



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

Seminar

Garnituren für Energiekabel



© Bayernwerk AG

04. – 05. November 2014 in Pfaffenhofen
Prof. Dr.-Ing. Fred Wiznerowicz,
Hochschule Hannover

bayernwerk

Seminar

Garnituren für Energiekabel

Muffen, Endverschlüsse und Leiterverbindungen - Montage ohne Fehler,
Aufbau und Diagnose
(Technisches Trainingscenter, Bayernwerk AG mit Praxisdemonstrationen)

Termin

04. November 2014, 10:00 Uhr – 17:45 Uhr in Pfaffenhofen
05. November 2014, 09:00 Uhr – 13:00 Uhr in Pfaffenhofen

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Fred Wiznerowicz, Hochschule Hannover

Referent(en)

Dr.-Ing. Dirk Borneburg, Leiter des Prüfinstituts, RWE Eurotest GmbH, Dortmund
Dr.-Ing. Frank Drumm, Tyco Electronics Raychem GmbH; LV/MV Power Distribution, Ottobrunn
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Gerlitz, Nexans Power Accessories Germany GmbH, Essen
Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Haim, Hochschule Zittau/Görlitz (FH), Zittau
Dipl.-Ing. (FH) Falk Hardt, TE Connectivity Energy Division, Ottobrunn
Dipl.-Ing. Wolfgang Haverkamp, WBH ENGINEERING, Glonn
Dipl.-Ing. Ralf Meier, Senior Specialist Product Development, 3M Deutschland GmbH, Neuss
Dipl.-Ing. Werner Stengl, Leiter Technisches Trainingscenter, Bayernwerk AG, Regensburg

Zielsetzung

Das Seminar wird es den Teilnehmerinnen und Teilnehmern ermöglichen, sich in die Abschluss- und Verbindungstechnik einzuarbeiten oder das Wissen auf den neuesten Stand zu bringen. Die Referenten behandeln firmenübergreifend die wichtigsten Prinzipien der Abschluss- und Verbindungstechnik für Mittelspannung mit Ausblicken in die Nieder- und Hochspannung. Schwerpunkte sind die sichere Montage, das Vermeiden von Montagefehlern und die Anwendung von Diagnoseverfahren an montierten Garnituren. Das Qualitäts-Konzept des Technischen Trainingscenters der Bayernwerk AG wird in Theorie und Praxis vorgestellt; der Nutzen für die Montage von Garnituren ist nachgewiesen. Die Referate mit Diskussion werden auch einen Erfahrungsaustausch zwischen Anwendern und Herstellern ermöglichen.

Zum Thema

Kabelanlagen lassen sich nur dann betriebssicher und wirtschaftlich betreiben, wenn auch die dazu gehörenden Muffen, Endverschlüsse und Leiterverbindungen die gleiche hohe Betriebssicherheit und Lebensdauer wie die Kabel selbst aufweisen. Die Garnituren müssen schnell, einfach, sicher und umweltfreundlich zu montieren sein. Um diese Ziele zu erreichen, werden verschiedene Konstruktionen, Werkstoffe und Montageverfahren angewandt. Die Monteure müssen für ihre verantwortungsvolle Aufgabe sorgfältig geschult werden.

Das Thema gewinnt an Bedeutung, weil mit zunehmender Anwendung erneuerbarer Energien einhergehend mit der Qualitätsregulierung sich die Rahmenbedingungen deutlich ändern: mehr Kabel und damit mehr Endverschlüsse und Muffen, in vielen Fällen mit höherer Spannung und höherer Stromstärke als früher beansprucht; neue Dienstleister, kurze Planungszeiten und schnelle Realisierung.

Programm

1. Tag

09:00	Eintreffen der Teilnehmer; Kaffee, Tee, Kleingebäck
10:00	Einführung Prof. Dr.-Ing. Fred Wiznerowicz
10:30	Leiterverbindungen Dipl.-Ing. (FH) Falk Hardt

- 11:15 **Garnituren für Energiekabel: Anforderungen, Feldsteuerung**
Dipl.-Ing. Wolfgang Haverkamp
- 12:00 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:00 **Kabelgarnituren in Elastomertechnik (EPDM, Silikon) und Aufschiebetechnik**
Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Haim
- 13:45 **Muffen und Endverschlüsse in Warmschrumpftechnik**
Dr.-Ing. Frank Drumm
- 14:30 **Muffen und Endverschlüsse in Kaltschrumpftechnik**
Dipl.-Ing. Ralf Meier
- 15:15 **Kaffeepause**
- 15:30 **Stecker für Mittelspannung**
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Gerlitz
- 16:15 **Die häufigsten Montagefehler (Schadensanalyse, Beispiele)**
Dr.-Ing. Dirk Borneburg
- 16:30 **Diagnoseverfahren; Anwendungen und Erfahrungen**
Dipl.-Ing. Wolfgang Haverkamp
- 17:15 **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion (bis 17:30 Uhr)**
Prof. Dr.-Ing. Fred Wiznerowicz
- 17:30 **Ende der Referate des ersten Tages**
- 18:30 **Gemeinsames Abendessen**

