

EW-Fachtagung

Werkstatt Kabel 2024

Verlegeverfahren, Kabeltechnik, Messen & Prüfen

26. bis 27. November 2024, RheinMain CongressCenter Wiesbaden



Wissen ist unsere Energie!

Ihre Themen

- Kabelmesstechnik
- Nieder- und Mittelspannungskabel und Garnituren
- Stand der Korridorprojekte und Ausblick
- Erfahrungen mit EHV Kabelprojekten
- Monitoring von Kabelanlagen
- Sonderbauformen im Kabeltrassenbau
- Technik und Normen im Kabeltiefbau
- Kabelprüftechnik Mittel- und Hochspannung
- Betriebserfahrungen mit Mittel- und Hochspannungskabeln

Mit parallelen
Fachforen und
begleitender
Ausstellung

Vier Gründe für Ihre Teilnahme

- **Parallele Vorträge** – Stellen Sie Ihren persönlichen Tagungsplan zusammen
- **Von Kollegen lernen** – Treffen Sie Kabeltechniker aus dem Inland und Ausland
- **Impulse für Ihren Arbeitsalltag** – Lernen Sie neue Prüfkonzepte und Diagnoseverfahren kennen
- **Technik zum Anfassen** – Probieren Sie neue Geräte und Technologien aus



Weitere Infos unter:
www.essociation.de/event/220175



Herzlich Willkommen zur Werkstatt Kabel 2024!

Kabelsysteme sind in allen Spannungsebenen ein unverzichtbarer Bestandteil der Netze zur Übertragung und Verteilung der elektrischen Energie. Die Fachtagung Werkstatt Kabel wird seit 2014 in zweijährlichem Rhythmus durchgeführt.

Das Programm der Fachtagung wurde in enger Abstimmung mit Experten von Netzbetreibern, der Kabelindustrie, der Entwicklung und Herstellung von Prüfeinrichtungen, von Servicedienstleistern und nicht zuletzt von Hochschulen und Universitäten erarbeitet. Die Vorträge der rund 45 Referenten bieten ein breit gefächertes und sehr praxisorientiertes Themenspektrum rund um die Anforderungen, Neuerungen und Erfahrungen der Kabel, Kabelgarnituren, Kabelmess- und Prüftechnik sowie der Legetechniken. Die praktischen Anforderungen orientieren sich an den Erfordernissen des Netzbetriebes sowie des Tiefbaus und schließen den Bereich Projektsteuerung, d.h. Kalkulation, Ausschreibung, Terminierung, Bauüberwachung, Abrechnung und Betrieb mit ein.

Neben Vorträgen im Auditorium werden an beiden Tagen drei mal drei parallele Foren über jeweils 90 Minuten stattfinden. Hier werden in kleiner Runde spezielle Fachthemen vorgestellt, die im direkten Austausch mit den Fachexperten diskutiert werden können. In drei Plenumsplattformen mit den Themen Kabel, Garnituren und Messtechnik berichten Hersteller über moderne technische Konzepte.

Dr. Volker Waschk
Berater Kabelsystemtechnik



Zielgruppe

Die Veranstaltung wendet sich an alle Mitarbeiter der Netzbetreiber und Servicebereiche, die täglich mit dem Betrieb, der Projektierung und dem Bau von Kabelanlagen zu tun haben und sich über innovative und zukunftsweisende Wege, Ideen und Verfahren informieren möchten, aber auch an Vertreter von Hochschulen und Industrieunternehmen, an Fachexperten und Betriebsingenieure, Einkäufer, Planer, Hersteller von Betriebsmitteln, Komponenten und Software sowie an Tiefbauleiter und -ingenieure.

Wir rücken Ihr Unternehmen in den Fokus

Begleitend zur Fachtagung präsentieren namhafte Hersteller ihre Produkte und Lösungen. Möchten auch Sie neue Kontakte knüpfen und zugleich Ihre bestehenden Geschäftsbeziehungen vertiefen?

