IFA
CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITED

FIT FÜR DIE **DIGITALE WELT**

IFA 2016 TECWATCH-HALLE 11.1 **STAND 14 u. 15**
2. – 7. SEPTEMBER 2016 **MESSE BERLIN**

VDE ZVEH ZVEI: Die Elektroindustrie

Willkommen!

„Fit für die digitale Welt“: Unter diesem Motto zeigen VDE, ZVEH und ZVEI, welche Chancen die Digitalisierung bietet – sei es beim Thema Smart Home, in der Aus- und Weiterbildung oder auch bei der Elektromobilität.

Unsere Highlights

Aktivstationen (Seite 3 u. 4)
- „Bau dir deine E-Watch“ mit Lötkolben, 3D-Drucker und Datenbrille
- M&M-Abfüllanlage: Mehr über Industrie 4.0 lernen

Spannende Aktionstage (Seite 4 u. 5)
- Schüler präsentieren ihre selbstgebauten Solar-Mobile
- IFA Girls‘ Day (6.9.) mit spannenden Vorträgen und Networking

E-Haus (Seite 6 - 9)
- Smart Home live erleben
- modernes Energiemanagement, Home Entertainment, Komfort, Sicherheit
- Expertenführungen

... und was bieten wir noch?
- interessante Fachgespräche
- spannende Hintergrundinformationen
- Dialog mit Experten aus Industrie und Handwerk

Wir freuen uns auf Sie!

Technik erleben

Mitmachaktion „Bau dir deine E-Watch“

Digitale Armbanduhren löten und mit Hilfe einer Datenbrille montieren – unsere Aktivstationen laden Sie zum Mitmachen ein.

Los geht’s an der Lötstation – die fertige Platine zeigt bereits auf LED-Anzeigen die Uhrzeit. Das Gehäuse für den Zusammenbau der E-Watch kommt direkt aus dem 3D-Drucker nebenan.

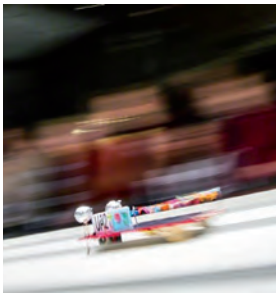
Mit der Montage geht es weiter: Erleben Sie mit der Datenbrille die computergestützte Erweiterung der Realitätswahrnehmung („Augmented Reality“). Die einzelnen Montageschritte der E-Watch werden auf der Datenbrille angezeigt. Sie scannt außerdem die benötigten Bauteile.

Technik erleben

Mit M&M mehr über Industrie 4.0 lernen

Der Demonstrator des New Automation e.V. zeigt anschaulich und sogar schmackhaft, welche Möglichkeiten modernste Industrie-4.0-Technologien bieten. Starten Sie den Fertigungsauftrag per Smartphone-App oder Sprachsteuerung. Anschließend wird eine Dose mit M&M befüllt und mit einem individualisierten QR-Code bedruckt.

SolarMobil Deutschland: Schüler präsentieren ihre Solar-Modellfahrzeuge



Die gemeinsame Initiative von VDE und BMBF richtet sich an Schülerinnen und Schüler von 10 bis 18 Jahren, deren Solar-Mobile in einer Ultraleichtklasse und einer Kreativklasse gegeneinander starten. Vom 2. bis 4. September sind Teilnehmer vor Ort und erklären ihr Fahrzeug und den Wettbewerb.

Karriere

IFA Girls‘ Day: Wir können Technik!

Am 6. September stehen bei uns Mädchen und Frauen im Mittelpunkt: Beim IFA Girls’ Day treffen technikinteressierte junge Frauen auf Azubinen, Studentinnen und Berufstätige, die aus ihrem Alltag berichten.

Auf dem Programm stehen:

- Live-Talks
- Mitmachaktionen
- Karriereratgeber
- Experten-Tipps

Der IFA Girls‘ Day bietet allen Interessierten die Möglichkeit, Kontakte in die E-Branche zu knüpfen und die verschiedenen Berufsbilder und Wege in die Praxis kennenzulernen. Ob Handwerk oder Industrie, ob „Praktikerin“ oder „Akademikerin“ – die Türen stehen für alle offen.

Die Schirmherrschaft über die Veranstaltung übernimmt Dilek Kolat, Senatorin für Arbeit, Integration und Frauen in Berlin.

Das E-Haus

Exklusiv auf der IFA 2016:
Das E-Haus – intelligente Lösungen von Profis für Gebäudeautomation.

Erleben Sie top-moderne Smart-Home-Anwendungen live in dem 100 Quadratmeter großen, rundum vernetzten Modellhaus.

Das E-Haus

Das E-Haus macht live erlebbar, wie im smarten Zuhause Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort gesteigert werden können.

„Smarter“ Wohnen

- vollständig vernetztes Gebäude
- Steuerung aller Funktionen über Smartphone, Smartwatch, Tablet-PC und Sprache
- altersgerechtes, generationenübergreifendes Wohnen

Innovative Technologien

- top-modernes Home-Entertainment
- energiesparende LED-Beleuchtung
- interne und externe Gebäudekommunikation

Intelligentes Energiemanagement

- verbesserte Energiebilanz, höhere Effizienz
- erneuerbare Energien / Elektromobilität
- höchste Schutz- und Sicherheitsstandards

Tipps von Profis

- regelmäßige Expertenführungen
- transparente Installationstechnik
- Hausautomationssysteme für Neu- und Bestandsbauten (Nachrüstmodelle)

Unsere Partner

Hier finden Sie uns

2. – 7. September 2016
TecWatch-Halle 11.1, Stand 14 u. 15

Der Gemeinschaftsauftritt wird getragen vom Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik **(VDE)**, dem Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke **(ZVEH)** und dem Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie **(ZVEI)**.

VDE Verband der
Elektrotechnik Elektronik
Informationstechnik e.V.
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 63 08-0
www.vde.com

Zentralverband der Deutschen
Elektro- und Informations-
technischen Handwerke (ZVEH)
Lilienthalallee 4
60487 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 24 77 47-0
www.zveh.de

ZVEI - Zentralverband
Elektrotechnik- und
Elektronikindustrie e.V.
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 63 02-0
www.zvei.org

IMPRESSUM: Herausgeber: ZVEH, Lilienthalallee 4, 60487 Frankfurt am Main, Tel. 069 / 24 77 47-0, presse@zveh.de. Druckerei: Boschen Offsetdruck GmbH, Alpenroder Str. 14, 65936 Frankfurt am Main
Artwork: rappl-design. Stand: August 2016

Fotos: ArGe Medien, ArGe Medien/fotolia/contrastwerkstatt, GIRA, mac, New Automation e.V., Osram, Anja Rotke, shutterstock: rigsby/Elena Elisseeva/Nikonaft, Stanisic Vladimir; VDE, Maurice Weiss, ZVEH/Schildheuer, ZVEI

SMART CITY SYMPOSIUM

Intelligente Lösungen
für Städte und Regionen
der Zukunft

6. September 2016,
Berlin

ID-Modell © Herminio Nieves

PROGRAMM

VDE

DKE
VDE DIN

IFA
CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITED

www.smartcitysymposium.de

Herzlich willkommen

Seit Jahrhunderten haben **Städte und Ballungsregionen** eine besondere Anziehungskraft auf Menschen. Sie liegen im Schnittpunkt größerer Verkehrswege, bieten ökonomische, gesellschaftliche und kulturelle Perspektiven und vereinen eine sozial stark differenzierte Einwohnerschaft, Besucher und Pendler in einem verdichteten Siedlungsraum.

Städte emittieren bereits heute einen Großteil der weltweiten Treibhausgase – Klimawandel, Umweltverschmutzung, Urbanisierung, anspruchsvolle Logistik, soziale und räumliche Ungleichheiten, demografischer und sozialer Wandel sind dabei nur einige der **Herausforderungen**, die es zu meistern gilt.

Smart Cities verfolgen den Ansatz einer gesamtheitlichen Entwicklung urbaner Siedlungsräume, ihr essentieller Bestandteil ist die Vernetzung und Interaktion unterschiedlicher Systeme durch Informations- und Kommunikationstechnologie, um Synergien zu nutzen. Die zielorientierte Auswertung von validierten Datensätzen ermöglicht eine nachhaltige und effiziente Stadtentwicklung, schafft Mehrwert und erhöht die Lebensqualität. Trends und zukünftige Entwicklungen, die das Leben in Städten und Ballungsregionen beeinflussen, müssen frühzeitig erkannt und berücksichtigt werden.

Singuläre Lösungen müssen systemisch gedacht werden. Smart Cities erfordert und erlaubt dabei nicht nur die Optimierung bestehender Verhältnisse, sondern bietet die Möglichkeit, bestehende strukturelle Gegebenheiten und Paradigmen konstruktiv zu hinterfragen.

Durch das VDE Smart City Symposium am 06. September 2016 im Kinosaal Marshallhaus in Berlin, erhalten Sie vertiefende Einblicke in aktuelle technologische Entwicklungen der urbanen Infrastruktur. Hochrangige Vertreter und Experten aus Wissenschaft, Politik und Wirtschaft informieren über Intelligente Lösungen für Städte und Regionen.

