



## Deutsches Komitee der CIGRE beim VDE



CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Electriques) vereinigt weltweit Fachleute, die sich mit Planung, Bau, Betrieb, Service, Entwicklung und Konstruktion von Geräten und Systemen für Kraftwerke und elektrische Energieübertragungs- und Verteilungsnetze beschäftigen.

- Die Planer und Betreiber erhalten Lösungsansätze für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Netze
- Die herstellende Industrie profitiert aus Erkenntnissen über Anforderungen, Beanspruchungen und Betriebserfahrungen von Produkten und Systemen, die in Neuentwicklungen einfließen
- Energiehändler erhalten Einblick in das technisch und wirtschaftlich Machbare
- Der Wissenschaft steht ein Forum zur Verfügung, auf dem sie ihre neuesten Ergebnisse mit Anwendern praxisbezogen diskutieren kann
- Für die Unternehmen ergibt sich die Möglichkeit des Benchmarking mit anderen Unternehmen
- Die Mitglieder erhalten einen intensiven persönlichen Kontakt zu Kollegen in aller Welt
- Insbesondere jungen Ingenieuren bietet CIGRE die Möglichkeit, sich auf internationaler Ebene weiterzuentwickeln und bekannt zu werden.

CIGRE leistet einen bedeutenden Beitrag zur sicheren, umweltfreundlichen und wirtschaftlichen Versorgung der Weltbevölkerung mit elektrischer Energie. Durch die technische Arbeit nimmt CIGRE Einfluss auf die internationale Normung der IEC.

CIGRE kann auf eine über 90jährige Erfahrung zurückblicken. Die derzeit rund 7.500 Mitglieder der CIGRE setzen sich zusammen aus 6.360 persönlichen und mehr als 1.100 korporativen Mitgliedern aus über 90 Ländern.



# Die Arbeit der Studienkomitees

Den Kern der CIGRE bilden die 16 internationalen Studienkomitees. In den Komitees sind aus den Ländern entsandte und weltweit akzeptierte Fachleute zeitlich befristet tätig. Dort werden technische Studien, weltweites Benchmarking und neue Lösungsansätze zu verschiedensten Aufgabenstellungen erarbeitet. In der Regel werden die einzelnen Themen in Working Groups bzw. Task Forces behandelt, die nach Abschluss der Arbeiten wieder aufgelöst werden.

Die Ergebnisse werden mit zusätzlicher Diskussion in

- der alle 2 Jahre stattfindenden internationalen CIGRE-Konferenz in Paris
- regionalen und nationalen CIGRE-Veranstaltungen präsentiert und in
- technischen Broschüren
- der Mitgliederzeitschrift ELECTRA veröffentlicht.

Die Aktivitäten der Studienkomitees werden durch ein Technisches Komitee gesteuert, um z.B. inhaltliche Überschneidungen zu vermeiden.

# Aktivitäten der Studienkomitees

## A1

### Rotating Electrical Machines

Economics, design, construction, test, behaviour and materials for turbine generators, hydrogenerators, non conventional machines and large motors.

## A2

### Transformers

Design, construction, manufacture and operation for all kinds of power transformers including industrial, DC converters and phase-shift transformers and for all types of reactors and transformer components (bushing, tap-changer ...)

## A3

### High Voltage Equipment

Theory, design, construction and operation for all devices for switching, interrupting and limiting currents, surges arresters, capacitors, busbars and equipment insulators and instrument transformers.

## B1

### Insulated Cables

Theory, design, applications, manufacture, installation, testing, operation, maintenance and diagnostic techniques for land and submarine AC and DC insulated cables systems.

## B2

### Overhead Lines

Design, study of electrical and mechanical characteristics and performance, route selection, construction, operation, service life, maintenance, refurbishment uprating and upgrading of overhead lines and their components including: conductors, earth wires, insulators, towers, foundation and earthing systems.

## B3

### Substations

Design, construction, maintenance and ongoing management of substations and electrical installations in power stations, excluding generators.

## B4

### HVDC and Power Electronics

Economics, application, planning aspects, design, protection, control construction and testing of HVDC links and the associated equipment. Power Electronics for AC systems and Power Quality Improvement and Advanced Power Electronics.

