VDE|DKE Info

VDE|DKE Yellow Pages zum IT-Security NAVIGATOR

Stand Januar 2019

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

DKE
VDE DIN

Empfohlene Zitierweise:
VDE|DKE (2018):
VDE|DKE Yellow Pages zum IT-Security NAVIGATOR

Autoren:
Sven Müller, VDE|DKE
Sebastian Hauschke, VDE|DKE

Projekt: „Vernetzte IT-Sicherheit Kritischer Infrastrukturen“
VeSiKi des BMBF, Förderkennzeichen 16KIS0216

https://www.dke.de/mindmap-yellowpages

Die in diesem Infopapier enthaltenen Informationen wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen zusammengestellt. Sie werden „so wie sie sind“ und ohne Garantie oder Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – auf Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität bereitgestellt. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung von VDE|DKE dar. Hyperlinks zu Webseiten Dritter stellen keine Zustimmung zu deren Inhalten seitens VDE|DKE dar und VDE|DKE ist nicht verantwortlich für die Verfügbarkeit oder den Inhalt dieser Webseiten. Das Herstellen einer Verbindung zu diesen Webseiten geschieht auf eigene Gefahr.

Herausgeber:
VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.

als Träger der
DKE Deutsche Kommission
Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
in DIN und VDE

Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 6308-0
service@vde.com
www.vde.com

Bildnachweis Titelgrafik:
Petrovich12 / Fotolia

Design:
Schaper Kommunikation, Bad Nauheim

Januar 2019

Zitat Prof. Dr. Claudia Eckert

„Informationstechnologie (IT) ist heute in nahezu allen Bereichen von zentraler Bedeutung: Gesundheit, Mobilität, Bildung, Unterhaltung, Produktion, Logistik, aber auch Handel, Finanzen, und öffentliche Verwaltung. IT ist eine Schlüsseltechnologie, die neue Anwendungen und auch neue Geschäftsmodelle ermöglicht. Durch die Einbettung von IT in Alltagsgegenstände und durch die zunehmende Dienste-Orientierung entsteht das Internet der Dinge und der Dienste. Der IT-Sicherheit kommt bei dieser Entwicklung eine Schlüsselrolle zu[1].“, Zitat von Prof. Dr. Claudia Eckert, Technische Universität München, Lehrstuhl für IT-Sicherheit (I20).

Staatlich anerkannte Normungsorganisationen

In diesem VDE|DKE Info-Papier sind Gremien, Komitees, Arbeitsgruppen und Interessengruppen aus einem großen Spektrum der im Zitat genannten Bereiche aufgelistet, die sich an dem Thema IT-Sicherheit beteiligen.

Die Yellow Pages dienen mit der Zusammenstellung der Arbeits- und Interessengruppen als Hilfestellung für den IT-Security Navigator und seiner Auflistung aller relevanten Normen der IT-Sicherheit. Daher sind in diesem Papier lediglich die Arbeitsgruppen und ihr Arbeitsumfang aufgelistet.

Diese Hilfestellung dient dem Zweck, dem Anwender die Herkunft der jeweiligen Normen und Standards näher zu bringen, um gegebenenfalls bei einer Überarbeitung der Standards mitzuwirken. Aus diesem Grund hat dieses Werk die Funktion eines klassischen Telefonbuchs.

Bei der Entstehung dieses VDE|DKE Info-Papiers wurde zuerst nach Normen, Technischen Regeln und Entwürfen geschaut, die sich mit dem Thema IT-Sicherheit [cybersecurity, Informationssicherheit] beschäftigen. Die zuständigen Gremien wurden identifiziert und nach Spiegelungen im nationalen Raum durchsucht.

Gerade weil IT-Sicherheit immer mehr an Bedeutung gewinnt, konnte bei diesem VDE|DKE Info-Papier zwar eine große Menge an Personengruppen aufgelistet werden, welche sich in irgendeiner Form mit diesem Thema beschäftigen, jedoch bedeutet es weder dass diese Auflistung abgeschlossen noch vollständig sei.

Z.B. Wurden bei den nationalen Normungsorganisationen im internationalen Raum nur diejenigen der 161 ISO-Mitglieder aufgelistet, welche zusätzlich über eigenständige nationale Standards verfügen; und nicht alle Mitglieder der einzelnen ISO-TC/SCs, die ein Dokument mit dem Thema IT-Sicherheit erarbeiten / erarbeitet haben.

Verbände und Interessengruppen

In diesem VDE|DKE Info-Papier sind neben den staatlich anerkannten Organisationen auch andere wichtige Gruppen für den Erhalt des einheitlichen Schutzes der Informations- und Kommunikationstechnik aufgelistet:

Immer mehr Verbände und Interessengruppen beschäftigen sich mit dem Thema IT-Sicherheit. Bedingt durch Angst vor Datendiebstahl, einem direkten Angriff oder Manipulation von Produkten wird zunehmend versucht das Interesse der Verbraucher an IT-Sicherheit zu stärken.

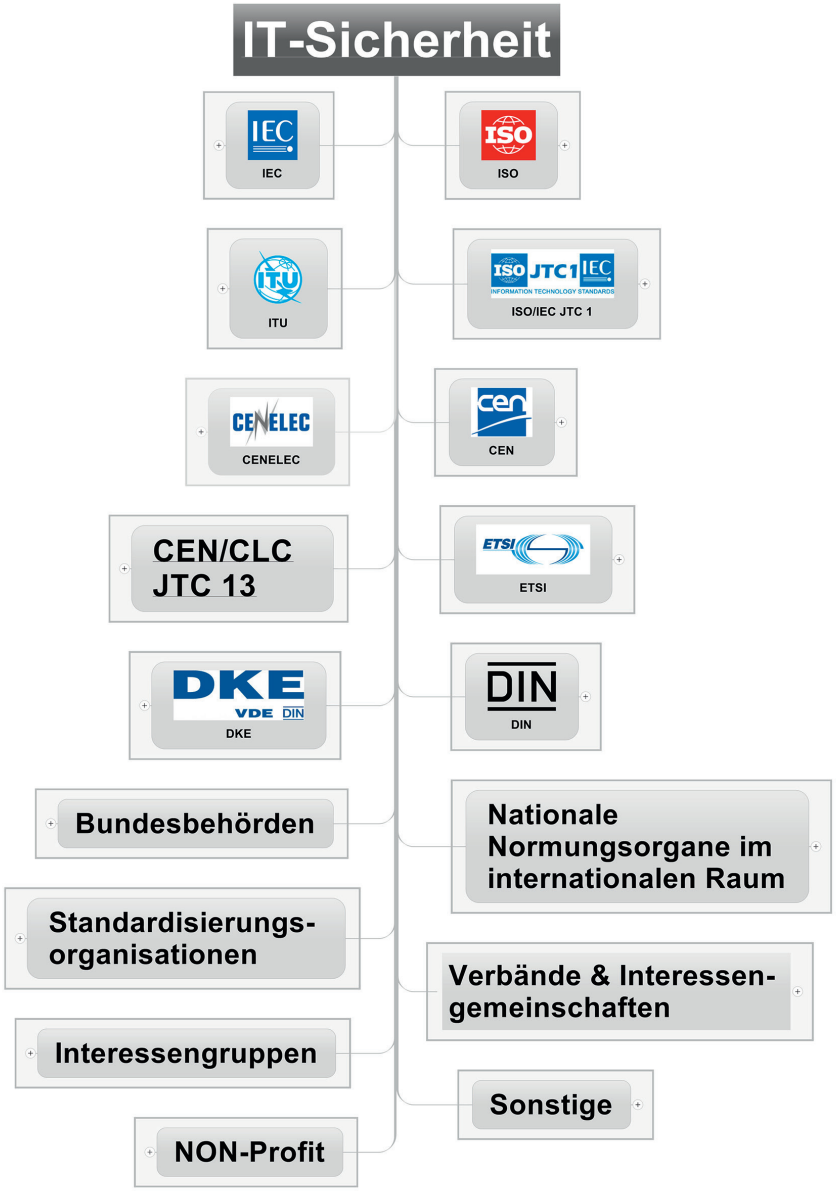
Neben privaten Interessengruppen helfen Non-Profit Organisationen mit Informationsmaterial, Seminaren und Workshops zur Erhöhung der IT-Wahrnehmung.

Zertifizierung ist eines der wichtigsten und besten Werkzeuge um eine gute Vertrauensbasis zwischen Unternehmen und ihren Kunden/Verbrauchern aufzubauen. Grundlage für einen einheitlichen Zertifizierungsstandard stellt die Deutsche Akkreditierungsstelle [DAkkS] seit 2010 sicher.

[1] Claudia Eckert, IT-Sicherheit: Konzepte – Verfahren – Protokolle; 10.Auflage; 2018 Walter de Gruyter GmbH, Oldenburg; ISBN 978-3-11-055158-7

Mindmap

Zur Veranschaulichung der internationalen und nationalen Zusammenarbeit der Organisationen und ihren Untergruppen gibt es zu diesem VDE|DKE Yellow Pages eine interaktive Mindmap. Die einzelnen Organisationszweigen bieten die Möglichkeit bis zu den Arbeitsgruppen/kreise aufzuklappen und ihre internationale/nationale Spiegelung nachzuverfolgen. MindMap Yellow Pages-Interaktives PDF



Inhalt

Abkürzungsverzeichnis 10

1. International Electrotechnical Commission (IEC) 12

1.1. TC 13 Electrical energy measurement and control 12

1.2. TC 45 Nuclear instrumentation 12

1.2.1. SC 45A Instrumentation, control and electrical systems of nuclear facilities 12

1.3. TC 57 Power systems management and associated information exchange 13

1.4. TC 62 Electrical equipment in medical practice 14

1.4.1. SC 62A Common aspects of electrical equipment used in medical practice 14

1.5. TC 65 Industrial- process measurement, control and automation 14

1.5.1. WG 10 Security for industrial process measurement and control – Network and system security 14

1.5.2. SC 65A Sysem aspects 14

1.5.3. SC 65C Industrial networks 15

1.5.3.1. WG 12 Functional Safety for Fieldbus 15

1.5.3.2. WG 13 Cyber Security 15

1.5.4. SC 65E Devices and integration in enterprise systems 15

1.6. TC 80 Maritime navigation and rediocommunication equipment and systems 15

1.6.1.1. WG 6 Digital interfaces for navigational equipment within a ship 15

1.7. TC 100 Audio, video and multimedia systems and equipment 15

1.8. PC 118 Grid User Interface 16

2. International Organization for Standardization (ISO) 17

2.1. TC 20 Aircraft and space vehicles 17

2.1.1. SC 13 Space data and information transfer systems 17

2.2. TC 36 Cinematography 17

2.3. TC 37 Language and terminology 18

2.3.1. SC 4 Language resource management 18

2.3.1.1. WG 2 Semantic annotation 18

2.4. TC 68 Financial services 18

2.4.1. SC 2 Financial Services, security 18

2.4.1.1. WG 13 Security in retail banking 18

2.4.2. SC 9 Information exchange for financial services 18

2.5. TC 154 Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration 18

2.6. TC 176 Quality management and quality assurance 19

2.6.1. SC 3 Supporting technologies 19

2.7. TC 204 Intelligent transport systems 19

2.7.1. WG 4 Automatic vehicle and equipment identification 19

2.7.2. WG 5 Fee and toll collection 19

2.7.3. WG 16 Communications 20

2.8. TC 215 Health informatics 20

2.8.1. WG 1 Architecture, Frameworks and Models 20

2.8.2. WG 4 Security, Safety and Privacy 20

3. ISO/IEC JTC1 Information technology 21

3.1. SC 6 Telecommunications and information exchange between systems 21

3.2. SC 7 Software and systems engineering 22

3.2.1. WG 6 Software Product and System Quality 22

3.2.2. WG 7 Life cycle management 22

3.2.3. WG 10 Process assessment 22

3.3. SC 17 Cards and security devices for personal identification 22

3.3.1. WG 4 Integrated circuit card with contacts 22

3.4. SC 22 Programming languages, their environments and system software interfaces 23

3.5. SC 25 Interconnection of information technology equipment 23

3.6. SC 27 IT Security techniques 23

3.6.1. WG 1 Information security management systems 23

3.6.2. WG 2 Cryptography and security mechanisms 24

3.6.3. WG 3 Security evaluation, testing and specification 24

3.6.4. WG 4 Security controls and services 24

3.6.5. WG 5 Identity management and privacy technologies 24

3.7. SC 29 Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information 24

3.7.1. WG 11 Coding of moving pictures and audio 24

3.8. SC 31 Automatic identification and data capture techniques 24

3.8.1. WG 4 Radio communications 25

3.9. SC 32 Data management and interchange 25
3.9.1. WG 1 eBusiness 25
3.10. SC 37 Biometrics 25
3.11. SC 38 Cloud Computing and Distributed Platforms 26
3.11.1. WG 3 Cloud Computing Fundamentals (CCF) 26
3.12. SC 41 Internet of Things and related technologies 26
4. Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique (ITU-T) TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION SECTOR 27
4.1. SG 2 Operational aspects of service provision and telecommunications management 27
4.2. SG 9 Broadband cable and TV 28
4.3. SG 13 Future networks, with focus on IMT-2020, cloud computing and trusted network infrastructure 28
4.4. SG 17 Security 29
5. Comité Européen de Normalisation (CEN) 31
5.1. TC 224 Persönliche Identifikation, elektronische Signatur, maschinenlesbare Karten sowie zugehörige Geräteschnittstellen und Verfahren 31
5.1.1. WG 16 Anwendungsschnittstelle für Chipkarten, die zur Erzeugung gesicherter Signaturen verwendet werden 31
5.1.2. WG 17 Schutzprofile im Kontext von SSCD 32
5.2. TC 251 Medizinische Informatik 32
5.2.1. WG 1 Unternehmen und Information 32
5.3. TC 278 Intelligente Verkehrssysteme 32
5.3.1. WG 1 Electronic fee collection and access control (EFC) 32
5.3.2. WG 12 Automatic Vehicle Identification and Automatic Equipment Identification (AVI/AEI) 33
5.4. TC 377 Luftverkehrsmanagement 33
5.4.1. WG 1 Information security in ATM 33
5.5. SS F12 Information Processing Systems 33
6. Comité Européen de Normalisation Électrotechnique (CENELEC) 34
6.1. TC 13 Electrical Measuring Equipment 34
6.2. TC 45B Radiation protection instrumentation 35
6.3. TC 57 Power systems management and associated information exchange 35
6.4. TC 62 Electrical equipment in medical practice 35
6.5. TC 65X Industrial-process measurement, control and automation 36
6.6. TC 100X Audio, video and multimedia systems and equipment and related sub-systems 36
6.7. TC 205 Home and Building Electronic Systems (HBES) 36
6.8. SR 80 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems 36
7. CEN/CLC JTC 13 Cybersecurity and Data Protection 37
8. European Telecommunications Standards Institute (ETSI) 38
8.1. CABLE 38
8.2. CYBER 39
8.3. (ETSI Project) EHealth 39
8.4. EMC and Radio Spectrum Matters (ERM) 40
8.4.1. TG AERO 40
8.4.2. TG 26 Maritime and Radio Amateur activities 40
8.4.3. TG 30 Medical Devices 40
8.4.4. TG 37 Intelligent Transport Systems (EMC & Radio Spectrum Matters) 40
8.5. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) 40
8.6. Information Security Indicators (ISI) 40
8.7. Reconfigurable Radio Systems (RRS) 41
8.8. Smart Machine-to-Machine communications (Smart M2M) 41
9. Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) 42
9.1. NA 043 Informationstechnik und Anwendungen (NIA) 42
9.1.1. NA 043-01 Fachbereich Grundnormen der Informationstechnik 43
9.1.1.1. NA 043-01-06 AA Data communication (rapporteur) 43
9.1.1.2. NA 043-01-07 AA Software und System-Engineering 43
9.1.1.3. NA 043-01-17 AA Karten und Sicherheitsgeräte zur persönlichen Identifikation 43
9.1.1.3.1. NA 043-01-17-04 UA Austauschprotokolle bei Chip-Karten 43
9.1.1.4. NA 043-01-22 AA Programmiersprachen 43
9.1.1.5. NA 043-01-27 AA IT-Sicherheitsverfahren 43
9.1.1.5.1. NA 043-01-27-01 AK Anforderungen, Dienste und Richtlinien für IT Sicherheitssysteme 44
9.1.1.5.2. NA 043-01-27-02 AK IT-Sicherheitstechniken und –mechanismen 44
9.1.1.5.3. NA 043-01-27-03 AK Evaluationskriterien für IT-Sicherheit 44

9.1.1.5.4. NA 043-01-27-04 AK IT-Sicherheitsmaßnahmen und Dienste 44
9.1.1.5.5. NA 043-01-27-05 AK Identitätsmanagement und Datenschutz-Technologien 44
9.1.1.6. NA 043-01-29 AA Multimedia und Hypermedia-Information (Codierte Zeichensätze, Grafik, Bild und Ton) 44
9.1.1.7. NA 043-01-31 AA Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren 44
9.1.1.8. NA 043-01-32 AA Datenmanagement und Datenaustausch 45
9.1.1.9. NA 043-01-37 AA Biometrie 45
9.1.1.10. NA 043-01-38 AA Verteilte Anwendungsplattformen und Dienste 45
9.1.1.11. NA 043-01-41 AA Internet of Things 45
9.1.2. NA 043-03 Fachbereich Bürotechnik, Bankwesen und elektronisches Geschäftswesen 45
9.1.2.1. NA 043-03-02 AA Bankwesen 46
9.1.2.2. NA 043-03-03 AA Elektronisches Geschäftswesen 46
9.2. NA 043 BR-07 SO Coordination of topics from CEN/CLC/JTC 13 46
9.3. NA 052 DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) 46
9.3.1. NA052-00-71 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAAutomobil/DKE: Intelligente Verkehrssysteme 47
9.3.1.1. NA 052-00-71-01 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Automatische Gebührenerhebungssysteme (AGE) 47
9.4. NA 063 DIN-Normenausschuss Medizin (NAMed) 47
9.4.1. NA 063-07-01 AA Horizontaler Arbeitsausschuss des FB 7 47
9.4.2. NA 063-07-02 AA Interoperabilität 48
9.4.3. NA 063-07-04 AA Sicherheit 48
9.5. NA 105 DIN-Normenausschuss Terminologie (NAT) 48
9.5.1. NA 105-00-06 AA Sprachressourcen 49
9.6. NA 131 DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) 49
9.6.1. NA 131-05-02 AA Flugverkehrsmanagement (ATM) 49
9.6.2. NA 131-06-01 AA Raumfahrt 49
9.7. NA 147 DIN-Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ) 50
9.7.1. NA 147-00-01 AA Qualitätsmanagement 50
9.8. NA 149 DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) 50
9.8.1. NA 149-00-03 AA Produktion, Wiedergabe und Archivierung von audiovisuellen Medien 51
9.9. NA 152 Beirat des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG) 51
9.9.1. NA 152-06-05 AA Technische Produktdokumentation 51
10. Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (DKE) 52
10.1. K 351 Elektrische Ausrüstungen für Bahnen 52
10.1.1. UK 351.3 Bahn-Signalanlagen 52
10.2. K 461 Messeinrichtungen und -systeme für Elektrizität 52
10.3. K 716 Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) 53
10.4. K 738 Elektronische Navigationsinstrumente 53
10.5. K 742 Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und –komponenten 53
10.6. K 810 Elektrische Geräte in medizinischer Anwendung 54
10.7. K 811 Allgemeine Bestimmungen für elektrische Einrichtungen in medizinischer Anwendung 54
10.7.1. UK 811.3 Sicherheit von medizinisch genutzten Geräten/Systemen/Einrichtungen in der vernetzten Anwendung 54
10.7.2. K 812 Elektromedizinische Geräte 54
10.7.3. GUK 812.5 Aktiv betriebene Implantate 54
10.8. K 931 Systemaspekte 54
10.8.1. UK 931.1 IT-Sicherheit in der Automatisierungstechnik 55
10.9. K 952 Netzleittechnik 55
10.10. K 956 Industrielle Kommunikation 55
10.11. GK 715 Verbindungen von Einrichtungen der Informationstechnik 56
10.11.1. GUK 715.1 Heim-Elektronik-System (HES) 56
10.11.2. GUK 715.3 Informationstechnische Verkabelung von Gebäudekomplexen 56
10.11.3. GUK 715.4 Verbindung von Rechnersystemen und zugehörigen Einrichtungen 57
10.12. GK 914 Funktionale Sicherheit elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Systeme (E, E, PES) zum Schutz von Personen und Umwelt 57
10.12.1. UK 914.1 Profile für funktional sichere Kommunikationssysteme 57
10.13. K 967 Mess-, Steuer- und Regelungstechnik im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung 57
10.14. UK 967.1 Elektro- und Leittechnik für kerntechnische Anlagen 58
10.15. Technischer Beirat ETSI (TBETSI) 58
10.16. Technischer Beirat Internationale/ nationale Koordinierung IT-Security und Security by Design (TBINK_AK.IT) 58

11. Standardisierungsorganisationen 59
11.1. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 59
11.1.1. Cybersecurity Community 59
11.1.2. IEEE Standards Association (IEEE-SA) 59
11.1.2.1. Power System Communications and Cybersecurity Committee (PSCC) 60
11.1.2.1.1. Cybersecurity Subcommittee (S0) 60
11.1.2.2. Cybersecurity and Privacy Standards Committee 60
11.2. Internet Engineering Task Force (IETF) 60
11.3. World Wide Web Consortium (W3C) 61
11.3.1. Web of Things WG 61
11.3.2. Web Application Security WG 61
11.3.3. Web Application WG 61
11.3.4. HTML Media Extensions WG 61
11.3.5. Multimodal Interaction WG 61
12. Interessengruppen 63
12.1. FIDO (Fast IDentity Online) Alliance 63
12.1.1. Privacy and Puplic Policy WG 64
12.1.2. Security Requirements WG 64
12.2. Trusted Computing Group (TCG) 64
12.2.1. Internet of Things 64
12.2.2. Device Identifier Composition Engine (DICE) Architectures 65
12.2.3. Embedded Systems 65
12.2.4. Industrial 66
12.2.5. Infrastructure 66
12.2.6. Network Equipment 66
12.2.7. PC Client 67
12.2.8. Cloud 67
12.2.9. Server 68
12.2.10. TPM Software Stack (TSS) 68
12.2.11. Storage 68
12.2.12. Trusted Network Communications (TNC) 68
12.2.13. Trusted Platform Module (TPM) 69
12.2.14. Virtualized Platform 69
12.3. International Civil Aviation Organization (ICAO) 69
12.3.1. National Electrical Manufacturers Association (NEMA) 70
12.3.2. Medical Imaging & Technology Alliance (MITA) 70
12.3.3. Cybersecurity Committee 70
13. Bundesoberbehörde 71
13.1. Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) 71
13.2. Centre for the Protection of National Infrastructure (CPNI) 71
13.3. Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) 71
14. Verbände 72
14.1. Arbeitsgemeinschaft für wirtschaftliche Verwaltung e.V. (AWV) 72
14.2. Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS) 72
14.3. Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. Technisch-wissenschaftlicher Verein (DVGW) 73
14.4. Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA) 73
14.5. Ecma International – European association for standardizing information and communication systems 73
14.6. Fachverband Anlagenbau – Energie, Umwelt, Prozessindustrie e.V. (FDBR) 73
14.7. Forum Netztechnik/ Netzbetrieb im VDE (FNN) 74
14.8. Internationaler Eisenbahnverband (UIC) 74
14.9. NAMUR – Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie 75
14.10. Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA) 75
14.11. VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik 76
14.12. Verband Deutscher Maschinen- und Alagenbau e.V. (VDMA) 76
14.13. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) 76
14.14. VGB PowerTech e.V. 76
14.15. VdS Schadenverhütung GmbH 76
14.16. Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) 77
15. Nationale Normungsorganisationen im internationalen Raum 78
15.1. Association française de normalisation (AFNOR) 78
15.2. Austrian Standards Institute (ASI) 78
15.3. British Standards Institution (BSI) 79

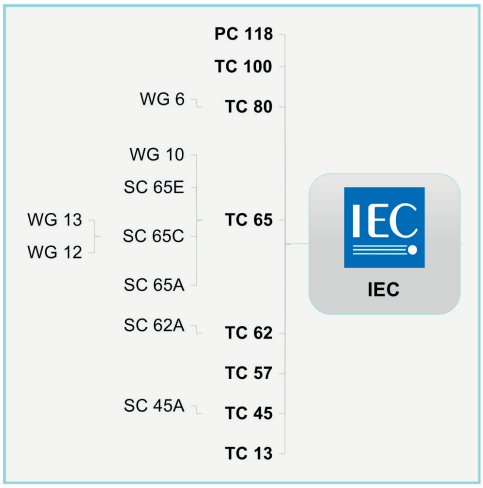
15.4. Danish Standards Foundation (DS) 79
15.5. GOST R 80
15.6. Nationale Institut für Standards und Technologie (NIST) 80
15.6.1. Computer Security Resource Center (CSRC) 80
15.6.2. National Cybersecurity Center of Excellence (NCCoE) 80
15.7. Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) 81
15.8. Standards Australia (SA) 81
15.9. Suomen Standardisoimisliitto (SFS) 82
15.10. Schweizerische Vereinigung für Standardisierung (SNV) 82
15.11. InterNational Committee for Information Technology Standards (Incits) 82
15.11.1. CS1 – Cyber Security 83
16. NON-Profit 84
16.1. Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) 84
16.1.1. AAMI Health IT Committee 84
16.1.1.1. HIT/WG 01 - HIT Risk Management 84
16.1.1.2. HIT/WG 02 - HIT Quality Systems 85
16.1.1.3. HIT/WG 03 - Health IT Usability 85
16.1.1.4. HIT/WG04 - Health IT International standards activities 85
16.1.2. Software and Information Technology Committee (SM) 85
16.1.2.1. SM/WG 01 Software Working Group 85
16.1.2.2. SM-WG02 - Information Technology Networks Working Group 85
16.2. American National Standards Institute (ANSI) 85
16.3. broadband forum 86
16.4. Electronic Frontier Foundation (EFF) 86
16.5. International Society of Automation (ISA) 86
16.5.1. Safety and Cybersecurity Division (SAFE) 86
16.6. Information Systems Audit and Control Association (ISACA) 86
16.7. International Information System Security Certification Consortium (ISC^2) 87
16.8. MITRE Corporation 87
16.9. North American Electric Reliability Corporation (NERC) 87
16.9.1. NERC Critical Infrastructure Protection Committee (CIPC) 87
16.10. Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS) 88
16.10.1. OASIS Cyber Threat Intelligence (CTI) TC 88
17. Sonstige 89
17.1. ASTM International 89
17.1.1. F25 Ships and Marine Technology 89
17.1.1.1. SC F25.05 Computer Applications 89
17.2. The Consortium for IT Software Quality (CISQ ™) 89
17.3. Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) 90
17.4. Information Assurance Advisory Council (IAAC) 90
17.5. IASME Consortium 90
17.6. Software Engineering Institute (SEI) 91
17.7. Underwriters Laboratories (UL) 91

1. Abkürzungsverzeichnis

AK	Arbeitskreis
API	application programming interface /Anwendungsprogrammierschnitt-stelle
App	Application software / Anwendungssoftware
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Achtung: Könnte auch für „British Standards Institution“ stehen
CEN	Comité Européen de Normalisation
CENELEC & CLC	Comité Européen de Normalisation Électrotechnique
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKE	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
DKE GK	Gemeinschafts-Komitee
DKE GUK	Gemeinschafts-Unter-Komitee
DKE K	DKE Komitee
DNS	Domain Name System
E/E/PE	Elektrisch, elektronisch und programmierbar elektronisch
EDI	Electronic data interchange / Elektronischer Datenaustausch
EMS	Energiemanagementsysteme
EMV / EMC	Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic Compatibility
EN	Europäische Norm / European Standard
ENUM	E.164 Number Mapping
EP	ETSI Project
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
HDD	Hard Disk Drive
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEEE-SA	IEEE-Standards Association
IETF	Internet Engineering Task Force
IKT	Informations- und Kommunikationstechnologien
IMSI	International Mobile Subscriber Identity
IMT	International Mobile Telecommunications
IoT	Internet of Things / Internet der Dinge
ISO	International Organization for Standardization
IT	Informationstechnik
ITS	Intelligent Transport System
ITU	Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique
ITU-T	ITU - Telecommunication Standardization Sector
JTC	Joint Technical Committee
M2M	Machine-to-Machine
MCC	Mobile Country Code
MNC	Mobile Network Code
NA	Normenausschuss
NIST	Nationale Institut für Standards und Technologie (Teil des US-Handelsministeriums)
PC	Personal Computer
QoE	Quality of Experienca
QoS	Quality of Service
RFID	Radio Frequency Identification
RFID	Radio-frequency identification
SC	Subcommittee

SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition
SDN	Software Defined Networking
SDOs	Standards Developing Organizations
SG	Studiengruppe
TA	Technical Area
TC	Technical Committee
TG	Technical Group
TNC	Trusted Network Connect
TPM	Trusted Platform Module
TR	Technical Reports
TS	Technical Specification
VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VM	Virtual machine / Virtuelle Maschine
W3C	World Wide Web Consortium
WG	Working Group

1. International Electrotechnical Commission (IEC)



Scope: Die International Electrotechnical Commission (IEC) ist eine gemeinnützige, quasi-staatliche Organisation, die 1906 gegründet wurde.

Die IEC-Mitglieder sind nationale Komitees und ernennen Experten und Delegierte aus der Industrie, Regierungsstellen, Verbänden und Hochschulen, um an der technischen Arbeit und Konformitätsbewertungsarbeiten der IEC teilzunehmen.

Link: zur Seite des IEC

1.1. TC 13 Electrical energy measurement and control

Scope: Standardisierung im Bereich von Wechsel– und Gleichstrom elektrischer Energiemessung und Kontrolle, für Smart Metering-Geräte und –Systeme, die Teil von intelligenten Stromnetzen sind, in Kraftwerken, entlang des Netzes und bei Energieverbrauchern und Herstellern verwendet werden, sowie zur Vorbereitung internationales Standards für Zählerprüfgeräte und -methoden.

Ausgeschlossen: Normung für die Schnittstelle von Messeinrichtungen für Verbindungsleitungen und industrielle Verbraucher und Hersteller (abgedeckt durch TC 57)

Link: zur Seite des IEC / TC 13

1.2. TC 45 Nuclear instrumentation

Scope: Erarbeitung von internationalen Normen für elektrische und elektronische Geräte und Systeme für nuklearspezifische Instrumentierung.

Link: zur Seite des IEC / TC 45

1.2.1. SC 45A Instrumentation, control and electrical systems of nuclear facilities

Scope: Erarbeitung von Normen für die elektronischen und elektrischen Funktionen und die damit verbundenen Systeme und Ausrüstungen in Kernkraftwerken (Kernkraftwerke, Brennstoffhandhabungs- und -verarbeitungsanlagen, Zwischen- und Endlager für abgebrannte Brennelemente und nukleare Abfälle) zur Verbesserung der Effizienz und Sicherheit und Sicherheit der Kernenergieerzeugung. Die Standards decken den gesamten Lebenszyklus dieser

[2] International Atomic Energy Agency https://en.wikipedia.org/wiki/International_Atomic_Energy_Agency
[3] Internationale Atomenergie-Organisation https://de.wikipedia.org/wiki/Internationale_Atomenergie-Organisation

Instrumentierungs-, Steuerungs- und Stromversorgungssysteme ab, von der Konzeption über die Konstruktion, Fertigung, Prüfung, Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung, Alterungsmanagement bis hin zur Modernisierung und Stilllegung.

