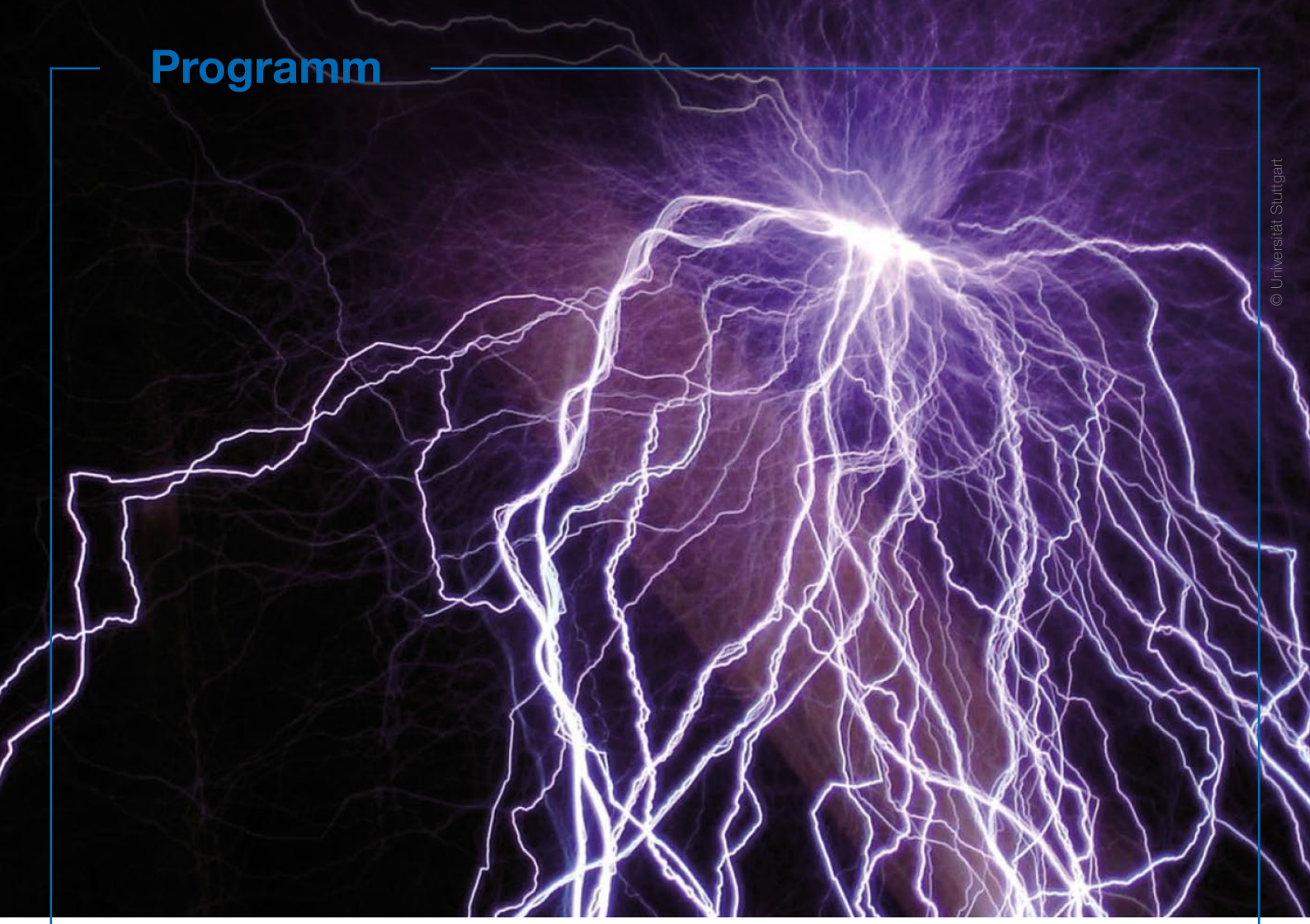
Programm



© Universität Stuttgart

VDE Hoch-spannungstechnik

Forschung und Technik für die Energiewende
10. – 12. November 2026 | MOA Berlin

www.vde-hochspannungstechnik.de

In Zusammenarbeit mit:

cigre Germany

IEEE PES Power & Energy Society®

VDE ETG

Forschung und Technik für die Energiewende

Die voranschreitende Energiewende führt in der Hochspannungstechnik zu neuen Forschungsfeldern, Betriebsmitteln und Technologien.

- **Schaltanlagen** mit alternativen Isoliergasen versprechen eine SF_6-freie Zukunft. Dazu sind Forschungsfragen im Bereich der Dielektrik, Erwärmung und Schaltleistung zu lösen.
- Für die **Energiekabel** gibt es neue Design-Aspekte, Modelle und Prüftechniken, die als Ziel einen optimierten Betrieb und eine verbesserte Fehlerdiagnostik oder -lokalisierung haben.
- **Leistungstransformatoren** profitieren in Entwicklung und Betrieb zukünftig von intelligenter Diagnostik, neuen physikalischen und datenbasierten Modellen sowie Messtechniken und Analysemethoden.

AC-Netze und DC-Systeme wachsen weiter zusammen und wodurch neue Betriebs- und Schutzsysteme sowie Komponenten benötigt werden.

Gleichzeitig muss das vorhandene Netz noch größere Einspeiseleistungen bewältigen. Die zyklische und dynamische **Überlastbarkeit** jedes Betriebsmittels muss voll ausgeschöpft werden. Dafür sollen Diagnostik, Monitoring und Asset Management angepasst werden.

Die **Digitalisierung und KI** versprechen die Auswertung unüberschaubar großer Datenmengen und eine sicherere Betriebsführung durch den digitalen Zwilling.



Stefan Tenbohlen,
Universität Stuttgart



Michael Kurrat,
Technische Universität
Braunschweig

Wissenschaftliche Tagungsleiter

Veranstalter

Energietechnische Gesellschaft im VDE (VDE ETG),
Fachbereich Q2 Werkstoffe, Isoliersysteme und Diagnostik

in Zusammenarbeit mit

- IEEE Power & Energy Society (PES)
- und dem Deutschen Komitee der CIGRE

Wissenschaftliche Tagungsleiter

- **Stefan Tenbohlen,** Universität Stuttgart
- **Michael Kurrat,** Technische Universität Braunschweig

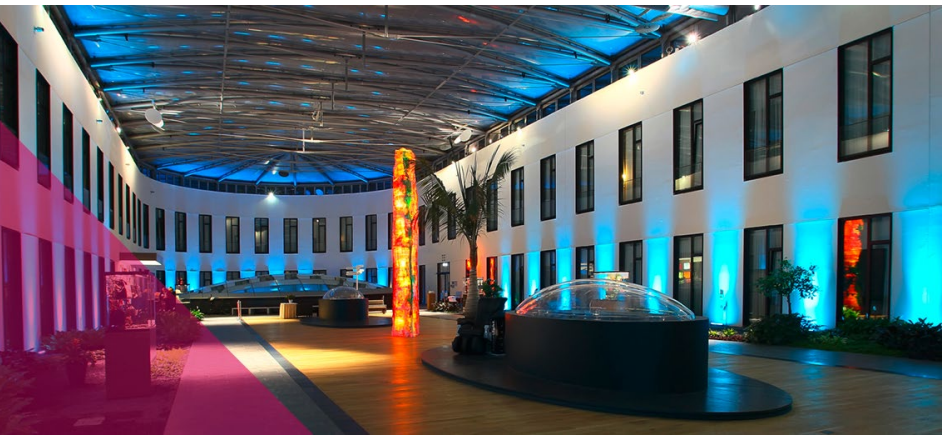
Programmausschuss

Alexander Eigner, TE Connectivity Energy GmbH, Ottobrunn
Janis Heller, Siemens AG, Bad Neustadt
Christian Hurm, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Regensburg
Maik Koch, Hochschule Magdeburg-Stendal, Magdeburg
Myriam Koch, Technische Universität Darmstadt
René Korff, RheinNetz GmbH, Köln
Stefan Kornhuber, Hochschule Zittau/Görlitz, Zittau
Maria Kosse, Technische Universität Dresden
Andreas Küchler, Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Schweinfurt
Michael Kurrat, Technische Universität Braunschweig
Thomas Leibfried, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
Michael Lukas, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin
Ivana Mladenovic, Technische Hochschule Nürnberg
Christian Paul, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
Ronald Plath, Technische Universität Berlin
Michael Schäfer, TransnetBW GmbH, Stuttgart
Thomas Steiner, HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH, Dresden
Stefan Tenbohlen, Universität Stuttgart
Stephanie Uhrig, Hochschule München
Markus H. Zink, Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Schweinfurt