## B5

### Protection and Automation

Principles, design, application and management of power system protection, substation control, automation, monitoring and recording – including associated internal and external communications, substation metering systems and interfacing for remote control and monitoring.

## C1

### System Development and Economics

Economics and system analysis methods for the development of power systems: methods and tools for static and dynamic analysis, planning issues and methods in various context, assets management strategies.

## C2

### System Operation and Control

Technical and human resource aspects of operation of power systems: methods and tools for frequency, voltage and equipment control, operational planning and real time security assessment, fault and restoration management, performance evaluation, control centre functionalities and operators training.

## C3

### System Environmental Performance

Identification and assessment of the impacts on environment of electric power systems and methods used for assessing and managing the environmental impact of system equipment.

## C4

### System Technical Performance

Methods and tools for power system analysis in the following fields: power quality performance, electromagnetic compatibility, lightning characteristics and system interaction, insulation coordination.

## C5

### Electricity Markets and Regulation

Analysis of different approaches in the organisation of the Electric Supply Industry: different market structures and products, related techniques and tools, regulations aspects.

## C6

### Distribution Systems and Dispersed Generation

Assessment of technical impact and requirements which new distribution features impose on the structure and operation of the system: widespread development of dispersed generation, application of energy storage devices, demand side management; rural electrification.

## D1

### Materials and Emerging Test Techniques

Monitoring and evaluation of new and existing materials for electrotechnology, diagnostic techniques and related knowledge rules and emerging technologies with expected impact on the system in medium to-long term.

## D2

### Information Systems and Telecommunication

Principles, economics, design, engineering, performance, operation and maintenance of telecommunication and information networks and services for Electric Power Industry: monitoring of related technologies.



## Vorsitzende und Deutsche Mitglieder der CIGRE-Studienkomitees

Studienkomitee	Vorsitzender	Deutsches Mitglied
<b>A1</b> Rotating Electrical Machines	E. F. <b>Figueiredo</b> (Brasilien)	J. R. Weidner, Siemens AG, Mülheim juergen.r.weidner@siemens.com
<b>A2</b> Transformers	C. <b>Rajotte</b> (Kanada)	Th. Hammer, Siemens AG, Nürnberg thomas.th.hammer@siemens.com
<b>A3</b> High Voltage Equipment	H. <b>Ito</b> (Japan)	H. Schmitt, Siemens AG, Erlangen heino.schmitt@siemens.com
<b>B1</b> Insulated Cables	P. <b>Argaut</b> (Frankreich)	V. Waschk, nkt cables GmbH, Köln volker.waschk@nktcables.com
<b>B2</b> Overhead Lines	K. <b>Papailiou</b> (Deutschland)	R. Puffer, RWTH Aachen puffer@ifht.rwth-aachen.de
<b>B3</b> Substations	T. <b>Krieg</b> (Australien)	P. Glaubitz, Siemens AG, Erlangen peter.glaubitz@siemens.com
<b>B4</b> HVDC and Power Electronics	B. R. <b>Andersen</b> (Großbritannien)	C. Bartzsch, Siemens AG, Erlangen carsten.bartzsch@siemens.com
<b>B5</b> Protection and Automation	I. <b>Patriota de Siqueira</b> (Spanien)	J. Eilart, Schneider Electric Energy GmbH, Frankfurt jens.eilart@schneider-electric.com
<b>C1</b> System Development and Economics	P. <b>Southwell</b> (Australien)	Chr. Schorn, EnBW Regional AG, Stuttgart c.schorn@enbw.com
<b>C2</b> System Operation and Control	J. <b>Vanzetta</b> (Deutschland)	U. Spanel, DUtrain GmbH, Duisburg udo.spanel@dutrain.de
<b>C3</b> System Environmental Performance	F. <b>Parada</b> (Portugal)	Th. Smolka, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Regensburg t.smolka@reinhausen.com
<b>C4</b> System Technical Performance	P. <b>Pourbeik</b> (USA)	C. Dörnemann, Amprion GmbH, Dortmund christoph.doernemann@amprion.net
<b>C5</b> Electricity Markets and Regulation	O. B. <b>Fosso</b> (Norwegen)	K. von Sengbusch, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin klaus.vonsengbusch@50hertz.com
<b>C6</b> Distribution Systems and Dispersed Generation	N. <b>Hatzigryiou</b> (Griechenland)	B. Buchholz, ABB AG, Mannheim britta.buchholz@de.abb.com
<b>D1</b> Materials and Emerging Test Techniques	J. <b>Kindersberger</b> (Deutschland)	R.-D. Pietsch, Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH, Dresden pietsch@highvolt.de
<b>D2</b> Information Systems and Telecommunication	C. <b>Samitier</b> (Spanien)	Chr. Cornelissen, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut, Offenbach christian.cornelissen@vde.com

