

EMK25 (ehemals / [formerly](#) FEMAG Anwendertreffen)

Pfarrstadel Reichenhofen, Kirchstraße 4, 88299 Leutkirch – Reichenhofen

03.12.2025: E-Maschinen Kolloquium – Tag 1 / [Day 1](#)

10:00 – 10:40 Anmeldung / [Registration](#)

10:40 – 10:45 **J. Steinbrink:** Begrüßung / [Welcome](#)

10:45 – 11:15 **M. Alexander, Robert Bosch GmbH**

01 Entwicklungstrends bei E-Maschinen für automobile Fahrtriebe / [Trends in the development of electric motors for automotive drive systems](#)

11:15 – 11:45 **P. Stopp, Gamma Technologies**

02 Erweiterungen in GT-FEMAG - von der Geometrieerstellung bis zur Multiphysik-Simulation / [Advancements in GT-FEMAG - from geometry design to multi-physics simulation](#)

11:45 – 12:15 **R. Köster, KSB SE & Co. KGaA / TUDa; A. Binder, TU Darmstadt**

03 Elektromagnetische Auslegung eines supraleitenden synchronen Windgenerators mit mittlerer Drehzahl für 13 MW, 600 min⁻¹ / [Electromagnetic design of a super-conducting mid-speed synchronous wind generator for 13 MW, 600 rpm](#)

12:15 – 13:10 gemeinsamer Mittagsimbiss mit Ausstellungsteil

13:10 – 13:40 **A. Möckel; M. Lehmann, TU Ilmenau**

04 Anwendung von Verfahren der künstlichen Intelligenz im Bereich elektrischer Antriebe / [Application of Artificial Intelligence methods in the area of electric drives](#)

13:40 – 14:10 **Falk Laube, M.L. DriveSolutions GmbH**

05 Zweiphasiger Betrieb von großen elektrisch erregten Synchronmaschinen / [Two-phase operation of large electrically excited synchronous machines](#)

14:10 – 14:40 **J. Geldner, HS-Heilbronn; M. Baun, ebm-pabst Muldingen GmbH & Co. KG**

06 Feldrekonstruktion aus Teilmodellen: Ein Kopplungsansatz für permanentenerregte Synchronmaschinen / [Field reconstruction from partial models: A coupling approach for permanently excited synchronous machines](#)

14:40 – 15:00 **P. Aeschlimann, Absolute Magnetics AG**

07 Innovative magnetische Encoder / [Innovative magnetic encoders](#)

15:00 – 15:40 Kaffeepause mit Ausstellungsteil

15:40 – 16:00 **Falk Laube, M.L. DriveSolutions GmbH**

08 Neuartiger Radnabenmotor für eBikes auf Ferritbasis / [Innovative ferrite-based wheel hub motor for e-bikes](#)

16:00 – 16:30 **M. Behrendt, LUH-IAL**

09 Design und Betriebsverhalten elektrischer Maschinen mit additiv gefertigten Motorkomponenten / [Design and performance of electric machines with Additive Manufactured motor components](#)

16:30 – 17:00 **F. Jurisch, BBB**

10 Problematik SE-Magnete / [Situation with SE magnets](#)

17:00 – 17:30 **B. Ponick, LUH-IAL**

11 Diversifizierung technischer Studiengänge – Fluch oder Segen? / [Diversification of technical degree programs – a blessing or a curse?](#)

ab 19:30 Dinner-Bufferet im Pfarrstadel (Hans-Multscher-Haus)

EMK25 (ehemals / [formerly](#) FEMAG Anwendertreffen)

Pfarrstadel Reichenhofen, Kirchstraße 4, 88299 Leutkirch – Reichenhofen

04.12.2025: E-Maschinen Kolloquium – Tag 2 / [Day 2](#)

- 09:00 – 09:45 **R. Tanner, SEMAFOR Informatik & Energie AG; S. Strüver, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG; J. Krotsch, HS Aalen**
12 Entmagnetisierungsbewertung mit FEMAGtools – Hintergrund und Anwendung / [Demagnetisation assessment using FEMAGtools – Background and Application](#)
- 09:45 – 10:15 **M. Bleicher, LUH-IAL**
13 Einflussfaktoren und Risiken beim Einsatz von Wellenerdungssystemen / [Influencing factors and risks associated with the use of shaft grounding systems](#)
- 10:15 – 10:45 Kaffeepause mit Ausstellungsteil
- 10:45 – 11:15 **F. Brenner, Gamma Technologies**
14 Mechanische Simulation von elektrischen Maschinen mit GT-FEMAG - vom Early-Design bis zur Systemebene / [Mechanical electric machine simulation with GT-FEMAG - from early design stage to system level](#)
- 11:15 – 11:45 **O. Korolova, proFluxx GmbH**
08 Numerische Bestimmung der Ersatzschaltbildelemente von Synchronmaschinen / [Numerical determination of equivalent circuit elements of synchronous machines](#)
- 11:45 – 12:15 **C. Schepe, LUH-IAL; T. Voigt, ZF Group**
16 Zusatzverluste in umrichter gespeisten Induktionsmaschinen – Berechnung und Messung / [Stray load losses in inverter-fed induction machines – calculation and measurement](#)
- 12:15 – 13:15 gemeinsamer Mittagsimbiss mit Ausstellungsteil
- 13:15 – 13:45 **C. Wohlfahrt; J. Schugg, SycoTec GmbH & Co. KG**
17 Schlingströme in elektr. Maschinen – Wirkmechanismen, rechnerischer Ansatz, messtechnischer Nachweis und Reduktionsmaßnahmen / [Circulating currents in electrical machines – Mechanisms, calculated approach, experimental verification and reduction methods](#)
- 13:45 – 14:45 **M. Hullmann, Baker Hughes INTEQ GmbH / HS Aalen; J. Krotsch, HS Aalen; E. Karakilic, LUH-IAL**
18 Oberschwingungsmodell der PMSM für die Vorausberechnung der Pulswechselrichterströme und (Rotor)Wirbelstromverluste / [PMSM Frequency Domain Model for Inverter Current Simulation and Eddy Current Loss Prediction](#)
- 14:45 – 14:50 **J. Steinbrink, LUH-IAL**
Vorausschau und Abschluss / [Outlook and Conclusion](#)

Anmerkung: Vorgesehen ist eine Live-Übersetzung für englischsprachende Teilnehmer.
[Note: Live translation will be arranged for English-speaking participants.](#)