Tagungsthemen

- Diagnostik
- Isolationskoordination und EMV
- Kabel und Freileitungen
- Leistungstransformatoren
- Prüfen und Messen
- Rotierende elektrische Maschinen
- Schalter und Schaltanlagen
- Werkstoffe und Isoliersysteme

Allgemeine Informationen



© Mercure Hotel MOA Berlin

Veranstaltungsort

Mercure Hotel MOA Berlin

Stephanstrasse 41
10559 Berlin

Tel. +49 30 3940430
Fax +49 30 394043997
HA0F7@accor.com

https://hotel-moa-berlin.de

Anfahrt

Entfernung

- Hauptbahnhof: 2.5 km
- Autobahn: 2.5 km
- Flughafen Berlin Brandenburg „Willy Brandt“: 38 km
- Flughafen Berlin-Schönefeld: 26 km

Bus und Tram / Straßenbahn

Vom Flughafen Berlin Brandenburg „Willy Brandt“:

- ca. 45 Minuten (1 Umstieg) BER>RE (Ostkreuz/Gesundbrunnen) > Ringbahn S41 (Westhafen)
- ca. 55 Minuten (1 Umstieg) BER>RE/RB/S (Zoologischer Garten) > U9 (Birkenstraße)

Vom Hauptbahnhof:

- Straßenbahn S5 Richtung „Westkreuz“, weiter mit S3 oder S75 Richtung „Spandau“ bis Haltestelle „Zoologischer Garten“ weiter mit U9 Richtung „Osloer Straße“ bis Haltestelle „Birkenstraße“. Bis zum „Mercure Hotel MOA Berlin“ 100 m. zu Fuß.

Taxipreise

- Vom Flughafen Berlin Brandenburg „Willy Brandt“: ca. 20–30 €
- Vom Flughafen Berlin Schönefeld: ca. 50–60 €
- Vom Hauptbahnhof: ca. 5–10 €

Auto

Im „Mercure Hotel MOA Berlin“ ist ein Parkhaus mit 550 Stellplätzen vorhanden.

Registrierung

Öffnungszeiten des Tagungsbüros

Dienstag, 10.11.2026 12:00 – 17:00 Uhr

Mittwoch, 11.11.2026 08:00 – 17:30 Uhr

Donnerstag, 12.11.2026 08:00 – 15:00 Uhr

Kontakt

VDE Conference Service
Judith Sanders
Project Manager

Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main

Tel. +49 69 6308-229
Email: judith.sanders@vde.com

Weitere aktuelle Informationen zur VDE Hochspannungstechnik finden Sie unter:

www.vde-hochspannungstechnik.de



© VDE



© VDE

Postersession

Die Poster Session mit geführten Postertouren ist ein sehr wichtiger Bestandteil dieser Fachtagung und ein hervorragendes Forum für die intensive Diskussion ausgewählter Beiträge.

An den Posterwänden ist eine weit intensivere Diskussion und Auseinandersetzung mit aktuellen Fragestellungen möglich. Wie bei den Vorträgen wird ein schriftlicher Beitrag im Tagungsband und IEEE Xplore veröffentlicht.

Die Postersession findet am Mittwoch, 11.11.2026 ab 13:30 Uhr statt. Die Postertouren starten an der Registrierung.

Die Posterbeiträge finden Sie im Programm auf S. 11 bis 13.

Fachausstellung

In der Fachausstellung werden Produkte und Dienstleistungen von Herstellern und Beratungsunternehmen präsentiert.

Freuen Sie sich auf persönliche Begegnungen und die Präsentation vieler interessanter neuer Produkte und Dienstleistungen.

Das Ausstellerverzeichnis finden Sie auf Seite 20.

Rahmenprogramm

Get Together

- Dienstag, 10.11.2026, 18:00–21:00 Uhr
- Raum: Atrium

Am Vorabend findet ein Get Together im Konferenzhotel Mercure Hotel MOA Berlin im Atrium inmitten der Ausstellungsfläche statt.

Das Get Together ist für angemeldete Teilnehmer inkludiert.

Abendveranstaltung

- Mittwoch, 11.11.2026, 19:00–21:30 Uhr
- Arminiusstrasse 2-4, 10551 Berlin Moabit

Die Abendveranstaltung findet in der Arminiusmarkthalle statt. Die historische Arminius-Markthalle in Berlin ist wirklich etwas Besonderes. Sie wird seit 123 Jahren ununterbrochen als Markthalle betrieben und steht heute unter Denkmalschutz. Nach einer Komplett – Renovierung gibt es heute auf 1350 m² 28 Marktstände und Gastronomen mit einem vielseitigen Food-und Non-Food Angebot. Jeder Marktstand ist ein eigener Kosmos. Das Konzept ist so einfach wie bestechend – Mitten im Herzen Berlins lässt sich Live-Kommunikation konkret im Marktszenario inszenieren. Die Markthalle vereint Nostalgie und Tradition mit jungen Ideen, die Impulse für das Leben im Kiez und ein gedeihliches Miteinander im Rahmen der VDE Hochspannungstechnik 2026 bietet.

Die Abendveranstaltung ist für angemeldete Teilnehmer inkludiert (Eintritt nur mit Kongress-Badge). Treffpunkt zum gemeinsamen Spaziergang ist um 18:40 Uhr vor dem Hoteleingang.



Quelle: Google Maps (Screenshot)

Arminiusmarkthalle
Arminiusstrasse 2-4 *(Eingang über Bugenhagenstraße 19)*
10551 Berlin-Tiergarten-Moabit

	Moa 5	Moa 1+2	Moa 3
	Dienstag, 10. November		
12:00	Registrierung *(Atrium)*		
13:00		**Tutorial:** Eigenschaften von Teilentladungsmustern und akustische Ortung von TE in ölgefüllten Leistungstransformatoren	**Tutorial:** Die FNN Anwendungsregel „Höherauslastung von Transformatoren und Schaltfeldern“
13:40			**Tutorial:** Höherauslastung im Gegensatz zur Überlastung
14:00		**Tutorial:** Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit von Raumladungsmessmethoden – ein Widerspruch?	
14:20			**Tutorial:** Die Abbildung der Höherauslastung in Normen und Standards
15:00	Kaffeepause *(Atrium)*		
15:30		**Tutorial:** Joint Working Group A2/D2.65 „Digital twins for power transformers – Concept and future perspectives“	**Tutorial:** Rechtliche Fragen zur Höherauslastung
16:10			**Tutorial:** Fallbeispiele zur Höherauslastung
16:30		**Tutorial:** Revision der IEC 60076-1 Power Transformers – General	
16:50 – 17:30			**Tutorial:** Q&A Session: Häufig gestellte Fragen und offene Diskussion
18:00 – 21:00	Get Together *(Atrium)*		