Stand: Oktober 2013



# Deutsches Komitee der CIGRE beim VDE (DK-CIGRE)

Das DK-CIGRE gehört zu den stärksten nationalen Komitees der CIGRE. In das Komitee werden Persönlichkeiten der herstellenden Industrie, der Elektrizitätswirtschaft und der Wissenschaft berufen. Das Komitee benennt die deutschen Vertreter in die internationalen CIGRE-Gremien. Ebenso wird beispielsweise die Vorauswahl der deutschen Beiträge zur zweijährlichen CIGRE-Konferenz in Paris vorgenommen.

Die deutschen Vertreter in den internationalen CIGRE-Studienkomitees bilden in der Regel entsprechende deutsche Arbeitskreise (DAK), um die deutschen Positionen zu diskutieren und so den deutschen Vorschlägen in den internationalen Studienkomitees fachkompetentes Gewicht zu geben.

Die Mitwirkung in einem deutschen Arbeitskreis und/oder einer Working Group setzt die persönliche Mitgliedschaft in der CIGRE voraus.

Im Aufsatz „CIGRE – das weltweite Netz der Energieversorgung“ sind Ziele, Struktur und Arbeitsweise der CIGRE ausführlich dargestellt. Sie finden diesen Aufsatz im Internet unter [www.vde.com/cigre](http://www.vde.com/cigre).

## Wie werden Sie Mitglied der CIGRE?

Wenn Sie Mitglied in der CIGRE werden wollen, wenden Sie sich bitte an die Geschäftsstelle des Deutschen Komitees der CIGRE beim VDE in Frankfurt am Main. Dort stehen Ihnen Jutta Männle und Dipl.-Ing. Wolfgang Glaunsinger gerne zur Verfügung.

VDE Verband der Elektrotechnik  
Elektronik Informationstechnik e. V.  
Deutsches Komitee der CIGRE (DK-CIGRE)  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt/Main

Tel.: +49 69 6308-235/-480

Fax: +49 69 6308-9833

E-Mail: [cigre@vde.com](mailto:cigre@vde.com)

Internet: [www.vde.com/cigre](http://www.vde.com/cigre)

### Vorsitzender

Dr.-Ing. Klaus Kleinekorde

Amprion GmbH, Dortmund  
Managing Director  
[klaus.kleinekorde@amprion.net](mailto:klaus.kleinekorde@amprion.net)

### Stellvertretender Vorsitzender

Dr. Martin Schumacher

ABB AG, Mannheim  
Mitglied des Vorstandes  
[martin.schumacher@de.abb.com](mailto:martin.schumacher@de.abb.com)

### Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Wolfgang Glaunsinger

Deutsches Komitee der CIGRE beim VDE, Frankfurt  
[cigre@vde.com](mailto:cigre@vde.com)

### Mitglieder und Gäste

Dipl.-Ing. Sven Behrend

SAG Group GmbH, Langen  
CTO  
[sven.behrend@sag.eu](mailto:sven.behrend@sag.eu)

Wilfried Breuer

TenneT TSO GmbH, Bayreuth  
Geschäftsführer Projekte  
[wilfried.breuer@tennet.eu](mailto:wilfried.breuer@tennet.eu)

Dr.-Ing. Peter Birkner

Mainova AG, Frankfurt  
Mitglied des Vorstandes  
[p.birkner@mainova.de](mailto:p.birkner@mainova.de)

Dipl.-Ing. Theodor Connor

Siemens AG, Energy Sector, Erlangen  
Direktor  
[theodor.connor@siemens.com](mailto:theodor.connor@siemens.com)