Dann nutzen Sie Ihre Chance und fragen Sie noch heute Ihr individuelles Angebot an.

Ihre Ansprechpartnerin ist:

Viola Otto

Ausstellung und Sponsoring

Telefon 069.710 46 87-53

Mobil 0172.9 81 67 13

E-Mail viola.otto@ew-online.de





Veranstaltungsort

RheinMain CongressCenter (RMCC)

Halle Süd, Einlass über Foyer Süd
Friedrich-Ebert-Allee 1
65185 Wiesbaden
www.rmcc.de

Hotels mit Zimmerkontingenten

(Stichwort „EW Medien 240001“)

Best Western Hotel Wiesbaden

Mainzer Str. 74, 65189 Wiesbaden
Telefon 0611 170790
info@hotel-wiesbaden.bestwestern.de

Mercure Hotel Wiesbaden

Bahnhofstraße 10-12, 65185 Wiesbaden
Telefon 0611 162501
H9753@accor

Auftakt mit Spielfeld-Blick am 25. November 2024



Für den offiziellen „Anstoß“ der Werkstatt Kabel 2024 laden wir Sie herzlich zu einem Abendessen in das Stadion von Mainz 05 ein. Lernen Sie Ihre Kollegen kennen und genießen Sie bei einem kühlen Getränk den Ausblick auf die beleuchteten Ränge der Opel Arena. Erstliga-Fußball trifft Erstliga-Kabeltechnik!

Zeit: 19:00 Uhr

Ort: MEWA Arena, Foyer, Eugen-Salomon-Straße 1, 55128 Mainz
Shuttle-Service ab RMCC

Abfahrtszeiten: ab 18:00 Uhr, letzter Bus 18:30 Uhr

Dienstag, 26. November 2024



Plenum, Terrassensaal B-C	ab 08:00 Uhr	Check-In, Kaffee und Snacks in der Ausstellung
	09:00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung Tagungsleitung Dr. Volker Waschk, Berater Kabelsystemtechnik, Odenthal
	09:15 Uhr	Eröffnungsk keynote
	09:45 Uhr	Innovative Diagnosestrategien für die Energienetze von morgen <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Herausforderungen • Lösungsansätze • Teilentladungs- und Verlustfaktormessungen Thorsten Schlender, Vertriebsingenieur, Bauer Prüf- und Messtechnik GmbH, Grevenbroich
	10:30 Uhr	Kaffeepause im Ausstellungsbereich

11:10 Uhr: 3 parallele Fachforen (je 90 min)

Terrassensaal A	<p>Fachforum 1: Kabelmesstechnik</p> <p>Neue Kleinsignal-Niederspannungs- und Stromsensoren zur Echtzeitüberwachung und zum Schutz in kabelgebundenen Mittelspannungsnetzen Eric Schmuck, Technical Manager Electrical Markets Division EMEA, 3M Deutschland GmbH, Neuss</p> <p>Effektive Überwachung von Teilentladungsaktivität unter Verwendung von doppelseitiger Messung und Techniken zur Charakterisierung von PD-Wellenformen Sander Janssen, Business Director Smart Cable Guard, DNV Energy Systems GmbH, Hamburg</p> <p>Komplexes RTTR Kabelmonitoringsystem einfach erklärt Dr. Ulrich Glombitza, OSSCAD Beteiligungen GmbH, Bergisch Gladbach</p> <p>Moderation: Sander Janssen</p>
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>Fachforum 2: Nieder- und Mittelspannungskabel und Garnituren</p> <p>Anwendung von recyceltem Kabelisolationsmaterialien in der Kabelanwendung Detlef Wald, Inhaber, Eifelkabel GmbH, Villmergen (CH)</p> <p>PP – isolierte Niederspannungskabel Martin Cordsen, Leiter QS, Entwicklung, Konstruktion, Waskönig + Walter Kabel-Werk GmbH u. Co. KG, Saterland</p> <p>e-SHRINK, die Lösung aus dem 21. Jahrhundert für eine modernisierte und zuverlässige Montage von Mittelspannungsmuffen Felix Klein, Heat Shrink Joint Product Manager, TE Connectivity, München</p> <p>Moderation: Detlef Wald</p>
Terrassensaal D	<p>Fachforum 3: Stand der Korridorprojekte und Ausblick</p> <p>Stand der Korridorprojekte von Amprion Dr. Jan Brüggmann, Leiter Erdkabeltechnik und -bau, Amprion GmbH, Dortmund</p> <p>Status SüdLink, SüdWestLink, NordWestLink Michael Gutzeit, Projektdirektor SuedLink, TransnetBW GmbH, Stuttgart</p> <p>Status der Korridorprojekte bei 50Hertz Dr. Lorenz Müller, Geschäftsbereichsleiter DC-Links, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin</p> <p>Moderation: Michael Gutzeit</p>
12:40 Uhr Mittagessen im Ausstellungsbereich	
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>14:00 Uhr Plenumsplattform: Das Neueste aus der Kabeltechnik</p> <p>Superlink – 110-kV-HTS-Kabelprojekt in München (SWM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testbetrieb des 150-Meter-Demokabels für 500 MVA in München • Auswirkungen des Supraleitenden Kabels auf das 110-kV-Kabelnetz in München, Alterung kryogener Kabelisolierungen • Erkenntnisse zur Wirtschaftlichkeit unter heutigen Bedingungen <p>Patrick Mansheim, Prof. Dr. Robert Bach, Fachbereich Elektrische Energietechnik, Fachhochschule Südwestfalen, Soest</p> <p>400 kV VPE-Kabelsysteme für das Übertragungsnetz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herausforderungen • Trends • Lösungen <p>Sebastian Ebert, Leiter Vertrieb, Marketing und Abwicklung, Südkabel GmbH, Mannheim</p> <p>Höchstspannungskabel für höchste Übertragungsleistungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfanforderungen • Garniturenanforderungen • Überblick über Leiterdesign <p>Dr. Christian Frohne, Senior Technical Advisor, NKT GmbH & Co. KG, Köln</p>



14:45 Uhr: 3 parallele Fachforen (je 90 min)