	Moa 5	Moa 1+2	Moa 3
	Mittwoch, 11. November		
07:30	Registrierung *(Atrium)*		
09:00	**Begrüßung & Keynotes**		
10:30	**Preisverleihung ETG**		
10:50	Kaffeepause *(Atrium)*		
11:20	**Session:** Prüfen, Messen, Diagnose 1	**Session:** Energiekabel 1	**Session:** Leistungstransformatoren 1
12:20	Mittagspause *(Atrium)*		
13:30	**Postersession & Aussteller Pitch** *(Atrium)*		
15:00	**Session:** Elektrische Maschinen	**Session:** Energiekabel 2	**Session:** Leistungstransformator 2
16:00	Kaffeepause *(Atrium)*		
16:30 – 17:50	**Session:** Werkstoffe 1	**Session:** Schaltanlagen 1	**Session:** Teilentladungen 1
19:00 – 21:30	Abendveranstaltung *(Arminius Markthalle)*		
	Donnerstag, 12. November		
08:30	**Session:** Prüfen, Messen, Diagnose 2	**Session:** Schaltanlagen 2	**Session:** Isolationskoordination / Freileitungen
09:50	Kaffeepause *(Atrium)*		
10:20	**Session:** Prüfen, Messen, Diagnose 3	**Session:** Asset-Management	**Session:** Teilentladungen 2
11:40	Mittagspause *(Atrium)*		
12:40	**Session:** Werkstoffe 2	**Session:** Neue Betriebsmittel	**Session:** AI / Machine Learning
13:40	Kaffeepause *(Atrium)*		
14:10 – 15:30	**Plenum**		

Dienstag, 10. November

RAUM: Atrium

12:00 – 13:00 Registrierung

RAUM: Moa 1+2

13:00 – 14:00
Tutorial
Eigenschaften von Teilentladungsmustern und akustische Ortung von TE in ölgefüllten Leistungstransformatoren
Detlev Gross

14:00 – 15:00
Tutorial
Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit von Raumladungs-messmethoden – ein Widerspruch?
Christiane Baer

RAUM: Moa 3

13:00 – 13:40
Tutorial
Die FNN Anwendungsregel „Höherauslastung von Transformatoren und Schaltfeldern“
Dr. Simon Windrinna

13:40 – 14:20
Tutorial
Höherauslastung im Gegensatz zur Überlastung
Maik Koch

14:20 – 15:00
Tutorial
Die Abbildung der Höherauslastung in Normen und Standards
Martin Breitenbach

RAUM: Atrium

15:00 – 15:30 Kaffeepause

RAUM: Moa 1+2

15:30 – 16:30
Tutorial
Joint Working Group A2/D2.65 „Digital twins for power transformers – Concept and future perspectives“
Dennis Albert

16:30 – 17:30
Tutorial
Revision der IEC 60076-1 Power Transformers – General
Christoph Ploetner

RAUM: Moa 3

15:30 – 16:10
Tutorial
Rechtliche Fragen zur Höherauslastung
Markus Heinrich

16:10 – 16:50
Tutorial
Fallbeispiele zur Höherauslastung
Stephanie Uhrig + Beitragende

16:50 – 17:30
Tutorial
Q&A Session: Häufig gestellte Fragen und offene Diskussion
Sigrid Plötz, Malte Gerber

RAUM: Atrium

18:00 – 21:00 Get Together

Mittwoch, 11. November

RAUM: Atrium

07:30 – 09:00 Registrierung

RAUM: Moa 5

Begrüßung & Keynotes

Chair: Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany), Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

09:00
Vom AC-Netzbetreiber zum AC-DC-Systemintegrator
Johannes von Schkopp (TenneT, European Union)



09:30
Multiterminal HVDC Hubs in Deutschland – Ein Blick in die Entwicklung und den Stand der Projekte
Daniel Eichhoff (Amprion GmbH, Germany); Benjamin Hühnerbein (TenneT TSO GmbH, Germany)



10:00
Stromunterbrechung in Schaltern mit Alternativen Gasen
Christian Franck (ETH Zurich, Switzerland)



RAUM: Moa 5

10:30 – 10:50 Preisverleihung ETG

RAUM: Atrium

10:50 – 11:20 Kaffeepause

RAUM: Moa 5	RAUM: Moa 1+2	RAUM: Moa 3
SESSION **Prüfen, Messen, Diagnose 1** *Chair: Stephanie Uhrig (Hochschule München, Germany)*	SESSION **Energiekabel 1** *Chair: Alexander Eigner (TE Connectivity, Germany)*	SESSION **Leistungstransformatoren 1** *Chair: Thomas Leibfried (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)*
11:20 **Insulation Capability of Polymers as a Function of the Frequency: Test Methods and Material Comparison** *Michael Kempf and Myriam Koch (Technische Universität Darmstadt, Germany)*	11:20 **Ortung von Fehlstellen in einer 245-kV-Kabelmuffe mittels UHF-Sensorik** *Robert Bach (South Westphalia University of Applied Sciences Soest & High Voltage Laboratory, Germany); Rouven Berkemeier (Fachhochschule Südwestfalen, Abt. Soest, Germany); Ralf Meier (NKT, Germany)*	11:20 **Moisture Assessment in Oil-Cellulose insulated Shunt Reactors** *Dennis Albert, Hannes Rothleitner and Martin Anglhuber (OMICRON, Austria)*
11:40 **Beruehrungslose Impulsspannungsmessung Optimierungs- und Filtermoeglichkeiten** *Felix Graff (Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Germany); Moritz Kuhnke (Leibniz Universität Hannover & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany); Frank-Thomas Ullmann and Johann Meisner (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Institute of Electric Power Systems, Germany)*	11:40 **Evaluation of the Dielectric Frequency Spectroscopy for Condition Assesment of 10 kV Oil Cables** *Christoph Zeimentz, Lukas Creutzer and Patrick Wiesner (Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Germany); Markus Klankers (Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Germany); Christof Humpert (Technische Hochschule Köln, Germany)*	11:40 **Evaluation of Measurement-Based and IEC-Based Methods for Hot Spot Temperature Estimation in Power Transformers** *Payam Hedayatnia and Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany); Manuel Hillberger (Austrian Power Grid, Austria); Fredi Belavić (Austrian Power Grid (AG), Austria)*
12:00 **Von SF_6 zu umweltfreundlichen Isoliergasen: Herausforderungen und Lösungen für kompakte Hochspannungsprüfanlagen** *Amir Shayegani, Tobias Gabler and Enrico Bilinski (Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH, Germany); Thomas Steiner (HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH, Germany)*	12:00 **Erfahrungen und Herausforderungen bei Vor-Ort-Prüfungen von VPE-Kabelanlagen mit einem mobilen, kompakten AC-Resonanz-Prüfsystem bis 520 kV im weltweiten Einsatz** *Andreas Weinlein, Michael Draude, Nico Schwarz and Jürgen Knapp (Südkabel GmbH, Germany)*	12:00 **Improving Thermal Model Accuracy of Power Transformers Using Neural Networks** *Silas Aaron Selzer (University of Wuppertal, Germany); Niklas Bäcker (Amprion GmbH, Germany); Korbinian Maurer and Karlheinz Lindl (Reinhausen GmbH, Germany) Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)*

RAUM: Atrium

12:20–13:30 Mittagspause

RAUM: Atrium

13:30 – 15:00
Postersession & Aussteller Pitch

P01 **Qualification of a dry type high voltage cable outdoor termination for different regions – challenges in an international market**

Lucas Höfer (Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Germany); Filippo Bionda and Daniel Ketel (Pfisterer Switzerland, Switzerland); Daniel Passow (Pfisterer Kontaktsysteme, Germany)

P02 **Einfluss der Trassierung und Schirmbehandlung auf die elektrischen Parameter von 380-kV-Kabelanlagen**

Marcin Bozek (TenneT TSO GmbH, Germany); Mustafa Kizilcay (University of Siegen, Germany); Tareq Saber Abuaisha and Elisabeth Samm (TenneT TSO GmbH, Germany)

P03 **Untersuchung des thermischen, mechanischen und elektrischen Kontaktverhaltens eines Schalen-verbinders für einen längswasserdichten 4000-mm²-Aluminiumleiter**

Michael Hoischen (South Westphalia University of Applied Sciences, Germany); Robert Bach (South Westphalia University of Applied Sciences Soest & High Voltage Laboratory, Germany); Falk Hardt (NKT Group GmbH, Germany)

P04 **Immersive Virtual Reality Training of Cable Fault Localization in Medium-Voltage Distribution Grids**

Pascal Mayeres (Universität Wuppertal, Germany); Dominic Fehling (University of Wuppertal, Germany); Dirk Rossel (Pfalzwerke Netz, Germany); Helge Albrecht (Stadtwerke Heide, Germany); Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)

