

Conference Focus

The industrial use of electricity has always been the driving force for our economic development. This ranges from energy supply to the social networks of modern communication, which would be unrepresentable without electric current.

However, electric current can also present hazards if its application is not safe. Especially since the new applications and technologies in the field of smart grid and electromobility are developing rapidly it is important today to take care that these work safely and people are not endangered by electricity.

Electrotechnical standardization is already providing a high level of protection for people and property. This level needs to be maintained for new technologies and applications too.

This is why the symposium addresses topics where science and industry must join forces with standardization to make a substantial contribution to the safe generation, distribution and use of electricity.

Organized by

- VDE Association for Electrical Electronic & Information Technologies e.V. www.vde.com/en
- DKE German Commission for Electrical Electronic & Information Technologies of DIN and VDE – www.vde.com/en/dke
- BG ETEM German Social Accident Insurance Institution for the energy, textile, electrical and media products sectors – www.bgetem.de
- ISSA International Social Security Association Electricity Section www.issa.int/ger/About-ISSA/Prevention-Sections

Contact

Mrs. Yuanchao Chen, VDE/DKE,
Stresemannallee 15 60596 Frankfurt / Germany
tel.+49 69 6308-372 yuanchao.chen@vde.com

Audience

- Research and science
- Standardization, regulation
- Safety and Health at work
- Industry and commerce (e. g. medical engineering, automotive industry, maintenance)
- Planning and consulting
- TSO and DSO

Conference Topics

- **Electric shock:** DC, AC, limit curves, high-frequency currents
- **Arc fault:** burn injuries, prevention, effects of lightning
- **Risk assessment:** acceptable risk, risk terminology, risk reduction, product safety and plant safety
- **Electrical safety in medical applications:** stimulation, stimulation currents, musculature
- **Electromobility:** high-voltage battery, charging infrastructure
- **Standardization:** personal safety, safe products, test procedures
- **New technologies / innovations:** smart city, smart grid, AAL, smart home, battery technologies

Venue

Kap Europa (directly next to Frankfurt Fair)
Osloer Str., 60329 Frankfurt / Germany
<http://kapeuropa.messefrankfurt.com>
GPS: N50° 6.5868 E8° 39.264

XX. World Congress 2014

The XX World Congress on Safety and Health at Work will take place at Frankfurt Fair immediately before the international symposium. It is only a 5 min walk from Kap Europa to Frankfurt Fair.
www.safety2014germany.com/de/

Pictures: Buckley, Gerhard Seybert, Max Diesel, Mikael Lever, Petair, popyconcept - Fotolia.com, VDE (3)



International Symposium

Electricity and safety in the 21st century

New technologies, applications and standards

August, 28 – 29, 2014

Frankfurt / Germany

www.vde.com/electricity-safety-2014



Zur Veranstaltung

Die industrielle Nutzung der Elektrizität ist bis heute der Motor unserer wirtschaftlichen Entwicklung. Das reicht von der Energieversorgung bis zu den "sozialen Netzwerken" der modernen Kommunikation, die ohne elektrischen Strom undenkbar wären.

Aber Strom kann auch Gefahren mit sich bringen, wenn dessen Anwendung nicht "sicher" erfolgt. Deshalb muss gerade heute bei der rasanten Entwicklung neuer Anwendungen und Technologien z.B. im Smart Grid und Elektromobilität darauf geachtet werden, dass diese sicher funktionieren und Menschen nicht durch Elektrizität gefährdet werden.

Die elektrotechnische Normung sorgt bereits für einen sehr hohen Schutz der Menschen und Güter. Dieses hohe Schutzniveau gilt es auch für die neuen Technologien und Anwendungen beizubehalten.

In dem Symposium werden deshalb Themenbereiche angesprochen, in denen die Wissenschaft und Wirtschaft gemeinsam mit der Normung einen wesentlichen Beitrag für die sichere Erzeugung, Verteilung und Anwendung von Elektrizität liefern müssen.

Veranstalter

- VDE e.V. www.vde.com/
- Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE – www.dke.de
- Berufgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM) – www.bgetem.de
- IVSS Internationale Vereinigung für Soziale Sicherheit Sektion Elektrizität
www.issa.int/ger/About-ISSA/Prevention-Sections

Kontakt

Janett Böhme, DKE,
Stresemannallee 15 60596 Frankfurt/Deutschland
tel.+49 69 6308-328 janett.boehme@vde.com

Bildnachweis: Buckley, Gerhard Seybert, Max Diesel, Mikael Le-
ver, Petair, popyconcept - Fotolia.com, VDE

Zielgruppen

- Forschung und Wissenschaft
- Normung, Regelsetzung
- Arbeitsschutz
- Industrie und Gewerbe (z. B. Medizintechnik, Automobilindustrie, Instandhaltung)
- Planungs- und Sachverständigenbüros
- Netzbetreiber

Themen

- **Gefährliche elektrische Körperströme:** DC, AC, Grenzkurven, hochfrequente Ströme
- **Störlichtbogen:** Brandverletzungen, Vermeidung, Blitzeinwirkungen
- **Risikobeurteilung:** vertretbares Risiko, Risikobegriffe, Risikoreduzierung, Produktsicherheit und Anlagensicherheit
- **Anwendung elektrischer Energie in der Medizin:** Stimulation, Reizströme, Muskulatur
- **Elektromobilität:** Hochvoltbatterie, Ladeinfrastruktur
- **Normung:** Personensicherheit, sichere Produkte, Prüfverfahren
- **Neue Technologien / Innovationen:** Smart City, Smart Grid, AAL, Smart Home, Akkutechnologie

Veranstaltungsort

Kap Europa (direkt neben Messe Frankfurt)
Osloer Str., 60329 Frankfurt / Deutschland
<http://kapeuropa.messefrankfurt.com>
GPS: N50° 6.5868 E8° 39.264

Veranstaltungssprache: englisch

XX. Weltkongress 2014

Der XX. Weltkongress für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit findet in der Messe Frankfurt direkt vor dem internationalen Symposium statt. Die Veranstaltungsorte liegen direkt nebeneinander.
www.safety2014germany.com/de/



Internationales Symposium

Elektrizität und Sicherheit im 21. Jahrhundert

Neue Technologien, Anwendungen
und Normen

28. - 29. August 2014

Frankfurt

www.vde.com/electricity-safety-2014