Prof. Dr.-Ing. Ernst Gockenbach

Schering Institut, Universität Hannover  
[gockenbach@si.uni-hannover.de](mailto:gockenbach@si.uni-hannover.de)

Dr. Frank Golletz

50Hertz Transmission GmbH, Berlin  
Technischer Geschäftsführer  
[frank.golletz@50hertz.com](mailto:frank.golletz@50hertz.com)

Dipl.-Ing. Rainer Joswig

TransnetBW GmbH, Stuttgart  
Geschäftsführer  
[r.joswig@transnetbw.de](mailto:r.joswig@transnetbw.de)

Prof. Dr.-Ing. Josef Kindersberger

Vorsitzender des Studienkomitees D1  
Technische Universität München, Lehrstuhl  
Hochspannungs- und Anlagentechnik  
[josef.kindersberger@tum.de](mailto:josef.kindersberger@tum.de)

Dr.-Ing. Hermann Koch

Siemens AG Energy Sector, Erlangen  
[hermann.koch@siemens.com](mailto:hermann.koch@siemens.com)

Prof. Dr.-Ing. Jochen Kreusel

ABB AG, Mannheim  
Leiter des Konzernprogramms Smart Grids  
[jochen.kreusel@de.abb.com](mailto:jochen.kreusel@de.abb.com)

Ing. Andreas Kubis, M. Sc.

VDE YoungNet, Frankfurt  
Leiter International Contacts  
[andreas.kubis@tu-dortmund.de](mailto:andreas.kubis@tu-dortmund.de)

Dr.-Ing. Alexander Montebaur

E.ON AG, Essen  
Leiter Netzsteuerung  
[alexander.montebaur@eon.com](mailto:alexander.montebaur@eon.com)

Prof. Dr.-Ing. Albert Moser

RWTH Aachen  
[am@iaew.rwth-aachen.de](mailto:am@iaew.rwth-aachen.de)

Dr. Jan Mrosik

Siemens AG, Nürnberg, Infrastructure & Cities Sector  
Chief Executive Officer / Smart Grid Division  
[jan.mrosik@siemens.com](mailto:jan.mrosik@siemens.com)

Dr.-Ing. Udo Niehage

Siemens AG, Berlin  
Leiter Government Affairs  
[udo.niehage@siemens.com](mailto:udo.niehage@siemens.com)

Dr. sc. ETH Konstantin O. Papailiou

Vorsitzender des Studienkomitees B2  
[konstantin@papailiou.ch](mailto:konstantin@papailiou.ch)

Dr.-Ing. Joachim Schneider

RWE Deutschland AG, Essen  
Mitglied des Vorstandes  
[joachim.schneider@rwe.com](mailto:joachim.schneider@rwe.com)

Prof. Dr.-Ing. Armin Schnettler

Institut für Hochspannungstechnik  
RWTH Aachen, Institutsleiter  
[schnettler@ifht.rwth-aachen.de](mailto:schnettler@ifht.rwth-aachen.de)

Karlheinz Springer

Siemens AG, Sector Energy, Erlangen  
CEO Division Power Transmission  
[karlheinz.springer@siemens.com](mailto:karlheinz.springer@siemens.com)

Dipl.-Ing. Joachim Vanzetta

Vorsitzender des Studienkomitees C2  
Amprion GmbH, Pulheim  
[joachim.vanzetta@amprion.net](mailto:joachim.vanzetta@amprion.net)

Dr.-Ing. Wolfgang Voß

ALSTOM Grid GmbH, Frankfurt  
Geschäftsführer  
[wolfgang.voss@alstom.com](mailto:wolfgang.voss@alstom.com)

Prof. Dr.-Ing. Wolfram H. Wellßow

Technische Universität Kaiserslautern  
Lehrstuhl Energiesysteme und Energiemanagement  
[wellssow@eit.uni-kl.de](mailto:wellssow@eit.uni-kl.de)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Westermann

Technische Universität Ilmenau  
Elektrische Energieversorgung  
[dirk.westermann@tu-ilmenau.de](mailto:dirk.westermann@tu-ilmenau.de)