

## Fachtagung 2025

# Batteriemodule, E-Motoren und Transformatoren

des Fachverbandes Electrical Winding & Insulation Systems

29. + 30. Januar 2025 in Fulda | Konferenz mit Fachausstellung



### Ihre Themen

Tag 1 (29. Januar):

**Materialien und Werkstoffe für die Fertigung von Batterie-Stacks, -Module und -Speicher**

Highlight: „Hands-on insight“ am Demonstrations-Truck des PEM der RWTH Aachen

Tag 2 (30. Januar):

**Mittelfrequenz-Transformatoren | Materialien und Produktion von hocheffizienten E-Motoren**

Die zwei Konferenztage sind auch getrennt buchbar. Alle Teilnehmenden sind herzlich eingeladen zur **Abendveranstaltung** am Ende des ersten Konferenztages!





## Branchentreffen der Elektrotechnik in Fulda

Die Zukunft ist elektrisch! Die „All Electrical Society“ ist die Chance für die Energiewende. Tauschen Sie sich mit Experten aus der Branche aus und erfahren Sie, wie Sie von den neuen Entwicklungen in der Elektrotechnik durch direkt anwendbares Know-How profitieren können. Knüpfen Sie Kontakte zu führenden Unternehmen und Experten der Branche. Lassen Sie sich inspirieren, diskutieren Sie über Lösungsansätze, erfahren Sie etwas über neueste Trends und Best Practices.

### Konzentriertes Wissen an zwei Tagen

#### Tag 1: Batteriepack- und Batteriemarkt-Fertigung

Die steigende Nachfrage nach Elektromobilität und stationären Energiespeichern treibt die Entwicklung von Batteriepacks voran. Um den hohen Anforderungen an Leistung, Sicherheit und Lebensdauer gerecht zu werden, sind innovative Lösungen gefragt. Diese Veranstaltung bietet einen Überblick über die aktuellen Herausforderungen und Lösungsansätze beim thermischen Management, zu leistungsfähigen elektrischen Isolation bei stetig zunehmenden Anforderungen, für den optimierten mechanischen Aufbau und neue Entwicklungen bei der Zellen-Kontaktierung.

#### Tag 2: Die richtigen Materialien für eine effiziente Energietechnik und für Elektromotoren/Generatoren

Vom Multi-Megawatt Schnellladen über das Mittelspannungsnetz bis hin zu Nanokristallinen Kerne für HF und Drosseln. Die Produkte der EWIS-Fachverbandsmitglieder sind der Schlüssel zur Optimierung von Produkten in der Energietechnik und Motorenfertigung. Am zweiten Tag erfahren Sie daher mehr, wie Sie durch eine gezielte Materialauswahl Energieverluste minimieren, die Lebensdauer von Komponenten erhöhen, ihre Produktionskosten senken und sich neue Anwendungsmöglichkeiten erschließen können. Von thermisch leitfähigen Isolationsmaterialien bis energiedichte-optimierte nanokristalline Bleche für induktive Höchstleistungen bieten die Vorträge ein breites Spektrum an Praxiswissen.

Freuen Sie sich auf ein abwechslungsreiches Programm mit Fachvorträgen, die tief in die Materie eintauchen, sowie Übersichtsvorträgen und praxisorientierten Beiträgen, die Ihnen einen umfassenden Überblick bieten.

### Veranstaltungsort

Esperanto Hotel & Kongresszentrum  
Esperantoplatz  
36037 Fulda

Tel.: +49 (0)661 242910  
[www.kongresszentrum-fulda.com](http://www.kongresszentrum-fulda.com)



Für die Teilnehmenden ist im Esperanto bis zum 3.12.2024 ein Abrufkontingent zu Sonderkonditionen eingerichtet. Nennen Sie bei Buchung Ihres Hotelzimmers bitte den Code „ZVEI 25“.