Terrassensaal A	<p>Fachforum 4: Erfahrungen mit EHV-Kabelprojekten</p> <p>Ableitung und Anwendung eines Nachhaltigkeitsbewertungssystems für den Bau von Hochspannungskabelanlagen Dipl.-Ing. Dr. Florian Ainhirn, Experte Hochspannungskabeltechnik, Wiener Netze GmbH (AUT)</p> <p>Erfahrungen aus der Implementierung und Anwendung von Kabeltemperaturmonitoring im Höchstspannungsnetz Dr. André Wagner, DC & Offshore Cables, TenneT TSO GmbH, Bayreuth</p> <p>Erfahrung mit den Designherausforderungen der 380kV Drehstrom Erdteilverkabelungen in Deutschland Andreas Weinlein, Leiter System Engineering, Südkabel GmbH, Mannheim</p> <p>Moderation: Dr. André Wagner</p>
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>Fachforum 5: Monitoring von Kabelsystemen</p> <p>Kabeltemperaturmonitoring – Der Weg zur optimierten Auslastung von Hochspannungskabeln Carsten Hermanns, Digitalisierung, Innovation, Technologie, Westnetz GmbH, Dortmund</p> <p>Faseroptische Kabelzustandsüberwachung mit integrierter Mantelstrommessung Ralf Albrecht, AP Sensing, Böblingen</p> <p>Digitaler Zwilling einer 110-kV-Kabelanlage Michael Hoischen, Julian Ramme, Fachbereich Elektrische Energietechnik, Fachhochschule Südwestfalen, Soest</p> <p>Moderation: Carsten Hermanns</p>
Terrassensaal D	<p>Fachforum 6: Sonderbauformen im Kabeltrassenbau</p> <p>Grenzbereiche der Kabellegung Dipl. Ing. Manfred Lepsy, Head of Engineering, Energieanlagen Ramonat GmbH, Schönebeck</p> <p>Projektiertung von Kabelsystemen – Planerische und technische Herausforderungen Jan Brüggmann, Leiter Erdkabeltechnik und -bau, Ampriom GmbH, Dortmund</p> <p>Besondere Bedingungen der Kabelverlegung im Salzbergwerk der Südwestdeutsche Salzbergwerke GmbH unter der Stadt Heilbronn Volker Gauler, Head of Installation and Site Management, NKT GmbH & Co. KG, Köln</p> <p>Moderation: Jan Brüggmann</p>
16:15 Uhr Kaffeepause im Ausstellungsbereich	
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>17:00 Uhr „Wir begleiten die Energiewende“ – Anforderungen an die Kabelindustrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marktbedürfnisse und Fertigungskapazitäten • Nachhaltigkeit • Flexible Lösungen für die Energiewende <p>Benjamin Ferlay, R&D Director, Lars Göhler, Key Account Manager Power Distribution, Prysmian Kabel und Systeme GmbH</p>
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>17:45 Uhr Bedeutung der Leitfähigkeit für die Entwicklung, Qualifizierung und Qualitätssicherung von HGÜ-Kabelsystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung der elektrischen Leitfähigkeit für HGÜ-Kabel und Garnituren • Messung und Analyse der Leitfähigkeit im Rahmen von Entwicklungsprojekten • Qualifizierungsprüfungen und Qualitätsprüfungen <p>Prof. Dr. Dominik Häring, Elektrische Energietechnik, Fachhochschule Bingen</p>
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>18:15 Uhr Digitaler Zwilling zur Überwachung von Kabeln im Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transferfunktion zur Bewertung der Alterung • TDR zur Ermittlung des Fehlerortes und räumlich aufgelöste Teilentladungsmessung • Praktische Anwendungen und Feldtests <p>Dan Keller, Head of Monitoring Solutions, HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH, Dresden</p>
19:00 Uhr Get-together und Abendessen im Ausstellungsbereich	

Mittwoch, 27. November 2024



Plenum, Terrassensaal B-C	09:00 Uhr	Begrüßung und Moderation Dr. Volker Waschk, Berater Kabelsystemtechnik, Odenthal
	09:15 Uhr	Plenumsplattform: Das Neuste aus der Mess- und Prüftechnik Teilentladungs-Monitoring von Energiekabeln <ul style="list-style-type: none"> • Kontinuierliche Überwachung von Energiekabelsystemen • Teilentladungsfingerabdruck bei der Vorortprüfung und vor Inbetriebnahme • Praxisbeispiele Roy Brusenbach, OMICRON Energy Solutions GmbH, Berlin Herausforderungen in der Kabelfehlerortung an HGÜ-Interkonnektoren am Beispiel Viking Link <ul style="list-style-type: none"> • Lokalisierung von Fehlern bei Hoch- und Höchstspannungskabelanlagen • Fortschritte in der Zeitbereichsreflektometrie • Praxisbeispiele Robert Probst, Produktmanager Kabelfehlerortung, Megger Germany GmbH Wave-Velocity-basierte thermische Überwachung von Mittelspannungskabeln <ul style="list-style-type: none"> • Wellengeschwindigkeitsmessung zur Temperaturmessung in PILC-Kabeln • Mehr Übertragungskapazität durch Temperaturüberwachung • Praxisbeispiele Sander Janssen, Business Director Smart Cable Guard, DNV Energy Systems GmbH, Hamburg
	10:00 Uhr	Kabelleitungstiefbau – Der Kabelleitungstiefbau schultert die Wenden in Deutschland <ul style="list-style-type: none"> • Neue Geschäftsfelder – bekannter Qualitätsgedanke • Energiewende, Breitbandwende, Verkehrswende Matthias Fiedler, Geschäftsführer Deiser Bau GmbH, Präsident, Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V., Berlin
	10:30 Uhr	Teilentladungsmessungen an Gleichspannungskabeln <ul style="list-style-type: none"> • Teilentladungsmessungen mit AC und DC Prof. Dr. Ronald Plath, Fachbereich Hochspannungstechnik, Technische Universität Berlin
	11:00 Uhr	Kaffeepause im Ausstellungsbereich