Werden Sie zum aktiven und maßgeblichen Teil des VDE Smart City Symposiums, vernetzen Sie sich mit unseren Experten, erhalten Sie in den Vorträgen vertiefende Einsichten über Lösungsstrategien sowie existierende Best-Practice Beispiele und erarbeiten Sie in den Workshops zielgerichtete Ergebnisse.

Dieses Symposium ist nur für Sie – für Experten, Entscheider und Zukunftsdenker, die den Blick auf das Wesentliche schärfen, die Richtung vorgeben und mitbestimmen möchten!

Das VDE Smart City Symposium findet in Kooperation mit der IFA statt.

Wir freuen uns auf Sie!

Herzlichst

Ihr

Matthias Brucke

embeteco GmbH & Co. KG

Karsten Hunger

Leiter des VDE Kompetenzzentrums „Smart Cities“

Herzlich willkommen (IFA)

Die IFA in Berlin widmet in diesem Jahr erstmals einen eigenen exklusiven Hallenbereich dem Thema „Smart Home“. Mit Hilfe unterschiedlicher Lösungen der Vernetzung, der Speicherung und Steuerung werden IFA-Aussteller und Partner die Chancen und Potentiale der Digitalisierung erfahrbar und erlebbar machen. Auch deshalb ist die IFA als weltweit führende Messe für Consumer Electronics und Home Appliances der perfekte Austragungsort des Smart City Symposium am 6. September 2016. Zum Thema „Intelligente Lösungen für Städte und Regionen der Zukunft“ stellen der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik VDE e.V. und die IFA gemeinsam Produkte, Systemlösungen und Modelle der „smarten“ Stadt vor. Vertiefende Workshops und Keynotes zu Mobilität, Beleuchtung, Smart Home und Energiemanagement bieten Experten und dem interessierte Fachpublikum die Möglichkeit des intensiven Austausches und Networking.

Seien auch Sie dabei, wenn Berlin im Rahmen der IFA seine Smart-City-Strategie präsentiert.

Dirk Koslowski

Global Executive Manager IFA, Messe Berlin

Programm

6. September 2016

Marshall Haus, Tagungsraum 1

8:30 Ankunft und Registrierung

9:00 **Begrüßung**

Matthias Brucke
embeteco GmbH & Co. KG

Karsten Hunger
Leiter des VDE Kompetenzzentrums „Smart Cities“

9:05 **KEYNOTE**
Staatssekretär (angefragt)

9:20 **KEYNOTE**
„Der Berliner Weg zur Smart City“

Alexander Möller
Bereichsleiter Smart Cities
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

9:35 **KEYNOTE**
„Smart City #WirdEchtZeit“

Frank Schmidt
Senior Vice President Energy
T-Systems International GmbH

10:00 **Expertenrunde**

10:30 Kaffeepause & Networking

Marshall Haus, Tagungsraum 1

11:00 **SESSION MOBILITÄT**

Carsten Recknagel,
ZEITMEILEN AG,
„Incentivierungssysteme für die Änderung des Mobilitätsverhaltens“

Dr. Stefan Kollarits,
PRISMA solutions GMBH,
„Ad Hoc Verkehrsmanagement in smarten Städten“

13:00 Lunch Break & Networking

14:00 **SESSION HOME**

Dr. Siegfried Pongratz,
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut,
„Smarte Technologien – Testplattform für IT-Sicherheit, Datenschutz und Interoperabilität“

Josef Baumeister,
EEBus Initiative e.V.
„Smart Home: Interoperabilität – und wie?“

16:00 Kaffeepause & Networking

16:30 **Impulse Talks: Querschnittsthemen**

- EDSCA SCE – Wie kommt man zur Smart City
- Deutsche Normungsroadmap Smart City

17:00 **Zusammenfassung und Ausblick**

17:15 Ende der Veranstaltung

Marshall Haus, Tagungsraum 2

11:00 **SESSION BELEUCHTUNG**

Matthias Weiss,
EnBW Energie Baden-Württemberg AG,
„Straßenbeleuchtung im SmartCity Kontext“

Jochen Riepe,
ELECTRIC-SPECIAL Photronicsysteme GmbH,
„Von der smarten Beleuchtung zur smarten City“

13:00 Lunch Break & Networking

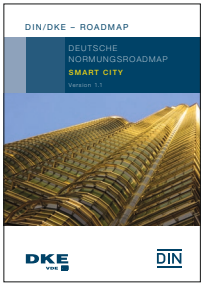
14:00 **SESSION ENERGIE**

Ray Kodali,
BTC AG,
„IKT-Plattformansätze für städtische Energiequartiere: Synergien für die Prosumermärkte in Smart Cities“

Dr. Christoph Mayer,
OFFIS Institut für Informatik,
„Smart Grid als Basis für smarte Städte“

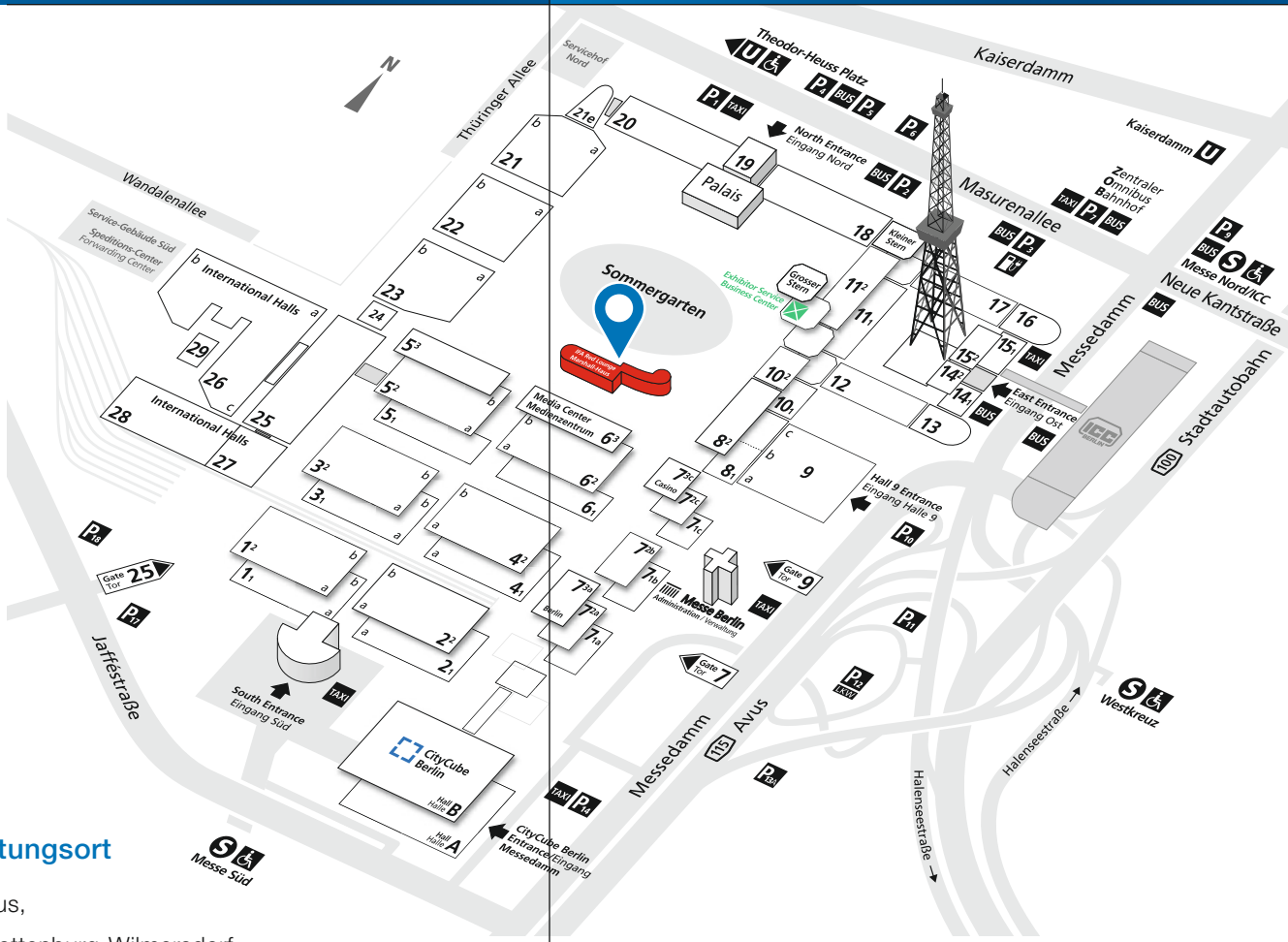
16:00 Kaffeepause & Networking

17:00 **Zusammenfassung und Ausblick**



Download Normungsroadmap Smart City

Lageplan des Messegeländes (Überblick)



Veranstaltungsort

Marshall Haus,

Bezirk Charlottenburg-Wilmersdorf

14055 Berlin

Anreise

Das Messegelände Berlin ExpoCenter City ist hervorragend an das Berliner Netz öffentlicher Verkehrsmittel angebunden. Taxistationen, U- und S-Bahnhöfe und Bushaltestellen befinden sich an unseren Eingangsbereichen.

Zugang

Das Marshall-Haus liegt zentral im Messegelände. Der Zugang zum Marshall-Haus ist durch alle umliegenden Hallen möglich.

As of/Stand: 2015-07-13

Tagungsunterlagen

Die Tagungsunterlagen werden als Download nach der Konferenz bereitgestellt. Das Passwort für den geschützten Bereich erhalten angemeldete Teilnehmer per Email.

Jetzt online anmelden!

Teilnahmegebühren: 300,00 €

In der Teilnahmegebühr sind die Tagungsunterlagen, IFA-Tagesticket sowie die Verpflegung inklusive.

Ihre verbindliche Anmeldung nehmen Sie bitte über das Online-Anmeldeformular vor.

Hinweis: Bei Anmeldungen aus dem Ausland kann die Zahlung ausschließlich mit Kreditkarte erfolgen.

Bezahlung der Teilnahmegebühr (vor Ort)

Bei kurzfristigen Anmeldungen entrichten Sie die Teilnahmegebühr bitte in bar oder per Kreditkarte vor Ort am Registrierungs-Counter im Marshall-Haus.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 19. August 2016 wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 50 für Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierungen nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenommen werden. Es ist jedoch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

Tagungsausweis und Tagungsunterlagen

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis und Ihre Tagungsunterlagen zu den Öffnungszeiten des Tagungsbüros im Marshall Haus.

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich bis 2. September 2016 beim

VDE Konferenz Service

Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main

Telefon: +49 (0)69 6308 - 282
E-Mail: vde-conferences@vde.com
Internet: www.vde.com

Tagungsbüros vor Ort

Ab 5. September 2016 befindet sich das Tagungsbüro im Marshall Haus, Messe IFA-Berlin. Das Tagungsbüro erreichen Sie unter:

Telefon: +49 (0)30 453 053 2780

E-Mail: vde-conferences@vde.com

Öffnungszeiten

Das Tagungsbüro ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Dienstag, 6. September 2016 von 08:00-17:00 Uhr

Telefonische Erreichbarkeit während der Tagung

Telefon: +49 (0) 151 402 238 50

Hotel

Für die Buchung Ihres Hotels in Berlin geben Sie bitte bei den bekannten Hotelplattformen das Suchkriterium „… in der Nähe von IFA – Internationale Funkausstellung“ ein. Eine frühzeitige Buchung ist empfehlenswert, da im Rahmen der IFA eine hohe Nachfrage für Hotelübernachtungen besteht.

Aktuelle Änderungen des Programms

Auf der Homepage des VDE www.smartcitysymposium.de werden aktuelle Änderungen des Programms veröffentlicht.

VDE

Der VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik ist mit 36.000 Mitgliedern (davon 1.300 Unternehmen, 8.000 Studierende, 6.000 Young Professionals) und 1.200 Mitarbeitern einer der großen technisch-wissenschaftlichen Verbände Europas. Der VDE vereint Wissenschaft, Normung und Produktprüfung unter einem Dach. VDE-Tätigkeitsfelder sind der Technikwissenstransfer, die Forschungs- und Nachwuchsförderung in den Schlüsseltechnologien Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik und ihrer Anwendungen. Die Sicherheit in der Elektrotechnik, die Erarbeitung anerkannter Regeln der Technik als nationale und internationale Normen, Prüfung und Zertifizierung von Geräten und Systemen sind weitere Schwerpunkte der Verbandsarbeit. Das VDE-Zeichen, das 67 Prozent der Bundesbürger kennen, gilt als Synonym für höchste Sicherheitsstandards. Die Technologiegebiete des VDE: Informationstechnik, Energietechnik, Medizintechnik, Mikroelektronik, Mikrotechnik sowie Automation. Mehr Infos zum VDE unter: www.vde.com

DKE

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. Mehr Infos unter www.dke.de und www.vde.com.“.

IFA

Auf der global führenden Messe für Unterhaltungselektronik und Elektro-Hausgeräte, auf der IFA in Berlin, im Herzen des wichtigsten regionalen Marktes Europa, treffen sich alle wichtigen Händler, Einkäufer und Experten aus der Industrie und den Medien. Nur die IFA bietet einen so umfassenden Marktüberblick auf internationalem Niveau und fasziniert jährlich Fachbesucher aus mehr als 100 Ländern. Hier erleben Sie die Präsentationen der neuesten Produkte und Innovationen.