P05 **Untersuchung des Temperatureinflusses auf die Fehlerlokalisierung mittels Frequenz Domänen Analyse (FDA)**

Christian Kohlsaat (Leibniz University Hannover, Schering-Institute, Germany); Hamidreza Sharifpanah (Seaway7, Germany); Younes Norouzi (Bynoc GmbH, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institute & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany)

P06 **Auswirkungen der Erdungs- und Schirmbehandlung auf 110-kV-Erdkabel mit am Mantel aufgeprägter halbleitender Schicht**

Christof Riedmann and Wolfgang Emmer (ESC Engineering Services & Consulting GmbH, Austria); Ernst Schmautzer (ESC Engineering Service Consulting, Austria); Werner Schöffer and Jürgen Plesch (Artemes GmbH, Austria); Lothar Fickert (Technische Universität Graz, Austria); Stephan Pack (SV Pack, Austria); Georg Svejda (SV Svejda, Austria)

P07 **Diagnostic Limitations of Long Submarine Power Cables and Economic Assessment of Diagnostics-Based Operation Strategies**

Thorsten Klauke-Queder (University of Duisburg-Essen, Germany); Marius Hempel (Deutsche Bahn, Germany); Holger Hirsch (University of Duisburg-Essen, Germany)

P08 **Concept-Level Design of HVDC Grid Protection using an MBSE Framework**

Abdolhamid Farshadi (Technische Universität Braunschweig, Germany); Fabian Benedikt Witt (TU Braunschweig, Germany & elenia – Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme, Germany); Geraint Chaffey and Merijn Van Deyck (KU Leuven, Belgium); Melanie Hoffmann (Vattenfall Europe Windkraft GmbH, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany); Dirk Van Hertem (ESAT -- KULeuven, Belgium)

P09 **Automated Detection of External Measurement Errors in Power Transformer Diagnostics via Bilateral Scoring**

Hakan Susar and Stephanie Uhrig (Hochschule München, Germany); Christoph Engelen (OMICRON, Austria)

P10 **Evaluation Of Different Vibration Excitation Methods For Experimental Modal Analysis Of Core Structures From Power Transformers**

Ali Azeroual (Leibniz Universität Hannover, Germany); Jong-Moon Lee and Byung-Hun An (HD Hyundai Electric, Korea (South)); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Institute of Electric Power Systems, Germany)

P11 **Experimental Study of Bubble Formation in Mineral Oil under Temperature and Pressure Variations**

Javeira Areej Khan and Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

RAUM: Atrium

13:30 – 15:00
Postersession & Aussteller Pitch

P12 **UHF Partial Discharge Measurements on Typical Transformer Defects Using SDR and Newly Designed Antenna**
Behnam Balali (Leibniz Universität Hannover, Division of High Voltage Engineering and Asset Management, Schering-Institute, Germany); Moritz Kuhnke (Leibniz Universität Hannover & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institute & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany); Jan Möllering, Michel Göhring and Paul Bachmann (Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH, Germany)

P13 **Methodik zur Bewertung von Bestandsanlagen infolge der Netzentwicklung – Fallstudie einer Kraftwerks-anfahranlage**
Marcin Bozek, Helmuth Hitzeroth, Hayri Daban and Yves Nguegan (TenneT TSO GmbH, Germany)

P14 **Interruption Behavior of TMF Contacts in a Model Vacuum Interrupter under DC Conditions with Varying Arcing Time and Current Amplitude**
Manuel Nierenberg (TU Darmstadt, Germany); Myriam Koch (Technische Universität Darmstadt, Germany)

P15 **Influence of contact geometry on switching arc behavior in load break switch**
Felix Kaltwasser (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany); Frederik Mingers (RWTH Aachen University, Germany); Dominik Keuter (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany); Damian Baron (Siemens AG, Germany); Willem Leterme (RWTH Aachen, Germany)

P16 **Experimental Investigation on Influence of Normal Force in tungsten/copper contacts on Contact Degradation during Short-Circuit Current Making in an eco-friendly MV-LBS**
Dominik Keuter (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany); Manuel Castiñeira Suárez (IAEW at RWTH Aachen University, Germany); Frederik Mingers (RWTH Aachen University, Germany); Willem Leterme (RWTH Aachen, Germany); Felix Kaltwasser (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany)

P17 **Correlation Between External Flashover Process and Voltage Curve Characteristics at Vacuum Interrupters**
Kai Schulze and Karen Flügel (Technische Universität Braunschweig, Germany); Dietmar Gentsch (ABB AG, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)

P18 **Betriebserfahrung mit einer F-Gas freien Schaltanlage bei der Spezialanwendung Drosselschalten**
Ercan Tazegül (Siemens Energy, Germany)

P19 **Implementation of a Dual-Servo Drive for Execution of Different Opening Curves in a Vacuum-Double Test-Interrupter**
Marius Hinz (Technische Universität Braunschweig, Germany); Dietmar Gentsch (ABB AG, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)

P20 **Grundlegende Untersuchungen zu produktionsbegleitenden Prüfungen an Hochspannungsdurchführungen mit Ultraschall**
Stefan Seibel (HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Germany)

P21 **Partial Discharge Based Detection of Artificial Voids in Epoxy Insulation – A Proof of concept**
Andreas Laufer (Technische Universität Braunschweig, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)

P22 **Comparison of electric field distribution in different winding arrangements of transformers under medium-frequency medium-voltage load**
Jan-Frederic Kielhorn, Tobias Tamms, Pascal Lukas Bergner and Stefan Kempen (Fachhochschule Dortmund, Germany)

P23 **Review grundlegender elektrische Belastungen in MF-MV-Transformatorisoliersystemen beim Betreib der Transformatoren in unterschiedlichen leistungselektronischen Schaltungsumgebungen**
Pascal Lukas Bergner, Tobias Tamms, Jan-Frederic Kielhorn and Stefan Kempen (Fachhochschule Dortmund, Germany)

RAUM: Atrium

13:30 – 15:00
Postersession & Aussteller Pitch

P24 **Überspannungsbegrenzung als Methode zur Reduzierung der Intensität von Teilentladungen in der Kabelisolierung**
Ian Korostelev (Tridelta Meidensha GmbH, Germany)

P25 **Evaluation of Potential Core and Winding Configurations for Use in Medium-Frequency Medium-Voltage Transformers**
Tobias Tamms and Stefan Kempen (Fachhochschule Dortmund, Germany)

P26 **Novel Fourier Analysis Technique and Simplification Algorithms to measure the frequency-dependent Impedance of Electrical System with Step Signal Excitation**
Siavash Taghipour (Hochschule Zittau/Görlitz, Germany); Ali Shirvani (Econs Dresden, Germany); Uwe Schmidt (Hochschule Zittau/Görlitz, Germany & E.cons GmbH, Germany); Amalia Beer (E.cons GmbH, Energy system Consulting, Germany)

P27 **Evidence-Theoretical Combination of Condition Indicators for Cross-Asset Condition Assessment of Electrical Assets**
Svea Reif, Jean Philipp Sarton and Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)

P28 **Superkaskoden-Topologien für die Hochfrequente Isolationscharakterisierung unter Repetitiven Hochspannungsimpulsen**
Christian Hüther (CRW Engineering & University of Kassel, Germany); Sebastian Wels (Universität Kassel, Germany); Felix Fehmer (University Kassel, Germany)

P29 **Quantifying Fringe Field Errors in Kerr-Effect Electric Field Measurements of Oil-Pressboard Insulation Systems**
Deniz Targitay, Markus Bier and Markus Hans Zink (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany); Hans Peter Öftering (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Nürnberg, Germany); Stefan Jaufer (Weidmann Electrical Technology AG, Rapperswil, Switzerland); Michael Geißler (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Germany); Peter Heinzig and Balz Schlittler (Weidmann Electrical Technology AG, Rapperswil, Switzerland); Andreas Küchler (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Germany)

P30 **Charge-Conserving Despike Filter Method for HVDC Conduction Measurements on Insulation Materials**
Diyar Berk (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany); Lucas Höfer (Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Germany); Markus Bier (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany); Markus Zink (Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Germany)