11:30 Uhr: 3 parallele Fachforen (je 90 min)

Terrassensaal A	<p>Fachforum 7: Technik und Normen im Kabeltiefbau</p> <p>Kabellegung in der Praxis Dieter Schaffaff, Gutachter, Gütergemeinschaft Leitungstiefbau e.V., Wesel</p> <p>Erdkabelbau ab 110 kV, Herausforderungen und Umsetzung Christian Walter, GLT Geschäftsführer Büro für Elektrotechnik und Ausführung, Berlin</p> <p>Aktuelle Regelwerke im Leitungstiefbau, Sicherheitsimpulse im Tiefbau Hans-Dieter Schulte, Zertifizierter Sachverständiger und Gutachter im Leitungstiefbau Fa. Schulte-SV Beratung im Leitungstiefbau, Nottuln Moderation: Hans-Dieter Schulte</p>
Plenum, Terrassensaal B-C	<p>Fachforum 8: Kabelprüftechnik Mittel und Hochspannung</p> <p>„Sicher“ ist noch lange nicht „Sicher“ – Arbeitssicherheit bei Inbetriebnahmeprüfungen Klaus Vaterrodt, Leiter On-Site Testing und Hochspannungslabor, IPH GmbH, KEMA Labs, Berlin</p> <p>Korridorprojekte – Anforderungen an die Vor-Ort Prüfung der 525 kV DC-Kabel Michael Hensel, Area Sales Manager, HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH, Dresden</p> <p>Teilentladungs-Fehlerlokalisierung an Energiekabeln Udo Ranninger, OMICRON Energy Solutions GmbH, Berlin</p> <p>Moderation: Klaus Vaterrodt</p>

Terrassensaal D

Fachforum 9: Betriebserfahrung mit Mittel- und Hochspannungskabeln

Gasdruckkabelanlagen im Stadtnetz – Herausforderungen als städtischer Verteilnetzbetreiber

Ricarda Rimatzki, Betriebsingenieurin Hochspannungsleitungen, Stromnetz Hamburg

Bedeutung der Qualitätssicherung in einem von der Energiewende geprägten Hochspannungskabelmarkt

Dipl.-Ing. Andreas Bolzer, Referent Hochspannungskabel und Garniturenprüffeld, Wiener Netze GmbH (AUT)

Die Energiewende fordert Erneuerungen der Netze in allen Spannungsebenen – Erfahrungsbericht zu Stadtkabeln und deren Anwendung

Carsten Wolff, Vice President High Voltage Projects, NKT GmbH & Co.KG, Köln

Moderation: Ricarda Rimatzki



13:00 Uhr **Mittagessen im Ausstellungsbereich**

Plenum, Terrassensaal B-C

14:00 Uhr **Plenumsplattform: Das Neueste aus der Garniturentechnik**

Anwendung von nicht-SF₆ Gasen in Kabeleingangsgehäusen und deren Auswirkungen auf die relevanten Kabelgarnituren

- Mögliche Alternativgase
- Unterschiede der Alternativgase zu SF₆
- Auswirkung auf das Garnituredesign

Alexander Eigner, Global Head Product Management High Voltage Solutions, TE Connectivity, München

Papierisolierte Hochspannungskabel und Übergangstechnik

- Bedeutung von klassischen Kabelanlagen im deutschen Verteilnetz von heute
- Anforderungen an Wartung und Reparatur durch geringe Austauschrate und zunehmendes Alter
- Übergangstechnik Papierkabel auf moderne extrudierte Kabel