# Programm, 29.1.2025

## Materialien und Werkstoffe für die Fertigung von Batterie-Stacks, -Module und -Speicher

### 10:30 Markt Elektroindustrie

Dr. Gontermann,  
Chefvolkswirt & Leiter Abteilung Wirtschaftspolitik,  
Konjunktur und Märkte,  
ZVEI

### 10:50 Keynote

#### Aktuelle Entwicklungen bei Batterie-Zellen, Packs und Modulen

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer,  
Direktor of the Center for Ageing,  
Reliability and Lifetime Prediction of Electrochemical  
and Power Electronic Systems (CARL)

### 11:30 Kaffeepause

### 12:00 Isolationsmaterialen für einen effizienten Batteriebetrieb

Dr. Christian Höhme,  
Leiter operative Forschung und Entwicklung, Elantas

### 12:25 Hochleistungsmaterialien für die Energiewende

Benjamin Schuster,  
Business Development Manager, Wevo

### 12:50 Technologien und Prozesse zur effizienten Wärmeabfuhr in Hochvolt-Speichern (Vergleich GapFiller und BatteryInjektion)

Emidio Marrengula,  
Customer Project Manager, Kisling

### 13:15 Mittagspause

### 14:15 Next Generation Battery Case: Maximaler Brand-schutz, Non-Smoke, Non-Tox

Daniela Sammet,  
Head of Strategic Competence & Market Development,  
Krempel

### 14:40 Hitzeschutzmaterialien für Energiespeicher

Dr. Christiane Zenz,  
Product Manager Thermiga, R&D, Isovolta

### 15:05 Hochleistungs- Hybridwerkstoffe für Batteriekomponenten

Dr. Burak Erkatal,  
Business Development Manager, Wickeder

### 15:30 Kaffeepause

### 16:00 Neue Sensortechnologien für die Strommessung in Hochvoltspeichern und Batterie Management Systemen

Felix Riedmann,  
Leiter Entwicklung, Qulectra

### 16:25 Qualitätskontrolle und Restwertanalyse von Lithium-Ionen-Zellen mittels Quantenmagnetometrie

Dr. Alexander Ihle,  
Entwicklung, Sekels

### 16:50 Zusammenfassung

Dr. Gerd Krämer,  
2. Vorsitzender des FV EWIS, ZVEI

### 17:00 Kaffeepause

### 17:25 Keynote

#### Zero-Emission Trucks – Wege zur Dekarbonisierung der Langstrecke

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker,  
PEM / RWTH Aachen

### 18:00 „Hands-on insight“ am Demonstrations-Truck des PEM der RWTH Aachen

Till Backes  
und weitere Mitarbeiter des PEM

### bis Anwendergespräche mit Referenten und

### 21:30 Ausstellern

Gelegenheit, in ungezwungener Atmosphäre Anwendergespräche mit Referenten und Ausstellern zu führen, bietet die gemeinsame Abendveranstaltung allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