Ihr Kernbereich ist die Instrumentierung, Steuerung und Stromversorgung, die für die Sicherheit von Kernkraftwerken wichtig sind. Der Nuklearsektor verfügt über eine eigene, gut entwickelte Sicherheitsphilosophie und -methodik. Daher befassen sich ihre Sicherheitsveröffentlichungen mit den Unterschieden zum generischen Ansatz und enthalten Richtlinien für kerntechnische Einrichtungen mit einem umfassenden Sicherheitskonzept. Gemäß dem TC 45 / IAEA[2]-Abkommen implementieren ihre Sicherheitsstandards im Nuklearbereich Grundsätze und Terminologie der IAEO[3]-Sicherheitsleitfäden. Die Kerndomäne umfasst die Strahlungsüberwachungsinstrumente, die für Überwachungs-, Steuer- und Sicherheitsbetätigungsfunktionen verwendet werden.

Ihr Zuständigkeitsbereich umfasst Instrumentierungs-, Kontroll- und Stromversorgungssysteme, die in Kernkraftwerken zur Steuerung und Kontrolle von Kernmaterial im Rahmen internationaler Abkommen sowie zur Sicherung von Kernmaterial und zur Verhinderung seines illegalen Handels eingesetzt werden. Gemeinsame Arbeiten und / oder Verbindungen werden im Falle sich überschneidender Funktionen mit der Strahlen- und Umweltüberwachung durchgeführt.

Ein Aspekt ihrer Charta ist die Anwendung aufkommender elektronischer Techniken, um die Anforderungen an die Kerninstrumentierung und -steuerung zu erfüllen, insbesondere Computersysteme und Fortschritte in der Informationsverarbeitung und -steuerung, einschließlich künstlicher Intelligenz. In diesem Zusammenhang besteht eine ihrer strategischen Aufgaben darin, Entwürfe von IAEO-Sicherheitscodes zu überprüfen und zu kommentieren, um die Übereinstimmung zwischen IAEA- und IEC-Dokumenten zu wahren und detaillierte technische Aspekte zu identifizieren, für die IEC-Standardentwicklungen geeignet sind und den Marktbedürfnissen entsprechen .

Link: Zur Seite des IEC / SC 45A

1.3. TC 57 Power systems management and associated information exchange

Scope: Erarbeitung von internationalen Normen für Steuerungssysteme und -systeme für Energiesysteme einschließlich EMS (Energiemanagementsysteme), SCADA (Überwachungs- und Datenerfassung), Verteilungsautomatisierung, Schutzsignalübertragung und damit verbundenem Informationsaustausch für Echtzeit- und Nicht-Echtzeit-Informationen, verwendet in der Planung, Betrieb und Wartung von Energiesystemen. Das Energiemanagement umfasst die Steuerung in Leitstellen, Umspannwerken und einzelnen Primärgeräten einschließlich Fernwirktechnik und Schnittstellen zu Geräten, Systemen und Datenbanken, die außerhalb des Geltungsbereichs von TC 57 liegen.

Die besonderen Bedingungen in einer Hochspannungsumgebung müssen berücksichtigt werden.

Anmerkung 1: Von anderen technischen Komitees der IEC und von Organisationen wie ITU und ISO erstellte Standards sind, wo anwendbar, zu verwenden.

Anmerkung 2: Obwohl sich die Arbeit von TC 57 hauptsächlich mit Normen für elektrische Energiesysteme befasst, können diese Normen auch für die Anwendung durch die zuständigen Stellen auf andere geografisch weit verbreitete Prozesse nützlich sein.

Anmerkung 3: Während Normen in Bezug auf Mess- und Schutzrelais und die mit diesen Systemen verwendeten Kontroll- und Überwachungseinrichtungen von TC 95 behandelt werden, befasst sich TC 57 mit der Schnittstelle zu den Kontrollsystemen und den Übertragungsaspekten für Schutzsignalübertragungs-Systeme. Während Normen für Geräte zur elektrischen Messung und Laststeuerung von TC 13 behandelt werden, befasst sich TC 57 mit der Schnittstelle von Geräten für Verbindungsleitungen und industriellen Verbrauchern und Herstellern, die Schnittstellen vom Typ Energiemanagement zum Kontrollsystem benötigen.

Link: Zur Seite des IEC / TC 57

1.4. TC 62 Electrical equipment in medical practice

Scope: Erarbeitung von internationalen Normen und anderer Veröffentlichungen zu elektrischen Geräten, elektrischen Systemen und Software im Gesundheitswesen und deren Auswirkungen auf Patienten, Bediener, andere Personen und die Umwelt.

HINWEIS: Dieser Bereich umfasst Elemente, die auch innerhalb der Bereiche anderer Ausschüsse liegen und die durch Zusammenarbeit angesprochen werden. Die Aufmerksamkeit wird auf Sicherheit und Leistung (z. B. Strahlenschutz, Datensicherheit, Datenintegrität, Datenschutz und Umweltaspekte) gerichtet sein und zu regulatorischen Rahmenbedingungen beitragen. Healthcare umfasst medizinische Praxis sowie Notfallmedizin, Homecare und Unterstützung von Menschen mit Behinderungen in ihrem täglichen Leben (d. H. Ambient Assisted Living).

Link: Zur Seite des IEC / TC 62

1.4.1. SC 62A Common aspects of electrical equipment used in medical practice

Scope: Erarbeitung von internationalen Normen für die gemeinsamen Aspekte der Herstellung, Installation und Anwendung von elektrischen Geräten für die medizinische Praxis, einschließlich Systeme, Ausrüstung, Zubehör, Terminologie, Konzepte, Begriffe, Definitionen und Symbole.

Link: Zur Seite des IEC / SC 62A

1.5. TC 65 Industrial- process measurement, control and automation

Scope: Erarbeitung von internationalen Normen für Systeme und Elemente für die industrielle Prozessmessung und -steuerung in kontinuierlichen und diskontinuierlichen Prozessen.

Koordinierung der Standardisierung jener Merkmale verwandter Elemente, die sich auf die Eignung für die Integration in solche Systeme auswirken. Die oben beschriebenen Arbeiten zur Standardisierung sind in den internationalen Bereichen für Geräte und Systeme durchzuführen, die mit elektrischen, pneumatischen, hydraulischen, mechanischen oder anderen Systemen zur Messung und / oder Steuerung arbeiten.

Link: Zur Seite des IEC / TC 65

1.5.1. WG 10 Security for industrial process measurement and control – Network and system security

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der IEC / TC 65 / WG 10

1.5.2. SC 65A Sysem aspects

Scope: Erarbeitung von Normen für die generischen Aspekte von Systemen, die in der industriellen Prozessmessung und -steuerung eingesetzt werden: Betriebsbedingungen (einschließlich EMV), Methodik für die Bewertung von Systemen, funktionale Sicherheit usw. Horizontale Sicherheitsfunktion, Funktionale Sicherheit von elektrischen / elektronischen / programmierbaren elektronischen Systemen (die sicherheitsbezogene Software umfassen würden).

Link: Zur Seite des IEC / SC 65A

1.5.3. SC 65C Industrial networks

Scope: Erarbeitung von Normen für Digital Data Communications-Subsysteme für industrielle Prozessmessungen und -steuerungen sowie für Instrumentierungssysteme für Forschungs-, Entwicklungs- und Testzwecke.

Link: Zur Seite des IEC / SC 65C

1.5.3.1. WG 12 Functional Safety for Fieldbus

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der IEC / SC 65C / WG 12

1.5.3.2. WG 13 Cyber Security

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der IEC / SC 65C / WG 13

1.5.4. SC 65E Devices and integration in enterprise systems

Scope: Erarbeitung internationaler Standards zur Spezifizierung der digitalen Darstellung von Geräteeigenschaften und -funktionen, Methodologien und Anwendungen, die die Automatisierung von Engineering-Prozessen unterstützen, einschließlich Diagnose- und Wartungstechniken.

Link: Zur Seite des IEC / SC 65E

1.6. TC 80 Maritime navigation and rediocommunication equipment and systems

Scope: Erarbeitung von Normen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme auf See, die elektrotechnische, elektronische, elektroakustische, elektrooptische Systeme und Datenverarbeitungstechniken anwenden.

Link: Zur Seite des IEC / TC 80

1.6.1.1. WG 6 Digital interfaces for navigational equipment within a ship

Scope: Die Teile der IEC 61162 zu pflegen und zu entwickeln und die Standards für Cybersicherheit vorzubereiten.

Link: Zur Seite der IEC / TC 80 / WG 6

1.7. TC 100 Audio, video and multimedia systems and equipment

Scope: Erarbeitung internationaler Veröffentlichungen auf dem Gebiet der Audio-, Video- und Multimediasysteme und -ausrüstung.

Diese Veröffentlichungen umfassen hauptsächlich die Leistungsbeschreibung, Messverfahren für Verbraucher- und Berufsausrüstung und ihre Anwendung in Systemen und ihre Interoperabilität mit anderen Systemen oder Geräten.

Hinweis: Multimedia ist die Integration jeglicher Form von Audio, Video, Grafik, Daten und Telekommunikation und die Integration umfasst die Produktion, Speicherung, Verarbeitung, Übertragung, Anzeige und Wiedergabe solcher Informationen.

Link: Zur Seite des IEC / TC 100

1.8. PC 118 Grid User Interface

Scope: Standardisierung im Bereich des Informationsaustausches für die Laststeuerung und für die Verbindung von nachfrageseitigen Ausrüstungen und / oder Systemen in das intelligente Netz.

Link: zur Seite des IEC / PC 188

2. International Organization for Standardization (ISO)

Scope: ISO ist eine unabhängige, nichtstaatliche internationale Organisation mit einer Mitgliedschaft in 161 nationalen Normungsgremien.

Über seine Mitglieder bringt es Experten zusammen, um Wissen zu teilen und freiwillige, konsensorientierte, marktrelevante internationale Standards zu entwickeln, die Innovationen unterstützen und Lösungen für globale Herausforderungen bieten.

Link: Zur Seite der ISO

2.1. TC 20 Aircraft and space vehicles

Scope: Standardisierung von Materialien, Komponenten und Ausrüstungen für den Bau und den Betrieb von Luft- und Raumfahrzeugen, sowie Ausrüstung für die Wartung und Instandhaltung dieser Fahrzeuge.

Link: Zur Seite des ISO / TC 20

2.1.1. SC 13 Space data and information transfer systems

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des ISO / TC 20 / SC 13

2.2. TC 36 Cinematography

Scope: Standardisierung von Definitionen, Abmessungen, Mess- und Prüfmethoden und Leistungsmerkmalen für Materialien und Geräte, die in der stillen und stichhaltigen Bewegtbildfotografie verwendet werden; in Tonaufzeichnung und darauf bezogene Wiedergabe; in der Installation und in den Eigenschaften von Projektions- und Tonwiedergabegeräten; in Laborarbeiten; und in Normen für Ton- und Bildfilme, die im Fernsehen verwendet werden.

Link: Zur Seite des ISO / TC 36

2.3. TC 37 Language and terminology

Scope: Standardisierung von Beschreibungen, Ressourcen, Technologien und Dienstleistungen in Bezug auf Terminologie, Übersetzung, Dolmetschen und andere sprachbasierte Aktivitäten in der mehrsprachigen Informationsgesellschaft.

Link: Zur Seite des ISO / TC 37

2.3.1. SC 4 Language resource management

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des ISO / TC 37 / SC 4

2.3.1.1. WG 2 Semantic annotation

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

2.4. TC 68 Financial services

Scope: Standardisierung im Bereich Banking, Wertpapiere und andere Finanzdienstleistungen.

Link: Zur Seite des ISO / TC 68

2.4.1. SC 2 Financial Services, security

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des ISO / TC 68 / SC 2

2.4.1.1. WG 13 Security in retail banking

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

2.4.2. SC 9 Information exchange for financial services

Scope: Standardisierung im Bereich Informationsaustausch für Finanzdienstleistungen

Link: Zur Seite des ISO / SC 9

2.5. TC 154 Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration

Scope: Internationale Standardisierung und Registrierung von Geschäfts- und Verwaltungsprozessen und unterstützenden Daten für den Informationsaustausch zwischen und innerhalb einzelner Organisationen sowie Unterstützung für Standardisierungsaktivitäten im Bereich industrieller Daten.

Entwicklung und Pflege anwendungsspezifischer Metastandards für:

- Prozessspezifikation (mangels Entwicklung durch andere technische Komitees);
- Datenspezifikation mit Inhalt;
- Formular-Layout (Papier / Elektronik).

Entwicklung und Pflege von Standards für

- Prozessidentifikation (mangels Entwicklung durch andere technische Komitees);
- Datenidentifikation.

Pflege der EDIFACT[4]-Syntax.

Link: Zur Seite des ISO / TC 154

2.6. TC 176 Quality management and quality assurance

Scope: Standardisierung im Bereich des Qualitätsmanagements (generische Qualitätsmanagementsysteme und unterstützende Technologien) sowie Standardisierung des Qualitätsmanagements in bestimmten Sektoren auf Antrag des betroffenen Sektors und des Technischen Lenkungsausschusses der ISO.

Hinweis: Der ISO / TC 176 ist auch mit einer beratenden Funktion für alle technischen Ausschüsse von ISO und IEC betraut, um die Integrität der generischen Qualitätssystemstandards und die effektive Umsetzung der ISO / IEC-Sektorpolitik zu den zu erbringenden Qualitätsmanagementsystemen zu gewährleisten.

Link: Zur Seite des ISO / TC 176

2.6.1. SC 3 Supporting technologies

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des ISO / TC 176 / SC 3

2.7. TC 204 Intelligent transport systems

Scope: Normung von Information, Kommunikation und Regelsystemen im Bereich von urbanem- und ländlichem Transport. Dies beinhaltet intermodale und multimodale Aspekte in Hinsicht auf Reiseinformationen, Verkehrsmanagement, öffentlicher Verkehr, Güterverkehr, Notfalldienste sowie kommerzielle Dienste im Bereich Intelligenter Transportsysteme (ITS). Ausgeschlossen sind fahrzeuginterne Verkehrsinformations- und Regelsysteme (in der Verantwortung von ISO TC22). Anmerkung: ISO TC204 ist für die allgemeinen Systemansätze und Infrastrukturaspekte von intelligenten Transportsystemen (ITS), sowie für die Koordinierung der gesamten ISO Arbeitsprogramme in diesem Bereich einschließlich der Planung von Normenentwicklungen verantwortlich. Dabei wird die Arbeit von bereits bestehenden internationalen Standardisierungsgremien berücksichtigt.

Link: Zur Seite des ISO / TC 204

2.7.1. WG 4 Automatic vehicle and equipment identification

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

2.7.2. WG 5 Fee and toll collection

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

[4] Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport https://de.wikipedia.org/wiki/EDIFACT

2.7.3. WG 16 Communications

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

2.8. TC 215 Health informatics

Scope: Standardisierung auf den Gebieten der Informationen sowie der Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) für das Gesundheitswesen unterstützt die Interoperabilität zwischen unabhängigen Systemen und ermöglicht die Kompatibilität und Konsistenz von Informationen und Daten im Gesundheitswesen, dient aber auch dazu, Doppelarbeit und Redundanzen zu reduzieren. Der Bereich der IKT für das Gesundheitswesen beinhaltet, ist aber nicht beschränkt auf:

- Gesundheitsversorgung;
- Krankheitsvorsorge und Wellness-Förderung;
- Öffentliche Gesundheit und Überwachung;
- Klinische Forschung für Gesundheitsdienste.

Link: Zur Seite des ISO / TC 215

2.8.1. WG 1 Architecture, Frameworks and Models

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

2.8.2. WG 4 Security, Safety and Privacy

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3. ISO/IEC JTC1 Information technology

Scope: Internationale Normung im Bereich der Informationstechnologie.

Information Technology umfasst die Spezifikation, das Design und die Entwicklung von Systemen und Tools, die sich mit der Erfassung, Darstellung, Verarbeitung, Sicherheit, Übertragung, dem Austausch, der Präsentation, Verwaltung, Organisation, Speicherung und dem Abruf von Informationen befassen.

JTC 1 ist die Standardentwicklungsumgebung, in der Experten zusammenarbeiten, um weltweite Standards für Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) für Geschäfts- und Verbraucheranwendungen zu entwickeln. Darüber hinaus bietet JTC 1 das Standardgenehmigungsumfeld für die Integration vielfältiger und komplexer IKT-Technologien. Diese Standards stützen sich auf die Kerninfrastrukturtechnologien, die von JTC 1-Kompetenzzentren entwickelt wurden, ergänzt durch Spezifikationen, die in anderen Organisationen entwickelt wurden.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1

3.1. SC 6 Telecommunications and information exchange between systems

Scope: Normung im Bereich der Telekommunikation, die den Austausch von Informationen zwischen offenen Systemen einschließlich Systemfunktionen, Verfahren, Parametern und Geräten sowie die Bedingungen für deren Verwendung regelt. Diese Standardisierung umfasst sowohl die unteren Schichten, die das physikalische Protokoll, Datenverbindungs-, Netzwerk- und Transportprotokoll und -dienste unterstützen, einschließlich privater integrierter Servicenetzwerke, als auch die oberen Schichten, die die Anwendungsprotokolle und Dienste wie Directory und ASN.1[5] unterstützen. Ein wesentlicher Aspekt dieser Arbeit ist die effektive Zusammenarbeit mit der ITU-T und anderen weltweiten und regionalen Normungsgremien, z.B. IEEE und IETF.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 6

[5] Abstract Syntax Notation One https://de.wikipedia.org/wiki/Abstract_Syntax_Notation_One

3.2. SC 7 Software and systems engineering

Scope: SC7 liefert Standards im Bereich Software- und Systems Engineering, die den Anforderungen von Markt und Profi gerecht werden. Diese Standards setzen die Prozesse um und unterstützen Werkzeuge sowie Technologien für das Engineering von Softwareprodukten und -systemen. Die Systemtechnik, deren Ursprung auf Industrial Engineering zurückzuführen ist, wird als interdisziplinärer Ansatz definiert, der den gesamten technischen und administrativen Aufwand für die Transformation einer Reihe von Kundenbedürfnissen, -erwartungen und -beschränkungen in eine Lösung und die Unterstützung dieser Lösung während ihres gesamten Lebenszyklus regelt. SC7, dessen Bereich Software and Systems Engineering ist, kann daher als ein horizontaler Ausschuss bezeichnet werden, der generische Standards produziert, die Technologie-Agnostik und unabhängig von der Anwendungsdomäne sind. Diese Standards konzentrieren sich hauptsächlich auf Prozessmodelle und „good practices" (Methoden und Techniken).

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 7

3.2.1. WG 6 Software Product and System Quality

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.2.2. WG 7 Life cycle management

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.2.3. WG 10 Process assessment

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.3. SC 17 Cards and security devices for personal identification

Scope: Das aktuelle Arbeitsgebiet von JTC 1 / SC 17 besteht aus:

- Identifikation und zugehörige Dokumente,
- Karten,
- Sicherheitsgeräte und Token

und Schnittstelle zugeordnet zu ihrer Verwendung in branchenübergreifenden Anwendungen und internationalen Austausch.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 17

3.3.1. WG 4 Integrated circuit card with contacts

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.4. SC 22 Programming languages, their environments and system software interfaces

Scope: JTC1 / SC 22 ist der internationale Standardisierungsausschuss für Programmiersprachen, ihre Umgebungen und Systemsoftware-Schnittstellen. SC 22 wird oft als „portability subcommittee“ bezeichnet.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 22

3.5. SC 25 Interconnection of information technology equipment

Scope: Standardisierung von Mikroprozessorsystemen; und von Schnittstellen, Protokollen, Architekturen und zugehörigen Verbindungsmedien für IT-Ausrüstung und -Netzwerke, im Allgemeinen für kommerzielle und Wohnumgebungen, um eingebettete und verteilte Computerumgebungen, Speichersysteme, andere Eingangs- / Ausgangskomponenten, Haus- und Gebäudesysteme, einschließlich Kundenräume, zu unterstützen Smart-Grid-Anwendungen für Strom, Gas, Wasser und Wärme.

HINWEIS: Dieser Bereich enthält Anforderungen für Komponenten, Baugruppen und Subsysteme. Die Standardisierung von Kabeln, Wellenleitern und Steckverbindern bleibt jedoch den zuständigen technischen Ausschüssen und Unterausschüssen der IEC vorbehalten. Der Anwendungsbereich umfasst die Entwicklung von Netzwerkschnittstellen in Verbindung mit Ausschüssen für externe Versorgungsnetze, um Smart-Grid-Anwendungen beim Kunden zu unterstützen.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 25

3.6. SC 27 IT Security techniques

Scope: Die Entwicklung von Normen zum Schutz von Information und IKT. Dazu gehören generische Methoden, Techniken und Richtlinien, die sowohl Sicherheits- als auch Datenschutzaspekte berücksichtigen, wie zum Beispiel:

- Methodik zur Erfassung der Sicherheitsanforderungen;
- Management von Informations- und IKT-Sicherheit; insbesondere Informationssicherheits-Managementsysteme, Sicherheitsprozesse und Sicherheitskontrollen und -dienste;
- Kryptographische und andere Sicherheitsmechanismen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Mechanismen zum Schutz der Rechenschaftspflicht, Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Informationen;
- Dokumentation zur Unterstützung des Sicherheitsmanagements einschließlich Terminologie, Richtlinien sowie Verfahren zur Registrierung von Sicherheitskomponenten;
- Sicherheitsaspekte von Identitätsmanagement, Biometrie und Privatsphäre;
- Anforderungen an die Konformitätsbewertung, Akkreditierung und Prüfung im Bereich der Informationssicherheits-Managementsysteme;
- Sicherheitsbewertungskriterien und -methodik.

SC 27 führt eine aktive Verbindung und Zusammenarbeit mit geeigneten Stellen, um die ordnungsgemäße Entwicklung und Anwendung von SC 27-Standards und technischen Berichten in relevanten Bereichen sicherzustellen.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 27

3.6.1. WG 1 Information security management systems

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.6.2. WG 2 Cryptography and security mechanisms

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.6.3. WG 3 Security evaluation, testing and specification

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.6.4. WG 4 Security controls and services

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.6.5. WG 5 Identity management and privacy technologies

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.7. SC 29 Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information

Scope: Standardisierung der codierten Darstellung von Audio-, Bild-, Multimedia- und Hypermedia-Informationen – sowie von Komprimierungs- und Kontrollfunktionen zur Verwendung mit solchen Informationen – wie:

- Audioinformationen
- Einzelbilder und begrenzte Einzelbilder pro Pixel
- Digitale Dauerton-Standbilder
- Computergrafikbilder
- Verschieben von Bildern und zugehörigem Audio
- Multimedia- und Hypermedia-Informationen für den Echtzeit-Endformularaustausch
- Audiovisuelle interaktive Scriptware

Ausgeschlossen: Zeichencodierung.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 29

3.7.1. WG 11 Coding of moving pictures and audio

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.8. SC 31 Automatic identification and data capture techniques

Scope: Standardisierung von Datenformaten, Datensyntax, Datenstrukturen, Datenverschlüsselung und Technologien für den Prozess der automatischen Identifizierung und Datenerfassung sowie zugehöriger Geräte, die in branchenübergreifenden Anwendungen und im internationalen Geschäftsverkehr sowie für mobile Anwendungen eingesetzt werden.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 31

3.8.1. WG 4 Radio communications

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.9. SC 32 Data management and interchange

Scope: Normen für das Datenmanagement innerhalb und zwischen lokalen und verteilten Informationssystemumgebungen. SC 32 bietet Basistechnologien zur Förderung der Harmonisierung von Datenmanagement-Einrichtungen in sektorspezifischen Bereichen. Insbesondere umfassen SC 32 Standards:

- Referenzmodelle und -rahmen für die Koordinierung bestehender und neuer Standards;
- Definition von Datendomänen, Datentypen und Datenstrukturen und ihrer zugehörigen Semantik;
- Sprachen, Dienste und Protokolle für dauerhaften Speicher, gleichzeitigen Zugriff, gleichzeitige Aktualisierung und Austausch von Daten;
- Methoden, Sprachen, Dienste und Protokolle zur Strukturierung, Organisation und Registrierung von Metadaten und anderen Informationsressourcen im Zusammenhang mit der gemeinsamen Nutzung und Interoperabilität, einschließlich des elektronischen Geschäftsverkehrs.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 32

3.9.1. WG 1 eBusiness

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

3.10. SC 37 Biometrics

Scope: Standardisierung generischer biometrischer Technologien für Menschen zur Unterstützung der Interoperabilität und des Datenaustauschs zwischen Anwendungen und Systemen. Generische menschliche biometrische Standards umfassen: gemeinsame Dateirahmen; Programmierschnittstellen für biometrische Anwendungen; biometrische Datenaustauschformate; verwandte biometrische Profile; Anwendung von Bewertungskriterien auf biometrische Technologien; Methoden für Leistungstests und -berichterstattung sowie bereichsübergreifende und gesellschaftliche Aspekte.

Ausgeschlossen ist die Arbeit in ISO / IEC JTC 1 / SC 17 zur Anwendung biometrischer Technologien auf Karten und zur persönlichen Identifizierung.

Ausgenommen ist die Arbeit in ISO / IEC JTC 1 / SC 27 für biometrische Datensicherungstechniken, biometrische Sicherheitstests, Evaluierungen und Evaluierungsmethoden.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 37

3.11. SC 38 Cloud Computing and Distributed Platforms

Scope: Standardisierung in den Bereichen Cloud Computing und Distributed Platforms einschließlich:

- Grundlagenkonzepte und Technologien,
- Betriebsprobleme und
- Interaktionen zwischen Cloud-Computing-Systemen und anderen verteilten Systemen
- SC 38 dient als Fokus-, Befürworter- und Systemintegrationseinheit für Cloud Computing, verteilte Plattformen und die Anwendung dieser Technologien. SC 38 bietet JTC 1, IEC, ISO und anderen Organisationen, die Standards in diesen Bereichen entwickeln, Orientierung.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 38

3.11.1. WG 3 Cloud Computing Fundamentals (CCF)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

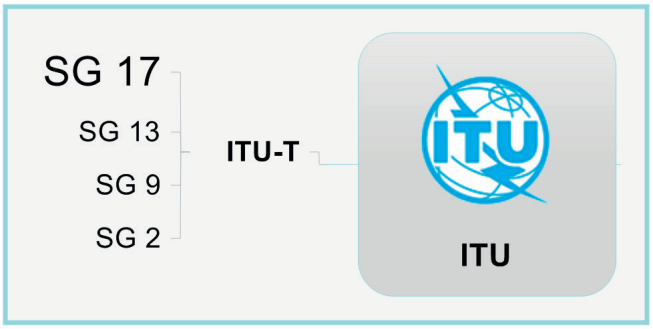
3.12. SC 41 Internet of Things and related technologies

Scope: Standardisierung im Bereich Internet der Dinge und verwandter Technologien.

1. Sie dienen als Fokus und Befürworter des Standardisierungsprogramms von JTC 1 für das Internet der Dinge und verwandter Technologien, einschließlich Sensornetzwerke und Wearables-Technologien.
2. Bereitstellung von Anleitungen für JTC 1, IEC, ISO und andere Organisationen, die mit dem Internet der Dinge verbundene Anwendungen entwickeln.

Link: Zur Seite des ISO/IEC JTC1 / SC 41

4. Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique (ITU-T) TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION SECTOR



Scope: Die Studiengruppen des ITU-Telekommunikationsstandardisierungssektors (ITU-T) stellen Experten aus der ganzen Welt zusammen, um internationale Standards zu entwickeln, die als ITU-T-Empfehlungen bezeichnet werden und als Elemente in der globalen Infrastruktur von Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) fungieren.

Seit seiner Gründung im Jahr 1865 hat ITU-T einen beitragsorientierten, konsensbasierten Ansatz zur Entwicklung von Standards entwickelt, in dem alle Länder und Unternehmen, egal wie groß oder klein, gleiche Rechte erhalten, die Entwicklung der ITU-T-Empfehlungen zu beeinflussen . Von seinen Anfängen als Standardisierungsstelle für den internationalen Telegraphenaustausch über seine prägende Rolle in der Telekommunikation bis hin zum heutigen konvergenten IKT-Ökosystem hat ITU-T der weltweiten Standardisierungsgemeinschaft die besten Einrichtungen der Welt zur Verfügung gestellt und bleibt das weltweit einzige wirklich globale IKT-Normungsgremium.

Das Büro für Telekommunikationsstandardisierung (ITB) am Sitz der ITU in Genf bietet ITU-T-Studiengruppen Sekretariatsunterstützung durch ausgefeilte elektronische Arbeitsmethoden und hochmoderne Einrichtungen in Genf, die die sechs Amtssprachen der Union beherbergen - Arabisch, Chinesisch, Englisch, Französisch, Russisch und Spanisch. Unter der Leitung eines gewählten Beamten mit dem Titel „Direktor“ ist es die Stelle, die für die Kohärenz des Entwicklungsprozesses der ITU-T-Normen verantwortlich ist.

Link: Zur Seite des ITU-T

4.1. SG 2 Operational aspects of service provision and telecommunications management

Scope: In der Studiengruppe 2 (SG 2) befindet sich die Empfehlung ITU-T E.164[6], der Nummerierungsstandard, der eine zentrale Rolle bei der Gestaltung der heutigen Telekommunikationsnetze gespielt hat. ITU-T E.164 bietet die Struktur und Funktionalität von Telefonnummern, ohne die wir nicht in der Lage wären, international zu kommunizieren. In den letzten Jahren hat SG2 an ENUM gearbeitet, einem Internet Engineering Task Force (IETF) -Protokoll zur Eingabe von E.164-Nummern in das Internet Domain Name System (DNS).

Ein ebenso wichtiges Produkt von SG2 ist die Empfehlung ITU-T E.212[7], die ein System zum Identifizieren von mobilen Geräten beschreibt, wenn sie sich von Netzwerk zu Netzwerk bewegen. Die Internationale Mobilfunkteilnehmeridentität (IMSI) ist ein kritischer Teil des modernen Mobiltelekommunikationssystems, das die Identifizierung eines Roaming-Mobilendgeräts in einem fremden Netz und anschließend die Abfrage des Heimnetzes nach Abonnement- und Rechnungsinformationen ermöglicht.

[6] Die Richtlinie E.164 „The international public telecommunication numbering plan“ der ITU-T regelt international die Nummerierung der Rufnummern zwischen den nationalen Telefonnetzen. https://de.wikipedia.org/wiki/E.164
[7] E.212: Der Mobile Country Code ist eine von der ITU im Standard E.212 festgelegte Länderkennung, die zusammen mit dem Mobile Network Code (MNC) zur Identifizierung eines Mobilfunknetzes verwendet wird. https://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code

Als weltweit führende Autorität in der internationalen Nummerierung ist SG2 für die Wartung der International Numbering Resource (INR) -Datenbank der ITU verantwortlich. Die INR-Datenbank enthält Repositories mit den verschiedenen Nummern und Codes, die von ITU überwacht werden; ein Mechanismus für den Austausch administrativer und operativer Informationen zwischen Verwaltungen und Akteuren des Privatsektors; und ein Kanal, über den ITU-Mitglieder den möglichen Missbrauch von ITU-T E.164-Nummern melden können.

Eine neue Ergänzung der INR-Datenbank ist eine Online-Datenbank mit Mobilfunk-Landescodes (MCCs) und Mobilfunknummern (MNCs), die gemäß ITU-T E.212 zugewiesen sind. MCCs und MNCs sind wichtige Bausteine für die IMSI, die in Kombination dazu verwendet werden, den Mobilfunkbetreibern und Netzbetreibern in den einzelnen Ländern eindeutige Identitäten zuzuweisen.

Die Studiengruppe 2 ist auch für Standards für das Management von Telekommunikationsdiensten, -netzen und -geräten verantwortlich. Telecom-Management-Systeme sind ein entscheidender Teil der Geschäftsprozesse, die das Herzstück der Service Provider bilden. Standards konzentrieren sich auf FCAPS-Schnittstellen (Fault, Configuration, Accounting, Performance und Security Management). FCAPS-Schnittstellen befinden sich zwischen Netzwerkelementen und Managementsystemen sowie zwischen zwei Managementsystemen.

Mit der zunehmenden Komplexität von Serviceangeboten und -netzwerken sind interoperable Managementlösungen zu wesentlichen Werkzeugen zur Senkung der Betriebskosten geworden. Standards zielen darauf ab, eine schnelle, einfache und kostengünstige Integration von Management-Lösungen in die Betriebsumgebung zu ermöglichen.

SG 2 beherbergt auch eine Gruppe von Netzbetreibern. Die Service- und Netzwerkbetriebsgruppe (SNOg) soll sicherstellen, dass die Bedürfnisse des Betriebspersonals bei der Entwicklung von Standards berücksichtigt werden.

Link: Zur Seite der ITU-T / SG 2

4.2. SG 9 Broadband cable and TV

Scope: Die ITU-T-Studiengruppe 9 (SG 9) führt Studien über den Einsatz von Telekommunikationssystemen beim Vertrieb von Fernseh- und Tonprogrammen durch, die erweiterte Fähigkeiten wie Ultra-High-Definition und 3D-TV unterstützen. Diese Arbeit umfasst auch die Nutzung von Kabel- und Hybridnetzen, die in erster Linie für den Vertrieb von Fernseh- und Tonprogrammen an private Haushalte bestimmt sind, als integrierte Breitbandnetze zur Bereitstellung interaktiver Sprach-, Video- und Datendienste einschließlich Internetzugang.

Bei einem Treffen am Hauptsitz der ITU in Genf hält die SG9 ihre Sitzungen in Kollokation mit der ITU-T-Studiengruppe 16 (Multimedia) ab. Eine Ausnahme von dieser Regel tritt auf, wenn SG9 Besprechungen in Kollokation mit der ITU-T-Studiengruppe 12 (Performance, QoS und QoE) abhält, der Gruppe, mit der SG9 seine Arbeit zur Qualitätsbewertung koordiniert.

Link: Zur Seite der ITU-T / SG 9

4.3. SG 13 Future networks, with focus on IMT-2020, cloud computing and trusted network infrastructure

Scope: Die Studiengruppe 13 (SG 13) hat die ITU-Normungsarbeit für Netzwerke der nächsten Generation geleitet und widmet sich nun der Entwicklung von NGNs, wobei sie sich auf zukünftige Netzwerke und Netzwerkaspekte der mobilen Telekommunikation konzentriert.

Grob gesagt bezieht sich Next-Generation-Network (NGN) auf den weltweiten Wechsel von leitungsvermittelten zu paketbasierten Netzwerken. Die Migration zu NGNs hat die CAPEX[8]- und OPEX[9]-Kosten der Service-Provider reduziert und die Einführung einer Vielzahl von

[8] capital expenditure https://de.wikipedia.org/wiki/Investitionsausgaben
[9] operating expense, operating expenditure, operational expense, operational expenditure https://de.wikipedia.org/wiki/Betriebskosten_(Betriebswirtschaftslehre)

Services ermöglicht. Wie es bei ITU-T üblich ist, wurde der reduzierte Energieverbrauch schon früh bei der Entwicklung von NGN-Standards als Priorität behandelt, und in dieser Hinsicht erwiesen sich NGNs als den traditionellen Netzwerken weit überlegen.

NGNs waren von entscheidender Bedeutung für die Konvergenz von Festnetz- und Mobilfunkkonvergenz (FMC) und Telekommunikation, die durch Innovationen wie Internet Protocol Television (IPTV) veranschaulicht wird. NGNs unterstützen auch die Konvergenz von IKT und anderen Industriezweigen wie der Automobilindustrie zur Unterstützung intelligenter Transportsysteme (ITS). SG 13 wird die NGN-Entwicklung weiter untersuchen; Standardisierung von Erweiterungen für NGNs, sobald neue Dienste und Anwendungen auftauchen.

Heute konzentriert sich SG13 auf zukünftige Netzwerke (Future Networks, FNs) - Netzwerke der Zukunft, die über NGN hinausgehen - und erwartet, dass sie irgendwann um 2020 herum in Prototyping- oder Phasen-Implementierungen realisiert werden. Die Gruppe standardisiert FN mit den Zielen des Service-, Daten-, Umwelt- und sozioökonomischen Bewusstseins. Diese Studie führte zum Abschluss der Standardisierungsbemühungen zur Unterstützung der Netzwerkvirtualisierung, der Energieeinsparung für FNs und eines Identifikationsrahmens. Zukünftige Pläne sollen verschiedene Facetten des intelligenten, allgegenwärtigen Netzwerks, Anforderungen der Netzwerkvirtualisierung für FNs, Rahmen von Telekommunikations-SDN (software-defined networking) und Anforderungen formeller Spezifikations- und Verifikationsmethoden für SDN entwickeln.

Cloud Computing ist ein wichtiger Teil der SG13-Arbeit und die Gruppe entwickelt Standards, die die Anforderungen und funktionalen Architekturen des Cloud-Computing-Ökosystems detailliert darstellen und Inter- und Intra-Cloud Computing sowie Technologien abdecken, die XaaS (X (Everything) as a Service) unterstützen. Diese Arbeit umfasst Infrastruktur- und Netzwerkaspekte von Cloud-Computing-Modellen sowie Überlegungen zur Bereitstellung und Anforderungen für Interoperabilität und Datenübertragbarkeit. Da Cloud Computing auf dem Zusammenspiel verschiedener Telekommunikations- und IT-Infrastrukturressourcen beruht, entwickelt SG13 Standards, die eine konsistente Ende-zu-Ende-Verwaltung und Überwachung mehrerer Dienste in mehreren Clouds zwischen verschiedenen Service Providern und Technologien ermöglichen.

Die Standardisierungsarbeiten der SG13 umfassen auch Netzwerkaspekte des Internets der Dinge (Internet of Things, IoT) und gewährleisten zusätzlich die Unterstützung von IoT über FNs hinweg sowie die Entwicklung von NGNs und Mobilfunknetzen. Cloud Computing zur Unterstützung von IoT ist ein wesentlicher Bestandteil dieser Arbeit.

Die Gruppe befasst sich auch mit Netzwerkaspekten der mobilen Telekommunikation. Diese Arbeit umfasst IMT-2000[10] und IMT-Advanced[11] (ITU-R-Standards allgemein als 3G bzw. 4G bezeichnet); kabelloses Internet; Mobilitätsmanagement; mobile Multimedianetzwerkfunktionen; Internetarbeit; und Erweiterungen der bestehenden ITU-T-Empfehlungen zu IMT.

Link: Zur Seite der ITU-T / SG 13

4.4. SG 17 Security

Scope: Die Bemühungen um Vertrauen und Sicherheit beim Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) werden weiter intensiviert, um eine sicherere Netzwerkinfrastruktur, Dienste und Anwendungen zu ermöglichen. Über 170 Standards (ITU-T Empfehlungen und Ergänzungen), die sich auf Sicherheit konzentrieren, wurden veröffentlicht.

Die ITU-T-Studiengruppe 17 (SG 17) koordiniert die sicherheitsbezogene Arbeit in allen ITU-T-Studiengruppen. SG17 arbeitet häufig in Kooperation mit anderen Standardisierungsorganisationen (SDOs) und verschiedenen IKT-Industriekonsortien und befasst sich mit einer breiten Palette von Normungsthemen.

[10] International Mobile Telecommunications-2000 https://de.wikipedia.org/wiki/IMT-2000
[11] International Mobile Telecommunications-Advanced https://de.wikipedia.org/wiki/IMT-Advanced

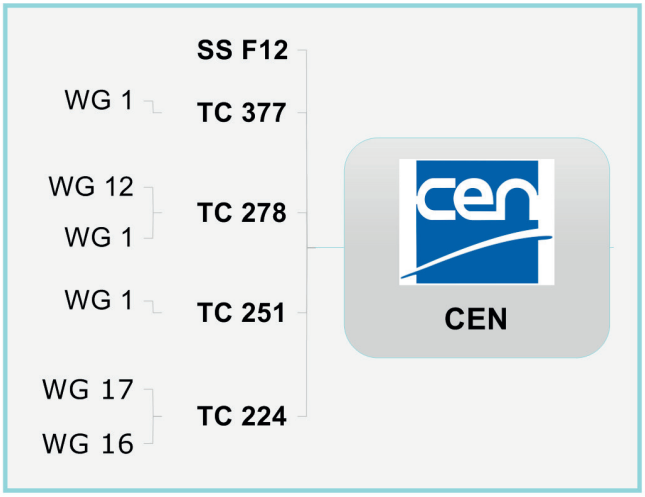
Um ein paar Beispiele zu nennen, arbeitet SG 17 derzeit an Cybersicherheit; Sicherheitsmanagement; Sicherheitsarchitekturen und -rahmenwerke; Bekämpfung von Spam; Identitätsmanagement; der Schutz von personenbezogenen Daten; und die Sicherheit von Anwendungen und Diensten für das Internet der Dinge (IoT), Smart Grid, Smartphones, Software Defined Networking (SDN), Webdienste, Big Data Analytics, soziale Netzwerke, Cloud Computing, mobile Finanzsysteme, IPTV und Telebiometrie.

Eine wichtige Referenz für heute verwendete Sicherheitsstandards ist die Empfehlung ITU-T X.509 für die elektronische Authentifizierung über öffentliche Netze. ITU-T X.509, ein Eckpfeiler bei der Entwicklung von Anwendungen für Public-Key-Infrastruktur (PKI), wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt: von der Sicherung der Verbindung zwischen einem Browser und einem Server im Internet bis hin zur Bereitstellung digitaler Signaturen, die E-Commerce-Transaktionen mit der gleichen Sicherheit wie in einem herkömmlichen System ermöglichen. Ohne eine breite Akzeptanz des Standards wäre der Aufstieg des E-Business unmöglich gewesen.

Cybersicherheit steht weiterhin hoch auf der Agenda von SG 17. Darüber hinaus koordiniert SG 17 die Sicherheitsstandardisierungsarbeit zur Bekämpfung von Fälschungen und Diebstahl von Mobilgeräten, IMT-2020, Cloud-basierte Ereignisdatentechnologie, E-Health, Open Identity Trust Framework, Radio Frequency Identification (RFID) und Child Online Protection.

Link: Zur Seite der ITU-T / SG 17

5. Comité Européen de Normalisation (CEN)



Scope: CEN, das Europäische Komitee für Normung, ist eine Vereinigung, die die Nationalen Normungsgremien von 34 europäischen Ländern zusammenführt.

CEN ist eine von drei europäischen Normungsorganisationen (gemeinsam mit CENELEC und ETSI), die von der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelsassoziation (EFTA12) offiziell als verantwortlich für die Entwicklung und Definition freiwilliger Standards auf europäischer Ebene anerkannt wurden.

CEN bietet eine Plattform für die Entwicklung europäischer Normen und anderer technischer Dokumente in Bezug auf verschiedene Arten von Produkten, Materialien, Dienstleistungen und Prozessen.

Das CEN unterstützt Normungstätigkeiten in einer Vielzahl von Bereichen und Sektoren, darunter: Luft- und Raumfahrt, Chemie, Bauwesen, Verbraucherprodukte, Verteidigung und Sicherheit, Energie, Umwelt, Lebens- und Futtermittel, Gesundheit und Sicherheit, Gesundheit, IKT, Maschinen, Materialien, Druckgeräte, Dienstleistungen, intelligentes Leben, Transport und Verpackung.

Link: Zur Seite des CEN

5.1. TC 224 Persönliche Identifikation, elektronische Signatur, maschinenlesbare Karten sowie zugehörige Geräteschnittstellen und Verfahren

Scope: Organisation, Koordinierung und Überwachung der Normenentwicklung (einschließlich Prüfnormen) für Karten, zugehörige Geräteschnittstellen und Verfahren, unter besonderer Berücksichtigung der branchenübergreifenden Normung und der Chip-Karten und ohne Einschränkung auf Kredit- oder Bankkarten.

Link: Zur Seite des CEN / TC 224

5.1.1. WG 16 Anwendungsschnittstelle für Chipkarten, die zur Erzeugung gesicherter Signaturen verwendet werden

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

[12] European Free Trade Association

5.1.2. WG 17 Schutzprofile im Kontext von SSCD

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

5.2. TC 251 Medizinische Informatik

Scope: Normung auf dem Gebiet der Medizinischen Informatik und Komunikationstechnologie (IKT), um die Kompatibilität und Interoperabilität zwischen unabhängigen Systemen zu erreichen und für Modalitäten Modularität zu ermöglichen. Dies beinhaltet sowohl Anforderungen an die Struktur der Medizinischen Informatik, Informationsstrukturen zur Unterstützung der Klinischen und administrativen Verfahren, technische Methoden zur Unterstützung interoperabler Systeme als auch Anforderungen an Datenschutz, Sicherheit und Qualitätssicherung.

Link: Zur Seite des CEN / TC 251

5.2.1. WG 1 Unternehmen und Information

Scope: WG 1 befasst sich mit Standards und Spezifikationen für die sichere Nutzung von Informationen innerhalb der eHealth-Domäne sowie deren Steuerung und Verwaltung. Der Anwendungsbereich umfasst, ist aber nicht beschränkt auf, die Standardisierung von:

- verschiedenen Arten von Daten, z. B. Daten über eine Person, eine Gruppe, eine Kohorte, Bevölkerung oder Organisation; sei es im Zusammenhang mit Genomik, Sozialfürsorge, Gesundheitswesen, Medikamente, Service, Forschung oder Regulierung. - Kriterien für die „Verwendung“ und „Wiederverwendung“ von Daten sowie Betonung von „Qualitäts“ – Ergebnissen und Berücksichtigung von „Struktur“ und „Prozess“;
- Spezifikationen, die zu den Unternehmens-, Informations- und Berechnungssichtpunkten gehören, wie sie durch das ISO-Referenzmodell für offene verteilte Verarbeitung definiert sind; Verschiedene Arten von Artefakten, wie z. B. konzeptionelle Frameworks, Architekturen, Aufzeichnungen, Register, Nachrichten, Analysen, detaillierte klinische Modelle, Archetypen, Schemata und Ontologien.

Link: Zur Seite der CEN / TC 241 / WG 1

5.3. TC 278 Intelligente Verkehrssysteme

Scope: Normung im Bereich der Telematik für Straßen-Verkehr und -Transport, inklusive jener Elemente, die einer technischen Harmonisierung bedürfen, um ein Zusammenwirken mit andern Transport-Medien zu ermöglichen. Die Anwendungsgebiete sind, unter anderem:

- Identifizierung von Fahrzeugen, Containern, Wechsel-Aufbauten und Güterwaggons;
- Nachtrichtenaustausch zwischen Fahrzeugen und straßenseitiger Infrastruktur;
- Nachtrichtenaustausch zwischen Fahrzeugen;
- Mensch-Maschine-Interfaces in Fahrzeugen, sofern es Telematics betrifft;
- Management von Verkehrsflüssen und Parkraum;
- Maut- und Benützungsgebühr-Inkasso;
- Management öffentlicher Transport-Systeme;
- Verkehrsteilnehmer-Information.

Link: Zur Seite des CEN / TC 278

5.3.1. WG 1 Electronic fee collection and access control (EFC)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der CEN / TC 278 / WG 1

5.3.2. WG 12 Automatic Vehicle Identification and Automatic Equipment Identification (AVI/AEI)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der CEN / TC 278 / WG 12

5.4. TC 377 Luftverkehrsmanagement

Scope: Normung auf dem Gebiet der Interoperabilität des Flugverkehrsmanagements (ATM). Das Ziel von CEN/TC 377 ist die Erstellung von Europäischen Normen zu Themen im Zusammenhang mit dem Europäischen Flugverkehrsmanagementnetzes. Das TC wird einen speziellen Fokus auf Europäische Normen unter den von der Europäischen Kommission an die ESOs vergebenen Mandaten zur Unterstützung im Rahmen des Single European Sky (SES), und insbesondere in Übereinstimmung mit dem Artikel 4 (1) der Interoperabilitätsverordnung (EG) 552/2004[13] bezüglich gemeinschaftlicher Spezifikationen haben. Das TC wird mit der Europäischen Organisation für Zivilluftfahrt- Ausrüstung (Eurocae), EUROCONTROL, der Europäischen Agentur für Flugsicherheit (EASA) zusammenarbeiten und eine entsprechende Zusammenarbeit mit ETSI bei fernmelderelevanten Themen und anderen Interessentengruppen wenn erforderlich sicherstellen.

Link: Zur Seite des CEN / TC 377

5.4.1. WG 1 Information security in ATM

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite der CEN / TC 377 / WG 1

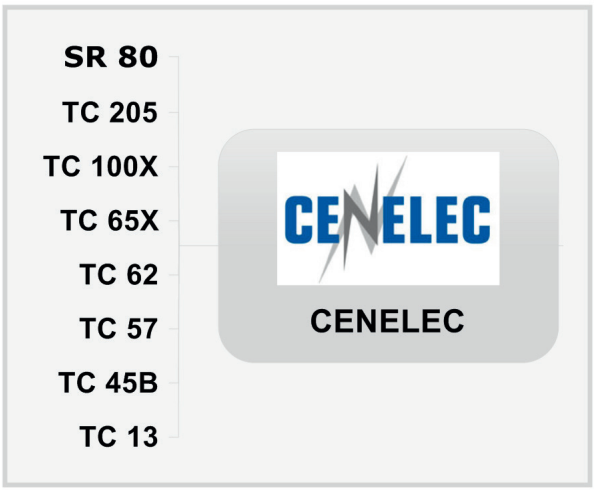
5.5. SS F12 Information Processing Systems

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des CEN / SS F12

[13] https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2004R0552:20091204:de:PDF

6. Comité Européen de Normalisation Électrotechnique (CENELEC)



Scope: CENELEC ist das Europäische Komitee für elektrotechnische Normung und für die Normung im Bereich der Elektrotechnik zuständig. CENELEC erarbeitet freiwillige Standards, die den Handel zwischen Ländern erleichtern, neue Märkte schaffen, die Befolgungskosten senken und die Entwicklung eines europäischen Binnenmarktes unterstützen.

CENELEC schafft Marktzugang auf europäischer Ebene, aber auch auf internationaler Ebene, indem es nach Möglichkeit durch die enge Zusammenarbeit mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) im Rahmen des Frankfurter Abkommens[14] internationale Standards anwendet.

In einer immer globaleren Wirtschaft fördert CENELEC Innovation und Wettbewerbsfähigkeit und stellt Technologien durch freiwillige Standards für die Industrie bereit.

Durch die Arbeit seiner Mitglieder zusammen mit seinen Experten, den Industrieverbänden und den Verbrauchern werden europäische Normen geschaffen, um die technologische Entwicklung zu fördern, die Interoperabilität sicherzustellen und die Sicherheit und Gesundheit der Verbraucher und den Umweltschutz zu gewährleisten.

CENELEC ist eine von der Europäischen Kommission als Europäische Normungsorganisation benannte gemeinnützige technische Organisation nach belgischem Recht. Es wurde 1973 als Ergebnis der Fusion zweier früherer europäischer Organisationen gegründet: CENELCOM und CENEL.

Link: Zur Seite des CENELEC

6.1. TC 13 Electrical Measuring Equipment

Scope: Normung im Bereich von Einrichtungen und Systemen der Elektrizitätsmesstechnik (soweit möglich unter Anwendung von IEC Normen), einschließlich Messsystemen auf der Basis intelligenter Elektrizitätszähler (Smart Meters), Tarif- und Laststeuerung, Kundeninformation und Zahlung, für die Anwendung in Kraftwerken, in Netzen und beim Endverbraucher sowie die Erarbeitung internationaler Normen für Zählerprüfeinrichtungen und -verfahren. Ausgenommen ist die Normung von Schnittstellen zur Verwendung in Netzleitsystemen, was in IEC TC 57 abgedeckt wird.

Link: Zur Seite des CLC / TC 13

[14] https://de.wikipedia.org/wiki/Interzonenhandel

6.2. TC 45B Radiation protection instrumentation

Scope: Vorläufig: Bestätigung von IEC / SC 45B-Dokumenten auf europäischer Ebene.

Link: Zur Seite des CLC / TC 45B

6.3. TC 57 Power systems management and associated information exchange

Scope: Vorbereitung internationaler Normen für Kontrollsysteme für Stromversorgungssysteme und Energiesysteme einschließlich EMS (Energiemanagementsysteme), SCADA (Überwachungs- und Datenerfassung), Verteilungsautomatisierung, Teleprotection und damit verbundenem Informationsaustausch für Echtzeit- und Nicht-Echtzeit-Informationen, verwendet in der Planung, Betrieb und Wartung von Energiesystemen. Das Energiemanagement umfasst die Steuerung von Leitstellen, Umspannwerken und einzelnen Primärgeräten inklusive Fernwirktechnik und Schnittstellen zu Geräten, Systemen und Datenbanken, die außerhalb des Geltungsbereichs von TC 57 liegen. Die besonderen Bedingungen in einer Hochspannungsumgebung müssen berücksichtigt werden.

ANMERKUNG 1: Standards, die von anderen technischen Komitees der IEC und Organisationen wie ITU und ISO erstellt wurden, sind, wo anwendbar, zu verwenden.

ANMERKUNG 2: Obwohl sich die Arbeit von TC 57 hauptsächlich mit Normen für elektrische Energiesysteme befasst, können diese Normen auch für die Anwendung durch die zuständigen Stellen auf andere geografisch weit verbreitete Prozesse nützlich sein.

ANMERKUNG 3: Während Normen in Bezug auf Mess- und Schutzrelais und die mit diesen Systemen verwendeten Kontroll- und Überwachungseinrichtungen von TC 95 behandelt werden, befasst sich TC 57 mit der Schnittstelle zu den Kontrollsystemen und den Übertragungsaspekten für Teleprotection-Systeme. Während Normen für Geräte zur elektrischen Messung und Laststeuerung von TC 13 behandelt werden, befasst sich TC 57 mit der Schnittstelle von Geräten für Verbindungsleitungen und industriellen Verbrauchern und Herstellern, die Schnittstellen vom Typ Energiemanagement zum Kontrollsystem benötigen.

Link: Zur Seite des CLC / TC 57

6.4. TC 62 Electrical equipment in medical practice

Scope: Festlegung harmonisierter Normen und anderer Veröffentlichungen zu elektrischen Geräten, elektrischen Systemen und Software im Gesundheitswesen und deren Auswirkungen auf Patienten, Bediener, andere Personen und die Umwelt.

HINWEIS: Dieser Bereich umfasst Elemente, die auch innerhalb der Bereiche anderer Ausschüsse liegen und die durch Zusammenarbeit angesprochen werden. Die Aufmerksamkeit wird auf Sicherheit und Leistung (z. B. Strahlenschutz, Datensicherheit, Datenintegrität, Datenschutz und Umweltaspekte) gerichtet sein und zu regulatorischen Rahmenbedingungen beitragen. Healthcare umfasst medizinische Praxis sowie Notfallmedizin, Homecare und Unterstützung von Menschen mit Behinderungen in ihrem täglichen Leben (d. H. Ambient Assisted Living).

Link: Zur Seite des CLC / TC 62

6.5. TC 65X Industrial-process measurement, control and automation

Scope: Arbeiten an Internationalen Normen für Systeme und Elemente, eingesetzt in der industriellen Prozessleit- und Automatisierungstechnik, auf CENELEC-Ebene unterstützen, miteinander abstimmen und zu diesen beitragen. Normungstätigkeiten miteinander abstimmen, die die Integration von Komponenten und Funktionen in solche Systeme betreffen, einschließlich Sicherheitsgesichtspunkten. Diese CENELEC-Normungsarbeit ist für Betriebsmittel und Systeme auszuführen und eng mit dem IEC TC 65 und seinen Unterkomitees abzustimmen, mit dem Ziel, jegliche Arbeitsverdoppelung unter Beachtung der bestehenden Abkommen zwischen CENELEC und IEC zu vermeiden.

Link: Zur Seite des CLC / TC 65X

6.6. TC 100X Audio, video and multimedia systems and equipment and related sub-systems

Scope: Überwachung der Übernahme der technischen Arbeit von IEC / TC 100-Standards im Bereich Audio-, Video- und Multimediasysteme und -ausrüstungen in CENELEC. Diese Standards beinhalten die Spezifikation der Leistung, Messmethoden für Verbraucher- und professionelle Geräte und deren Systemanwendung sowie die Interoperabilität mit anderen Systemen und Geräten. Um sicherzustellen, dass jede Abweichung von den IEC-Normen, wie z. B. gemeinsame Änderungen, besondere nationale Bedingungen und A-Abweichungen, nur als Reaktion auf ein klares und gerecht fertigendes europäisches Erfordernis wie europäische und nationale gesetzliche Anforderungen erfolgt. Sich darum zu bemühen, die internationalen und europäischen Anforderungen so weit wie möglich einzuhalten (unter Anwendung der verschiedenen Mechanismen des Dresdener Abkommens[15]). Koordinierung der Arbeit mit anderen Normungsorganisationen auf europäischer Ebene, Übernahme der Verantwortung für die geltenden Mandate der Europäischen Kommission und Entwicklung eigener Normen nur bei Bedarf. Normen und andere Ergebnisse, die im Technischen Bereich 5 (TA5) von IEC / TC 100 erstellt wurden, fallen nicht in den Geltungsbereich von CLC / TC 100X, sondern werden auf europäischer Ebene von CLC / TC 209 abgedeckt.

Link: Zur Seite des CLC / TC 100X

6.7. TC 205 Home and Building Electronic Systems (HBES)

Scope: Erarbeitung von Normen für alle Aspekte der elektrischen Systemtechnik für Heim und Gebäude in Bezug auf die Informationsgesellschaft. Im Einzelnen: Erarbeitung von Normen zur Sicherstellung der Integration eines breiten Spektrums von Steuer- und Regelanwendungen sowie Aspekte der Regelung, Steuerung und des Managements anderer Anwendungen in und in der Umgebung von Heim und Gebäuden, einschließlich Gateways zu verschiedenen Übertragungsmedien und öffentlichen Netzen unter Berücksichtigung von EMV sowie elektrischer und funktionaler Sicherheit. TC 205 wird keine Gerätenormen, sondern die dafür erforderlichen Leistungsanforderungen und Hard- und Software-Schnittstellen erarbeiten. Die Normen sollten Konformitätsprüfungen festlegen. TC 205 wird seine Arbeit in enger Verbindung mit den relevanten CENELEC TCs und denen bei CEN und ETSI durchführen.

Link: Zur Seite des CLC / TC 205

6.8. SR 80 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des CLC / SR 80

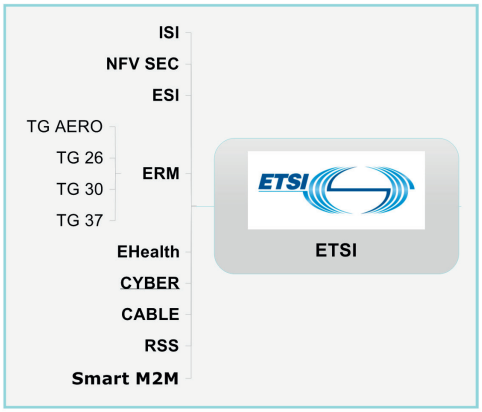
[15] https://de.wikipedia.org/wiki/Wiener_Vereinbarung

7. CEN/CLC JTC 13 Cybersecurity and Data Protection

Scope: Entwicklung von Standards für Cybersicherheit und Datenschutz, die alle Aspekte der sich entwickelnden Informationsgesellschaft abdecken, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: - Managementsysteme, Frameworks, Methoden - Datenschutz und Datenschutz - Standards für die Bewertung von Services und Produkten, geeignet für die Sicherheitsbewertung für große und kleine Unternehmen Mittlere Unternehmen (KMU) - Kompetenzanforderungen für Cybersicherheit und Datenschutz - Sicherheitsanforderungen, - dienstleistungen, - techniken und - leitlinien für IKT - Systeme, - Dienste, - Netze und - Geräte einschließlich intelligenter Objekte und verteilter Computergeräte Dokumente, die bereits von der ISO / IEC JTC 1 und anderen SDOs und internationalen Organisationen wie ISO, IEC, ITU-T und Industrieforen veröffentlicht oder in der Entwicklung sind. Sofern nicht von anderen SDO entwickelt, die Entwicklung von CEN / CENELEC-Veröffentlichungen zum Thema Cybersicherheit und Datenschutz zum Schutz von Informationen wie Organisationsrahmen, Managementsysteme, Techniken, Richtlinien sowie Produkte und Dienstleistungen, einschließlich solcher zur Unterstützung des digitalen Binnenmarkts der EU.

Link: Zur Seite des CEN/CLC JTC 13

8. European Telecommunications Standards Institute (ETSI)



Scope: Das Europäische Institut für Telekommunikationsnormen (ETSI; englisch European Telecommunications Standards Institute) ist eine der drei großen Normungsorganisationen in Europa mit Sitz in Sophia Antipolis (Frankreich). ETSI ist eine gemeinnützige Organisation, welche von der Europäischen Union als Europäische Organisation für Normung anerkannt ist und das Ziel verfolgt, weltweit anwendbare Standards für die Informations- und Kommunikationstechnologien zu schaffen.

Gegründet wurde das Institut 1988 auf Initiative der Europäischen Kommission und hatte im Jahr 2012 insgesamt 700 Mitglieder aus über 60 Ländern, darunter Netzbetreiber, Dienstanbieter, Verwaltungen, Anwender und Hersteller. Es ist hervorgegangen aus der Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications (CEPT), in der sich die ehemaligen europäischen Telekommunikationsverwaltungen (zu Monopolzeiten, heute die nationalen Regulierungsbehörden) zusammengeschlossen hatten, um organisatorische und technische Fragen zu klären. Nach der Gründung der ETSI wurden die technischen Fragen zu ihr transferiert, CEPT beschäftigt sich heute nur noch mit Fragen der Frequenzverwaltung und der Regulierung.

ETSI ist zuständig für die europäische Normung im Bereich Telekommunikation. Zusammen mit dem Europäischen Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC) und Europäischen Komitee für Normung (CEN) bildet ETSI das europäische System für technische Normen. Entsprechend seiner Mitgliederstruktur ist die Arbeitsweise des Instituts nachfrageorientiert, d. h., es erarbeitet Standards und Normen entsprechend den Bedürfnissen seiner Mitglieder – im Unterschied zu seiner als Behörde organisierten Vorgängerorganisation, die Vorschriften aufstellte, an die sich die betroffenen Unternehmen zu halten hatten. Es müssen mindestens vier Mitglieder sein, um ein sogenanntes „Work Item“ für die Erstellung eines neuen Standards zu beantragen[16].

Link: Zur Seite des ETSI

8.1. CABLE

Scope: TC CABLE (integrierte Breitbandkabel-Telekommunikationsnetze) ist verantwortlich für die Erstellung, Entwicklung und Wartung von Standards und anderen ETSI-Leistungen im Zusammenhang mit integrierten Breitbandkabel-Telekommunikationsnetzwerktechnologien.

Link: Zur Seite des ETSI CABLE

[16] https://de.wikipedia.org/wiki/Europ%C3%A4isches_Institut_f%C3%BCr_Telekommunikationsnorme

8.2. CYBER

Scope: ETSI arbeitet eng mit relevanten Interessengruppen zusammen, um Standards für mehr Privatsphäre und Sicherheit für Organisationen und Bürger in Europa und weltweit zu entwickeln. Wir suchen nach Standards für die horizontale und domänenübergreifende Anwendbarkeit sowie für die Sicherheit von Infrastrukturen, Geräten, Diensten und Protokollen sowie Sicherheitswerkzeugen und -techniken. Wir adressieren das folgende Gebiet:

- Horizontale Cybersicherheit
  - Privatsphäre durch Design
  - Sicherheitskontrollen
  - Netzwerk- und Informationssicherheit, kritische Infrastrukturen
  - Informationssicherheitsindikatoren
- Sicherung von Technologien und Systemen
  - Mobile / Wireless-Systeme (3G / 4G, TETRA, DECT, RRS, RFID ...)
  - IoT und Machine-to-Machine (M2M)
  - Netzwerkfunktionen Virtualisierung
  - Intelligente Transportsysteme, Maritime
  - Sendung
- Sicherheitswerkzeuge und –techniken
  - Lawful Interception und gespeicherte Daten
  - Digitale Signaturen und Vertrauensdiensteanbieter
  - Sichern Sie Elemente
  - Austauschbare CA / DRM-Lösungen
  - Kryptographie

Die Arbeit wird von vielen ETSI-Gruppen durchgeführt. TC CYBER befasst sich hauptsächlich mit domänenübergreifender Cybersicherheit, wobei spezifischere Domänen oder Sicherheitstools und -techniken behandelt werden, wenn sie nicht von anderen ETSI-Gruppen behandelt werden. TC CYBER dient darüber hinaus als Kompetenzzentrum und bietet Sicherheitsberatung für Anwender, Hersteller, Netzwerk- und Infrastrukturbetreiber sowie andere ETSI-Gremien.

Link: Zur Seite des ETSI CYBER

8.3. (ETSI Project) EHealth

Scope: EP eHEALTH sollte den „horizontalen“ Kern für die Koordinierung der ETSI-Aktivitäten im Bereich der Gesundheitstechnologien bilden. EP eHEALTH wird in enger Zusammenarbeit mit allen relevanten TCs, EPs und SCs innerhalb von ETSI, 3GPP und anderen arbeiten. Wichtige Aspekte, die von EP eHealth berücksichtigt werden müssen, sind: Sicherheit von Systemen und Daten, Qualität der Dienste, Interoperabilität und Validierung durch Tests, Benutzerfreundlichkeit.

Das EP eHEALTH trägt die Hauptverantwortung:

- die relevanten IKT-Anforderungen der Gesundheitsbehörden zu sammeln und zu definieren und die Anforderungen an die betroffenen ETSI-Fachgremien zu übermitteln;
- Lücken zu erkennen, wenn die bestehenden ETSI-Standards die Anforderungen der Gesundheits-IKT nicht erfüllen, und weitere Standardisierungsaktivitäten vorschlagen, um diese Lücken zu schließen;
- Entwicklung von IKT-bezogenen Leistungen im Gesundheitswesen in allen Bereichen, die nicht durch bestehende systemspezifische und horizontale technische Einrichtungen oder andere SDO abgedeckt sind;
- Sicherstellung der Koordinierung von IKT-Aktivitäten im Bereich Gesundheit mit den einschlägigen ETSI-Fachgremien, um Doppelarbeit und Ergebnisse zu vermeiden;
- sicherzustellen, dass die Aktivitäten innerhalb des EP eHEALTH mit anderen europäischen und internationalen Normungsgremien koordiniert werden, um Doppelarbeit und Ergebnisse zu vermeiden;
- Koordinierung der ETSI-Positionen zu Fragen im Zusammenhang mit Gesundheitstechnologien im IKT-Bereich und externe Vertretung des ETSI.

Link: Zur Seite des ETSI EHealth

8.4. EMC and Radio Spectrum Matters (ERM)

Scope: Die Hauptaufgaben von ETSI TC ERM sind:

- Koordinierung der ETSI-Positionen in Bezug auf ein angemessenes Maß an elektromagnetischer Verträglichkeit und eine wirksame und effiziente Nutzung des Funkfrequenzspektrums;
- ETSI-Ergebnisse (ganz oder teilweise), die sich mit EMV befassen;
- ETSI-Ergebnisse (ganz oder teilweise), die sich mit Funkfrequenzparametern befassen, die sich auf intersystematische Merkmale beziehen;
- eine Reihe von ETSI-Ergebnissen, die sich mit Funkanlagen und -systemen befassen, die nicht von anderen ETSI-Gruppen durchgeführt werden;

Solche ETSI-Ergebnisse können harmonisierte Normen enthalten, die für Regulierungszwecke verwendet werden sollen.

Link: Zur Seite des ETSI ERM

8.4.1. TG AERO

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

8.4.2. TG 26 Maritime and Radio Amateur activities

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

8.4.3. TG 30 Medical Devices

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

8.4.4. TG 37 Intelligent Transport Systems (EMC & Radio Spectrum Matters)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

8.5. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI)

Scope: ESI arbeitet in Zusammenarbeit mit CEN TC 224, um Standards für digitale Signaturen bereitzustellen.

Link: Zur Seite des ETSI ESI

8.6. Information Security Indicators (ISI)

Scope: Die Branchenspezifikationsgruppe für Informationssicherheitsindikatoren (ISG ISI) erstellt Spezifikationen, die zusammen ein zuverlässiges und allgemein anerkanntes Referenzmodell für die Messung von Informationssicherheitsrisiken bilden. Sie haben im April 2016 mit einer Phase 2 begonnen, um neue Spezifikationen zu entwickeln.
ISI-Spezifikationen werden zunehmend in verschiedenen EU-Ländern verwendet und gelten in der Standardisierungswelt als einzigartig und füllen eine Lücke im Bereich der Cybersicherheit.

Sie wurden offiziell von einigen Regierungsagenturen für Informationssicherheit angenommen. Ausgehend von dieser starken Basis (mehr als 100 große europäische Unternehmen und Organisationen, die heute ISI nutzen) wurden Rückmeldungen von Nutzern eingeholt und neue Spezifikationen erstellt. Dies betrifft insbesondere das Design einer Cybersicherheitssprache zur Modellierung von Bedrohungsinformationen und die Ermöglichung der Interoperabilität von Erkennungswerkzeugen (ISI-006), von umfassenden Richtlinien zum Aufbau eines sicheren SOC[17], insbesondere hinsichtlich der Architekturaspekte (ISI-007), eines gesamten SIEM[18]-Ansatzes ist wirklich in eine gesamte organisationsweite und nicht nur IT-orientierte Cyber-Verteidigung (ISI-008) integriert.

Link: Zur Seite des ETSI ISI

8.7. Reconfigurable Radio Systems (RRS)

Scope: TC RRS ist verantwortlich für:

- von Normungsaktivitäten im Zusammenhang mit rekonfigurierbaren Funksystemen, die Systemlösungen für Software Defined Radio (SDR) und Cognitive Radio (CR) umfassen;
- die relevanten Anforderungen für rekonfigurierbare Funksysteme von relevanten Interessengruppen zu sammeln und zu definieren;
- Lücken zu ermitteln, wenn bestehende ETSI-Standards die Anforderungen nicht erfüllen, und weitere Standardisierungsaktivitäten vorschlagen, um diese Lücken zu schließen;
- die Ergebnisse gegebenenfalls in Form von ETSI-Ergebnissen zu liefern;
- ETSI ein großes Kompetenzzentrum im Bereich rekonfigurierbarer Funksysteme zur Verfügung zu stellen.

Link: Zur Seite des ETSI RSS

8.8. Smart Machine-to-Machine communications (Smart M2M)

Scope: TC Smart M2M wird hauptsächlich Spezifikationen für M2M-Dienste und -Anwendungen bereitstellen. Ein Großteil der Arbeit wird sich auf Aspekte des Internet der Dinge (IoT) und Smart Cities konzentrieren.

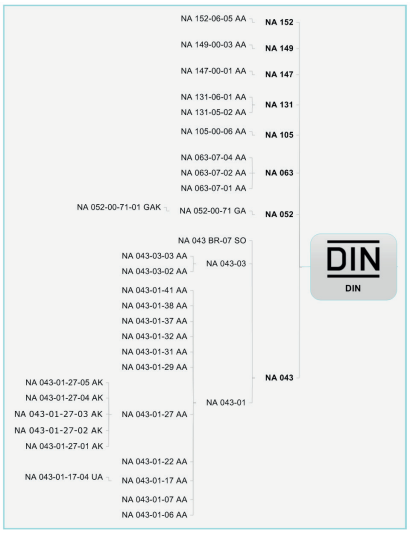
TC Smart M2M wird europäische Richtlinien und regulatorische Anforderungen einschließlich Mandaten im Bereich M2M und das Internet der Dinge unterstützen.

Die Arbeit von TC Smart M2M umfasst die Identifizierung von EU-Richtlinien und behördlichen Anforderungen an M2M-Dienste und -Anwendungen, die von oneM2M entwickelt werden, und die Umwandlung der oneM2M-Spezifikationen in Europäische Normen.

Link: Zur Seite des ETSI Smart M2M

[17] System on a Chip https://de.wikipedia.org/wiki/System-on-a-Chip
[18] Security Information and Event Management https://de.wikipedia.org/wiki/Security_Information_and_Event_Management

9. Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN)



Scope: Das Deutsche Institut für Normung e.V. (DIN) ist die unabhängige Plattform für Normung und Standardisierung in Deutschland und weltweit. Als Partner von Wirtschaft, Forschung und Gesellschaft trägt DIN wesentlich dazu bei, Innovationen zur Marktreife zu entwickeln und Zukunftsfelder wie Industrie 4.0 und Smart Cities zu erschließen.

Rund 32.000 Experten aus Wirtschaft und Forschung, von Verbraucherseite und der öffentlichen Hand bringen ihr Fachwissen in den Normungsprozess ein, den DIN als privatwirtschaftlich organisierter Projektmanager steuert. Die Ergebnisse sind marktgerechte Normen und Standards, die den weltweiten Handel fördern und der Rationalisierung, der Qualitätssicherung, dem Schutz der Gesellschaft und Umwelt sowie der Sicherheit und Verständigung dienen.

Die fachliche Arbeit der Normung wird in Arbeitsausschüssen bzw. Komitees durchgeführt. Für eine bestimmte Normungsaufgabe ist jeweils nur ein Arbeitsausschuss bzw. ein Komitee zuständig, die zugleich diese Aufgaben auch in den regionalen und internationalen Normungsorganisationen wahrnehmen. Im Regelfall sind mehrere Arbeitsausschüsse zu einem DIN-Normenausschuss zusammengefasst.

Link: Zur Seite des DIN

9.1. NA 043 Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) erarbeitet Normen auf dem Gebiet der Informationstechnik und ausgewählter Anwendungsbereiche der Informationstechnik. Die Normen der Informationstechnik haben zum Ziel,

- die Leistungsfähigkeit und Qualität von IT-Systemen zu verbessern,
- die Sicherheit von IT-Systemen und Daten zu erhöhen,
- die Portabilität von Anwendungsprogrammen zu unterstützen,
- die Interoperabilität von IT-Produkten und -Systemen sicherzustellen,
- die Entwicklungsumgebungen zu vereinheitlichen
- und die Benutzeroberflächen ergonomisch zu gestalten.

Zu den Anwendungsbereichen, die im DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen bearbeitet werden, gehören

- Büroorganisation und Bürotechnik,
- postalische Dienstleistungen,
- Bankwesen,
- elektronisches Geschäftswesen
- sowie der Daten- und Informationsaustausch in der administrativen und logistischen Kette des Warenverkehrs in der Konsumgüterwirtschaft.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01

9.1.1. NA 043-01 Fachbereich Grundnormen der Informationstechnik

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01

9.1.1.1. NA 043-01-06 AA Data communication (rapporteur)

Scope: Aufgabenbereich des ISO/IEC JTC 1/SC 6 ist die Normung auf dem Gebiet der Telekommunikation für den Informationsaustausch zwischen offenen Systemen. Der Aufgabenbereich umfaßt alle sieben Schichten des OSI-Referenzmodells, inklusive Private diensteintegrierende Netze (PISN). Der NIA wirkt an der Arbeit des ISO/IEC JTC 1/SC 6 nicht mit, beobachtet aber dessen Tätigkeit.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-06 AA

9.1.1.2. NA 043-01-07 AA Software und System-Engineering

Scope: Der NA 043-01-07 AA „Software und System-Engineering“ (NIA-01-07) spiegelt auf nationaler Ebene das internationale Normungsgremium ISO/IEC JTC 1/SC 07 „Software and systems engineering“.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-07 AA

9.1.1.3. NA 043-01-17 AA Karten und Sicherheitsgeräte zur persönlichen Identifikation

Scope: Der Aufgabenbereich von NIA-01-17 „Karten und Sicherheitsgeräte zur persönlichen Identifikation“ ist die Normung von Karten und Sicherheitsgeräten, welche für die Identifikation von Personen in interindustriellen Anwendungen und im internationalen Austausch verwendet werden können. Weiterhin werden Mechanismen zur persönlichen Identifikation und Vertrauensdienste genormt. NIA-01-17 spiegelt auf deutscher Ebene das internationale Komitee ISO/IEC JTC 1/SC 17 „Cards and Personal Identification“ und das europäische Komitee CEN/TC 224 „Machine readable cards, related device interfaces and operations“.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-17 AA

9.1.1.3.1. NA 043-01-17-04 UA Austauschprotokolle bei Chip-Karten

Scope: NIA-01-17-04 als Spiegelgremium zu SC 17/WG 4 definiert für kontaktlose und kontaktbehaftete Chip-Karten die Austauschprotokolle zwischen Karten und Lesegeräten. Ferner spiegelt NIA-01-17-04 die CEN/TC 224 “Machine-readable cards, related device interfaces and operations” Working Groups 15 (European Citizen Cards) und 16 (Application Interface for smart cards used as Secure Sgnature Creation Devices).

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-17-04 UA

9.1.1.4. NA 043-01-22 AA Programmiersprachen

Scope: Der NIA-01-22 „Programmiersprachen“ spiegelt auf nationaler Ebene das internationale Normungsgremium ISO/IEC JTC 1/SC 22 „Programming languages, their environment and system software interfaces“.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-22 AA

9.1.1.5. NA 043-01-27 AA IT-Sicherheitsverfahren

Scope: Das Arbeitsgebiet von NIA-27 umfasst insbesondere: die Festlegung von generischen Anforderungen für IT-Sicherheitsdienste, die Entwicklung von kryptografischen und nicht kryptografischen Sicherheitstechniken und -mechanismen, sowie von Richtlinien für die IT-Sicherheit, Leitfäden für das Management von IT-Sicherheit und von Kriterien für die Evaluierung und Zertifizierung der Sicherheit von IT-Systemen, -Komponenten und -Produkten. Der Aufgabenbereich von NIA-27 umfasst außerdem die Entwicklung von Normen für kryptografische Algorithmen für Integritäts-, Authentifizierungs- und Nichtabstreitbarkeits-Dienste sowie für

Vertraulichkeitsdienste zur Anwendung in Übereinstimmung mit international anerkannten Vorschriften. Ausgeschlossen von den Aktivitäten des NIA-27 ist die Entwicklung von Normen für die Einbettung von Sicherheitsmechanismen in Anwendungen.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27 AA

9.1.1.5.1. NA 043-01-27-01 AK Anforderungen, Dienste und Richtlinien für IT Sicherheitssysteme

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27-01 AK

9.1.1.5.2. NA 043-01-27-02 AK IT-Sicherheitstechniken und –mechanismen

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27-02 AK

9.1.1.5.3. NA 043-01-27-03 AK Evaluationskriterien für IT-Sicherheit

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27-03 AK

9.1.1.5.4. NA 043-01-27-04 AK IT-Sicherheitsmaßnahmen und Dienste

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27-04 AK

9.1.1.5.5. NA 043-01-27-05 AK Identitätsmanagement und Datenschutz-Technologien

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-27-05 AK

9.1.1.6. NA 043-01-29 AA Multimedia und Hypermedia-Information (Codierte Zeichensätze, Grafik, Bild und Ton)

Scope: NA 043-01-29 spiegelt auf nationaler Ebene das internationale Normungsgremium ISO/IEC JTC1/SC 29 : Coding of Audio, Picture, Multimedia und Hypermedia-Information. Zusätzlich nimmt NA 043-01-29 nimmt national die Spiegelung von ISO/IEC JTC 1/SC 2 - Codierung (NA 043-01-29-01) und ISO/IEC JTC 1/SC 24/WG 8 - SEDRIS[19] (NA 043-01-29-08) wahr.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-29 AA

9.1.1.7. NA 043-01-31 AA Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren

Scope: Der Arbeitsausschuss NIA-01-31 „Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren“ beschäftigt sich in den Bereichen optischer und radiofrequenter (RFID) Identifikationsverfahren mit der Normung von Technologien, Syntax, Semantik, Authentifizierung, Verschlüsselung und Codierung von Daten, einschließlich deren Anwendung und Testmethoden. NIA-01-31 ist das nationale Spiegelgremium zu ISO/IEC JTC 1/SC 31 “Automatic Identification and Data Capture Techniques” und ISO/TC 122/WG 12 “Supply chain applications of logistics technology” sowie zu CEN/TC 225 “AIDC technologies”.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-31 AA

[19] SEDRIS (Synthetic Environment Data Representation and Interchange Specification) ist eine internationale Datenkodierungsstandard-Infrastrukturtechnologie, die geschaffen wurde, um Umweltdaten in virtuellen Umgebungen darzustellen. https://en.wikipedia.org/wiki/Sedris

9.1.1.8. NA 043-01-32 AA Datenmanagement und Datenaustausch

Scope: Der Aufgabenbereich des NIA-01-32 „Datenmanagement und Datenaustausch“ ist die Entwicklung von Normen für die Datenverwaltung innerhalb und zwischen lokalen und verteilten Informations-System-Umgebungen. Ein Hauptanliegen sind Basis-Technologien, welche dazu beitragen sollen, Werkzeuge für die Datenverwaltung übergreifend zu vereinheitlichen. NIA-01-32 spiegelt auf nationaler Ebene das internationale Normungsgremium ISO/IEC JTC 1/SC 32 „Data Management and Interchange“. In ISO/IEC JTC 1/SC 32 bearbeitet der NIA-01-32 ausschließlich Projekte der Arbeitsgruppen SC 32/WG 3 „Database language“ und SC 32/WG 4 „SQL/Multimedia and application packages“.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-32 AA

9.1.1.9. NA 043-01-37 AA Biometrie

Scope: Aufgabe des NIA-01-37 „Biometrie“ ist die Normung - beschränkt auf den Menschen - von generischen biometrischen Technologien zur Unterstützung der Interoperabilität und des Datenaustausches zwischen Anwendungen und Systemen. Das Arbeitsgebiet umfasst biometrische Anwendungsprogramm - Schnittstellen, biometrische Datenaustauschformate, biometrische Auswahl - Normen (sogn.Profile), Testverfahren und Berichte für biometrische Technologien, sowie die Berücksichtigung gesellschaftlicher und juristischer Aspekte wie Schutz der Privatsphäre, Verbraucherschutz und Schutz vor Benachteiligung bei persönlichen Behinderungen. Der NIA-01-37 ist das deutsche Spiegelgremium des internationalen Normungskomitees ISO/IEC JTC 1/SC 37 „Biometrics“.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-37 AA

9.1.1.10. NA 043-01-38 AA Verteilte Anwendungsplattformen und Dienste

Scope: Das Arbeitsgebiet des NIA-01-38 umfasst die verschiedenen Aspekte der Normung interoperabler verteilter Anwendungsplattformen und Dienste. Dies beinhaltet Normungsaktivitäten und Studien zu den Themen Web Services, Service Oriented Architecture (SOA) und Cloud Computing. Deutsche Experten wirken im internationalen JTC 1/ SC 38 „Distributed Application Platforms and Services (DAPS)“ aktiv an der Erarbeitung der Internationalen Standards mit, die für die erfolgreiche Verbreitung dieser Technologien unabdingbar notwendig sind. Im NIA-01-38 sind derzeit Experten aus folgenden Organisationen vertreten: Microsoft Deutschland GmbH, IBM Deutschland GmbH, SAP AG, Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme (FOKUS), Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW), Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Verbraucherrat (VR).

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-38 AA

9.1.1.11. NA 043-01-41 AA Internet of Things

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-01-41 AA

9.1.2. NA 043-03 Fachbereich Bürotechnik, Bankwesen und elektronisches Geschäftswesen

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-03

9.1.2.1. NA 043-03-02 AA Bankwesen

Scope: Der Arbeitsausschuss „Bankwesen“ spiegelt national die Aktivitäten des ISO/TC 68 „Financial Services“. Er übernimmt koordinierende Aufgaben für die untergeordneten Arbeitskreise, die sich mit genormten Anwendungen aus dem Bereich des Bankwesens, insbesondere der von Sicherheitsaspekten, Wertpapieren, elektronischen Zahlungssystemen, Medien und Sicherungsverfahren und dem allgemeinen Bankwesen beschäftigen. Die Einbringung der deutschen Interessen in die internationale Normung wird im NA 043-03-02 AA als das Hauptanliegen gesehen. Die in diesem Bereich bestehenden internationalen Normen werden national angewendet. Eine eigenständige deutsche Normung wird zusätzlich zur internationalen Normung nur in sehr geringem Umfang (DIN 5004; DIN 32786) durchgeführt.

Link: Zur Seite des DIN NA 043-03-02 AA

9.1.2.2. NA 043-03-03 AA Elektronisches Geschäftswesen

Scope: Der Arbeitsausschuss „Elektronisches Geschäftswesen“ behandelt Normungsfragen und -vorhaben zur Anwendung des elektronischen Datenaustausches (EDI) in der Verwaltung (eGovernment) und in der Wirtschaft (eBusiness). Er leitet und koordiniert die Aktivitäten der untergeordneten Arbeitskreise (AKs). Darüber hinaus ist der Arbeitsausschuss das nationale Bindeglied und Spiegelgremium zu den fachbezogenen internationalen Normungsgremien sowohl bei CEN - CEN/Workshop „eBES“ (e-business Board for European Standardization); - CEN/eb-CG „electronic business Coordination Group“; - CEN/TC 434 „Projekt-Komitee – Elektronische Rechnungsstellung“; - CEN/TC 440 „Projekt-Komitee - Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen“ und ISO (TC 154 „Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration“) als auch bei UN/CEFACT (Centre for Trade Facilitation and Electronic Business).

Link: Zur Seite des DIN NA 043-03-03 AA

9.2. NA 043 BR-07 SO Coordination of topics from CEN/CLC/JTC 13

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 043 BR-07 SO

9.3. NA 052 DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) vertritt die nationalen, regionalen, internationalen Normungsinteressen auf dem Gebiet des Kraftfahrzeugwesens. Das Aufgabengebiet des NAAutomobil umfasst die Erstellung aller Normen bezüglich Vereinbarkeit, Austauschbarkeit und Sicherheit für Straßenfahrzeuge nach DIN 70010 (ausgenommen Ackerschlepper) unabhängig davon, ob diese mit Verbrennungsmotoren, mit Elektromotoren oder Hybridantrieben ausgerüstet sind; sowie deren Aufbauten (ausgenommen Kommunal-, Feuerwehrfahrzeuge und Krankenkraftwagen). Ferner ist er zuständig für die Normung der gesamten Ausrüstung vorstehend genannter Fahrzeuge und Aufbauten sowie für die Normung der Frachtcontainer (ISO-Container).

Die Normung fördert Rationalisierung und Qualitätssicherung im Kraftfahrzeugbau sowie die Umweltverträglichkeit des Kraftfahrzeugs. Außerdem trägt sie dem aktuellen Stand von Technik und Wissenschaft entsprechend zur Erhöhung der Fahrzeug- und Verkehrssicherheit bei, zum Nutzen der Hersteller und Verbraucher.

Link: Zur Seite des DIN NA 052

9.3.1. NA052-00-71 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAAutomobil/DKE: Intelligente Verkehrssysteme

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 052-00-71 GA

9.3.1.1. NA 052-00-71-01 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Automatische Gebührenerhebungssysteme (AGE)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 052-00-71-01 GAK

9.4. NA 063 DIN-Normenausschuss Medizin (NAMed)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Medizin (NAMed) ist zuständig für die nationale Normung und vertritt die deutschen Normungsinteressen auf europäischer (CEN) und internationaler (ISO) Ebene auf den folgenden Gebieten:

- Medizinprodukte,
- Transfusion,
- Infusion,
- Injektion,
- Laboratoriumsmedizin und Klinische Chemie,
- Sterilisation,
- Desinfektion,
- Sterilgutversorgung,
- Medizinische Mikrobiologie und Immunologie,
- Technische Hilfen für Behinderte,
- Medizinische Informatik.

Der NAMed erarbeitet Normen auf den genannten Gebieten mit dem Ziel, ein möglichst hohes Qualitätsniveau der genormten Produkte und Verfahren festzuschreiben, um somit einen entscheidenden Beitrag für die Patientensicherheit zu leisten.

Folgende Fachgebiete sind aus dem Aufgabengebiet des NAMed ausgeschlossen:

- Elektromedizin,
- Radiologie,
- rettungsdienstliche Systeme,
- Krankenhaus,

sofern die Normungsaufgaben in den Zuständigkeitsbereich des DIN-Normenausschusses Rettungsdienst und Krankenhaus (NARK) fallen.

Link: Zur Seite des DIN NA 063

9.4.1. NA 063-07-01 AA Horizontaler Arbeitsausschuss des FB 7

Scope: Der horizontale Arbeitsausschuss koordiniert die Arbeiten aller Arbeitsausschüsse des FB 07. Der Fachbereich 7 ist zuständig für die Normung und Standardisierung im Bereich der Medizinischen Informatik. Diese soll den Austausch und die Kompatibilität zwischen unabhängigen Systemen im Bereich der Informatik im Gesundheitswesen ermöglichen und verbessern. Dazu gehören die Festlegung von Anforderungen an Informationssysteme und -strukturen für klinische und administrative Aufgaben, technische Verfahren zur Unterstützung des Datenaustauschs, aber auch Anforderungen an den Datenschutz, die Sicherheit von Daten und an die Qualitätssicherung.

Link: Zur Seite des DIN NA 063-07-01 AA

9.4.2. NA 063-07-02 AA Interoperabilität

Scope: Der Arbeitsausschuss ist zuständig für die Normung und Standardisierung der Grundlagen, Services, Mechanismen, aber auch organisatorischen und administrativen Lösungen zur Einführung von Kommunikationsstandards in der Medizin. Er befasst sich auch mit Grundlagen und Methoden der Modellierung, insbesondere im Hinblick auf die Elektronische Gesundheitsakte und entsprechende Bereichs-Informationsmodelle. Der Arbeitsausschuss arbeitet mit anderen Standardisierungsorganisationen, insbesondere den entsprechenden Gremien von HL 7[20], IEEE und IHE[21] zusammen.

Link: Zur Seite des DIN NA 063-07-02 AA

9.4.3. NA 063-07-04 AA Sicherheit

Scope: Der Arbeitsausschuss ist zuständig für die Normung und Standardisierung der Grundlagen, Services, Mechanismen, aber auch organisatorischen und administrativen Lösungen zur Etablierung des anforderungsgerechten Datenschutzes und der Datensicherheit in Anwendungen der Medizinischen Informatik. Eingeschlossen sind die Ausgestaltung der Inhalte, Strukturen (Daten) und Funktionen von Token im Gesundheitswesen sowie die dazugehörigen Modelle. Dabei werden insbesondere Technologieunabhängigkeit, Interoperabilität und Kompatibilität auch im Hinblick auf die Kommunikation dieser Daten berücksichtigt.

Link: Zur Seite des DIN NA 063-07-04 AA

9.5. NA 105 DIN-Normenausschuss Terminologie (NAT)

Scope: DIN nimmt im Rahmen der technischen Sachnormung eine Ordnungsfunktion für die Terminologie der Fachsprachen wahr. Für diese Aufgabe ist jeder Normenausschuss auf seinem Arbeitsgebiet zuständig. Der DIN-Normenausschuss Terminologie (NAT) legt die grundsätzlichen Regeln der Terminologienormung fest. Die zentralen Prinzipien der Terminologielehre für die Begriffs- und Benennungsbildung sind:

- Vermeidung von Missverständnissen durch Eindeutigkeit,
- Orientierung an Begriffssystemen – der Begriff und seine Beziehung zu anderen Begriffen als Ansatzpunkt für systematische Terminologiearbeit,
- Transparenz der begrifflichen Ordnung auch auf der Benennungsseite.

Die terminologische Grundlagennormung im NAT beruht auf diesen Prinzipien der Terminologielehre und legt fest, wie diese Prinzipien in der Terminologiepraxis anzuwenden sind. Die Terminologiepraxis umfasst vor allem:

- Erarbeitung von Fachwörterbüchern,
- Begriffsfestlegung in Normen,
- Terminologieverwaltung mit Hilfe von Datenbanken und Spezialsoftware Übersetzen und Dolmetschen.

Neben der einsprachigen Terminologiearbeit gewinnt die mehrsprachige Terminologiearbeit immer größere Bedeutung, da sie für das qualitätsorientierte technische Übersetzen und Dolmetschen unverzichtbar ist. Insbesondere für den Übersetzerarbeitsplatz gibt es eine Vielzahl von informationstechnischen Innovationen. Diese müssen mit den Prinzipien der Terminologielehre kombiniert werden, um die technischen Möglichkeiten effizient nutzbar zu machen. Auch der Dolmetscherarbeitsplatz wird durch technische Rahmenbedingungen bestimmt, die seit 2014 zum Arbeitsprogramm des NAT gehören.

Darüber hinaus werden anwendungsorientierte Normen benötigt, die auch für Vertragspartner Klarheit schaffen. Diese Normen werden bei Anforderungen und Prozessen von Übersetzungs- und Dolmetschdienstleistungen und der bei der notwendigen Infrastruktur verwendet.

Link: Zur Seite des DIN NA 105

[20] Health Level 7 https://de.wikipedia.org/wiki/HL7
[21] Integrating the Healthcae Enterprise https://de.wikipedia.org/wiki/IHE

9.5.1. NA 105-00-06 AA Sprachressourcen

Scope: Im NA 105-00-06 AA werden Normen im Bereich von Sprachressourcen entwickelt bzw. deren internationale Entwicklung begleitet. Dazu gehören Normen zur Repräsentation von Textkorpora, von Lexika für die Sprachverarbeitung oder von Datenstrukturen, mit denen sprachverarbeitende Systeme interoperabel und nachhaltig Daten verwalten, speichern oder archivieren können. Außerdem werden Normen zur Beschreibung, Dokumentation und Klassifikation von Ressourcen für die Sprachverarbeitung entwickelt, z. B. zu Metadaten für Sprachressourcen oder zur Beschreibung von Systemen für die Abfrage von Korpora. Einige Arbeiten zielen auf Metastandards, die Rahmenbedingungen für spezifischere Normen darstellen.

Link: Zur Seite des DIN NA 105-00-06 AA

9.6. NA 131 DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) ist zuständig für die nationale Normung und vertritt die deutschen Normungsinteressen auf europäischer (CEN) und internationaler (ISO) Ebene auf den folgenden Gebieten:

- Werkstoffe,
- technologische Verfahren,
- mechanische Teile,
- Flugmechanik und Ausrüstung,
- Luftfracht- und Bodengeräte,
- Elektronik,
- Avionik,
- neue Managementnormen,
- Schnittstellenthemen im Bereich der Flugzeugkabine für die Luft- und Raumfahrt.

Link: Zur Seite des DIN NA 131

9.6.1. NA 131-05-02 AA Flugverkehrsmanagement (ATM)

Scope: Der NA 131-05-02 AA „Flugverkehrsmanagement (ATM)“ sieht es als seine Aufgabe als deutsches Spiegelgremium zum CEN/TC 377, eine nationale Mitsprache zu der europäischen Normungsarbeit auf dem Gebiet des Air-Traffic (Flugverkehrs-) Management zu erarbeiten. In einem sich entwickelnden einheitlichen europäischen Luftraum gemäß der Interoperabilitäts-Verordnung (552/2004)[22] bietet er den interessierten deutschen Kreisen die Möglichkeit sich aktiv in den Normungsprozeß einzubringen und stellt eine Informationsplattform zwischen den europäischen und den nationalen Beteiligten dar. Derzeitige Tätigkeitsfelder sind die Mitarbeit bei der Umsetzung der Standardisierungsmandate M/390, M/405, M/408 und M/510 der Europäischen Kommission und die Erarbeitung einer Norm zur Informationssicherheit für Organisationen im Bereich der Zivilluftfahrt im Rahmen des Flugverkehrsmanagements.

Link: Zur Seite des DIN NA 131-05-02 AA

9.6.2. NA 131-06-01 AA Raumfahrt

Scope: Der Arbeitsausschuss NA 131-06-01 AA vertritt in der internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Raumfahrt. Er erarbeitet eigene ISO-Normungsvorhaben, beteiligt sich an ISO-Projekten und koordiniert diese mit den Aktivitäten der verschieden Konsortien des Raumfahrtnormungsbereichs. Er ist das nationale Spiegelgremium von ISO/TC 20/SC 13 „Space data and information transfer systems“ und von ISO/TC 20/SC 14 „Space systems and operations“. Der Ausschuss bietet somit interessierten deutschen Kreisen die Möglichkeit, aktiv am Normungsprozess mitzuarbeiten, ihre Ideen und Vorschläge einzubringen und sich am Informationsaustausch zwischen den nationalen, europäischen und international involvierten Personen und Organisationen zu beteiligen.

Link: Zur Seite des DIN NA 131-06-01 AA

[22] http://www.transportrecht.de/transportrecht_content/1136462537.pdf

9.7. NA 147 DIN-Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ) ist verantwortlich für die nationale Normung in den Fachgebieten

- Qualitätsmanagement,
- angewandte Statistik,
- Grundlagen der Konformitätsbewertung,
- Projektmanagement
- und Wertanalyse.

Er nimmt auf diesen Fachgebieten auch die Mitarbeit bei der europäischen und internationalen Normung wahr.

Der NQSZ setzt sich für die Einführung der Deutschen Normen seiner Fachgebiete in den davon berührten Lebensbereichen ein.

Link: Zur Seite des DIN NA 147

9.7.1. NA 147-00-01 AA Qualitätsmanagement

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des DIN NA 147-00-01 AA

9.8. NA 149 DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF)

Scope: Der DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) ist zuständig für die Erarbeitung und regelmäßige Überprüfung von Normen und Standards in den Bereichen Veranstaltungstechnik, Fotografie und Kinematografie. Er erarbeitet Anforderungen und Prüfungen für:

- Versammlungsstätten sowie Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung, deren Arbeitsmittel als auch diesbezügliche Dienstleistungen. Dies umfasst
- Veranstaltungs- und Medientechnik für Bühnen, Theater, Mehrzweckhallen, Messen, Ausstellungen und Produktionsstätten bei Film, Hörfunk und Fernsehen sowie sonstige vergleichbaren Zwecken dienende bauliche Anlagen und Areale;
- Beleuchtungstechnik und deren Arbeitsmittel für Veranstaltungstechnik, Film, Fernsehen, Bühne und Fotografie sowie Sondernetze und elektrische Verteiler;
- Dienstleistungen für die Veranstaltungstechnik;
- sicherheitstechnische Anforderungen an Maschinen, Arbeitsmittel und Einrichtungen für Veranstaltungs- und Produktionsstätten zur szenischen Darstellung.

Fotografie (Steh- und Laufbildtechnik), Kinematografie (Bild- und Tonwiedergabe). Dies umfasst

- strahlungsempfindliche Materialien, deren physikalischen Eigenschaften, Lagerung und der Sensitometrie;
- Kameratechnik der elektronischen/digitalen Stehbildfotografie sowie Kamera- und Blitzlichttechnik der filmbasierten Stehbildfotografie und Objektive in der Fototechnik;
- Laufbild- und Tontechnik analog und digital mit Aufnahme, Bildbearbeitung, Wiedergabe sowie filmtechnische Geräte;
- Filmtheatertechnik und Stehbildprojektion, analog und elektronisch/digital;
- Anforderungen an die Archivierung von Bild und Film analog/digital.Der NVBF bearbeitet als Spiegelgremium die internationalen Normungsaktivitäten des ISO/TC 36 „Kinematografie“ und ISO/TC 42 „Fotografie“.

Außerdem spiegelt der NVBF die europäischen Normungsaktivitäten des CEN/TC 433 „Veranstaltungstechnik – Maschinen, Arbeitsmittel und Einrichtungen“ und führt dessen Sekretariat sowie das Sekretariat der CEN/TC 433/WG 2 „Arbeitsmittel und Einrichtungen“.

Link: Zur Seite des DIN NA 149

9.8.1. NA 149-00-03 AA Produktion, Wiedergabe und Archivierung von audiovisuellen Medien

Scope: Der Arbeitsausschuss NA 149-00-03 AA „Produktion, Wiedergabe und Archivierung von audiovisuellen Medien“ ist zuständig für die Normungsarbeit auf dem Gebiet des analogen und digitalen Bewegtbildes.

Die Normung umfasst die analoge und digitale Aufnahme, Bearbeitung, Archivierung und Wiedergabe im Bild- und Tonbereich. Weiterhin werden die technischen Geräte und Verfahren sowie die Arbeitsplätze und damit verbundene Arbeitsabläufe (Postproduktion) für die Bild- und Tonbearbeitung in Film und Fernsehen einschließlich der sicherheitsrelevanten Parameter genormt.

Der NA 149-00-03 AA betreut als nationales Spiegelgremium die internationalen Normungsarbeiten der ISO/TC 36 „Cinematography“ und das von DIN geführte CEN/TC 457 „Digitale Erhaltung von kinematografischen Werken“.

Link: Zur Seite des DIN NA 149-00-03 AA

9.9. NA 152 Beirat des DIN-Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG)

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

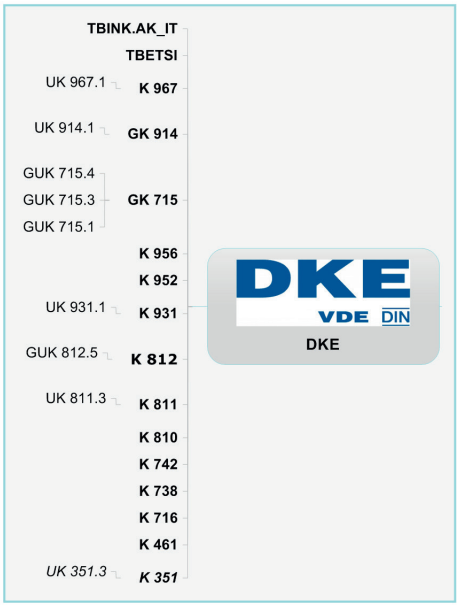
Link: Zur Seite des DIN NA 152

9.9.1. NA 152-06-05 AA Technische Produktdokumentation

Scope: Normung von fachgebietsneutralen Grundregeln und fachbereichsneutralen Regeln und Angaben für die Ausführung technischer Zeichnungen. Der Arbeitsausschuss ist das Spiegelgremium oder bearbeitet auf nationaler Ebene Projekte von ISO/TC 10/SC 1 und ISO/TC 10/SC 6

Link: Zur Seite des DIN NA 152-06-05 AA

10. Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (DKE)



Scope: Die vom VDE getragene DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE erarbeitet Normen und Sicherheitsbestimmungen für die Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik. Sie vertritt die deutschen Interessen im Europäischen Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) und in der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC). Rund 5.500 Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung erarbeiten das VDE Vorschriftenwerk in der DKE. Die VDE-Bestimmungen basieren heute größtenteils auf Europäischen Normen, die zu etwa 80 Prozent das Ergebnis der internationalen Normungsarbeit der IEC sind.

Link: Zur Seite des DKE

10.1. K 351 Elektrische Ausrüstungen für Bahnen

Scope: Der Arbeitsbereich umfasst das Aufstellen von Richtlinien und Bestimmungen von elektrischen und elektronischen Systemen, Geräten und zugehöriger Software für alle Bahnanwendungen, sowohl in Fahrzeugen als auch festen Installationen einschließlich städtischen Transportmitteln.

Link: Zur Seite des DKE / K 351

10.1.1. UK 351.3 Bahn-Signalanlagen

Scope: Erarbeiten und Bearbeiten von sicherheitstechnischen und anderen Normen für elektrische Signalanlagen zur Sicherung und Lenkung des Bahnbetriebs, auch im Zusammenhang mit anderen Verkehrsträgern (z. B. Straßenverkehr, Wasserstraßen).

Link: Zur Seite des DKE / UK 351.3

10.2. K 461 Messeinrichtungen und -systeme für Elektrizität

Scope: Normung im Bereich der Messung und Steuerung von elektrischer Wechsel- und Gleichstromenergie für intelligente Messeinrichtungen (Smart Meters) und Systeme, die Teile intelligenter Netze (Smart Grids) bilden, für die Anwendung in Kraftwerken, in Netzen und bei Endverbrauchern und -erzeugern sowie die Erarbeitung internationaler Normen für Zählerprüfeinrichtungen und -verfahren.

Spiegelgremien IEC/TC 13 und CLC/TC 13.

Link: Zur Seite des DKE / K 461

10.3. K 716 Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)

Scope: Koordination der Normungsaktivitäten zur Sicherstellung von

- Informationsverarbeitung,
- Übermittlung,
- Überwachung,
- Steuerung und Regelung

in Haushalten und ähnlichen Installationen und ihrer unmittelbaren Umgebung, einschließlich der Umsetzer zu unterschiedlichen Übertragungsmedien und öffentlichen Netzen.

Wahrnehmung aller Aufgaben als Spiegelgremium zu CLC/TC 205.Durchführung der Arbeiten in insbesondere enger Verbindung mit DKE/GUK 715.3, DIN-NHRS[23] und ETSI.

Link: Zur Seite des DKE / K 716

10.4. K 738 Elektronische Navigationsinstrumente

Scope: Erarbeitung von Normen auf dem Gebiet der elektronischen Schiffsnavigationsanlagen und Seefunkgeräte, unter Berücksichtigung von elektrotechnischen, elektronischen und elektro-optischen Techniken sowie der elektromagnetischen Verträglichkeit der Systeme an Bord von Schiffen.

Link: Zur Seite des DKE / K 738

10.5. K 742 Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und –komponenten

Scope: Normung von Systemen, Geräten und Komponenten zur Aufzeichnung, Unterhaltung und Information. Eingeschlossen sind: Verfahren zur professionellen und konsumorientierten Ton- und Videoaufzeichnung sowie zur digitalen Fotografie, Geräte und Komponenten zur Signalerfassung und -reproduktion, wie elektroakustische Wandler, Bewegt- und Standbildaufnahme-/Wiedergabegeräte, Empfangsgeräte für Satelliten-, terrestrische und Kabel-Rundfunkdienste, einschließlich zugehöriger Daten, Schnittstellen und Verbindungen zwischen Geräten (Protokolle, Signalspezifikation und Belegung), Benutzerschnittstellen, Messverfahren, Infrarot-Systeme und -Geräte in Abstimmung mit DKE/K 718 „Infrarot-Technik“, Koordination und Aktivitäten aus dem Zuständigkeitsbereich des IEC/TC 100 mit DKE/K 735 „Antennen, Antennenanlagen und Verteilanlagen“ (Spiegelgremium zu IEC/TC 100/TA 5).

Spiegelung der internationalen Normungsarbeiten im Zuständigkeitsbereich von IEC/TC 100 mit zugehörigen Unterkomitees und der regionalen Normungsarbeiten im Bereich CENELEC/TC 100X, TC 206 und EBU[24]/CENELEC/ETSI JTC.

Link: Zur Seite des DKE / K 742

[23] DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nhrs

[24] European Broadcasting Union / Europäische Rundfununion

10.6. K 810 Elektrische Geräte in medizinischer Anwendung

Scope: Koordination der einschlägigen allgemeinen- und Sicherheitsbestimmungen für Medizinische-, Radiologische und Labortechnik sowie deren Zusatzeinrichtungen.

Link: Zur Seite des DKE / K 810

10.7. K 811 Allgemeine Bestimmungen für elektrische Einrichtungen in medizinischer Anwendung

Scope: Das Komitee befasst sich mit der Erarbeitung von allgemeinen- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte und Einrichtungen in medizinischer Anwendung.

Link: Zur Seite des DKE / K 811

10.7.1. UK 811.3 Sicherheit von medizinisch genutzten Geräten/Systemen/Einrichtungen in der vernetzten Anwendung

Scope: Behandlung von vernetzten medizinisch-technischen Geräten/Systemen/Einrichtungen mit sicherheitsrelevanten Funktionen mit dem Ziel der Erarbeitung von Festlegungen und/oder Empfehlungen für die Vermeidung von Gefährdungen.

Der Anwendungsbereich der Arbeitsergebnisse soll sich erstrecken auf

- die Entwicklung, Herstellung, informationstechnische Konfiguration und Inbetriebnahme der betreffenden Geräte/Systeme/Einrichtungen und
- die vom Hersteller und vom Netzwerkverantwortlichen festzulegenden Maßnahmen für den sicheren Betrieb der betreffenden Geräte/Systeme/Einrichtungen.

Link: Zur Seite des DKE / UK 811.3

10.7.2. K 812 Elektromedizinische Geräte

Scope: Geräte zur Anwendung in Diagnostik und Therapie.

Link: Zur Seite des DKE / K 812

10.7.3. GUK 812.5 Aktiv betriebene Implantate

Scope: Das DKE/GUK 812.5 befasst sich mit implantierbaren und externen Schrittmachern und bildet auf nationaler Ebene das Spiegelgremium zu IEC/SC 62D WG 6 „Pacemakers“, dessen Aufgabe wie folgt angegeben ist:
“To prepare drafts of standards relating to electrical aspects of implantable and external pacemakers.”

Link: Zur Seite des DKE / GUK 812.5

10.8. K 931 Systemaspekte

Scope: Der Arbeitsbereich des DKE/K 931 beinhaltet die Vorbereitung und Begleitung von Aktivitäten, die die Normierung von grundsätzlichen Eigenschaften leittechnischer Systeme zum Ziel haben. Ein Schwerpunkt ist dabei die Strukturierung des Informationshaushaltes und die Bereitstellung von einheitlichen Beschreibungs- und Sprachmitteln.

Link: Zur Seite des DKE / K 931

10.8.1. UK 931.1 IT-Sicherheit in der Automatisierungstechnik

Scope: Erarbeitung von Normen zur Absicherung von Systemen der industriellen Automatisierungstechnik im Hinblick auf

- Integrität,
- Vertraulichkeit,
- Verfügbarkeit und
- Zurechenbarkeit ihrer Funktionen und Informationen.

Hierzu gehören:

- das Engineering der Systeme,
- das Betreiben der Systeme und
- die Methoden zum ständigen Risikomanagement.

Link: Zur Seite des DKE / UK 931.1

10.9. K 952 Netzleittechnik

Scope: Ausarbeitung von Normen für Einrichtungen und Systeme der Netzleittechnik, einschließlich Netzführungssysteme (EMS), Überwachen, Steuern und Datenerfassen (SCADA), Verteilnetzautomatisierung, Schutzsignalübertragung und zugehörigen Informationsaustauschs in Echtzeit oder davon unabhängig für Planung, Betrieb und Instandhaltung von Elektrizitätsversorgungssystemen. Zur Netzführung von Energieversorgungssystemen gehört die Steuerung und Überwachung in Netzleitstellen und Stationen des Energienetzes und in einzelnen Bereichen der Primäreinrichtungen sowie Fernwirken und Schnittstellen zu Einrichtungen, Systemen und Datenbanken außerhalb des Arbeitsbereichs des IEC/TC 57 „Power systems management and associated information exchange“ und damit des DKE/K 952.

Anmerkung: Normen, die von anderen Technischen Komitees der IEC und Organisationen wie ITU und ISO ausgearbeitet werden, sind anzuwenden, soweit sie geeignet sind.

Anmerkung 2: Auch wenn die Arbeit des IEC/TC 57 sich hauptsächlich auf Normen für die Elektrizitätsversorgung bezieht, können diese Normen auch für die Anwendung durch die für andere geographisch ausgedehnte Prozesse zuständigen Organisationen nützlich sein.

Anmerkung: Soweit durch IEC/TC 95 „Measuring relays und protection equipment“ bzw. DKE/K 434 „Messrelais und Schutzeinrichtungen“ Normen für Messrelais und Schutzeinrichtungen sowie für diese Systeme erforderliche Steuerungs- und Überwachungseinrichtungen bearbeitet werden, die für diese Systeme angewendet werden, sind IEC/TC 57 und DKE/K 952 für die Schnittstelle zu den Steuerungssystemen und die Übertragungsaspekte für Schutzsignal-Übertragungssysteme zuständig.‘

Anmerkung 4: Soweit durch IEC/TC 13 „Equipment for electrical energy measurement and load control“ bzw. DKE/K 461 „Elektrizitätszähler“ Normen für Einrichtungen zur elektrischen Messung und Laststeuerung bearbeitet werden, sind IEC/TC 57 und DKE/K 952 für die Schnittstelle der Einrichtungen für Kuppelleitungen, industrielle Verbraucher und Erzeuger zuständig, die zur Netzführung von Netzleitsystemen gehören.

Link: Zur Seite des DKE / K 952

10.10. K 956 Industrielle Kommunikation

Scope: Der Arbeitsbereich des DKE/K 956 umfasst die Normung industrieller Kommunikationsnetzwerke und ihrer Anwendungen. Dies beinhaltet die Normung von klassischen und Ethernet-basierten Feldbussystemen in drahtgebundenen und funkgestützten Ausprägungen, sowie von deren Profilen einschließlich der Installationsprofile. Außerdem beinhaltet ist die Normung hochverfügbarer industrieller Kommunikationsnetzwerke sowie der Geräteintegration.

Link: Zur Seite des DKE / K 956

10.11. GK 715 Verbindungen von Einrichtungen der Informationstechnik

Scope: Normung von Mikroprozessorsystemen und von Schnittstellen, Protokollen und dazugehörigen Verbindungsmedien für Einrichtungen der Informationstechnik, im allgemeinen für kommerzielle und private Umgebungen, für eingebettete und verteilte Rechnerumgebungen, Speichersysteme und weitere Ein-/Ausgabekomponenten.

Entwicklung von Normen für Telekommunikationsnetzwerke und Schnittstellen zu Telekommunikationsnetzwerken sind ausgenommen.

Im Bereich „Intelligent Home“ (Intelligentes Heim), oft gleichbedeutend zu „Intelligent House“ (Intelligentes Haus), „Home Networking“ (Heimvernetzung) usw. verwendet, bestehen Kontakte zu anderen Gremien, die Überlappungen in ihren Arbeitsgebieten aufweisen.

Wahrnehmung aller Aufgaben als Spiegelgremium zu ISO/IEC JTC 1 SC 25.

Dieses Gemeinschaftskomitee der DKE und des Normenausschusses DIN-NIA Informationstechnik und Anwendungen hat verabschiedungsbevollmächtigte Unterkomitees. Es nimmt dabei vor allem Koordinierungsfunktionen wahr, während die Bearbeitung der jeweiligen Normenprojekte vorwiegend in den zuständigen Unterkomitees erfolgt.

Link: Zur Seite des DKE / GK 715

10.11.1. GUK 715.1 Heim-Elektronik-System (HES)

Scope: Elektronische Systeme für Zusammenwirkung und Kontrolle von elektrischen und elektronischen Geräten für Heim- und kleingewerbliche Umgebungen.

Das DKE/GUK 715.1 bearbeitet internationale Vorhaben auf dem Gebiet der elektrischen Systemtechnik für Heim und Gebäude. Dabei erfolgt eine enge Koordination mit dem DKE/K 716, das entsprechende Arbeiten auf europäischer Ebene betreut.

Weitere Zuarbeit wird zur ISO/IEC/JTC 1/SC 25-Projektgruppe PTTT „Taxonomy andTerminology“ für das Intelligente Heim geleistet.

Link: Zur Seite des DKE / GUK 715.1

10.11.2. GUK 715.3 Informationstechnische Verkabelung von Gebäudekomplexen

Scope: Erarbeitung von harmonisierten Normen auf dem Gebiet der informationstechnischen Verkabelung von Gebäudekomplexen.

Erarbeitung deutscher Beiträge zu den relevanten internationalen Normungsvorhaben der WG 3 des ISO/IEC JTC 1/SC 25. Wahrnehmung der Aufgaben des nationalen Spiegelgremiums für die Vorhaben aus SC 25/WG 3 im Auftrag von DKE/GK 715.

Bearbeitung derjenigen Normungsprojekte des CLC/TC 215, welche die informations- und kommunikationstechnische Verkabelung und die zugehörigen baulichen Infrastrukturen, die zur Aufnahme und den Betrieb der betreffenden Einrichtungen und Verkabelungen vorgesehen sind, betreffen, einschließlich der ggf. erforderlichen nationalen Koordinierung mit eventuell betroffenen Komitees in DKE (und DIN).

Link: Zur Seite des DKE / GUK 715.3

10.11.3. GUK 715.4 Verbindung von Rechnersystemen und zugehörigen Einrichtungen

Scope: Normung von Mikroprozessorsystemen und Schnittstellen und Protokollen für die Verbindung von Rechnersystemen und deren Peripherie. Hierzu gehören Normen der Reihen

- „Fibre Channel (FC)",
- „Small Computer System Interface (SCSI)" und
- „Parallele Hochleistungsschnittstelle (HIPPI)".

IEEE hat Standards vorgelegt, die im Rahmen des ISO-IEEE-PSDO-Abkommens[25] als ISO/IEC-Normen veröffentlicht werden sollen. Darüber hinaus hat SC 25/WG 4 (und damit DKE/GUK 715.4) die vollständige Liste aller ehemaligen SC 26 Projekte (Microprocessor (Bus) Architecture Standards) übernommen.

Link: Zur Seite des DKE / GUK 715.4

10.12. GK 914 Funktionale Sicherheit elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Systeme (E, E, PES) zum Schutz von Personen und Umwelt

Scope: Erarbeitung von Festlegungen (Anforderungen und Maßnahmen), um die korrekte, sicherheitsbezogene Funktion (Funktionale Sicherheit) von E/E/PES für sicherheitstechnische Anwendungen im Sinne von DIN VDE 31000 Teil 2:1987-12 und ISO Guide 51 sicherzustellen. Diese Arbeiten schließen die Funktionale Sicherheit funktionaler, komplexer Systeme der Prozess-Leittechnik und Steuerungstechnik ein, bei denen erst aus dem Zusammenwirken der Sicherheitskomponenten eine Gefahr unmittelbar entstehen könnte.

Ziel: Die vom Prozess ausgehende Gefahr darf nicht zur Gefährdung von Personen und Umwelt führen. Erarbeiten systematischer Darstellung von Verfahren zur Erstellung und Projektierung sowie Prüfung und Dokumentation von Soft- und Hardware einschließlich der Übertragungswege.

Spiegelfunktion zu IEC/SC 65A „System aspects"

- WG 9: Safe Software
- WG 10: Functional safety of programmable electronic systems (PES).

Gemeinschaftskomitee mit den DIN-Normenausschüssen Informationsverarbeitungssysteme (NI) und Maschinenbau (NAM)

Link: Zur Seite des DKE / GK 914

10.12.1. UK 914.1 Profile für funktional sichere Kommunikationssysteme

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden

Link: Zur Seite des DKE / UK 914.1

10.13. K 967 Mess-, Steuer- und Regelungstechnik im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung

Scope: Das Komitee ist zuständig für die Normung von Detektoren, zugehörigen elektronischen Baugruppen und elektronischen Messgeräten und -systemen für die Messung ionisierender Strahlung, soweit nicht medizintechnische Anwendungen betreffend, einschließlich radiometrischer Einrichtungen für die Prozesstechnik. DKE/UK 967.1 „Elektro- und Leittechnik für kerntechnische Anlagen", DKE/GK 851 „Aktivitätsmessgeräte für den Strahlenschutz" und DKE/GK 852 „Strahlenschutzdosimeter" decken die verbleibenden Bereiche der nuklearen Instrumentierung ab.

Link: Zur Seite des DKE / K 967

[25] ISO/IEEE Partner Standards Development Organization (PSDO) Cooperation Agreement http://www.ieee802.org/minutes/jul2008/opening_reports/psdo1.pdf

10.14. UK 967.1 Elektro- und Leittechnik für kerntechnische Anlagen

Scope: Die Erarbeitung von Normen für die in der Leittechnik kerntechnischer Anlagen eingesetzten elektrischen und elektronischen Systeme und Einrichtungen und die von ihnen ausgeführten Funktionen mit dem Ziel, Effizienz und Sicherheit der friedlichen Nutzung der Kernenergie zu erhöhen.

Der Arbeitsbereich deckt dabei den gesamten Lebenszyklus dieser elektro- und leittechnischen Systeme ab, von der Konzeption über

- Entwurf,
- Herstellung,
- Prüfung,
- Installation,
- Inbetriebnahme,
- Betrieb,
- Instandhaltung,
- Alterungsmanagement,
- Modernisierung bis
- zur Außerbetriebnahme (Stilllegung).

Link: Zur Seite des DKE / UK 967.1

10.15. Technischer Beirat ETSI (TBETSI)

Scope: Der TBETSI bildet das Verbindungsglied zwischen den die Normungsarbeiten des ETSI durchführenden und koordinierenden Gremien des ETSI und den nationalen Arbeitsgremien.

Der TBETSI koordiniert die nationale ETSI-Normungsarbeit und stellt die Vertretung der deutschen Interessen bei der Normungsarbeit des ETSI sicher.

Der TBETSI arbeitet in allen die Normungsarbeit betreffenden Angelegenheiten, die zur Behandlung in der Generalversammlung (GA) des ETSI vorgesehen sind, eng mit dem beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie eingerichteten Beirat für Standardisierung in der Telekommunikation und für Funkfragen (BSTF) zusammen[26].

Link: Zur DIN-Seite des TBETSI

10.16. Technischer Beirat Internationale/ nationale Koordinierung IT-Security und Security by Design (TBINK_AK.IT)

Scope: Der TBINK_AK.IT ist eine Plattform zur Gremienübergreifenden Behandlung bestimmter Themenbereiche der Cybersecurity.

Der Arbeitskreis verfasst keine eigenen Normen sondern speist die Ergebnisse seiner Arbeit in bestehende Normungsgremien der DKE ein.

Im Besonderen Fokus steht die übergreifende Beschreibungen der Anforderungen von industriellen Systemen der funktionalen Sicherheit bezüglich der Informationssicherheit.

Link: Zur Seite des DKE / TBINK_AK.IT

[26] GRUNDLAGEN FÜR DIE NORMUNGSARBEIT DER DKE Interne Richtlinie für den Technischen Beirat ETSI (TBETSI)

11. Standardisierungsorganisationen

11.1. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Scope: IEEE und seine Mitglieder inspirieren eine globale Gemeinschaft für Innovationen für eine bessere Zukunft durch ihre mehr als 423.000 Mitglieder in über 160 Ländern und ihre hoch zitierten Publikationen, Konferenzen, Technologiestandards und beruflichen und Bildungsaktivitäten. IEEE ist die zuverlässige „Stimme" für technische, Computer- und Technologieinformationen auf der ganzen Welt.

Link: Zur Seite des IEEE

11.1.1. Cybersecurity Community

Scope: Die Cybersecurity Community bietet die Online-Präsenz für Sicherheits- und Datenschutzexperten, um das Verständnis und die Implementierung von Cybersicherheit durch Fachleute, Studenten und Pädagogen zu verbessern.

Link: Zur Seite der IEEE / Cybersecurity Community

11.1.2. IEEE Standards Association (IEEE-SA)

Scope: Das Institut für Elektro- und Elektronikingenieursnormen (IEEE-SA) ist eine Organisation innerhalb der IEEE, die globale Standards in einer Vielzahl von Branchen entwickelt, darunter: Energie und Energie, Biomedizin und Gesundheitswesen, Informationstechnologie und Robotik, Telekommunikation und Heimautomatisierung , Transport, Nanotechnologie, Informationssicherung und vieles mehr.

IEEE-SA hat Standards für mehr als ein Jahrhundert entwickelt, durch ein Programm, das Ausgewogenheit, Offenheit, faire Verfahren und Konsens bietet. Technische Experten aus der ganzen Welt beteiligen sich an der Entwicklung von IEEE-Standards.

IEEE-SA ist keine offiziell von einer Regierung autorisierte Körperschaft, sondern eine Gemeinschaft. ISO, IEC und ITU sind anerkannte internationale Normungsorganisationen. ISO-Mitglieder sind nationale Normungsgremien wie American ANSI, Deutsches DIN oder Japanese JISC. IEC-Mitglieder sind so genannte Nationalkomitees, von denen einige von nationalen Normungsorganisationen gehostet werden. Diese sind nicht identisch mit ISO-Mitgliedern. Sowohl IEC als auch ISO entwickeln internationale Standards, die auf dem Konsens basieren und dem Prinzip „one country one vote" folgen, das die Bedürfnisse der breiten Industrie widerspiegelt. Ihre Standards können nicht von einzelnen Unternehmen oder Organisationen gesponsert werden27.

Link: Zur Seite der IEEE-SA

[27] https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_Standards_Association

11.1.2.1. Power System Communications and Cybersecurity Committee (PSCC)

Scope: Das Technical Committee Power Systems Communications and Cybersecurity (PSCC) ist ein Normenentwicklungskomitee der IEEE Power & Energy Society. Ihre Mitglieder sind Branchenführer, Praktiker, Forscher und Studenten, die ein gemeinsames berufliches Interesse daran haben, den Herausforderungen des Informationstransfers und der Sicherung aller Aspekte der Domäne des Stromsystems zu begegnen.

Link: Zur Seite des PSCC

11.1.2.1.1. Cybersecurity Subcommittee (S0)

Scope:
1. Studie und Überprüfung von technischen Aspekten (einschließlich Informationstechnologie und Betriebstechnologie), betrieblichen und Testaspekten der Cybersicherheit im Zusammenhang mit dem Stromversorgungssystem.
2. Entwicklung und Pflege verwandter Standards, empfohlener Praktiken und Leitfäden für solche Aspekte.
3. Koordination mit anderen technischen Komitees, Gruppen, Gesellschaften und Verbänden nach Bedarf.
4. Vorbereitung und Vorbereitung der Veröffentlichung von technischen Berichten im Zusammenhang mit dem Umfang des Unterausschusses.

Link: Zur Seite des Cybersecurity SC

11.1.2.2. Cybersecurity and Privacy Standards Committee

Scope: Das IEEE Cybersecurity & Privacy Standards Committee (CPSC) ist verantwortlich für die Standardisierung von Cybersicherheits- und Datenschutzstandards im IEEE. Der Cybersicherheits-Fokus umfasst, ist aber nicht beschränkt auf, kryptographische Techniken, Management von Cyber-Vorfällen, Identitätsmanagement, IT-Systemsicherheitsbewertung, Informationssicherheits-Managementsysteme, Netzwerksicherheit, Sicherheitsautomatisierung und kontinuierliche Überwachung, Lieferkettenrisikomanagement, Software-Sicherung und System Sicherheitstechnische Standards. Der Fokus auf die Privatsphäre umfasst, ist aber nicht beschränkt auf, die Standardisierung im Zusammenhang mit der Identifizierung von Methoden und Technologien zum Schutz des Privateigentumsrisikos. Neue Cybersicherheits- und Datenschutztechniken und -technologien sowie die Anwendung von Cybersicherheit und Datenschutz auf neue Technologien werden ebenfalls als wichtige Aktivitäten für CPSC angesehen. Schließlich wird das CPSC mit anderen IEEE-Standardisierungsbemühungen zusammenarbeiten, die Cybersecurity- und Datenschutzelemente enthalten, sowie mit anderen Standardentwicklungsorganisationen zusammenarbeiten, die sich mit Cybersecurity- und Datenschutzstandards befassen.

Link: Zur Seite des CPSC

11.2. Internet Engineering Task Force (IETF)

Scope: Die IETF ist eine große offene internationale Gemeinschaft von Netzwerkdesignern, Betreibern, Anbietern und Forschern, die sich mit der Entwicklung der Internetarchitektur und dem reibungslosen Betrieb des Internets befassen. Die technische Arbeit der IETF erfolgt in Arbeitsgruppen, die thematisch in mehrere Bereiche gegliedert sind. Ein großer Teil der Arbeit wird über Mailinglisten abgewickelt. Die IETF hält dreimal im Jahr Sitzungen ab.

Die IETF-Arbeitsgruppen sind in Bereiche unterteilt und werden von Area Directors oder ADs verwaltet. Die ADs sind Mitglieder der Internet Engineering Steering Group (IESG). Architektonische Aufsicht ist das Internet Architecture Board (IAB). Das IAB entscheidet auch, wenn sich jemand beschwert, dass die IESG gescheitert ist. Der IAB und IESG werden von der Internet Society (ISOC) für diese Zwecke gechartert. Der General Area Director fungiert auch als Vorsitzender der IESG und der IETF und ist von Amts wegen Mitglied des IAB. Die Internet Assigned Numbers Authority (IANA) ist der zentrale Koordinator für die Zuweisung eindeutiger Parameterwerte für Internetprotokolle.

Link: Zur Seite der IETF

11.3. World Wide Web Consortium (W3C)

Scope: Das World Wide Web Consortium (W3C) ist eine internationale Gemeinschaft, in der Mitgliederorganisationen, Vollzeitmitarbeiter und die Öffentlichkeit zusammenarbeiten, um Webstandards zu entwickeln. Unter der Führung des Web-Erfinders und Direktors Tim Berners-Lee und CEO Jeffrey Jaffe hat W3C die Aufgabe, das Web zu seinem vollen Potenzial zu führen.

Link: Zur Seite des W3C

11.3.1. Web of Things WG

Scope: Die Arbeitsgruppe Web of Things versucht, der Fragmentierung des IoT durch Standard-ergänzende Bausteine (z. B. Metadaten und APIs) entgegenzuwirken, die eine einfache Integration über IoT-Plattformen und Anwendungsdomänen ermöglichen. Diese Arbeitsgruppe-Charta deckt jene Aspekte ab, die nach Ansicht der Interessengruppe des Internets der Dinge reif genug sind, um zu den W3C-Empfehlungen zu gelangen.

Link: Zur Seite der W3C / Web of Things WG

11.3.2. Web Application Security WG

Scope: Wie in seiner Charta ausgeführt, besteht die Aufgabe der Arbeitsgruppe für Webanwendungssicherheit darin, technische und politische Mechanismen zu entwickeln, um die Sicherheit von websiteübergreifender Kommunikation für Anwendungen im Web zu verbessern und eine sichere Cross-Site-Kommunikation zu ermöglichen.

Link: Zur Seite der W3C / Web Application Security WG

11.3.3. Web Application WG

Scope: Die Arbeitsgruppe W3C Web Applications (WebApps) ist gechartert, um Spezifikationen für Webapps zu entwickeln, einschließlich Standard-APIs für die clientseitige Entwicklung und ein Package-Format für installierbare Webapps. Diese Arbeit umfasst die Dokumentation bestehender APIs wie XMLHttpRequest[28] und die Entwicklung neuer APIs, um umfassendere Webanwendungen zu ermöglichen.

Link: Zur Seite der W3C / Web Application WG

11.3.4. HTML Media Extensions WG

Scope: Die Arbeitsgruppe HTML Media Extensions fördert die aktive Teilnahme einer vielfältigen Community, einschließlich Content-Autoren und Content-Providern, Web-Entwicklern, Implementierern (von Browsern, Authoring-Tools, Conformance-Checkern usw.) und allen, die daran interessiert sind, HTML-Media-Erweiterungen zu entwickeln.

Link: Zur Seite der W3C / HTML Media Extensions WG

11.3.5. Multimodal Interaction WG

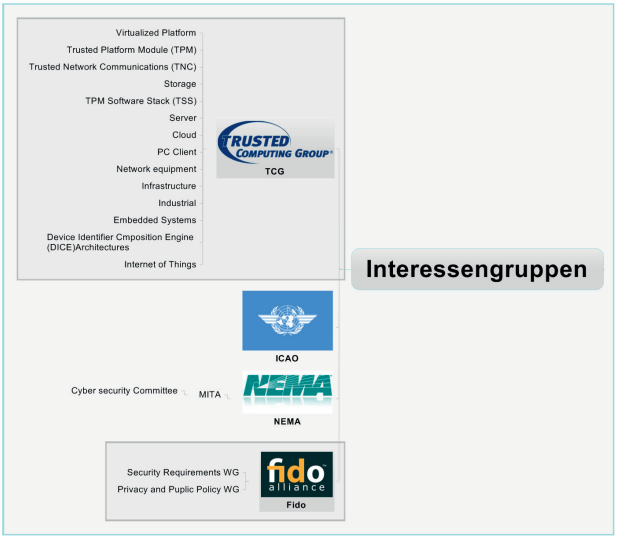
Scope: Die Arbeitsgruppe Multimodal Interaction zielt darauf ab, das Web so zu erweitern, dass Benutzer den am besten geeigneten Interaktionsmodus für ihre aktuellen Bedürfnisse, einschließlich Behinderungen, dynamisch auswählen können, während Entwickler eine effektive Benutzeroberfläche für die vom Benutzer ausgewählten Modi bereitstellen können. Je nach Gerät können Benutzer Eingaben über Sprache, Handschrift, Touchscreens und Tastenanschläge mit Ausgabe über Displays, voraufgezeichnete und synthetische Sprache, Audio und

[28] XMLHttpRequest https://de.wikipedia.org/wiki/XMLHttpRequest

taktile Mechanismen wie Handy-Vibratoren und Braille-Streifen bereitstellen.

Link: Zur Seite der W3C / Multimodal Interaction WG

12. Interessengruppen



12.1. FIDO (Fast IDentity Online) Alliance

Scope: Die FIDO (Fast IDentity Online) Alliance ist eine 501 (c)[29] 6 gemeinnützige Organisation, die im Juli 2012 nominell gegründet wurde, um die mangelnde Interoperabilität zwischen starken Authentifizierungsgeräten sowie die Probleme der Benutzer beim Erstellen und Erinnern mehrerer Benutzernamen und Passwörter zu beheben. Die FIDO Alliance verändert die Art der Authentifizierung durch die Entwicklung von Spezifikationen, die offene, skalierbare und interoperable Mechanismen definieren, die die Abhängigkeit von Passwörtern ersetzen, um Benutzer von Online-Diensten sicher zu authentifizieren. Dieser neue Standard für Sicherheitsgeräte und Browser-Plugins ermöglicht es jeder Website oder Cloud-Anwendung, mit einer Vielzahl bestehender und zukünftiger FIDO-zertifizierter Geräte zu interagieren, die Benutzer für eine verbesserte Online-Sicherheit nutzen können.

Die Mission der FIDO Alliance ist es, die Art der Online-Authentifizierung zu ändern durch:

- Entwicklung technischer Spezifikationen, die eine offene, skalierbare und interoperable Menge von Mechanismen definieren, die die Abhängigkeit von Passwörtern zur Authentifizierung von Benutzern verringern.
- Betrieb von Industrieprogrammen, um eine erfolgreiche weltweite Übernahme der Spezifikationen sicherzustellen.
- Einreichen von ausgereiften technischen Spezifikationen für anerkannte Standardisierungsorganisationen zur formellen Standardisierung.

Die Entwicklung und Implementierung von FIDO-Authentifizierungslösungen bringt IT-Anbietern, Unternehmen, Service Providern und der gesamten Industrie zahlreiche Vorteile, darunter:

- Stärkere Konto- / Transaktionssicherheit - Dies führt zu niedrigeren Verlustraten und weniger zu mildernden Problemen und wird die Möglichkeit einer verbesserten Kundentreue und weniger Abwanderung bringen. Eine verbesserte Authentifizierung verringert auch das Risiko und ermöglicht neue Geschäftsmodelle und Umsatzströme.
- Verbesserte Benutzererfahrung - Die FIDO-Lösung ermöglicht es Unternehmen, den Komfort für Kunden und Mitarbeiter zu verbessern. Da sich Benutzer nicht mehr an komplexe Kennwörter erinnern müssen, wird die Benutzerbereitstellung vereinfacht und die Kosten für das Zurücksetzen von Kennwörtern werden drastisch reduziert.
- Verbesserte Rentabilität von Investitionen in die Authentifizierung - Die Kosten für die Bereitstellung und Unterstützung neuer Lösungen werden im Vergleich zu aktuellen proprietären Ansätzen, die einen einzelnen Gerätetyp mit einer einzigen Anwendung verbinden, deutlich reduziert. Die Systemverwaltungsfunktionalität wird von der FIDO-Infrastruktur bereitgestellt und muss nicht von jedem Anwendungsentwickler erstellt werden. Weniger Tests sind erforderlich, da alle Geräte nur an die FIDO-Schnittstelle angeschlossen werden müssen und die Zeit für die Einführung neuer Technologien erheblich verkürzt wird.

[29] 501(c) https://de.wikipedia.org/wiki/501(c)_organization

- Geringeres Betrugsrisiko - Nutzer aller FIDO-fähigen Websites und Cloud- oder mobilen Anwendungen profitieren von einem geringeren Risiko von Identitätsbetrug, da sie sich weniger auf Passwörter verlassen müssen. Das Vertrauen in Online-Systeme wird aufgrund konsistenter Benutzererfahrungen und höherer Sicherheit wieder wachsen.

Link: Zur Seite der FIDO Alliance

12.1.1. Privacy and Puplic Policy WG

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

12.1.2. Security Requirements WG

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Aktuell kein Link vorhanden.

12.2. Trusted Computing Group (TCG)

Scope: Durch offene Standards und Spezifikationen ermöglicht die Trusted Computing Group (TCG) sichere Datenverarbeitung. Zu den Vorteilen der TCG-Technologien gehören der Schutz geschäftskritischer Daten und Systeme, eine sichere Authentifizierung und ein starker Schutz der Benutzeridentitäten sowie die Schaffung einer starken Maschinenidentität und Netzwerkintegrität. Zuverlässige Hardware und Anwendungen reduzieren die Total Cost of Ownership des Unternehmens und unterstützen die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. Mit seinen von Mitgliedern betriebenen Arbeitsgruppen ermöglicht TCG die Vorteile des Vertrauens in Computergeräte von mobilen zu eingebetteten Systemen sowie in Netzwerke, Speicher, Infrastruktur und Cloud-Sicherheit. Mehr als eine Milliarde Geräte enthalten TCG-Technologien. Praktisch alle Unternehmens-PCs, viele Server und eingebettete Systeme enthalten das TPM; Während Netzwerkgeräte, Laufwerke und andere Geräte und Systeme andere TCG-Spezifikationen bereitstellen, einschließlich selbstverschlüsselnder Laufwerke und Netzwerksicherheitsspezifikationen. Komponenten zum Implementieren von TCG-Hardwarespezifikationen sind von einer Anzahl von Halbleiterherstellern erhältlich. Software und Anwendungen sind von vielen Softwareentwicklern verfügbar. Die TPM 2.0-Spezifikation wurde von der International Standards Organization / International Electromechanical Commission als internationaler Standard übernommen. Netzwerkgeräte und -dienste, die die Trusted Network Communications-Netzwerksicherheits- und Zugriffskontrollspezifikationen unterstützen, sind bei einer Reihe von Anbietern erhältlich. Und selbstverschlüsselnde Laufwerke, die auf TCG-Spezifikationen basieren, sind von Festplattenherstellern in HDD-, SSD-, Hybrid-Laufwerk- und Enterprise-Speicherformaten mit vielen verfügbaren Management-Software-Optionen erhältlich. Heute sind alle Solid-State-Laufwerke selbst verschlüsselnd und werden in Rechenzentren bei Facebook und anderen Organisationen verwendet. TCG hat seinen Hauptsitz in Beaverton, Oregon, mit Mitgliedsunternehmen weltweit. TCG hat zwei regionale Foren in China und Japan, um die Innovation und die Einführung von Trusted Computing in diesen Regionen voranzutreiben. TCG wird von einem Vorstand geleitet, der sich aus Promoter-Mitgliedern und ausgewählten Beratern zusammensetzt. TCG hat mehr als 100 Mitglieder aus allen Bereichen des Computing, einschließlich Komponentenanbietern, Softwareentwicklern, Systemherstellern, Festplattenherstellern sowie Netzwerk- und Infrastrukturunternehmen.

Link: Zur Seite der TCG

12.2.1. Internet of Things

Scope: Während das Internet der Dinge (IoT) wächst und mehr Geräte betrifft, ist die Sicherung des IoT eine Herausforderung, aber unerlässlich. Um die Sicherheit für IoT zu erhöhen, bietet die IoT Sub Group eine Anleitung, wie Trusted Computing zur Sicherung von IoT eingesetzt

werden kann. Darüber hinaus arbeitet die IoT Sub Group daran, die TCG-Standards zu verbessern, damit sie besser an die Bedürfnisse von IoT-Systemen angepasst werden können.

IoT-Systeme bestehen nicht nur aus Geräten („Dinge"), sondern auch aus Netzwerken, unterstützenden Diensten und Speicher. Daher haben die meisten TCG-Technologien einen Platz im Internet der Dinge. Das IoT bietet jedoch besondere Herausforderungen. Einige IoT-Anwendungen erfordern besonders stromsparende oder kostengünstige Geräte. Viele erfordern Geräte, die über viele Jahre oder sogar Jahrzehnte aus der Ferne und automatisch verwaltet und gesichert werden können. Trusted Computing stellt wesentliche Werkzeuge für die Fernverwaltung von Geräten bereit (z. B. sichere Schlüsselspeicherung und Fernbeglaubigung).

Link: Zur Seite der TCG / Internet of Things

12.2.2. Device Identifier Composition Engine (DICE) Architectures

Scope: Moderne Cyber-Angriffe sind in ihren fortwährenden Bemühungen, Schwachstellen in modernen technologiebasierten Lösungen aufzuspüren, oft ausgeklügelt und unermüdlich. Gleichzeitig treiben neue Marktsegmente wie das Internet der Dinge (IoT) innovative Architekturen voran und schaffen Lösungen mit herausfordernden Leistungs-, Sicherheits-, Ressourcen- und anderen Einschränkungen. Diese Einschränkungen machen es schwieriger, eine optimale Sicherheitslage zu erstellen und zu verwalten. Für Systeme mit einem Trusted Platform Module (TPM) bietet das TCG TPM viele praktische und flexible Sicherheitsvorteile. Nicht alle Systeme und Komponenten verfügen jedoch über TPMs oder ähnliche siliziumbasierte Funktionen.

Die DICE Architectures Work Group untersucht neue Sicherheits- und Datenschutztechnologien für Systeme und Komponenten mit oder ohne TPM. Ziel ist es, neue Ansätze zur Verbesserung von Sicherheit und Datenschutz mit minimalen Siliziumanforderungen zu entwickeln. Selbst einfache Siliziumfunktionen in Kombination mit Softwaretechniken können eine kryptografisch starke Geräteidentität herstellen, Software- und Sicherheitsrichtlinien bescheinigen und bei der sicheren Bereitstellung und Überprüfung von Softwareupdates helfen. Dies sind alles wertvolle Sicherheitsfunktionen.

Der Ansatz der DICE Architectures Work Group verspricht, die Sicherheit und den Datenschutz auf Systemen mit einem TPM zu verbessern und eine tragfähige Sicherheits- und Datenschutzgrundierung für Systeme ohne TPM bereitzustellen. Die Arbeitsgruppe konzentriert sich auf Anforderungen, Anwendungsfälle, Sicherheits- / Datenschutzvorteile und End-to-End-Lösungen für Softwarearchitekturen und APIs basierend auf der Device Identifier Composition Engine-Spezifikation (öffentliche Version verfügbar). Einige Arbeitsgruppenmitglieder können Open-Source-Projekte separat veröffentlichen, um die Ergebnisse der TCG-Arbeitsgruppe zu ergänzen und die Übernahme dieser Technologien auf dem Markt zu fördern.

Link: Zur Seite der TCG / DICE Architectures

12.2.3. Embedded Systems

Scope: Da der Einsatz von Trusted Computing über PCs und andere herkömmliche Informationssysteme hinaus auf eingebettete Systeme aller Art erweitert wird, bietet die Arbeitsgruppe Embedded Systems die erforderliche fachliche Unterstützung. Zu den ersten Erfolgen zählen digitale Kopierer und Drucker, Kioske, Spielsysteme und industrielle Systeme. Neuere Anwendungsdomänen umfassen Automotive, Netzwerkausrüstung und IoT.

Eingebettete Systeme sind sehr unterschiedlich, benötigen jedoch alle eine gute Sicherheit. Daher muss jede Embedded-System-Domäne (Automotive, Hardcopy usw.) analysiert werden, um festzustellen, welche Trusted-Computing-Technologien angewendet werden. Die Arbeitsgruppe für eingebettete Systeme bildet eine Untergruppe mit Domänenexperten (z. B. Druckerexperten), um Bedrohungen, geeignete Gegenmaßnahmen und besondere Herausforderungen zu identifizieren. Domain-spezifische Guidance wird veröffentlicht und besondere Herausforderungen werden angesprochen.

Link: Zur Seite der TCG / Embedded Systems

12.2.4. Industrial

Scope: Mitglieder der Trusted Computing Group gaben neue Anstrengungen bekannt, um grundlegende Sicherheit für industrielle Systeme in zunehmend vernetzten Fabriken und anderen industriellen Umgebungen zu gewährleisten, die mit wachsenden Sicherheitsbedrohungen konfrontiert sind.

„Die Verbindung von Fertigung, kritischer Infrastruktur und anderen Industrien mit dem Internet bringt viele Vorteile, aber das damit verbundene Potenzial für Ransomware und böswillige Angriffe birgt große Risiken, die Unternehmen und ihren Kunden und Partnern Chaos verursachen können", sagte Industrial Sub Group Vorsitzender Steve Hanna, Infineon. „TCG-Mitglieder bieten umfassende Erfahrung in der eingebetteten Sicherheit, die für industrielle Sicherheit, ob verbunden oder nicht, angewendet werden kann, um die Systeme, Daten und Netzwerke zu schützen, auf die wir alle täglich angewiesen sind."

Die Industrial Sub Group wird Leitlinien für die Sicherung von Industrieanlagen und ein Profil für den Einsatz von TPM 2.0 in Industrieanlagen entwickeln. TCG-Mitglieder haben zur Entwicklung des Internet Security Framework des Industrial Internet Consortium (IIC) beigetragen, das die Verwendung des TPM zur Sicherung von Endpunkten empfiehlt.

Link: Zur Seite der TCG / Industrail

12.2.5. Infrastructure

Scope: Die Infrastructure Work Group arbeitet an der Übernahme und Integration von spezifischen TCG-spezifischen Spezifikationen in Internet- und Unternehmensinfrastrukturtechnologien, um verschiedene Geschäftsmodelle in einer gemischten Umgebung offener Plattformarchitekturen zu ermöglichen. Konventionen für die Darstellung und den Austausch von Informationen, die für die Entscheidungsfindung im Bereich Vertrauen hilfreich sind, werden durch die Nutzung bestehender Internet- und damit zusammenhängender Infrastrukturstandards geschaffen. Es werden Überlegungen angestellt, Plattformwurzeln des Vertrauens, der Vertrauenskette, der Schlüssellebenszyklusdienste und der Beziehung, die diese zu Eigentümerrichtlinien haben können, darzustellen. Die Arbeitsgruppe zielt darauf ab, einen architektonischen Rahmen, Schnittstellen und Metadaten zu definieren, die notwendig sind, um Infrastrukturlücken zu überbrücken.

Link: Zur Seite der TCG / Infrasturcture

12.2.6. Network Equipment

Scope: Die Welt ist durch Computernetze miteinander verbunden, die für den Betrieb einer breiten Palette von Geräten und Diensten kritisch geworden sind. Die Aufrechterhaltung der Integrität und Sicherheit von Netzwerkgeräten wie Routern, Switches und Firewalls ist für die Aufrechterhaltung der Zuverlässigkeit und Integrität von Netzwerkdiensten unerlässlich. Die Netzwerkinfrastruktur muss starke Schutzmechanismen implementieren, um ausgefeilte Angriffe auf Infrastruktur und verbundene Geräte zu verhindern.

Netzwerkgeräte verfügen über einige Eigenschaften, die nur für Netzwerkgeräte gelten:

- Always On (Immer ein): Netzwerkgeräte sind „immer an" und daher anfällig für Advanced Persistent Threats[30] (APTs).
- Lange Lebensdauer: Netzwerkgeräte haben oft eine lange Lebensdauer, müssen im Netzwerk über Jahre mit geringen Ausfallzeiten funktionsfähig bleiben und verwenden daher Modularität und Redundanz, um die Verfügbarkeit aufrechtzuerhalten.
- Unbeaufsichtigter Betrieb: Netzwerkgeräte müssen in der Regel für lange Zeit ohne manuelle Eingriffe gestartet und betrieben werden.
- Geräteidentität: Netzwerkgeräte benötigen eine starke Geräteidentität, um sich dem Managementsystem eindeutig zu exponieren.
- Datenschutz: Netzwerkgeräte spielen eine wichtige Rolle beim Schutz der Privatsphäre von Benutzern. Die Network Equipment Work Group konzentriert sich auf Anforderungen

[30] https://de.wikipedia.org/wiki/Advanced_Persistent_Threat

und Anwendungsfälle und bietet bewährte Sicherheitsverfahren, Empfehlungen und Spezifikationen, um die Sicherheit und den Datenschutz für die Anwendung der Trusted Computing-Technologie in der Netzwerkinfrastruktur zu verbessern. Die Arbeitsgruppe bietet auch Analysen, Anwendungsfälle und Ratschläge für andere Arbeitsgruppen an, in denen Wissen über Netzwerkausrüstung benötigt wird, um einen realisierbaren Schutz der Sicherheit und der Privatsphäre zu erreichen.

Link: Zur Seite der TCG / Network Equipment

12.2.7. PC Client

Scope: PC Client Workgroup erstellt Spezifikationen und Whitepapers, um allgemeine Funktionen, Schnittstellen und eine Reihe von Sicherheits- und Datenschutzanforderungen für PC-Client-Plattformen bereitzustellen, die TCG-Komponenten verwenden, um ihre Vertrauensbasis zu etablieren. Dazu gehören Spezifikationen für die Anforderungen von PC-Client-spezifischen TPMs, PC-Client-spezifischen Plattformen, den PC-Client-TPM-Schnittstellen und den Schnittstellen zwischen den verschiedenen Elementen der PC-Client-Plattform.

Diese Arbeitsgruppe dient als beratende Rolle, indem sie der TPM-Arbeitsgruppe und anderen TCG-Arbeitsgruppen Informationen über mögliche Architektur- und Designfragen zur Verfügung stellt, die sich auf ihre Arbeit auswirken könnten. Diese Arbeitsgruppe unterstützt auch andere Plattformarbeitsgruppen bei ihrer Anforderung, zusätzliche TPM-Schnittstellen anzugeben.

PC-Client-Standards verfeinern die Definition eines TPM aus der TPM-Bibliotheksspezifikation basierend auf den Anforderungen und der allgemeinen Verwendung von PC-Client-Plattformen. Diese Standards umfassen das TPM-Profil für die PC-Client-spezifische Plattform, das die Anforderungen für das TPM definiert, das PC-Client-spezifische Plattform-Firmwareprofil, das das Verhalten der Plattformfirmware im Kontext eines TPM-fähigen Systems definiert, und verschiedene andere Spezifikationen, die Schnittstellen und Kommunikationsstandards bereitstellen zwischen OS-vorhandenen Komponenten und der Plattform-Firmware zum Zweck der Verwendung und Verwaltung des TPM.

Link: Zur Seite der TCG / PC Client

12.2.8. Cloud

- Scope: Mit der zunehmenden Abhängigkeit von Informationssystemen ist jede Endnutzerorganisation auf eine hohe betriebliche Effizienz der Infrastruktur angewiesen, während gleichzeitig die Betriebskosten für die Wartung eigenständiger Infrastrukturen reduziert werden. Die TCG kann Standards festlegen, auf denen ein verbesserter Informationsfluss und eine effizientere Infrastrukturverwaltung basieren, unter Berücksichtigung der Tatsache, dass die Infrastruktur für den Kunden kosteneffektiver wird. Unabhängig davon, ob diese Kosten ein Maß für Energie, physischen Raum, IT-Know-how oder einen anderen Aspekt des IT-Infrastrukturbetriebs sind, wird es immer wichtiger, Vertrauensmodelle und Interoperabilität zu ermöglichen, die eine sichere mandantenfähige Nutzung und Verwaltung der Back-End-Infrastruktur unterstützen. und erlauben die gemeinsame Nutzung von IT-Ressourcen mit hoher Dichte.

TCGs Trusted Multi-Tenant Infrastructure (TMI) -Architektur ist ein offenes Framework, das End-to-End-Referenzmodelle für den praktischen Einsatz einer vertrauenswürdigen Cloud oder gemeinsam genutzten Infrastrukturen definiert.

Hauptziele für die TMI-Arbeitsgruppe:
- Standards für die Implementierung
- Gemeinsame Infrastrukturen
- Multi-Provider-Infrastrukturen
- Referenzmodelle und Implementierungsleitlinien
- Identifizieren und beheben Sie Lücken in bestehenden Standards

Link: Zur Seite der TCG / Cloud

12.2.9. Server

Scope: Der Zweck der Server-Arbeitsgruppe enthält Definitionen, Spezifikationen, Richtlinien und technische Anforderungen, die sich auf die Implementierung der TCG-Technologie in Servern beziehen. Die Arbeitsgruppe ist bestrebt, Material zu produzieren, das die Kompatibilität mit derzeit spezifizierten APIs ermöglicht und weiterhin aktuelle TCG-Infrastrukturen ermöglicht.

Server sind ein grundlegendes Element der Internetarchitektur, einschließlich öffentlicher und privater Bereitstellungen, Clouds und Datenzentren. Server sind zentrale Komponenten von Architekturen und Instanziierungen über das gesamte Nutzungsspektrum hinweg, z. B. Datenverarbeitung, Web-Serving, Anwendungen für intelligente Geräte, Telekommunikation und das Internet der Dinge. Daher sind Server ein zentraler Bestandteil der TCG-Architektur und des Trusted Computing-Ökosystems.

Link: Zur Seite der TCG / Server

12.2.10. TPM Software Stack (TSS)

Scope: Der TPM Software Stack (TSS) ist eine Softwarespezifikation, die eine Standard-API für den Zugriff auf die Funktionen des TPM bereitstellt. Anwendungsentwickler können diese Softwarespezifikation verwenden, um interoperable Clientanwendungen für manipulationssicheres Computing zu entwickeln.

Der Zweck der TSS-Arbeitsgruppe besteht in der Bereitstellung eines Standardsatzes von APIs für Anwendungshersteller, die das TPM nutzen möchten. Die Gruppe arbeitet daran, eine herstellerneutrale Spezifikation zu erstellen, die eine Abstraktion der Hardwareunterschiede ermöglicht, so dass Anwendungshersteller Anwendungen schreiben können, die unabhängig von der verwendeten Hardware, dem Betriebssystem oder der Umgebung funktionieren. Das TSS soll auch Mittel bereitstellen, damit Anwendungen mit TPMs entweder lokal oder fern sprechen können.

Link: Zur Seite der TCG / TSS

12.2.11. Storage

Scope: Die Storage Work Group baut auf bestehenden TCG-Technologien und -Philosophien auf und konzentriert sich auf Standards für Sicherheitsdienste auf dedizierten Speichersystemen. Ein Ziel ist die Entwicklung von Standards und Verfahren zur Definition derselben Sicherheitsdienste über dedizierte Speichercontrollerschnittstellen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf ATA[31], Serial ATA[32], SCSI[33], FibreChannel[34], USB-Speicher, IEEE 1394[35], Network Attached Storage[36] (TCP / IP[37]), NVM Express[38] und iSCSI[39]. Speichersysteme umfassen Festplattenlaufwerke, Wechselmedienlaufwerke, Flashspeicher und mehrere Speichergerätsysteme.

Link: Zur Seite der TCG / Storage

12.2.12. Trusted Network Communications (TNC)

Scope: Die Arbeitsgruppe für Trusted Network Communications (TNC) von TCG hat eine offene Architektur und eine wachsende Reihe von Standards für die Netzwerksicherheit, die ein interoperables Ende-zu-Ende-Vertrauen in Umgebungen mit mehreren Anbietern über eine Vielzahl von Endpunkten, Netzwerktechnologien und Richtlinien, definiert und veröffentlicht. TNC

[31] https://de.wikipedia.org/wiki/ATA/ATAPI
[32] https://de.wikipedia.org/wiki/ATA/ATAPI
[33] Small Computer System Interface https://de.wikipedia.org/wiki/Small_Computer_System_Interface
[34] https://de.wikipedia.org/wiki/Fibre_Channel
[35] IEEE 1394 FireWire https://de.wikipedia.org/wiki/FireWire
[36] Network Attached Storage https://de.wikipedia.org/wiki/Network_Attached_Storage
[37] Transmission Control Protocol / Internet Protocol https://de.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol/Internet_Protocol
[38] NVM (nonvolatile memory) Express https://de.wikipedia.org/wiki/NVM_Express
[39] internet Small Computer System Interface https://de.wikipedia.org/wiki/ISCSI

ermöglicht die Evaluierung von Endpoint-Compliance, intelligente Richtlinienentscheidungen, dynamische Sicherheitsdurchsetzung und Sicherheitsautomatisierung zwischen unterschiedlichen Netzwerk- und Sicherheitssystemen.

Link: Zur Seite der TCG / TNC

12.2.13. Trusted Platform Module (TPM)

Scope: Die TPM-Arbeitsgruppe (Trusted Platform Module) wurde eingerichtet, um die TPM-Spezifikation zu erstellen. Die Definition der TPM-Architektur stammt vom Technischen Komitee und die TPM-Arbeitsgruppe definiert die Implementierung dieser Architektur. Kenntnisse der Sicherheit in Bezug auf den Entwurf und die Verwendung von kryptographischen Modulen sowie kryptographische Techniken einschließlich Public-Key-Kryptographie, kryptographische Algorithmen und Protokolle werden empfohlen.

Ein neuer Forschungsbericht zu „Trusted Computing", der von der Aberdeen Group, einer Harte-Hanks Company (NYSE: HHS), veröffentlicht wurde, zeigt, dass Unternehmen, die auf einer Trusted Computing-Infrastruktur basierende Anwendungen implementiert haben, im Vergleich zu andere Befragte. Der Begriff „Trusted Computing" bezieht sich auf Anwendungen, die hardwarebasierte „Roots of Trust" am Rand des Netzwerks und an den Endpunkten - manchmal auch als „Hardwareanker in einem Meer nicht vertrauenswürdiger Software" bezeichnet - für höhere Sicherheit nutzen.

TPMs sind ein Grundbaustein, der in den meisten anderen Spezifikationen verwendet wird, um einen Vertrauensanker zu schaffen. Sie können verwendet werden, um grundlegende Boot-Eigenschaften zu validieren, bevor der Netzwerkzugriff (TNC) zugelassen wird, oder um Plattformmessungen zu speichern (PC-Client) oder um eine Selbstmessung bereitzustellen, um Hypervisoren Ankervertrauen zu verleihen (Virtualisierung).

Link: Zur Seite der TCG / TPM

12.2.14. Virtualized Platform

Scope: Die Virtualisierung wird sowohl auf Client- als auch auf Serversystemen immer beliebter. Die Erweiterung von Trusted Computing auf Virtualisierung ist ein logischer nächster Schritt für TCG und Trusted Computing im Allgemeinen. Aus der Perspektive einer virtuellen Maschine läuft sie in einer virtualisierten Umgebung, die identisch ist mit der Art und Weise, wie sie läuft, wenn sie nativ auf einer physischen Plattform läuft. Die Software- und Vertrauenseigenschaften der virtuellen Maschine sollten in beiden Umgebungen identisch sein. Aus Sicht der Trusted Computing-Software bedeutet dies, dass jede VM und jeder Hypervisor über ein eigenes TPM verfügen muss. In einer virtualisierten Plattform kann jedoch nur ein physisches TPM vorhanden sein, und es gehört dem Basishypervisor (auch als Virtual Machine Manager oder VMM bezeichnet).

Link: Zur Seite der TCG / Vitrualized Platform

12.3. International Civil Aviation Organization (ICAO)

Scope: Die Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) ist eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen, die 1944 von Staaten eingerichtet wurde, um die Verwaltung und Leitung des Übereinkommens über die internationale Zivilluftfahrt (Chicagoer Übereinkommen[40]) zu verwalten.

Die ICAO arbeitet mit den 192 Mitgliedstaaten und den Industriegruppen des Konvents zusammen, um einen Konsens über internationale Standards und empfohlene Praktiken (SARPs[41]) und Politiken für die Unterstützung eines sicheren, effizienten, sicheren, wirtschaftlich nachhaltigen und umweltfreundlichen Zivilluftfahrtsektors zu erzielen. Diese SARPs und

[40] https://de.wikipedia.org/wiki/Convention_on_International_Civil_Aviation
[41] Standards and Recommended Practices https://www.icao.int/safety/SafetyManagement/Pages/SARPs.aspx

Policies werden von den ICAO-Mitgliedstaaten verwendet, um sicherzustellen, dass ihre lokalen Zivilluftfahrt-Operationen und -Regulierungen globalen Normen entsprechen, was wiederum mehr als 100.000 Flüge pro Tag im globalen Luftfahrtnetzwerk erlaubt, in jeder Region der Welt sicher und zuverlässig zu operieren.

Zusätzlich zu ihrer Kernaufgabe bei der Lösung von konsensgetriebenen internationalen SARPs und Politiken zwischen ihren Mitgliedstaaten und der Industrie sowie vielen anderen Prioritäten und Programmen koordiniert die ICAO auch die Unterstützung und den Kapazitätsaufbau für Staaten zur Unterstützung zahlreicher Luftfahrtentwicklungsziele; erstellt globale Pläne zur Koordinierung multilateraler strategischer Fortschritte in den Bereichen Sicherheit und Flugsicherung; überwacht und berichtet über zahlreiche Leistungsmetriken des Luftverkehrssektors; und überprüft die Fähigkeit der Staaten zur Überwachung der zivilen Luftfahrt in den Bereichen Sicherheit und Gefahrenabwehr.

Link: Zur Seite des ICAO

12.3.1. National Electrical Manufacturers Association (NEMA)

Scope: Die National Electrical Manufacturers Association (NEMA) vertritt nahezu 350 Hersteller von elektrischen Geräten und medizinischen Bildherstellern, die sichere, zuverlässige und effiziente Produkte und Systeme herstellen. Ihre kombinierten Branchen sind für 360.000 amerikanische Arbeitsplätze in mehr als 7.000 Einrichtungen in allen Bundesstaaten verantwortlich. Ihre Branche produziert pro Jahr 106 Milliarden US-Dollar an Elektrogeräten und medizinischen Imaging-Technologien mit einem Exportvolumen von 36 Milliarden US-Dollar.

Link: Zur Seite der NEMA

12.3.2. Medical Imaging & Technology Alliance (MITA)

Scope: Die Medical Imaging & Technology Alliance (MITA), eine Abteilung der National Electrical Manufacturers Association (NEMA), ist die führende Organisation und gemeinsame Stimme von medizinischen Bildgebungsgeräten, radiopharmazeutischen Herstellern, Innovatoren und Produktentwicklern. Sie vertritt Unternehmen, deren Umsatz mehr als 90 Prozent des Weltmarktes für moderne Bildverarbeitungstechnologien ausmacht. MITA ist das Sekretariat für digitale Bildgebung und Kommunikation in der Medizin (DICOM).

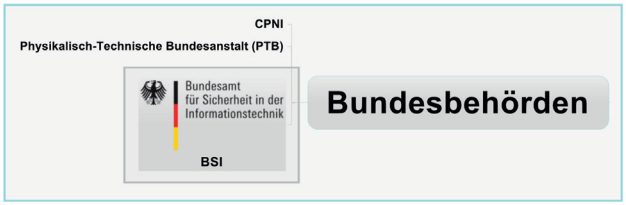
Link: Zur Seite der MITA

12.3.3. Cybersecurity Committee

Scope: Das MITA Cybersecurity Committee arbeitet in branchenübergreifenden Bemühungen zur Verbesserung der Cybersicherheit für die Healthcare-Industrie. Zu den Schlüsselthemen gehören die Bewältigung von Herausforderungen im Zusammenhang mit Altgeräten, die Harmonisierung von Cybersicherheitsbestimmungen und -richtlinien sowie die Entwicklung und Förderung einer branchenspezifischen Software-Stückliste.

Link: Zur Seite des MITA Cybersecurity Committee

13. Bundesoberbehörde



13.1. Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Scope: Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) wurde am 1. Januar 1991 gegründet und gehört zum Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Innern. Das BSI ist eine unabhängige und neutrale Stelle für Fragen zur IT-Sicherheit in der Informationsgesellschaft. Als Behörde ist sie damit im Vergleich zu sonstigen europäischen Einrichtungen einzigartig. Derzeit sind dort über 800 Informatiker, Physiker, Mathematiker und andere Mitarbeiter beschäftigt. Seinen Hauptsitz hat das BSI in Bonn.

Link: Zur Seite des BSI

13.2. Centre for the Protection of National Infrastructure (CPNI)

Scope: CPNI ist die Regierungsbehörde für die Sicherheitsberatung der nationalen Infrastruktur des Vereinigten Königreichs. Ihre Aufgabe besteht darin, die nationale Sicherheit zu schützen, indem wir dazu beitragen, die Anfälligkeit der nationalen Infrastruktur für Terrorismus und andere Bedrohungen zu verringern. Sie sind dem Generaldirektor des MI5[42] rechenschaftspflichtig. Es gibt auch andere national wichtige Vermögenswerte oder Ereignisse, einschließlich hochkarätiger ikonischer Ziele, bei denen die Auswirkungen eines Schadens ebenso schwerwiegend wären, auch wenn diese keinen wesentlichen Dienst leisten. Ihre Beratung erstreckt sich auf den Schutz solcher Vermögenswerte und Ereignisse.

Link: Zur Seite des CPNI

13.3. Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

Scope: Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt ist das nationale Metrologieinstitut mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben. Die PTB misst mit höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit - Metrologie als Kernkompetenz. Die PTB steht für Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Messtechnik für Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft[43].

Link: Zur Seite der PTB

[42] https://de.wikipedia.org/wiki/Security_Service
[43] https://de.wikipedia.org/wiki/Physikalisch-Technische_Bundesanstalt

14. Verbände

14.1. Arbeitsgemeinschaft für wirtschaftliche Verwaltung e.V. (AWV)

Scope: Die Arbeitsgemeinschaft für wirtschaftliche Verwaltung e.V. (AWV) ist das zentrale Forum in Deutschland, das aktuelle Fragen rund um das Thema Wirtschaftlichkeit in der Verwaltung von Staat und Unternehmen aufgreift. Erklärtes Ziel dabei ist es, Antworten auf die Anforderungen eines permanenten Aufgaben- und Technologiewandels zu liefern, und so eine reibungslose, effiziente Verwaltung zu fördern.

Mit über 200 Mitgliedsunternehmen und -einrichtungen und mehr als 1.200 ehrenamtlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern arbeiten Sie an der Entwicklung zukunftswirksamer Regeln und Verfahren, die Verwaltungskosten reduzieren und den Nutzen für Wirtschaft und Verwaltung optimieren. Im Rahmen von Arbeitskreisen wirken hierfür Kooperationspartner aus öffentlicher Verwaltung, Wirtschaft und Drittem Sektor – unter Beteiligung der Wissenschaft – aktiv zusammen. Die AWV versteht sich dabei als neutraler Mittler zwischen den Sektoren und lässt sich vom Gedanken einer Partnerschaft zwischen Wirtschaft und Verwaltung leiten.

Link: Zur Seite der AWV

14.2. Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS)

Scope: Das CCSDS wurde 1982 von den großen Weltraumagenturen der Welt gegründet und ist ein multinationales Forum für die Entwicklung von Kommunikations- und Datensystemstandards für die Raumfahrt.

Heute arbeiten führende Weltraumkommunikationsexperten aus 27 Nationen bei der Entwicklung der ausgereiftesten Standards für Weltraumkommunikation und Datenverarbeitung in der Welt zusammen.

Ziel ist es, die Interoperabilität zwischen Behörden und Unternehmen sowie die gegenseitige Unterstützung zu verbessern und gleichzeitig das Risiko, die Entwicklungszeit und die Projektkosten zu senken.

Mehr als 900 Weltraummissionen haben sich entschieden, mit CCSDS-entwickelten Standards zu fliegen, und die Zahl wächst weiter.

Link: Zur Seite des CCSDS

14.3. Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. Technisch-wissenschaftlicher Verein (DVGW)

Scope: Der Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. ist anerkannter Regelsetzer für die Gas- und Wasserwirtschaft, technisch-wissenschaftlicher Know-How-Träger sowie Initiator und Förderer von branchenbezogenen Forschungsvorhaben und Innovationen.

Link: Zur Seite des DVGW

14.4. Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA)

Scope: Die Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. ist eine Vereinigung für alle übergreifenden Wasserfragen, sie setzt sich intensiv für die Entwicklung einer sicheren und nachhaltigen Wasserwirtschaft ein.

Link: Zur Seite der DWA

14.5. Ecma International – European association for standardizing information and communication systems

Scope: Ecma International ist ein 1961 gegründeter Industrieverband, der sich der Standardisierung von Informations- und Kommunikationssystemen widmet.

Seit 1961 ist Ecma International in vollem Umfang in Betrieb und ermöglicht die rechtzeitige Schaffung einer breiten Palette von globalen Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) und Consumer Electronics (CE) Standards für:

- Programmiersprachen;
- ECMAScript;
- Multimedia-Codierung und Kommunikation;
- Nahfeldkommunikation;
- Hochrate drahtlose Kommunikation;
- Produktsicherheit;
- Überlegungen zum Umweltdesign;
- Akustik
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV);
- Optischer Speicher;
- Universelles 3D-Dateiformat;
- Office-offene XML-Formate;
- Öffnen Sie die XML-Papierspezifikation (OpenXPS).

Ecma war an der Entwicklung des Konzepts des „Fast tracking“ in der ISO / IEC JTC 1 beteiligt und seit seiner Einführung im Jahr 1986 einer der Hauptverantwortlichen.

Ecma wird von der Industrie getrieben, um den Bedürfnissen der Industrie gerecht zu werden und eine gesunde Wettbewerbslandschaft zu schaffen, die auf der Differenzierung von Produkten und Dienstleistungen beruht, anstatt auf Technologiemodellen, die Vertrauen bei Verkäufern und Nutzern neuer Technologien schaffen.

Link: Zur Seite des ECMA

14.6. Fachverband Anlagenbau – Energie, Umwelt, Prozessindustrie e.V. (FDBR)

Scope: Anlagenbau, die Herstellung von Anlagenkomponenten und der Service im Energiesektor, für die Chemische und Petrochemische Industrie und für die Umwelttechnik - über 180 Mitgliedsunternehmen mit 60.000 Beschäftigten und rund 15 Mrd. Euro Umsatz bilden dafür ein starkes Bündnis im FDBR.

Fachkompetenz, Information und Kommunikation – damit ist der FDBR erfolgreich Schnittstelle für Fachwissen für die Praxis und Treffpunkt für den Erfahrungsaustausch in der Branche.

Link: Zur Seite des FDBR

14.7. Forum Netztechnik/ Netzbetrieb im VDE (FNN)

Scope: FNN ist der technische Regelsetzer für die Stromnetze in Deutschland.

Ziel ist eine vorausschauende Entwicklung des Stromnetzes angesichts der Herausforderungen durch die Energiewende.

Hersteller, Netzbetreiber, Anlagenbetreiber und wissenschaftliche Einrichtungen identifizieren technische Herausforderungen und entwickeln gemeinsam Lösungen.

Die Stromnetze sind die zentrale Infrastruktur der Energiewende, die alle Akteure miteinander verbindet. Deutschland verfügt im weltweiten Vergleich über eines der zuverlässigsten Netze. Durch die Energiewende ändern sich Aufgaben und Architektur der Netze grundlegend. Das Forum Netztechnik/Netzbetrieb ist der Ausschuss des VDE, der diesen Wandel durch technische Regelsetzung umsetzt. Mitglied sind Unternehmen, die für das Stromnetz arbeiten. Wichtige Produkte sind VDE-Anwendungsregeln, FNN-Hinweise, Studien und Positionspapiere.

Link: Zur Seite des FNN

14.8. Internationaler Eisenbahnverband (UIC)

Scope: Union internationale des chemins de fer (UIC), der weltweite Berufsverband, der den Eisenbahnsektor vertritt und den Schienenverkehr fördert
Die UIC führt einen innovativen und dynamischen Sektor, der den Mitgliedern hilft, weiterhin Erfolg und Möglichkeiten zu finden. Die Mitglieder werden aufgefordert, eine proaktive Rolle in den UIC-Arbeitsgruppen und Versammlungen zu übernehmen, in denen die Position der Eisenbahnen zu regionalen / weltweiten Fragen geprägt wird. Die aktive Teilnahme an den Arbeitsgruppen ist eine einzigartige Gelegenheit, Meinungen zu äußern und vom Gewicht des Eisenbahnsektors auf einer koordinierten weltweiten Ebene zu profitieren. Die UIC ist die Vereinigung für technische Zusammenarbeit zwischen den Eisenbahnen und koordiniert die Position des Sektors, während er seine sich entwickelnden Beziehungen mit der Zulieferindustrie und der Forschung verhandelt und Bedürfnisse entwickelt, um das volle Potential von potentiellem Interesse für Eisenbahnunternehmen zu nutzen. Die Mitglieder werden regelmäßig über wichtige Entwicklungen in den Dossiers informiert, mit denen sich die UIC befasst, und die sich auf ihre Aktivitäten auswirken. Dies ermöglicht es den Mitgliedern, regulatorische und technische Änderungen zu antizipieren und sie effektiver und reibungsloser in ihre eigenen Geschäftsprozesse zu integrieren.

Die Mission und die allgemeinen Ziele für die UIC-Aktivitäten ergeben sich aus den Statuten, die von den UIC-Mitgliedern bei der Generalversammlung am 31. März 2009 einstimmig angenommen wurden.

Gemäß den Statuten hat die Mission der UIC folgende Schwerpunkte:

Damit die UIC ihren Auftrag wirksam erfüllen kann, wurden drei Ebenen für Aktivitäten der internationalen Zusammenarbeit festgelegt:

- Strategische Ebene: Koordination mit und zwischen den 6 UIC-Regionen, die im Rahmen der neuen Governance geschaffen wurden (Aktivitäten, die von den UIC-Regionalversammlungen für Afrika, Asien, Nordamerika, Südamerika, Europa und Nahost gesteuert werden).
- Technische / fachliche Zusammenarbeitsebene (strukturiert um folgende Eisenbahnaktivitäten): Personenverkehr, Güterverkehr, Bahnsystem - einschließlich Infrastruktur, Fahrzeuge, Operationen - und Grundwerte einschließlich sektorübergreifende Aktivitäten wie nachhaltige Entwicklung, Forschungskoordination,

Sicherheit, Kompetenzentwicklung). Die strategischen Prioritäten für Maßnahmen der technischen Zusammenarbeit werden von Foren und Plattformen festgelegt, die sich aus Vertretern der Mitglieder zusammensetzen.
- Unterstützungsleistungen: (Finanzen, Personal, Recht, Kommunikation und institutionelle Beziehungen).

Der UIC-Vorstand und die Generalversammlung stimmten am 8. Dezember 2009 zusätzlich dem Vorschlag des Vorsitzenden zu, weitere UIC-Aktivitäten auf fünf Schlüsselbereiche zu konzentrieren, die im Interesse der weltweiten Eisenbahngemeinschaft entwickelt werden sollten:

Umwelt, Sicherheit, Verkehrssicherung, Verkehrskorridore, Standardisierung.

Link: Zur Seite des UIC

14.9. NAMUR – Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie

Scope: NAMUR, die „Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie", ist ein internationaler Verband von Anwenderunternehmen (gegründet 1949) und vertritt die Interessen der Prozessindustrie auf dem Gebiet der Automatisierungstechnik. Die NAMUR hat über 140 Mitgliedsunternehmen. Bei allen Aktivitäten der NAMUR steht die Wertschöpfung durch Automatisierungstechnik in den Mitgliedsunternehmen im Vordergrund. Die NAMUR führt einen fairen Dialog mit den Herstellerunternehmen.

Die NAMUR repräsentiert mehrere tausend Fachleute der Prozessleittechnik, wovon ca. 300 in den knapp 40 Arbeitskreisen auf den Gebieten
- Messen,
- Steuern,
- Regeln,
- Automatisierung,
- Kommunikation,
- Prozessführung und
- Elektrotechnik

über den ganzen Lebenszyklus der Anlage von der
- Planung,
- Beschaffung,
- Montage,
- Betrieb und
- Instandhaltung
- bis zur Stilllegung

tätig sind. Wichtige Ergebnisse des Erfahrungsaustausches in den Arbeitskreisen werden als NAMUR-Empfehlungen und –Arbeitsblätter publiziert.

Um den Erfahrungsaustausch unter den lokalen Gegebenheiten in China zu fördern, existiert seit 2009 eine „NAMUR-Aktivität" in China.

Die NAMUR kooperiert mit nationalen und internationalen Verbänden, die Betreiberinteressen vertreten und ist in relevanten Normungsgremien aktiv.

Link: Zur Seite der NAMUR

14.10. Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Scope: Der Verband der Automobilindustrie (VDA) ist ein rechtsfähiger Verein mit Sitz in Berlin und der gemeinsame Interessenverband der deutschen Automobilhersteller und -zulieferer.

Link: Zur Seite des VdA

14.11. VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik

Scope: Die VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik vernetzt Architekten, Bauingenieure sowie Ingenieure der Fachrichtungen Technische Gebäudeausrüstung und Facility-Management.

Link: Zur Seite des VDI Bauen und Gebäudetechnik

14.12. Verband Deutscher Maschinen- und Alagenbau e.V. (VDMA)

Scope: Der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) ist mit rund 3200 Mitgliedern Europas größter Industrieverband mit Hauptsitz in Frankfurt am Main. Er vertritt die Interessen der stark mittelständisch geprägten Investitionsgüterindustrie gegenüber Institutionen aus Politik und Gesellschaft sowie gegenüber Wirtschaft, Wissenschaft, Behörden und Medien. In Deutschland ist der Maschinen- und Anlagenbau mit mehr als 1,3 Millionen Erwerbstätigen größter industrieller Arbeitgeber[1] mit einem Umsatz von rund 226 Mrd. Euro (2017). Der Wert der Maschinenproduktion in Deutschland beträgt rund 214 Mrd. Euro (2017), dabei ist der Maschinen- und Anlagenbau in Deutschland stark exportorientiert (Exportquote 78,6 Prozent; 2017)[2]. Darüber hinaus versteht sich der VDMA als eine Plattform, auf der sich seine Mitgliedsunternehmen in zahlreichen Netzwerken über technische Herausforderungen, interdisziplinäre Fragen und viele andere Themen austauschen können[44].

Link: Zur Seite des VDMA

14.13. VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Scope: Die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) ist eine Fachgesellschaft des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) und des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE). Etwa 13.000 persönliche Mitglieder des VDI und des VDE sind der GMA fachlich zugeordnet[45].

Link: Zur Seite der VDI/VDE Mess- und Automatisierungstechnik

14.14. VGB PowerTech e.V.

Scope: VGB PowerTech e. V. ist der internationale Fachverband für die Erzeugung und Speicherung von Strom und Wärme. VGB PowerTech e.V. ist ein Zusammenschluss von Unternehmen, für die der Kraftwerksbetrieb und die dazugehörige Technik eine wichtige Grundlage ihres unternehmerischen Handelns bilden.

Link: Zur Seite des VGB

14.15. VdS Schadenverhütung GmbH

Scope: VdS gehört zu den weltweit renommiertesten Institutionen für die Unternehmenssicherheit mit den Schwerpunkten Brandschutz, Security, Naturgefahrenprävention und Cyber-Security. Die Dienstleistungen umfassen Risikobeurteilungen, Prüfungen von Anlagen, Zertifizierungen von Produkten, Firmen und Fachkräften sowie ein breites Bildungsangebot. Das VdS-Gütesiegel genießt einen ausgezeichneten Ruf in Fachkreisen und bei Entscheidern. Zu den Kunden zählen Industrie- und Gewerbebetriebe aller Branchen, international führende Hersteller und Systemhäuser, kompetente Fachfirmen sowie risikobewusste Banken und Versicherer.

Das VdS-Gütesiegel für Produkte und Dienstleister ist von der WIK-Enquete[46] zum wiederholten Mal als wichtigstes Kaufkriterium im Sicherheitsmarkt ausgezeichnet worden.

[44] https://de.wikipedia.org/wiki/Verband_Deutscher_Maschinen-_und_Anlagenbau
[45] https://de.wikipedia.org/wiki/VDI/VDE-Gesellschaft_Mess-_und_Automatisierungstechnik
[46] https://vds.de/de/news/2015-05-15/

VdS ist ein Unternehmen mit mehr als 400 hochqualifizierten Mitarbeitern. Wir bieten leistungsstarke Services, die nicht nur national und europaweit, sondern mehr und mehr auch auf globalen Märkten für Sicherheit und Vertrauen stehen.

Link: Zur Seite des VdS

14.16. Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV)

Scope: Im Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) sind rund 600 Unternehmen des Öffentlichen Personenverkehrs und des Schienengüterverkehrs in Deutschland organisiert. Der Verband sieht seine Aufgaben in der Beratung der Mitgliedsunternehmen und der Politik, in der Pflege des Erfahrungsaustausches zwischen ihnen und in der Erarbeitung technischer, betrieblicher, rechtlicher und wirtschaftlicher Grundsätze.

Der VDV vertritt außerdem die Interessen der Unternehmen gegenüber Parlamenten, Behörden, Industrie und anderen Institutionen. Zusätzlich zur Hauptgeschäftsstelle in Köln gibt es VDV-Geschäftsstellen in Brüssel (Europabüro) und Berlin (Hauptstadtbüro).

Die regionalen Belange der Mitgliedsunternehmen werden von 9 Landesgruppen wahrgenommen.

Dazu befassen sich 6 allgemeine Ausschüsse und 19 Fachausschüsse mit der Lösung besonderer Herausforderungen der Branche. In den Ausschüssen des VDV wirken rund 400 ehrenamtliche Experten verschiedenster Disziplinen mit. Die Ausschussarbeit findet ihren Niederschlag in Regelwerken wie VDV-Schriften und Mitteilungen.

Der VDV existiert in seiner heutigen Form seit Anfang 1991, nachdem der Verband öffentlicher Verkehrsbetriebe (VÖV), der Bundesverband Deutscher Eisenbahnen, Kraftverkehre und Seilbahnen (BDE) sowie der VÖV der ehemaligen DDR den Zusammenschluss zum VDV beschlossen hatten. Die Geschichte des Verbandes begann mit dem 1846 gegründeten »Verband der Preußischen Eisenbahnen« und dem 1895 gegründeten »Verein Deutscher Straßen- und Kleinbahnverwaltungen«.

Link: Zur Seite des VDV

15. Nationale Normungsorganisationen im internationalen Raum

15.1. Association française de normalisation (AFNOR)

Scope: AFNOR wurde 1926 gegründet und ist eine Vereinigung, die aus fast 2500 Mitgliedsunternehmen besteht. Ziel ist es, den Entwicklungsprozess für Standards zu leiten und zu koordinieren und die Anwendung dieser Normen zu fördern.

Von den Behörden anerkannt (die das für die Industrie zuständige Ministerium mit der Aufgabe beauftragten, interministerielle Koordinierungs- und Kontrollfunktionen zu gewährleisten), ist AFNOR das Zentrum des französischen Normungssystems. AFNOR bringt alle wichtigen sozioökonomischen Akteure zusammen und achtet auf deren Bedürfnisse und arbeitet eng mit den 25 Standardisierungsbüros und den anderen Berufsverbänden bei der Entwicklung einer Reihe von Normen zusammen, die ihre strategischen Ziele erfüllen.

Als Dienstleister hat AFNOR eine Vielzahl von Leistungen entwickelt - insbesondere für Unternehmen - die von der Normung über die Zertifizierung bis hin zur Schulung eine praxisnahe Integration von Standards in die Unternehmensentwicklung ermöglichen.

AFNOR hat seine kommerziellen und wettbewerblichen Aktivitäten in spezialisierten Tochtergesellschaften konzentriert, indem AFNOR Certification und AFNOR Compétences im Trainingsbereich gegründet wurden. Die Zahlen beziehen sich auf die Gruppe als Ganzes, die starke Synergien zwischen ihren verschiedenen Aktivitäten beibehält.

AFNOR ist in ganz Frankreich und im Ausland vertreten.

Link: Zum ISO-Mitglied: AFNOR Zur Seite des AFNOR

15.2. Austrian Standards Institute (ASI)

Scope: Das Österreichische Normungsinstitut, Austrian Standards Institute (ASI), ist eine gemeinnützige Organisation, die 1920 gegründet wurde. Sie ist eine neutrale Plattform für die Erstellung von Normen und Spezifikationen in Österreich und bietet die Infrastruktur für die Teilnahme an europäischen und internationalen Normungen (CEN und ISO).

Das Austrian Standards Institute ist somit ein Kompetenzzentrum für alle Informationen zu Normen und deren Umfeld. Rund 5.600 Experten aus Unternehmen, Behörden, Wissenschaft, Inspektionsstellen und Verbrauchergruppen nehmen an etwa 180 nationalen Fachausschüssen mit etwa 400 Unterausschüssen und Arbeitsgruppen teil. ASI ist die erste nationale Normungsorganisation, die nach ISO 9001 zertifiziert wurde.

ASIs Tochtergesellschaft Austrian Standards plus GmbH ermöglicht den direkten Zugang zu den über 20.000 österreichischen Normen (ÖNORMEN) inklusive aller europäischen Normen (in deutscher und englischer Sprache), zu allen internationalen Standards und zu über 600.000 normativen Dokumenten aus aller Welt.

Austrian Standards plus ist auch branchenweit Partner bei der Zertifizierung von Produkten, Dienstleistungen und Personen nach Standards.

Seit 1996 ist Austrian Standards für den weltweiten Vertrieb aller vom CEN Management Center (CEN Sales Point) herausgegebenen Publikationen verantwortlich.

In Zusammenarbeit mit Partnern in ganz Europa bietet Austrian Standards spezielle Schulungen und Beratungen für Nicht-EU-Staaten im Bereich Institutionenaufbau und Qualitätsinfrastruktur an.

Link: Zum ISO-Mitglied: ASI Zur Seite von ASI

15.3. British Standards Institution (BSI)

Scope: Die British Standards Institution (BSI) wurde 1901 als Engineering Standards Committee gegründet. Eine königliche Charta wurde 1929 mit den Zielen und Zielen der Organisation, darunter:

- Förderung des Handels durch die Entwicklung gemeinsamer Industriestandards;
- Reduzierung von Abfällen - durch Vereinfachung von Produktion und Vertrieb;
- Schutz des Verbrauchers durch die Verwendung von lizenzierten Marken zur Kennzeichnung der Konformität mit Normen.

Die British Standards Institution wurde 1931 als Name der Organisation angenommen. BSI hat eine Vereinbarung mit der britischen Regierung, die die Position von BSI als anerkannter nationaler Normungsgremium festlegt. Als integraler Bestandteil von BSI ist das British Electrotechnical Committee (BEC) das nationale Komitee der IEC für Großbritannien.

BSI ist eine gemeinnützige Vertriebsgesellschaft und bietet globale Dienstleistungen in den Bereichen Standardisierung, Systembewertung, Produktzertifizierung, Training und Beratung an.

Link: Zum ISO-Mitglied: BSI Zur Seite der BSI

15.4. Danish Standards Foundation (DS)

Scope: Die Danish Standards Foundation, DS, wurde ursprünglich im Jahr 1926 gegründet. DS ist Mitglied der ISO, des Internationalen Elektrotechnischen Komitees (IEC), des Europäischen Komitees für Normung (CEN), des Europäischen Komitees für elektrotechnische Normung (CENELEC) und der Europäischen Telekommunikation Standards Institute (ETSI).

Danish Standards ist eine private, unabhängige Nichtregierungsorganisation - eine kommerzielle Stiftung. Danish Standards ist die offiziell anerkannte nationale Normungsorganisation in Dänemark und bietet Normungsdienstleistungen im Bereich von der Entwicklung von Normen bis hin zum Verkauf von Normen und zugehörigen Publikationen einschließlich Schulungs- und Beratungsdienstleistungen an.

Darüber hinaus betreibt Danish Standards Ecolabelling Denmark, das dänische Gremium für die beiden offiziell anerkannten Umweltzeichen, die europäische „Blume“ und den nordischen „Schwan“.

Link: Zum ISO-Mitglied: DS Zur Seite der DS

15.5. GOST R

Scope: Das Komitee für Normung wurde am 15. September 1925 gegründet, dem Tag, an dem die Entwicklung von Normen für die UdSSR begann.

Die staatlichen Standards (GOST) waren bis 1992 obligatorische Dokumente für alle Unternehmen und Organisationen unabhängig von ihrem Rang in verschiedenen Industriezweigen.

Seit 1992 sind die staatlichen Standards freiwillig, enthalten jedoch verbindliche Anforderungen. In Übereinstimmung mit dem Ende 2002 verabschiedeten Föderalen Gesetz «Über die technische Regulierung» werden für die nächsten sieben Jahre die verbindlichen Anforderungen an Produkte, Verfahren der Produktion, des Betriebs, der Lagerung, des Transports, der Vermarktung und der Verwendung in die Technischen Vorschriften aufgenommen, verabschiedet durch Bundesgesetze. Die Standards werden somit freiwilliger Natur sein.

Im Mai 2004 wurde das staatliche Komitee für die Russische Föderation für Normung und Metrologie in die Föderale Agentur für technische Regulierung und Metrologie (GOST R) umgewandelt.

Heutzutage ist das Bundesamt für Technische Regel- und Messtechnik (GOST R) das Bundesvorstandskomitee, das eine branchenübergreifende Koordination und Funktionsregulierung in den Bereichen Normung, Metrologie und Konformitätsbewertung durchführt.

Das Bundesamt für technische Regulierung und Metrologie (GOST R) übt die Funktion des Nationalen Normungsorgans in der Russischen Föderation aus und vertritt Russland in internationalen (und regionalen) Normungsorganisationen.

Link: Zum ISO-Mitglied: GOST R Zur Seite des GOST R

15.6. Nationale Institut für Standards und Technologie (NIST)

Scope: Das Nationale Institut für Standards und Technologie (NIST) wurde 1901 gegründet und ist heute Teil des US-Handelsministeriums. NIST ist eines der ältesten physikalischen Labors der Nation. Der Kongress etablierte die Behörde, um eine große Herausforderung für die industrielle Wettbewerbsfähigkeit der USA zu lösen - eine Infrastruktur für die Messung zweiter Messgrössen, die hinter den Möglichkeiten des Vereinigten Königreichs, Deutschlands und anderer Wirtschaftskonkurrenten zurückblieb.

Von intelligenten Stromnetzen und elektronischen Gesundheitsakten bis hin zu Atomuhren, fortschrittlichen Nanomaterialien und Computerchips hängen unzählige Produkte und Dienstleistungen in irgendeiner Weise von Technologie, Messungen und Standards ab, die vom National Institute of Standards and Technology zur Verfügung gestellt werden.

Link: Zur Seite des NIST

15.6.1. Computer Security Resource Center (CSRC)

Scope: Seit Mitte der 1990er bietet CSRC seinen Benutzern eine Plattform für NIST Ressourcen.

Link: Zur Seite des CSRC

15.6.2. National Cybersecurity Center of Excellence (NCCoE)

Scope: Das „National Cybersecurity Center of Excellence“ (NCCoE), ein Teil des Nationalen Instituts für Standards und Technologie (NIST), ist ein kollaborativer Knotenpunkt, in dem Industrieorganisationen, Regierungsbehörden und akademische Institutionen zusammenarbeiten, um die dringendsten Cybersicherheitsprobleme der Unternehmen anzugehen. Diese öffentlich-private Partnerschaft ermöglicht die Schaffung praktischer Cybersicherheitslösungen für bestimmte Branchen sowie für breite, sektorübergreifende technologische Herausforderungen. Über

Konsortien im Rahmen von Kooperativen Forschungs- und Entwicklungsabkommen (CRADAs) einschließlich Technologiepartnern - von Fortune-50[47]-Marktführern bis hin zu kleineren, auf IT-Sicherheit spezialisierten Unternehmen - wendet das NCCoE Standards und Best Practices an, um modulare, leicht anpassbare Cyber-Sicherheitslösungen mit kommerziell verfügbarer Technologie zu entwickeln. Der NCCoE dokumentiert diese Beispiellösungen in der NIST Special Publication 1800-Serie, die Funktionen dem NIST Cyber Security Framework zuordnet und detailliert die Schritte beschreibt, die eine andere Entität benötigt, um die Beispiellösung neu zu erstellen. Das NCCoE wurde 2012 vom NIST in Partnerschaft mit dem Staat Maryland und Montgomery County, Md., gegründet.

Link: Zur Seite des NCCoE

15.7. Polski Komitet Normalizacyjny (PKN)

Scope: Die ersten Normungsarbeiten in Polen wurden zu Beginn des 20. Jahrhunderts in den Bereichen Elektrotechnik und Maschinenbau durchgeführt. Im Jahre 1923 richtete der Ministerrat ein technisches Komitee ein, das 1924 zum polnischen Komitee für Normung wurde. Polnische Normen waren freiwillig und betrafen industrielle Produkte und deren Lieferbedingungen. 1945 wurde das Komitee wieder eingesetzt. Es wurde später reorganisiert und wurde 1972 zum polnischen Komitee für Normung und Maßnahmen und 1979 zum polnischen Komitee für Normung, Maßnahmen und Qualitätskontrolle (PKNMiJ). Alle polnischen Standards waren zu diesem Zeitpunkt verpflichtend. 1993 wurde PKNMiJ aufgelöst und das Polnische Komitee für Normung (PKN) wiedereingesetzt.

Im Jahr 2002 verabschiedete das Parlament ein neues Standardisierungsgesetz (gültig ab dem 01.01.2003). In Übereinstimmung mit diesem Gesetz ist PKN eine staatliche Organisationseinheit, die aus dem Staatshaushalt finanziert wird. Normungsarbeiten werden von Technischen Komitees (KTs) durchgeführt und Polnische Standards (PNs) sind freiwillig. PKN wird vom Standardisierungsrat unterstützt, der sich aus Vertretern aller an der Normung interessierten Parteien zusammensetzt. PKN ist die Nationale Normungsorganisation für alle Bereiche der Normung.

PKN ist Mitglied von ISO, IEC, CEN und CENELEC.

Link: Zum ISO-Mitglied: PKN Zur Seite des PKN

15.8. Standards Australia (SA)

Scope: Standards Australia wird von der Commonwealth-Regierung als wichtigstes Standardisierungsgremium anerkannt. Es ist eine gemeinnützige Nichtregierungsorganisation, die Standardisierungsaktivitäten koordiniert und die Entwicklung von Australian Standards® durch die Zusammenarbeit mit Regierung, Industrie und der Gemeinschaft erleichtert.

Über das Akkreditierungsgremium für Organisationen für die Entwicklung von Standards (ABSDO) können andere Organisationen zur Entwicklung von Standards akkreditiert werden, um australische Standards zu entwickeln. Darüber hinaus wird Standards Australia durch das Australian International Design Awards-Programm für herausragende Leistungen in Design und Innovation gewonnen.

Standards Australia erfüllt den nationalen Bedarf an zeitgemäßen, international ausgerichteten Standards und damit verbundenen Dienstleistungen, die Net Benefit nach Australien bringen.

Um dieses Ziel zu unterstützen, gibt es seit 1988 eine Vereinbarung zwischen Standards Australia und der Commonwealth-Regierung.

Standards Australia ist auch Australiens Mitglied der Internationalen Organisation für Normung (ISO), der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) und des Internationalen Rates der Gesellschaften für Industriedesign (ICSID), die eine direkte Verbindung zur internationalen Arena schafft und weitere Effizienzsteigerungen bei der Normenentwicklung ermöglicht .

[47] http://fortune.com/rankings/

Standards Australia ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung. 71 Mitglieder vertreten Gruppen, die an der Entwicklung und Anwendung von Normen und verwandten Produkten und Dienstleistungen interessiert sind.

Link: Zum ISO-Mitglied: SA Zur Seite der SA

15.9. Suomen Standardisoimisliitto (SFS)

Scope: Suomen Standardisoimisliitto, SFS, wurde 1924 als privater Verein gegründet. Gemäß ihren Statuten fungiert die SFS als zentrale Organisation der nationalen Normungsgremien, deren Gesamtzahl nun 13 beträgt.

Die finnische Elektrotechnische Normungsvereinigung (SESKO), eine der oben genannten Stellen, fungiert in Finnland als das nationale Komitee der IEC. Die finnische Regulierungsbehörde für Kommunikation (FICORA) vertritt Finnland in der ITU.

Die primären Funktionen von SFS sind:

- Koordinierung der nationalen Normung;
- Bestätigung und Veröffentlichung der nationalen SFS-Standards;
- Förderung der Umsetzung von Standards
- als Vertreter Finnlands in den internationalen Normungsorganisationen zu fungieren;
- Kontakt mit ausländischen nationalen Normungsorganisationen zu halten.

Link: Zum ISO-Mitglied: SFS Zur Seite des SFS

15.10. Schweizerische Vereinigung für Standardisierung (SNV)

Scope: Die Schweizerische Vereinigung für Standardisierung (SNV) ist der Schweizer Dachverband, der 1919 als privatrechtliche Non-Profit-Organisation gegründet wurde. Es gibt über 650 Kollektivmitglieder aus allen Industriezweigen und dem Dienstleistungssektor. Weitere Mitglieder der SNV sind Verbände und Institutionen sowie öffentliche Unternehmen und Verwaltungsbehörden.

Die Struktur der Normung in der Schweiz basiert auf einem dezentralen System mit delegierten Zuständigkeiten innerhalb autonomer Normensektoren. Die Sekretariate solcher Normungsgremien sind in einschlägigen Berufsverbänden oder bei SNV eingetragen.

SNV ist für die Koordination, Veröffentlichung, Verteilung, Registrierung und den Verkauf von Standards und relevanten Dokumenten verantwortlich, organisiert Treffen und Seminare und vertritt sektorale und nationale Interessen im Bereich der Normung.

SNV ist Mitglied der ISO, der Internationalen Organisation für Normung und des Europäischen Komitees für Normung (CEN).

Gemäss dem Bundesanmeldegesetz ist SNV beauftragt, das Meldeverfahren für technische Vorschriften und relevante Standards zu betreiben und als nationale WTO-Abfragestelle zu fungieren.

Link: Zum ISO-Mitglied: SNV Zur Seite der SNV

15.11. InterNational Committee for Information Technology Standards (Incits)

Scope: Das Internationale Komitee für Informationstechnologiestandards ist das zentrale US-amerikanische Forum, das der Entwicklung von Technologiestandards für die nächste Generation von Innovationen gewidmet ist. INCITS-Mitglieder kombinieren ihre Expertise, um die Bausteine für global transformative Technologien zu schaffen.

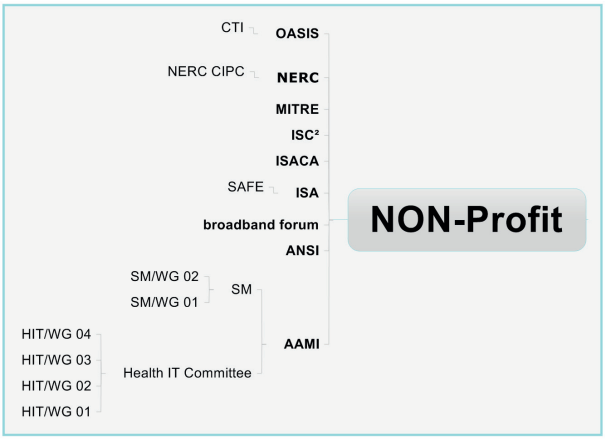
Link: Zur Seite des Incits

15.11.1. CS1 – Cyber Security

Scope: INCITS / CS1 wurde im April 2005 als US-TAG für ISO / IEC JTC 1 / SC 27 und alle SC 27-Arbeitsgruppen gegründet.

Link: Zur Seite des Incits / CS1

16. NON-Profit



16.1. Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI)

Scope: Die Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) ist eine gemeinnützige Organisation, die 1967 gegründet wurde. Sie ist eine vielfältige Gemeinschaft von etwa 7.000 Fachleuten, vereint durch eine wichtige Mission - die Entwicklung, Verwaltung und Anwendung von sicherer und effektiver Gesundheitstechnologie.

AAMI ist die wichtigste Quelle für nationale und internationale Konsensstandards für die Medizinprodukteindustrie sowie für praktische Informationen, Unterstützung und Beratung für Gesundheitstechnologie- und Sterilisationsexperten.

AAMI hilft Mitgliedern:

- Kosten enthalten
- Bleiben Sie über neue Technologien und politische Entwicklungen auf dem Laufenden
- Wertschöpfung in Gesundheitsorganisationen
- Verbesserung der beruflichen Fähigkeiten
- Verbessern Sie die Patientenversorgung

AAMI bietet ein einzigartiges und kritisches Forum für eine Vielzahl von Fachleuten einschließlich klinischer und biomedizinischer Ingenieure und Techniker, Ärzte, Krankenschwestern, Krankenhausadministratoren, Pädagogen, Wissenschaftler, Hersteller, Vertreiber, Regierungsbehörden und andere mit einem Interesse an Gesundheitstechnologie.

AAMI erfüllt seine Mission durch:

- Kurse, Konferenzen und Fortbildungen, einschließlich Zertifizierungsprogrammen.
- Kollaborative Initiativen, einschließlich Gipfeltreffen mit der FDA
- Umfangreiches Angebot an Ressourcen, einschließlich Fachzeitschriften, technischen Dokumenten, Büchern, Videos, Podcasts und anderen Produkten.

Link: Zur Seite der AAMI

16.1.1. AAMI Health IT Committee

Scope: Adressiert Sicherheit, Effektivität und Sicherheit von Gesundheitssoftware und Gesundheits-IT.

Link: Zur Seite des AAMI Health IT Commitee

16.1.1.1. HIT/WG 01 - HIT Risk Management

Scope: Adressiert Risikomanagement für das Gesundheits-IT soziotechnisches System.

Link: Zur Seite der HIT / WG 01

16.1.1.2. HIT/WG 02 - HIT Quality Systems
Scope: Adressiert Qualitätssysteme für das Gesundheits-IT soziotechnisches System.

Link: Zur Seite der HIT / WG 02

16.1.1.3. HIT/WG 03 - Health IT Usability
Scope: Adressiert Verwendbarkeit für die Gesundheits-IT soziotechnisches System.

Link: Zur Seite der HIT / WG 03

16.1.1.4. HIT/WG04 - Health IT International standards activities
Scope: Koordiniert den US-Beitrag und die Übernahme von internationalen Standards für Gesundheitssoftware und Gesundheits-IT durch die USA.

Link: Zur Seite der HIT / WG 04

16.1.2. Software and Information Technology Committee (SM)

Scope: Aufsichtskomitee für die Arbeitsgruppen AAMI-Software, Gesundheitsinformationstechnologie und Interoperabilität.

Link: Zur Seite des SM

16.1.2.1. SM/WG 01 Software Working Group
Scope: Entwickelt Standards und Anleitungen zu Software für medizinische Geräte.

Link: Zur Seite der SM/WG 01

16.1.2.2. SM-WG02 - Information Technology Networks Working Group
Scope: Überprüft die Einführung der IEC 80001-Normenreihe und Leitfäden zur Anwendung des Risikomanagements für IT-Netzwerke mit medizinischen Geräten.

Link: aktuell kein Link vorhanden.

16.2. American National Standards Institute (ANSI)

Scope: Als Stimme des amerikanischen Normen - und Konformitätsbewertungssystems ermächtigt das American National Standards Institute (ANSI) seine Mitglieder und Mitgliedsgruppen, die Position des US - Marktes in der Weltwirtschaft und gleichzeitig die Sicherheit und Gesundheit der Verbraucher sowie den Schutz der Umgebung zu stärken.

Das Institut überwacht die Erstellung, Verbreitung und Nutzung von Tausenden von Normen und Richtlinien, die sich direkt auf Unternehmen in nahezu allen Bereichen auswirken: von akustischen Geräten bis hin zu Baumaschinen, von der Milch- und Tierproduktion bis zur Energieverteilung und vielem mehr. ANSI engagiert sich auch aktiv in der Akkreditierung – Bewertung der Kompetenz von Organisationen, die die Einhaltung von Standards bestimmen.

Link: Zur Seite des ANSI

16.3. broadband forum

Scope: Das Broadband Forum, eine Non-Profit-Organisation, konzentriert sich auf die Entwicklung von intelligenteren und schnelleren Breitbandnetzen. Das Flaggschiff des Forums, das TR-069 CPE WAN Management Protocol[48], bedient weltweit etwa 800 Millionen Teilnehmer.

Die Arbeit des Broadband Forum definiert Best Practices für globale Netzwerke, ermöglicht neue umsatzgenerierende Services und Content Delivery, etabliert Strategien für die Technologiemigration, entwickelt Tools für kritische Geräte, Service und Entwicklung in der Heim- und Business-IP-Netzwerkinfrastruktur. Sie entwickeln Multi-Service-Spezifikationen für Breitband-Paketnetzwerke, die Architektur-, Geräte- und Service-Management, Interoperabilität und Zertifizierung von Softwaredatenmodellen auf dem Breitbandmarkt betreffen.

Link: Zur Seite des broadband forum

16.4. Electronic Frontier Foundation (EFF)

Scope: Die Electronic Frontier Foundation ist die führende Non-Profit-Organisation, die die bürgerlichen Freiheiten in der digitalen Welt verteidigt. EFF wurde 1990 gegründet und setzt sich für die Privatsphäre, den freien Meinungsaustausch und die Innovation von Nutzern ein, und zwar durch Strategische Klageführung, Politikanalyse, Basisaktivismus und Technologieentwicklung. Sie arbeiten daran sicherzustellen, dass Rechte und Freiheiten verbessert und geschützt werden, wenn der Technologieeinsatz wächst.

Link: Zur Seite der EFF

16.5. International Society of Automation (ISA)

Scope: Die International Society of Automation (www.isa.org) ist eine gemeinnützige Berufsvereinigung, die den Standard für Ingenieure und Techniker setzt, die das Management, die Sicherheit und die Cybersicherheit moderner Automatisierungs- und Kontrollsysteme in Industrie und kritischer Infrastruktur verbessern. 1945 gegründet, entwickelt ISA weit verbreitete globale Standards; zertifiziert Branchenprofis; bietet Bildung und Ausbildung; veröffentlicht Bücher und technische Artikel; veranstaltet Konferenzen und Ausstellungen; und bietet Networking-und Karriere-Entwicklungsprogramme für seine 40.000 Mitglieder und 400.000 Kunden auf der ganzen Welt.

Link: Zur Seite der ISA

16.5.1. Safety and Cybersecurity Division (SAFE)

Scope: Die Abteilung für Sicherheit und Cybersecurity von ISA unterstützt ihre Mitglieder dabei, sowohl beruflich als auch persönlich durch den Transfer von Informationen und Wissen zu wachsen.

Link: Zur Seite der ISA SAFE

16.6. Information Systems Audit and Control Association (ISACA)

Scope: Als unabhängiger, gemeinnütziger, globaler Verband engagiert sich ISACA für die Entwicklung, Einführung und Nutzung von weltweit anerkannten, branchenführenden Kenntnissen und Praktiken für Informationssysteme. Früher bekannt als ISAA (Information Systems Audit and Control Association), wird die ISACA jetzt nur noch unter ihrem Akronym geführt, um die breite Palette von IT-Governance-Experten widerzuspiegeln, die sie bedient.

[48] https://www.broadband-forum.org/technical/download/TR-069.pdf

ISACA bedient 140.000 Fachleute in 180 Ländern.

Link: Zur Seite des ISACA

16.7. International Information System Security Certification Consortium (ISC²)

Scope: (ISC) ² ist eine internationale, gemeinnützige Mitgliedsvereinigung für Informationssicherheitsführer. Sie engagieren sich dafür, ihren Mitgliedern zu helfen, zu lernen, zu wachsen und zu gedeihen. Mehr als 138.000 zertifizierte Mitglieder befähigen Fachleute, die jeden Aspekt der Informationssicherheit berühren.

Link: Zur Seite des ISC²

16.8. MITRE Corporation

Scope: Das Mission-Driven-Team der MITRE Corporation widmet sich der Lösung von Problemen für eine sicherere Welt. Sie sind ein gemeinnütziges Unternehmen, das mehrere staatlich finanzierte Forschungs- und Entwicklungszentren (FFRDCs) betreibt.

Sie arbeiten über die Regierung hinweg mit ihren FFRDCs und öffentlich-privaten Partnerschaften, um Probleme anzugehen, die die Sicherheit, Stabilität und das Wohlergehen der Vereinigten Staaten von Amerika gefährden. Ihr einzigartiger Standpunkt ermöglicht es ihnen, innovative, praktische Lösungen in den Bereichen Verteidigung und Nachrichtendienst, Luftfahrt, Zivilsysteme, innere Sicherheit, Justiz, Gesundheitswesen und Cybersicherheit anzubieten.

Link: Zur Seite der MITRE

16.9. North American Electric Reliability Corporation (NERC)

Scope: Die North American Electric Reliability Corporation (NERC) ist eine gemeinnützige internationale Regulierungsbehörde, deren Aufgabe es ist, die effektive und effiziente Reduzierung von Risiken für die Zuverlässigkeit und Sicherheit des Netzes sicherzustellen. NERC entwickelt und erzwingt Zuverlässigkeitsstandards; jährlich bewertet saisonale und langfristige Zuverlässigkeit; überwacht das Massenstromsystem durch Systembewusstsein; und erzieht, schult und zertifiziert das Industriepersonal. Der Verantwortungsbereich von NERC umfasst die kontinentalen Vereinigten Staaten, Kanada und den nördlichen Teil von Baja California, Mexiko. NERC ist die Electric Reliability Organization[49] (ERO) für Nordamerika, die der Federal Energy Regulatory Commission[50] (FERC) und Regierungsbehörden in Kanada untersteht. Die Zuständigkeit von NERC umfasst Nutzer, Eigentümer und Betreiber des Massenstromsystems, das mehr als 334 Millionen Menschen bedient.

Link: Zur Seite der NERC

16.9.1. NERC Critical Infrastructure Protection Committee (CIPC)

Scope: Der Ausschuss für den Schutz kritischer Infrastrukturen (CIPC) wurde gegründet, um NERC bei der Verbesserung der physischen Sicherheit und Cybersicherheit der kritischen Strominfrastruktur in Nordamerika zu unterstützen. Der Ausschuss besteht aus sowohl von der NERC ernannten regionalen Vertretern als auch aus Experten für technische Fragen. Das CIPC koordiniert die Sicherheitsinitiativen des NERC und fungiert als Expertenbeirat für das NERC Board of Trustees, ständige Komitees in den Bereichen physische Sicherheit und Cybersicherheit sowie das E-ISAC (Electricity Information Sharing and Analysis Centre). CIPC ist verantwortlich für:

- Koordination und Kommunikation mit Organisationen, die für physische Sicherheit und Cybersicherheit in allen Bereichen der Elektrizitätswirtschaft und anderen kritischen Infrastruktursektoren verantwortlich sind;

[49] https://www.nerc.com/AboutNERC/keyplayers/Documents/ERO_Enterprise_Operating_Model_Feb2014.pdf
[50] https://www.ferc.gov/about/ferc-does.asp/

- Kontakte zu Regierungen in Fragen des Schutzes kritischer Infrastrukturen;
- Abstimmung mit den anderen NERC-Komitees und Arbeitsgruppen, um ein Höchstmaß an Zusammenarbeit sicherzustellen;
- Einrichtung und Aufrechterhaltung eines Informationsberichterstattungsverfahrens für KVP zwischen Industriebereichen und gegebenenfalls mit Regierungen;
- Sicherheitsrichtlinien entwickeln, regelmäßig überprüfen und gegebenenfalls überarbeiten;
- Unterstützung bei der Entwicklung und Implementierung von NERC Reliability Standards; und
- Durchführung von Foren und Workshops im Zusammenhang mit dem Anwendungsbereich von CIPC.

Link: Zur Seite des NERC CIPC

16.10. Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS)

Scope: OASIS ist ein gemeinnütziges Konsortium, das die Entwicklung, Konvergenz und Einführung offener Standards für die globale Informationsgesellschaft vorantreibt.

OASIS fördert den Branchenkonsens und produziert weltweite Standards für Sicherheit, Internet der Dinge, Cloud Computing, Energie, Inhaltstechnologien, Notfallmanagement und andere Bereiche. Offene OASIS-Standards bieten das Potenzial, Kosten zu senken, Innovationen zu fördern, globale Märkte zu erschließen und das Recht auf freie Technologiewahl zu schützen.

OASIS-Mitglieder repräsentieren im Großen und Ganzen den Markt von Technologieführern, Anwendern und Beeinflussern des öffentlichen und privaten Sektors. Das Konsortium hat mehr als 5.000 Teilnehmer, die mehr als 600 Organisationen und Einzelmitglieder in mehr als 65 Ländern vertreten.

OASIS zeichnet sich durch seine transparenten Governance- und Betriebsabläufe aus. Die Mitglieder selbst setzen die technische Agenda von OASIS, indem sie einen leichtgewichtigen Prozess nutzen, der ausdrücklich darauf abzielt, den Branchenkonsens zu fördern und unterschiedliche Anstrengungen zu vereinen. Abgeschlossene Arbeit wird durch offene Abstimmung bestätigt. Governance ist rechenschaftspflichtig und uneingeschränkt. Die Amtsträger des OASIS Board of Directors und des Technical Advisory Board werden durch demokratische Wahlen für zwei Jahre gewählt. Die Führung des Konsortiums basiert auf individuellen Verdiensten und ist nicht an finanzielle Beiträge, Unternehmensstand oder besondere Ernennung gebunden.

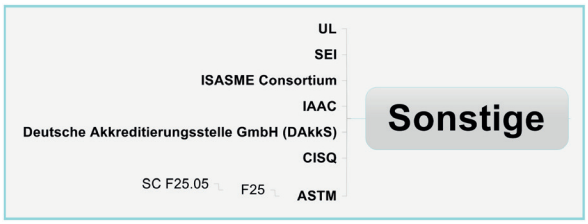
Link: Zur Seite des OASIS

16.10.1. OASIS Cyber Threat Intelligence (CTI) TC

Scope: Unterstützung des automatisierten Informationsaustauschs für Cybersicherheits-Situationsbewusstsein, Echtzeit-Netzwerkverteidigung und ausgeklügelte Bedrohungsanalyse.

Link: Zur Seite des OASIS CTI

17. Sonstige



17.1. ASTM International

Scope: ASTM International ist ein weltweit anerkannter Marktführer in der Entwicklung und Bereitstellung freiwilliger Konsensstandards. Heute werden weltweit über 12.000 ASTM-Standards zur Verbesserung der Produktqualität, zur Verbesserung von Gesundheit und Sicherheit, zur Stärkung des Marktzugangs und des Handels sowie zur Stärkung des Verbrauchervertrauens eingesetzt.

Link: Zur Seite des ASTM

17.1.1. F25 Ships and Marine Technology

Scope: Das ASTM Komitee F25 für Schiffe und Meerestechnik wurde 1978 gegründet. F25 trifft sich zweimal im Jahr, in der Regel im Mai und Dezember. Etwa 50 Mitglieder nehmen an zwei Tagen an technischen Sitzungen teil, darunter ein Seminar zu relevanten Themen in der maritimen Industrie. Der Ausschuss, der derzeit rund 200 Mitglieder hat, ist für über 170 Normen zuständig, die im Jahrbuch der ASTM-Normen, Band 01.07[51], veröffentlicht sind. F25 hat 8 technische Unterausschüsse, die diese Standards einhalten. Informationen über diese Unterausschussstruktur und das F25-Portfolio genehmigter Standards und Arbeitselemente, die sich im Bau befinden, finden Sie in der Liste der Unterausschüsse, Standards und Arbeitspakete unten. Diese Normen spielen eine herausragende Rolle in allen Aspekten, die für das Design, die Konstruktion, den Betrieb und die Reparatur von Schiffen, Strukturen, Systemen, Ausrüstungen und Materialien von Bedeutung sind.

Link: Zur Seite des ASTM F25

17.1.1.1. SC F25.05 Computer Applications

Scope: Aktuell kein Scope vorhanden.

Link: Zur Seite des ASTM SC F25.05

17.2. The Consortium for IT Software Quality (CISQ ™)

Scope: „The Consortium for IT Software Quality“ (CISQ ™) ist eine IT-Führungsgruppe, die internationale Standards für die Automatisierung der Messung von Software-Größe und Strukturqualität aus dem Quellcode entwickelt. Die von CISQ entwickelten Standards ermöglichen es IT- und Geschäftsführern, das Risiko von IT-Anwendungen für das Unternehmen zu messen und die Betriebskosten zu schätzen. CISQ wurde von der Object Management Group[52] (OMG) und dem Software Engineering Institute (SEI) an der Carnegie Mellon University mitbegründet. CISQ entwickelt Software-Messspezifikationen, die der OMG zur Genehmigung als Standards vorgelegt werden.

Link: Zur Seite des CISQ

[51] https://www.astm.org/BOOKSTORE/BOS/0107.htm
[52] https://www.omg.org/about/

17.3. Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks)

Scope: Die DAkkS ist die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland. Sie handelt nach der Verordnung (EG) Nr. 765/2008[53] und dem Akkreditierungsstellengesetz (AkkStelleG) im öffentlichen Interesse als alleiniger Dienstleister für Akkreditierung in Deutschland.

Die DAkkS arbeitet nicht gewinnorientiert. Gesellschafter der GmbH sind zu jeweils einem Drittel die Bundesrepublik Deutschland, die Bundesländer (Bayern, Hamburg und Nordrhein-Westfalen) und die durch den Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) vertretene Wirtschaft.

Um ihre hoheitlichen Akkreditierungsaufgaben ausfüllen zu können, wurde die DAkkS vom Bund beliehen. Als beliehene Stelle untersteht die DAkkS der Aufsicht des Bundes. Bei ihrer hoheitlichen Akkreditierungstätigkeit wendet die DAkkS das deutsche Verwaltungsrecht an.

Link: Zur Seite der DAkks

17.4. Information Assurance Advisory Council (IAAC)

Scope: Der Auftrag des Information Assurance Advisory Council (IAAC) besteht darin, die Information Assurance (IA) voranzutreiben, um sicherzustellen, dass die Informationsgesellschaft in Großbritannien über eine robuste, belastbare und sichere Grundlage verfügt. Darüber hinaus beabsichtigt die IAAC, dass Benutzer von digitalen Produkten und Diensten sicher sein sollten, dass diese für sie, ihre Familien und ihre Unternehmen sicher sind.

Die IAAC arbeitet an der Entwicklung politischer Empfehlungen für Regierungs- und Unternehmensführer auf höchster Ebene. Sie haben einen einzigartigen Ruf als neutraler ehrlicher Vermittler von Ideen aufgebaut, die sich auf aufkommende Fragen der Informationssicherheit konzentrieren, die von anderen Parteien noch nicht in Betracht gezogen werden. Die IAAC ist der Ansicht, dass kein einziger britischer Sektor allein eine sichere Informationsgesellschaft schaffen kann. Ihre Strategie besteht daher darin, dass die Regierung, der Privatsektor, die Wissenschaft und andere zusammenarbeiten müssen, um eine gemeinsame Vision der zukünftigen Informationsgesellschaft zu schaffen, die ein gemeinsames Verständnis der wichtigsten Herausforderungen bei der Informationssicherung und der Herausforderungen im Bereich der Cybersicherheit vermittelt.

Sie laden alle Interessierten zu ihren Workshops ein und ermutigen dazu, an den sehr lebhaften Debatten teilzunehmenn. Alle ihre Produkte werden sobald sie veröffentlicht werden kostenlos veröffentlicht.

Link: Zur Seite des IAAC

17.5. IASME Consortium

Scope: IASME ist eines von nur fünf Unternehmen, die als Akkreditierungsstellen für die Bewertung und Zertifizierung des Cyber Essentials-Programms der britischen Regierung ernannt wurden. Das Programm konzentriert sich auf die fünf wichtigsten technischen Sicherheitskontrollen. Diese Kontrollen wurden von der Regierung als jene identifiziert, die, wenn sie vorhanden gewesen wären, die Mehrheit der erfolgreichen Cyberangriffe in den letzten Jahren gestoppt hätten.

Link: Zur Seite des IASME

[53] https://www.dakks.de/content/verordnung-eg-nr-7652008-des-europ%C3%A4ischen-parlaments-und-des-rates
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R0765&from=DE

17.6. Software Engineering Institute (SEI)

Scope: Die Hauptaufgabe des Software Engineering Institute (SEI) ist es, die Verteidigung der Vereinigten Staaten von Amerika zu unterstützen. Das SEI betreibt Forschung in den Bereichen Software-Engineering, System-Engineering, Cyber-Sicherheit und vielen anderen Bereichen des Computing und arbeitet daran, privatwirtschaftliche Innovationen in die Regierung einzuführen.

Neben der Unterstützung des Verteidigungsministeriums arbeiten sie intensiv mit der Privatwirtschaft und der Wissenschaft in einer Reihe von Disziplinen zusammen. Ihre Aktivitäten in den Bereichen Forschung, Prototyping, Missionsanwendung, Schulung und Ausbildung sind eng miteinander verknüpft und für eine breite Palette von Problemstellungen relevant.

Link: Zur Seite des SEI

17.7. Underwriters Laboratories (UL)

Scope: Als global agierendes Unternehmen mit mehr als 120 Jahren Erfahrung arbeitet Underwriters Laboratories gemeinsam mit Kunden und Stakeholdern, damit sie sich auf den komplexen Märkten von heute zurecht finden können. UL sorgt für Klarheit und Vertrauen, damit Waren, Lösungen und Innovationen von heute und morgen verantwortungsvoll entwickelt, hergestellt, vermarktet und verkauft werden können. UL verbindet Menschen mit sichereren und nachhaltigeren Produkten, Dienstleistungen, Erfahrungen und Umgebungen und schaffen so die Voraussetzungen für intelligentere Entscheidungen und ein besseres Leben.

Link: Zur Seite des UL Zur Seite des UL:Cybersecurity

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.

Sven Müller & Sebastian Hauschke

Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 6308-395
sven.mueller@vde.com
sebastian.hauschke@vde.com
www.vde.com

DKE
VDE DIN