Peter Selbach, Technischer Vertrieb, NKT Service and Installation, NKT GmbH & Co. KG, Köln

i-link Box – measurement of partial discharges in HV cables

- Measuring partial discharges in accessories
- Early warning system by continuous monitoring with special sensors
- Monitoring potential faults without power interruptions

Kemal Gürsoy, Sadettin Erdeniz, Emelec SA (TUR)

14:45 Uhr **Aktuelles aus der Kabelnormung**

- Organisation der Normung
- Aktuelle Normenthemen
- FNN Themen

Mario Kliesch, Assetgrundsätze und Nachhaltigkeit, Westnetz GmbH, Dortmund
Mitglied EN Kabelanlagen, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN), Berlin

15:15 Uhr **Vom Modellexperiment zur Realität – Übertragung von Erfahrungen aus der Forschung auf die Realität**

- Forschungsvorhaben als Grundlage für Weiterentwicklungen von Prüf- und Monitoringverfahren
- Interpretation und Übertragung auf die Praxis – Herausforderungen
- Komplexität der Festlegung neuer Prüfverfahren

Klaus Vaterrodt, Leiter On-Site Testing und Hochspannungslabor, IPH GmbH, KEMA Labs, Berlin

15:45 Uhr **Ende der Fachtagung**

Medienpartner der Veranstaltung



→ Hier online anmelden

Ihre Ansprechpartner

Projektleiter: Sebastian Schmücke
 Projektkoordination: Nadine Haase
 Telefon 030.28 44 94 172
 nadine.haase@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?

Telefon 030.28 44 94 242
 anmeldung@ew-online.de

EW Medien und Kongresse GmbH

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin
 info@ew-online.de
 www.essociation.de

Veranstaltungsdauer

Montag 25.11.2024, 19:00 bis 23:00 Uhr
 (Vorabendveranstaltung)
 Dienstag, 26.11.2024, 9:00 bis 23:00 Uhr
 Mittwoch, 27.11.2024, 9:00 bis 15:45 Uhr

Veranstaltungsort

RheinMain CongressCenter (RMCC) Halle Süd,
 Einlass über Foyer Süd
 Friedrich-Ebert-Allee 1, 65185 Wiesbaden
 www.rmcc.de

Teilnehmerbeitrag

































€ 1.690,- zzgl. MwSt.

€ 1.290,- zzgl. MwSt.

(Mitglieder Gütegemeinschaft Leitungstiefbau)

Eingeschlossene Leistungen: digitale Tagungsunterlagen, Get-together am Vorabend, Begrüßungskaffee, Mittagessen an beiden Tagen, Abendessen, Getränke und Pausenbewirtung. Übernachtungskosten sind nicht inbegriffen. Bei Absagen bis 30 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn erstatten wir Ihnen den gesamten Teilnahmebeitrag zurück. Bei Stornierungen später als 30 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der EW Medien und Kongresse GmbH, die auf www.essociation.de abrufbar sind.

Aussteller und Partner der Werkstatt Kabel



Besuchen Sie uns auf LinkedIn

<https://de.linkedin.com/company/ew-medien-und-kongresse-gmbh>

Datenschutzhinweis: Ihre Angaben werden von EW Medien und Kongresse GmbH ausschließlich für die Bearbeitung Ihrer Bestellung, für die Durchführung der Veranstaltung sowie für eigene Direktmarketingzwecke verwendet. Dies erfolgt evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Falls Sie keine weiteren Informationen von EW Medien und Kongresse GmbH mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft an folgende Adresse mitteilen: EW Medien und Kongresse GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, Telefax +49 (0) 697 10 46 87-9 484, E-Mail: werbewiderspruch@ew-online.de

* Gerne lassen wir Ihnen über die E-Mail Adresse Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.