2. Tag

- 09:00 **Qualitätsmanagement der Montagefirmen (Erfahrungsbericht)**
Dipl.-Ing. Werner Stengel
- 10:00 **Kabelmontage, Demonstrationen**
Dipl.-Ing. Werner Stengl
- 12:00 **Gemeinsames Mittagessen und Ende der Veranstaltung**

Teilnehmerkreis

Ingenieure, Techniker, Elektromeister und bauleitende Monteure von Netzbetreibern, aus Industrieunternehmen, Ingenieurbüros und Montagefirmen.

Hinweise

Die Veranstaltung findet in der Bayernwerk AG, Technisches Trainingscenter in Pfaffenhofen a.d. Ilm statt.

Feedback eines Teilnehmers des letztjährigen Seminars:

"Das Seminar verbindet in fast idealer Weise die Theorie mit der Praxis. Jeder einzelne praktische Hinweis zur sicheren und zuverlässigen Montage ist mehr Wert als die Seminargebühr."

Unsere weiteren Angebote und Termine zum Thema elektrische Energieübertragung finden Sie unter

www.hdt-essen.de/elektrische-energieuebertragung

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 895,00

Nicht-Mitglieder: € 985,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Garnituren für Energiekabel

Veranst.-Nr.: N-H010-11-776-4

Weitere Angebote / Further events

Hochspannungsschaltanlagen
am 05. – 06. November 2014 in Essen

Die Freileitung als Rückgrat der Elektroenergieversorgung
am 05. November 2014 in Essen

Diagnoseverfahren an Schaltanlagen und Transformatoren
am 20. – 21. Januar 2015 in Essen

Diese und viele weitere Veranstaltungsangebote finden Sie im Internet unter www.hdt-essen.de

Ihre Anmeldung

Anmeldung per Fax, per Post, per E-Mail oder online auf unserer Website. Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Verant.-Nr., Kurztitel und Datum der Veranstaltung. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl.

www.hdt-essen.de/anmeldung • anmeldung@hdt-essen.de • Fax: 0201 1803 280 • Haus der Technik e.V., 45117 Essen

Unsere AGB

Sie finden unsere AGB im Internet unter www.hdt-essen.de und in unserem Programmbuch. Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club). Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.

Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

Wir erwarten Sie in

Bayernwerk AG, Technisches Trainingscenter, Draht 7, 85276 Pfaffenhofen

Unser Veranstaltungsangebot

Unser breit gefächertes Veranstaltungsangebot finden Sie online unter www.hdt-essen.de – mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort und Stichwort.

HDT-Newsletter

Immer aktuell informiert bleiben – einfach kostenlos anmelden unter www.hdt-essen.de/newsletter

Registration

Event registration by fax, mail, e-mail or online on our website. Please state your forename(s) and surname, title, job title, company/organisation, address, mailing address (if different), invoice address (if different), telephone and fax numbers, e-mail address, event short title and dates.

www.hdt-essen.de/anmeldung • anmeldung@hdt-essen.de • Fax: +49 (0) 201 1803 280 • Haus der Technik e.V., 45117 Essen

Enquiries

Switchboard	Katrin Klein, Andrea Wiese	☎ 0201 1803 - 1	☎ - 269, - 346	information@hdt-essen.de
Subject/event	Dipl.-Ing. Bernd Hömberg	☎ 0201 1803 - 249	☎ - 263	b.hoemberg@hdt-essen.de
Registration	Eva Gorter, Monica Martins	☎ 0201 1803 - 211, 212	☎ - 280	anmeldung@hdt-essen.de
Hotel booking	Nuri Grohnert	☎ 0201 1803 - 322	☎ - 276	hotel@hdt-essen.de

General terms and conditions

Methods of payment: Bank transfer or credit card (VISA, MASTERCARD, Diners Club and American Express). Haus der Technik (HDT) may charge an administration fee of € 50,- for any change or cancellation of registration. HDT-members are exempted from this charge. Cancellations must be received at HDT in writing, by e-mail or fax up to 7 days prior to the event. For cancellations received later the full fee will be charged. The programme is subject to amendment. In the unlikely event of it being cancelled for reasons beyond the control of HDT, registrations fees already paid will be refunded, less any administration costs incurred.

Sales Tax/VAT: Haus der Technik registration fees are exempted from tax in accordance with § 4 Nr. 22 (German Sales/Turnover Tax Law).

Looking forward to welcome you in

Bayernwerk AG, Technisches Trainingscenter, Draht 7, 85276 Pfaffenhofen, Germany

HDT-information

www.hdt-essen.de/W-H010-11-776-4