P31 **Analysis of Distinct Partial-Discharge Energy Types in Gas-Solid Insulation: A Semi-Empirical Approach**
Andreas Laufer (Technische Universität Braunschweig, Germany); Jakob Timotheus Hefenbrock (Volkswagen AG, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)

P32 **Zeitkritischer Schutz für Hochleistungs-Gleichstrom-Prüfanlagen im Grenzlastbereich**
Peer König (Technische Universität Braunschweig, Germany); Dirk Boesche and Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)

RAUM: Moa 5

SESSION
Elektrische Maschinen
Chair: Michael Lukas (50Hertz Transmission GmbH, Germany)

15:00
Reproduzierbare Degradationsprüfung von Hairpin-Isoliersystemen: Einfluss von Luftspalten und Anpressdruck bei der Entwicklung einer definierten Einspannvorrichtung für Back-to-Back Hairpin-Prüflinge
Jonas Wolfgang Bux (Universität Stuttgart, Germany); Fabian Obenland (Uni Stuttgart, Germany); Tim Herrmann, Michael Beltle, Stefan Tenbohlen and Martin Dazer (Universität Stuttgart, Germany)

15:20
Comparison of Partial Discharge Analysis and Breakdown Voltage Measurements for Thermal Ageing Assessment of Twisted-Pair Motor Wire Samples
Michael Clarenbach and Markus Hans Zink (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany); Tobias Katzenberger (Innomotcis GmbH, Germany); Lisa Roth (Innomotics GmbH, Germany)

15:40
Comparison of frequency response analysis (FRA) and repetitive surge oscilloscope (RSO) measurements on rotating machines
Sandra Plötz (Munich University of Applied Sciences, Germany); Stephanie Uhrig (Hochschule München, Germany)

RAUM: Moa 1+2

SESSION
Energiekabel 2
Chair: Isabella Nett (TenneT TSO GmbH, Germany)

15:00
Introduction and Investigation of a Novel Design Parameter for Insulation System Interface Characterisation
Dominik Häring (University of Applied Sciences Bingen, Germany & Südkabel GmbH, Germany)

15:20
Soil temperature and soil moisture monitoring of an underground cable using heating cartridges for simulating thermal losses
Phu Bach Dang and Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany); Martin Schultheiß (Netze BW, Germany); Marcel Heckel (Pfisterer Kontaktsysteme, Germany)

15:40
Modeling time-dependent failure probabilities of paper-insulated cable sections in medium-voltage grids using survival regression
Leo Bringmann (University of Wuppertal, Germany); Tom-Philip Berlin (Bergische Universität Wuppertal, Germany); Daniel Merk (A4I Leipzig, Germany); Christian Hein (e-netz Südhessen AG, Germany); Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)

RAUM: Moa 3

SESSION
Leistungstransformator 2
Chair: Maik Koch (Magdeburg University of Applied Sciences, Germany)

15:00
Bewertung des Lebensdauerverbrauchs von betriebsgealterten Leistungstransformatoren für hochausgelastete Netze der Zukunft
Sebastian Schreiter (Netz Leipzig GmbH, Germany); Holger Lohmeyer (Hitachi Energy Germany AG, Halle/Saale, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institute & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany)

15:20
Trendanalyse von ausgewählten physikochemischen Ölparametern und von der Bildung von Fehlergasen in Isolierflüssigkeiten unter thermischen und elektrischen Transformatorfehlern
Kristin Homeier (Leibniz Universität Hannover, Institute of Electric Power Systems, Germany); Laureen Stahl (Leibniz Universität Hannover, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Institute of Electric Power Systems, Germany); Dorit Wilke and Michael Hahn (ECH Electrochemie Halle GmbH, Germany)

15:40
Transformer Black-Box Modeling based on Admittance and Transfer Function Measurements for the Investigation of Internal Resonances
Felipe Luis Probst and Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

RAUM: Atrium

16:00 – 16:30 Kaffeepause

RAUM: Moa 5	RAUM: Moa 1+2	RAUM: Moa 3
SESSION **Werkstoffe 1** *Chair: Markus Hans Zink (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany)*	SESSION **Schaltanlagen 1** *Chair: René Korff (Rheinische NETZGesellschaft mbH, Germany)*	SESSION **Teilentladungen 1** *Chair: Ronald Plath (Technische Universität Berlin, Germany)*
16:30 **Comparative Analysis of the DC Field Strength Distribution and Charge Carrier Movement of Natural Ester Oil and Mineral Oil by Kerr-effect Measurements** *René Manger, Markus Hans Zink and Maja Kobus (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Germany); Michael Geißler (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Germany); Hans Peter Öftering (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Nürnberg, Germany); Stefan Jaufer (Weidmann Electrical Technology AG, Rapperswil, Switzerland)*	16:30 **FEM Simulation and Experimental Validation of Magnetic Fields in AMF Contacts for Vacuum Circuit Breakers under AC Conditions** *David Cziumplik (Technische Universität Braunschweig, Germany)*	16:30 **Frequency Spectrum Analysis for Partial Discharge Measurement under Fast Switching Rectangular Voltages** *Florian Steinle, Felix Maute and Michael Beltle (Universität Stuttgart, Germany); Stefan Bialas (SEG Automotive, Germany); Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany); Kai-Jimmy Shen (RWTH Aachen, Germany)*
16:50 **Berücksichtigung von Größeneffekten bei der Bewertung der elektrischen Festigkeit und der Zuverlässigkeit hoch belasteter elektrischer Isolierflüssigkeiten** *Andreas Küchler (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Germany); Thomas Manthe (SIEMENS-Energy Global GmbH &Co. KG, Germany); Ronny Fritsche (Siemens Energy AG & Energy Management Transformers, Germany)*	16:50 **Schalten einer 110-kV-Kompensationsdrosselspule mit einem Vakuum-Schalter** *Sven Demmig (Stromnetz Berlin GmbH, Germany); Stefan Giere and Jan Weisker (Siemens Energy Global GmbH Co. KG, Germany); Kai Trunk (Siemens AG Germany, Germany); Siavash Taghipour (Econs GmbH, Germany)*	16:50 **Frequency-Dependent Signal Propagation as a Limitation for Partial Discharge Diagnostics on Long HVDC Cable Routes** *Jan-Philipp Scholz, Christian Brose and Ronald Plath (Technische Universität Berlin, Germany); Alain Kaptue-Kamga (SEI Automotive Europe GmbH, Sumitomo Electric Group, Germany); Takefumi Shimoguchi (Sumitomo Electric Group, Japan)*
17:10 **Conductivity Measurement Setup for Nonlinear Polymeric Insulation Sleeves in Cable Joints for MVDC Applications** *Alexander Schindler and Maria Kosse (Technische Universität Dresden, Germany)*	17:10 **Impact of the Contact Distance of a Vacuum Interrupter on the External Dielectric** *Karen Flügel (Technische Universität Braunschweig, Germany); Dietmar Gentsch (ABB AG, Germany); Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany)*	17:10 **Experimental Investigation of Optical Partial Discharge Detection Using SiPM-Coupled Fluorescent Optical Fibers in Oil-Filled High-Voltage Equipment** *Christian Brose and Ronald Plath (Technische Universität Berlin, Germany); Jianguo Wei (Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH, Germany); Lenian Freiherr von Streit and Felix Rösch (Technische Universität Berlin, Germany); Xianshi Zeng and Xianshi Zeng (Global Energy Interconnection Research Institute Europe GmbH, European Union)*
17:30 **Development and Investigation of Silicone Rubber Bushings with 3D-Printed Electrodes for 52 kV** *Martin Schulte (Technische Hochschule Köln, Germany); André Schmid (Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Germany); Christof Humpert (Technische Hochschule Köln, Germany)*	17:30 **Impact of the gas composition on the electric performance of synthetic air and filtered ambient air for use in gas-insulated equipment** *Karsten Juhre, Lukas Henrich, Katrin Benkert and Sylvio Kosse (Siemens Energy, Germany)*	17:30 **Experimental Characterization of an HFCT integrated into an RC Voltage Divider for Partial Discharge Detection** *Carlos Fernando Hermosilla Morales (Technische Universität Dortmund, Germany); Bastian Zimmer (TU Dortmund University, Germany); Tobias Kuhnke, Jan Borghoff and Frank Jenau (Technische Universität Dortmund, Germany)*

Arminius Markthalle

19:00 – 21:30 Abendveranstaltung

Donnerstag, 12. November

RAUM: Moa 5

SESSION
Prüfen, Messen, Diagnose 2
Chair: Christian Paul (Universitaet der Bundeswehr München, Germany)

08:30
Quantification of statistical time lag in insulation gases
Ueli Straumann (Hitachi Energy Ltd., Switzerland); Siddharth Kumar, Donat Rohweder and Martin Seeger (Hitachi Energy Ltd, Switzerland)

08:50
Experimental Comparison of Space Charge Measurements Using Two Different LIPP-Setups
Henry Hirte (Hochschule Zittau/Görlitz, Germany); Felix Rösch (Technische Universität Berlin, Germany); Patrick Rössler (Technical University Berlin, Germany); Stefan Kornhuber (Hochschule Zittau/Görlitz, Germany); Ronald Plath (Technische Universität Berlin, Germany)

09:10
The Energy Distribution of Trapped Charges in Insulating Polymers: Spatially Resolved Space-Charge Decay Experiments yield Estimate
Felix Rösch (Technische Universität Berlin, Germany); Reimund Gerhard (University of Potsdam, Faculty of Science, Institute of Physics and Astronomy, Germany); Ronald Plath (Technische Universität Berlin, Germany)

09:30
Investigation Approach for Electrical Treeing in XLPE Cable Insulation under DC-Superimposed Long Temporary Overvoltages
Till Scholz (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany); Robert Gerlach (RWTH Aachen University, Germany); Willem Leterme (RWTH Aachen, Germany); Markus Saltzer and Sadiya Muhammad Sardara (NKT GmbH & Co. KG, Germany)

RAUM: Moa 1+2

SESSION
Schaltanlagen 2
Chair: Maria Kosse (Technische Universität Dresden, Germany)

08:30
Investigations on the Influence of Humidity on the Dielectric Strength of Synthetic Air
Niclas Dölzer (Universität Stuttgart, Germany)

08:50
PD Behaviour of a Protrusion on Ground Potential in SF_6 and C4-FN Gas Mixture Insulated Switchgear Under AC Voltage Stress
Andrés Verdugo (Technische Universität Dresden, Germany); Ben Donath (Tecnische Universität Dresden, Germany); Uwe Riechert (Hitachi Energy, Switzerland); Maria Kosse (Technische Universität Dresden, Germany)

09:10
Richtlinien für Spezifikation, Auslegung & Betrieb von mehrsäuligen Hoch-Energie Ableitern für HVAC und HVDC Systeme
Philipp Raschke (Tridelta Meidensha, Germany)

09:30
Opportunities and challenges of MVDC in future hybrid distribution grids
Christian Heinrich and Cristen Schimpf (Siemens AG, Germany); Nina Fuchs (Siemens Austria AG, Austria); Jens Czichon (Siemens AG, Germany)

RAUM: Moa 3

SESSION
Isolationskoordination / Freileitungen
Chair: Andreas Küchler (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt, Germany)

08:30
Lightning Overvoltage Protection Analysis for a 380-kV Gas-Insulated Bus Duct of Varying Length
Mustafa Kizilcay (University of Siegen, Germany)

08:50
Methodenvergleich zur Bewertung von Hochspannungsbeeinflussungssituationen mittels Messwerten und multipler Regression
Sebastian Lange (Amprion GmbH, Germany)

09:10
Span-Specific Potential Analysis with Dynamic Line Rating (DLR) for Selective Optimization of the Transmission Grid
Jan-Hendrik Psola and Christian Schulz (TenneT TSO GmbH, Germany); Timo Jelden and Zhenghan Zhou (elenia Institute for High Voltage Technology and Power Systems, Germany)

09:30
Witterungsabhaengiger Freileitungsbetrieb als innovative Technologie zur Erhöhung der Betriebsoptionen bei einem Verteilnetzbetreiber
Alain Kaptue-Kamga (SEI Automotive Europe GmbH, Sumitomo Electric Group, Germany); Dirk Aschenbrenner (WSW Netz GmbH, Germany); Osamu Sakai and Yuji Umemura (Sumitomo Electric Industries Ltd., Japan)

RAUM: Atrium

09:50 – 10:20 Kaffeepause

RAUM: Moa 5	RAUM: Moa 1+2	RAUM: Moa 3
SESSION **Prüfen, Messen, Diagnose 3** *Chair: Stephanie Uhrig (Hochschule München, Germany)*	SESSION **Asset-Management** *Chair: Janis Heller (Siemens AG, Germany)*	SESSION **Teilentladungen 2** *Chair: Myriam Koch (Technische Universität Darmstadt, Germany)*
10:20 **Ein kompaktes Hochdruck-Prüfgefäß aus Standardkomponenten zur Untersuchung von synthetischer Luft als alternatives Isoliergas** *Faisal Abdullatif (Jade University of Applied Sciences Wilhelmshaven, Germany); Sebastian Azer and Johannes Friedrichs (Jade University of Applied Sciences, Germany); Klaus Siebert (PFIFFNER Deutschland GmbH, Germany)*	10:20 **Zustandsbewertung von Leistungstransformatoren auf Basis von kontinuierlicher UHF-Teilentladungsüberwachung Condition Assessment of Power Transformers based on Continuous UHF PD Monitoring** *Martin Siegel (BSS Hochspannungstechnik GmbH, Germany); Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)*	10:20 **Partial Discharges at a Protrusion in XLPE under Composite Voltages: Influence of Temperature and Tests on Real MVDC-Cable Segments** *Johanna Pietzonka, Hauke Alexnat and Maria Kosse (Technische Universität Dresden, Germany)*
10:40 **Korrektur des Einflusses von Zuleitungen bei der Frequency Response Analysis (FRA)** *Michael Hartje (Hochschule Bremen, Germany); Christian Kohlsaat (Leibniz University Hannover, Schering-Institut,, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institute & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany)*	10:40 **Approach for Condition Assessment of Medium-Voltage Arc Suppression Coils in Substations** *Tom-Philip Berlin (University of Wuppertal); Leo Bringmann, Silas Aaron Selzer and Dirk Gromoll (University of Wuppertal, Germany); Arkadius Mateja (Energieforen Leipzig GmbH, Germany); Lukas Wehrmeister (e-netz Südhessen AG, Germany); Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)*	10:40 **Grundlagenuntersuchungen zur Detektion von Teilentladungen mittels Distributed Acoustic Sensing** *Robert Bach (South Westphalia University of Applied Sciences Soest & High Voltage Laboratory, Germany); Julian Ramme (South Westphalia University of Applied Sciences, Germany)*
11:00 **Neuer Tandemgenerator für die Erzeugung von Stoßstroemen und Langzeitstroemen im Hochspannungslabor** *Christian Paul (Universitaet der Bundeswehr München, Germany); Fridolin Heidler (Univerity of the Federal Armed Forces Munich, Germany); Christian Karch (Airbus Defence and Space GmbH, Germany); Felicitas Modlinger (Bundeswehr, Germany)*	11:00 **Online Monitoring und Zustandsbestimmung von Leistungsschaltern mit Hilfe von Daten Analyse und Künstlicher Intelligenz** *Thomas Gräf (HTW Berlin, Germany); Steffen Borchers-Tigasson (Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Germany); Stefan Schwanck (KEMA Labs CESI Group IPH Berlin, Germany)*	11:00 **Vergleich des druckabhängigen Teilentladungsverhaltens sowie der Gasblasenbildung verschiedener Isolierflüssigkeiten in hermetisch geschlossenen Leistungstransformatoren** *Kristin Homeier (Leibniz Universität Hannover, Institute of Electric Power Systems, Germany); Laureen Stahl (Leibniz Universität Hannover, Germany); Moritz Kuhnke (Leibniz Universität Hannover & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany); Peter Werle (Leibniz Universität Hannover, Schering-Institute & Institut für Elektrische Energiesysteme, Fachgebiet Hochspannungstechnik und Asset Management, Schering-Institut, Germany)*
11:20 **Implementation and Parametric Characterization of a 50kV Test System for Generating Controlled AC-Superimposed DC Voltages** *Carlos Fernando Hermosilla Morales (Technische Universität Dortmund, Germany); Bastian Zimmer (TU Dortmund University, Germany); Sebastian Plötz, Leon Just, Christoph Tenhündfeld and Frank Jenau (Technische Universität Dortmund, Germany)*	11:20 **Effects of Incomplete Master Data on Automated Condition Assessments in Distribution Grids: An Experimental Analysis based on Medium-Voltage Cable Sections** *Jean Philipp Sarton and Svea Reif (Bergische Universität Wuppertal, Germany); Julia Singhof (CETEQ GmbH, Germany); Markus Zdrallek (Bergische Universität Wuppertal, Germany)*	11:20 **Using Deep Learning to Separate Partial Discharge Signals from Switching Noise in Power-Electronic-Rich Environments** *Alpay Günderen (Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany); Jan Vocke and Timo Schumacher (RWTH Aachen University, Germany); Willem Leterme (RWTH Aachen, Germany)*

RAUM: Atrium

11:40–12:40 Mittagspause

RAUM: Moa 5	RAUM: Moa 1+2	RAUM: Moa 3
SESSION **Werkstoffe 2** *Chair: Stefan Kornhuber (Hochschule Zittau/Görlitz, Germany)*	SESSION **Neue Betriebsmittel** *Chair: Michael Schäfer (Germany)*	SESSION **AI / Machine Learning** *Chair: Christian Hurm (Maschinenfabrik Reinhausen, Germany)*
12:40 **Measurement and Analysis of Electrode Surface under Lighting Impulse Stress with Different Energies in Alternative Insulating Gases** *Laura Tiedemann (Technische Universität Braunschweig, Germany)*	12:40 **Fehlerszenarien unter dem Einfluss der Systemimpedanz und des Lichtbogenbrennverhaltens in Hochspannungsbatteriespeichern** *Florian Leßmann, Patrick Möller and Stefan Kempen (Fachhochschule Dortmund, Germany)*	12:40 **Automatisierte Auswertung von Teilentladungsmustern von Energiekabeln mithilfe neuronaler Netze** *Florian Steinle, Felix Mück and Michael Beltle (Universität Stuttgart, Germany); Gunter Kries (Kries Ing. Büro GmbH&Co KG, Germany); Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)*
13:00 **Electrical and Dielectric Characterization of Resin-Impregnated Paper and Synthetic Materials at Cryogenic Temperatures** *Nils Vogel, Daniel Zerbes and Christof Humpert (Technische Hochschule Köln, Germany); Matthias Stedler, Ulrich Löffler and Bernhard Heil (HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Germany)*	13:00 **Breakdown Strength of Layered Insulation Systems for Superconducting Bifilar Coils in Liquid Nitrogen** *Alexander Büdding and Christof Humpert (Technische Hochschule Köln, Germany); Quoc Hung Pham (Germany); Andreas Kienzler and Mathias Noe (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)*	13:00 **Anwendbarkeit von Machine Learning zur automatisierten Detektion von Fehlstellen in der Isolation von Energiekabeln** *Fabian Lemmerz, Gregor Brammer and Marlon Bierlein (FGH, Germany)*
13:20 **Hochstrom Durchführungen für Transformatoren: Herausforderungen, Auswirkungen und Wege zur Optimierung** *Eugen Gribel, Michael Stemplinger and Stefan Schindler (Reinhausen GmbH, Germany)*	13:20 **Digitaler DCCT mit IEC 61850 Services für HVDC-Anwendungen** *Manfred Winkelnkemper (Pfiffner Messwandler AG, Switzerland)*	13:20 **AI-basierte Kompression und Analyse von Teilentladungs-Pulsformen in HVAC- und HVDC-Systemen** *Thomas Gräf and Matthias Menge (HTW Berlin, Germany); Pascal True (HTW-Berlin, Germany)*

RAUM: Atrium

13:40–14:10 Kaffeepause

RAUM: Moa 5

Plenum

Chair: Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany), Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

14:10
Qualifikationsprüfung von HGÜ-Kabeln: Systemdesign zur Erzeugung transienter Überspannungen (TOV) und Betriebserfahrungen mit bipolaren Überlagerungen
Tobias Gabler and Enrico Bilinski (Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH, Germany); Martin Kubat (Highvolt Prüftechnik GmbH, Germany); Thomas Steiner (HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH, Germany)

14:30
Optimization of a Hybrid Impulse Test Waveform for HVDC Cable Systems under DC Circuit Breaker Interruption in Multiterminal Grids
Tanumay Rabindranath Karmokar (TenneT TSO GmbH, Germany & Delft University of Technology, The Netherlands); Mohamad Ghaffarian Niasar (Technical University of Delft, The Netherlands); Marjan Popov (Delft University of Technology, The Netherlands)

14:50
Vom Zustand zur Entscheidung: Online-Überwachung als Schlüssel für strategisches Asset Management
Alexander Schmidt (GE Vernova, Germany)

15:10
Preisverleihung Best Post Award
Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany); Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

15:20
Zusammenfassung und Ausblick
Michael Kurrat (TU Braunschweig, Germany); Stefan Tenbohlen (Universität Stuttgart, Germany)

15:30
Ende der Veranstaltung

Fachausstellung

Wir freuen uns auf folgende teilnehmende Aussteller:

Goldsponsoren

REINHAUSEN GmbH — STAND 2

Reinhausen hat in der Übertragung und Verteilung elektrischer Energie eine wichtige Aufgabe: 50% der weltweit transportierten elektrischen Energie wird mit MR Lösungen geregelt. 1868 in Regensburg gegründet, sind wir bereits in der sechsten Generation mehrheitlich in Familieneigentum.

Derzeit sind rund 5.400 Mitarbeiter am Sitz der Reinhausen GmbH in Regensburg sowie in 39 Gesellschaften bzw. 28 Ländern tätig.

Unseren weltweiten Kunden – Energieerzeugern, öffentlichen und industriellen Netzbetreibern und Transformatorherstellern – verhelfen wir mittels intelligenter Systeme zur Regelung von Lastfluss und Spannungsqualität zu einer sicheren, wirtschaftlichen und resilienten Stromversorgung. Mit hochwertigen Produkten wie Laststufenschaltern und Umstellern. Mit innovativer Sensorik, Automatisierungstechnik und Analytik. Und mit immer mehr digitalen Lösungen.

https://www.reinhausen.com

RUGGED MONITORING — STAND 3

Rugged Monitoring is a global provider of end-to-end electrical asset monitoring ecosystems for all critical industries. We combine advanced IIoT-based sensing, intelligent edge devices, and RM EYE, our Enterprise Asset Performance Management (APM) platform, to provide continuous visibility across transformers, switchgear, power cables, rotating machines, and substations.

By transforming real-time operational data into predictive insights, we help organizations improve reliability, optimize asset performance, reduce operational risk, and make confident maintenance decisions throughout the asset lifecycle.

Headquartered in Quebec, Canada, and serving customers in over 80 countries, Rugged Monitoring helps build safer, more resilient, and future-ready electrical infrastructure through engineering excellence, innovation, and smarter asset management.

https://www.ruggedmonitoring.com

Silbersponsoren

HIGHVOLT — STAND 4

Im Werk in Dresden entwickelt und fertigt HIGHVOLT Systeme zur Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln, die zur Übertragung elektrischer Energie eingesetzt werden, wie z. B. Transformatoren, Kabel und Schaltanlagen.

Das Traditionsunternehmen bietet Komplettlösungen mit allen Beratungs- und Wartungsleistungen von ganzen Prüffeldern bis hin zu einzelnen Komponenten.

https://www.highvolt.com

OMICRON — STAND 1

OMICRON arbeitet mit Leidenschaft an wegweisenden Ideen, um Energiesysteme sicherer und zuverlässiger zu machen. Mit unseren neuartigen Lösungen stellen wir uns den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen unserer Branche. Wir unterstützen unsere Kund:innen mit vollem Einsatz: Wir gehen auf ihre Bedürfnisse ein, bieten ihnen hervorragenden Vor-Ort-Support und teilen unsere Expertise und unsere Erfahrungen mit ihnen.

In der OMICRON-Gruppe entwickeln wir innovative Technologien für alle Bereiche elektrischer Energiesysteme. Im Fokus stehen elektrische Prüfungen an Mittel- und Hochspannungsbetriebsmitteln, Schutzprüfungen, Prüfungen digitaler Schaltanlagen und Cyber Security. Kund:innen in aller Welt vertrauen auf unsere einfach zu bedienenden Lösungen und schätzen deren Genauigkeit, Schnelligkeit und Qualität.

Wir sind seit 1984 in der elektrischen Energietechnik tätig und verfügen über fundierte, langjährige Erfahrung in der Branche. Rund 1.100 Mitarbeiter:innen an 24 Standorten unterstützen unsere Kund:innen in mehr als 170 Ländern und unser technischer Support kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um sie.

Wir arbeiten ständig daran, unsere Lösungen weiter zu verbessern und zukunftsweisende Innovationen auf den Markt zu bringen, wie etwa unser Intrusion Detection System (IDS) StationGuard, das neue Standards im Bereich Cyber Security setzt; oder unser System ANGEL, das mit smarten Textilien einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit am Arbeitsplatz leistet.

https://www.omicronenergy.com

PFIFFNER Group — STAND 5

PFIFFNER ist eine mittelständische Unternehmensgruppe im Familienbesitz mit Hauptsitz in Hirschthal, Schweiz. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte und Lösungen für Kunden im Bereich der Energietechnik und elektrischen Bahnen.

PFIFFNER
MOSER GLASER
HAEFELY
BORNER
HAVECO

Mit den Marken PFIFFNER, MOSER GLASER, ALPHA-ET, HAEFELY und HAVECO sind wir seit vielen Jahren präsent am Markt.

https://www.pfiffner-group.com

BSS Hochspannungstechnik GmbH — STAND 9

Wir, die BSS Hochspannungstechnik GmbH, sind spezialisiert auf Teilentladungs (TE)-Monitoring für Betriebsmittel der elektrischen Energieversorgung.

Mit unseren Monitoringsystemen und Sensoren unterstützen wir Energieversorger, Netzbetreiber, Stadtwerke und Industrieunternehmen weltweit dabei, den Zustand ihrer Anlagen sicher zu überwachen und Ausfälle frühzeitig zu verhindern.

Unser Ansatz dabei: Wir verbinden hochmoderne Messtechnik mit einfacher Integration und intuitiver Bedienung.

https://www.bss-hochspannungstechnik.de/de/home

Bronzesponsor

AMOtronics — STAND 8

AMOtronics ist Ihr erfahrener Partner für High-End-Prüftechnik und zugehörige Dienstleistungen.

Unsere hochgenauen Messgeräte (Transientenrekorder), Steuerungen (Sequencer / Cycle Timer) und Delaygeneratoren (Triggersysteme) kommen weltweit in Prüflaboren der Nieder-, Mittel- und Hochspannung sowie Hochleistung zum Einsatz. Gern unterstützen wir Sie bei Bedarf auch mit maßgeschneiderten Lösungen, Auftragsforschung und –entwicklung.

https://www.amotronics.de

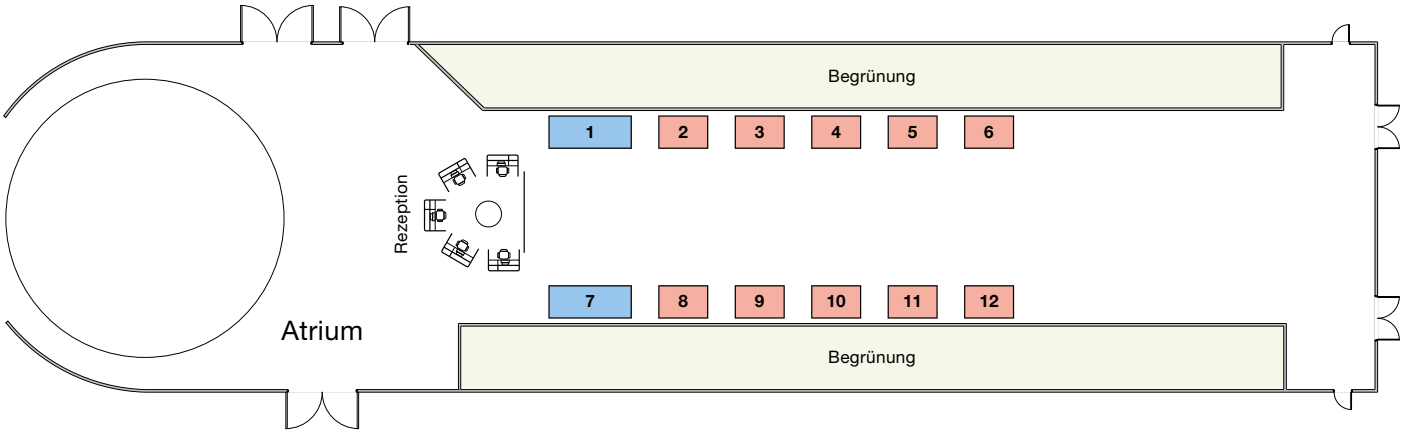
Kaffeepausen Sponsor

INP International Projects

INP International Projects ist eine inhabergeführte Ingenieurgesellschaft mit Stammsitz in Römerberg. Von unserer Heimat in der Pfalz aus steuern wir seit mehr als 35 Jahren erfolgreich Projekte auf der ganzen Welt. Zu unseren Kunden zählen die Branchenführer des internationalen Kraftwerks- und Großanlagenbaus sowie der Energiewirtschaft. Wir pflegen eine partnerschaftliche Zusammenarbeit. Wir bauen auf unser fundiertes Spezial-Know-how im Anlagenbau. Wir begleiten Sie zuverlässig und persönlich während des gesamten Projektprozesses. Wir sind INP.

https://www.inp-e.com

Ausstellungsplan



Legende

- Standflächen 2×5 m²
- Standflächen 2×4 m²

Ausstellungszeiten

Mittwoch, 11. 11. 2026 08:00 – 17:30
Donnerstag, 12. 11. 2026 08:00 – 16:00

Auf- und Abbau Zeiten

Aufbau: Dienstag, 10. 11. 2026 ab 12:00
Abbau: Donnerstag, 12. 11. 2026

Stand-Nr.	Aussteller
Stand 1	OMICRON
Stand 2	Reinhausen
Stand 3	RUGGED MONITORING
Stand 4	HIGHVOLT
Stand 5	PFIFFNER
Stand 8	AMOtronics
Stand 9	BSS Hochspannungstechnik GmbH

VDE ETG

Die Energietechnische Gesellschaft im VDE (VDE ETG) bündelt mit über 10.000 Mitglieder die Fachkompetenz der Energietechnik von der Erzeugung, Übertragung, Verteilung bis hin zu den vielfältigen Anwendungsfeldern. Das umfangreiche Expert*innenwissen der rund 300 ehrenamtlichen Mitarbeiter*innen aus Industrie, Forschung, Versorgungsunternehmen, Hochschulen und Behörden, die in Fachbereichen, Fachausschüssen und Arbeitskreisen mitwirken, bildet die technisch-wissenschaftliche Basis für Veranstaltungen und Publikationen der Energietechnischen Gesellschaft im VDE.

Wir gestalten die e-diale Zukunft.
Machen Sie mit und werden Sie Partner.

www.etg-kongress.com
#etgkongress

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Energietechnische Gesellschaft (ETG)
Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main

Tel. +49 69 6308-346
Fax +49 69 6308-9865
etg@vde.com
www.vde.com/etg

VDE ETG