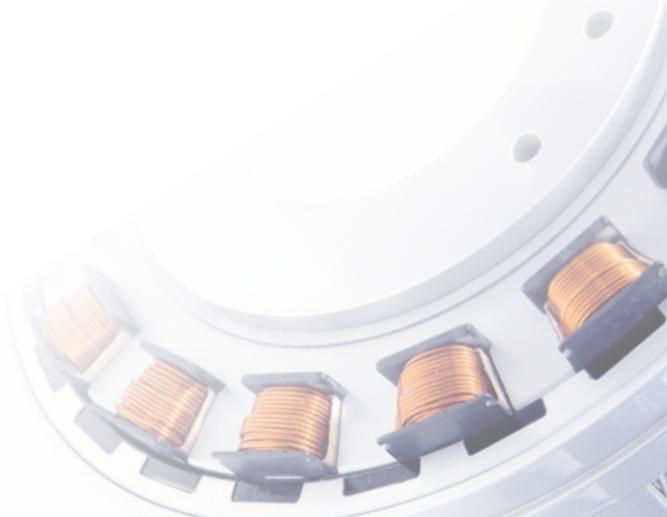
# Programm, 30.1.2025

## Mittelfrequenz-Transformatoren und die Produktion von hocheffizienten E-Motoren

- 9:00 Multi-Megawatt Schnellladen über das Mittelspannungsnetz – Konzepte und Herausforderungen**  
Prof. Dr. techn. Markus Makoschitz,  
Lehrstuhlleiter, AIT Austrian Institute of Technology GmbH/ Montanuniversität Leoben
- 9:25 Nanokristalline Kerne für Mittelfrequenz-Transformatoren**  
Dr. Gabriele Saage,  
Sen. Specialist Amorphous & Nanocrystalline Cores, VAC
- 9:50 Mittelfrequenztransformatoren in neuen Anwendungen – Lösungsansätze**  
Christian Kliesch,  
Bereichsleiter Mittel- und Hochfrequenz, Block Transformatoren Elektronik
- 10:15 Kaffeepause**
- 10:45 Markt für Elektroblech: Wachstumstreiber Elektrifizierung – Reichen die vorhandenen Kapazitäten?**  
Wolfgang Lipp,  
Vice President, SMR – Steel & Metals Market Research
- 11:10 Schichtlaminate aus Elektroblech für hocheffizienten Verarbeitungsprozesse und Performance-Steigerung der Motoren**  
Dr. Dominique Korbmacher,  
Business Development Manager, Wickeder Group
- 11:35 Neue Materialien und Konzepte für hochdrehende Asynchronmaschinen bis 200°C**  
Peter Szilágyi,  
Managing Director, Wieland
- 12:00 Mittagspause**
- 13:00 Vakuum-Druckgeliern als Serienprozess in der Fertigung von e-Mobility-Motoren**  
Marvin Elshoff,  
Project Sales Engineer, Hübers
- 13:20 Machines, Resins & Process – a 360° support for e-motor potting**  
Andrea Turolla,  
Head of Technologie, Demak
- 13:40 Temperaturüberwachung in E-Motoren: Effizienzsprünge durch kabelfreies Click & Play**  
Karl Wäschle,  
Leiter Technischer Vertrieb, TMC  
Julian Bucher,  
Geschäftsführer BGF EnzTech, TMC-Sensorteknik

- 14:00 Neue Vergussharze für magnetfreie Elektromotoren**  
Dr. Florian Gnädinger,  
Global Sales Leader Automotive, Huntsman
- 14:20 Kaffeepause**
- 14:50 800V+ Technologie: Isolierstoffe im Fokus**  
Alexander Litinsky,  
Leiter interne Anwendungstechnik, Axalta Coating Systems
- 15:10 Effizienzsteigerung von Antriebsmotoren mittels der Klebstofftechnologie in der Blechpaketherstellung**  
Stefan Hardelt,  
Markt Manager & Anwendungstechnologe, Kisling
- 15:30 Wickeldrähte für 800V+ Traktionsantriebe: Lebensdauer unter Teilentladung**  
Fabian Radeck,  
Head of Product Management, SH Wire
- 15:50 Ganzheitliche Betrachtung von elektrischen Isolationssystemen in Traktionsmotoren**  
Markus Brodbeck,  
Technology Manager Automotive, Elantas
- 16:10 Zusammenfassung**  
Dr. Gerd Krämer,  
2. Vorsitzender des FV EWIS, ZVEI
- 16:20 Ende der Veranstaltung**

Das abwechslungsreiche Programm mit Fachvorträgen bietet Ihnen Übersichtsvorträge zur Standortbestimmung als auch viele praxisorientierte Beiträge, die Einblicke in die Materie geben.



Telefon-Hotline: +49 69 6302-200  
E-Mail: akademie@zvei.org



## Ihr Weg nach Fulda!

Melden Sie sich online an unter:

[www.zvei-akademie.de/batteriemodule-e-motoren-und-transformatoren](http://www.zvei-akademie.de/batteriemodule-e-motoren-und-transformatoren)

Veranstaltungsort:

Esperanto Hotel & Kongresszentrum, Esperantoplatz, 36037 Fulda

Wir freuen uns auf Sie!



Wir danken allen Partnern der Fachtagung 2025

Business Partner & Gastgeber der Abendveranstaltung:



Business-Partner:



Basic-Partner:

