

Fachtagung 2020 E-Motoren und Transformatoren

ZVEI
A k a d e m i e

des Fachverbandes Electrical Winding
& Insulation Systems

KONFERENZ | 29.1.2020 | FULDA

www.zvei-akademie.de/e-motoren-und-transformatoren

MIT VORABEND-
GET-TOGETHER
AM 28.1.2020

DIESE SPANNENDEN THEMEN ERWARTEN SIE ...

- Innovationen und Neuentwicklungen Made in Europe
- Wickeltechnologien und Wickeldraht für spezifische Anwendungen
- Herausforderungen der E-Mobilität an die Isolierstoffe

Hochperformante E-Traktionsmotoren • Hochvolt-Isoliersysteme • flexible Elektroisoliermaterialien • Materialcharakterisierung • Verbesserung des Leistungsgewichts • Umrichter gespeiste Maschinen • Neue Epoxidharzsysteme • REACH und E-Mobilität • Fertigungsprozesse und Ummagnetisierungsverluste von Synchronmaschinen • Auslegung von Elektroblechen und deren thermische Nachbehandlung

HERZLICH WILLKOMMEN

Kleiner, leichter und effizienter!

Ganz gleich ob E-Motoren, Transformatoren oder Generatoren, die Forderung hiernach gilt für alle elektrischen Maschinen. Wir zeigen neueste Trends und Innovationen bei Isolationsmaterialien und Prozesstechnologien, um den damit einhergehenden Herausforderungen gerecht zu werden. Die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Komponenten und Materialien für den Motoren- und Transformatorenbau werden unter verschiedenen Aspekten betrachtet.

Namhafte Hersteller und Lieferanten stellen sich der Diskussion mit dem Anwender. Neueste Entwicklungen im Bereich der Standards runden das Programm ab.

Die Tagung und die begleitende Ausstellung führender Zulieferer richtet sich insbesondere an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung, Qualitätskontrolle und Einkauf.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

GET-TOGETHER

Alle Teilnehmer, die bereits am Vorabend anwesend sind, laden wir herzlich zu einem kommunikativen Get-Together am 28. Januar ab 19 Uhr im Tagungshotel ein.

Hier haben Sie die Möglichkeit, erste Gespräche in entspannter Atmosphäre zu führen.



VERANSTALTUNGSORT

MARITIM Hotel am Schlossgarten
Pauluspromenade 2
36037 Fulda
Tel.: +49 (0)661 2820

Einzelzimmer ab 155,- €
Inklusive Frühstück und MwSt.
Stichwort: EWIS
Abrufbar bis 23. Dezember 2019



© Maritim

UNSERE PARTNER

SCHWEIZER
ELEKTROISOLIERSTOFFE

AXALTA

ELANTAS

EPHY MESS
Gesellschaft für Elektro-Physikalische Meßgeräte mbH



HÜBERS

ISOTEK
Electric Insulation

ISOVOLTA
GROUP

KREMPEL

SEKELS

BUILDING TRUST
Jika

SYNFLEX
Insulation Systems

Tmc
Thermal Micro Control

VONROLL

wevo

Wickeder Westfalenstahl
Wickeder Group

MITTWOCH, 29. JANUAR 2020

- Ihr Tagungsleiter:
Stefan Karsch, SynFlex Elektro
- 08:30 Check-In, Empfang mit Kaffee und Tee in der Ausstellung
- 09:15 Begrüßung und Impulsvortrag: **Innovationen Made in Europe**
Stefan Karsch, SynFlex Elektro
- 09:30 **Wickeltechnologien für hochperformante E-Traktionsmotoren**
Von der kontinuierlichen Hairpinwicklung bis zum automatisierten Träufeln von Runddrahtwicklungen
Dr.-Ing. Florian Sell-Le Blanc, Aumann Espelkamp
- 09:55 **The Winding Wire Matrix**
Passgenau konfigurierter Wickeldraht für spezifische Anwendungen
Dr. Andreas Levermann, Schwering & Hasse Elektrodraht
- 10:20 **Entwicklungen im Bereich flexibler Elektroisoliermaterialien**
Hannes Forster, ELANTAS Europe
- 10:45 Diskussion
- 10:55 **Kaffeepause**
- 11:25 **Verbesserte Lagenisolationen für höhere Temperaturbereiche**
Jens Hildenbrand, Krempel
- 11:50 **Dielektrische Herausforderungen an die Isolierstoffe von umrichter gespeisten Maschinen**
Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen, Universität Stuttgart
- 12:15 **Materialcharakterisierung von flexiblen Elektroisolierstoffen**
Werkzeuge zur Verbesserung der Eigenschaften im normativen Kontext
Sebastian Aumann, ISOVOLTA
- 12:40 **Treiber für neue Epoxidharzsysteme: REACH und E-Mobilität**
Dr. Werner Hollstein, HUNTSMAN Advanced Materials
- 13:05 Diskussion
- 13:15 **Mittagspause**
- 14:30 **Einflüsse von Fertigungsprozessen auf Ummagnetisierungsverluste von Synchronmaschinen**
Prof. Dr.-Ing. Martin Doppelbauer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Co-Autor Dr. Marc Veigel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 14:55 **Anwendungsoptimierte Materialzusammensetzung von Elektroblechen**
Carina Franken, Wickeder Westfalenstahl
Stefan Becker, Sekels
- 15:20 **Testverfahren für eDrive Hochvolt Isoliersysteme**
Dr.-Ing. Christoph Herold, Von Roll
- 15:45 **Verbesserung des Leistungsgewichts: Inline Testing des Polymerisationsgrades**
Dr. Christoph Lomoschitz, Axalta Coating Systems
- 16:10 Diskussion
- 16:20 **Zusammenfassung, Fazit und Ausblick**
Dr. Gerd Krämer, ELANTAS Europe
- 16:30 Ende der Veranstaltung



