

EMK26 (ehemals / formerly FEMAG Anwendertreffen)

Gut Wöllried 13, 97228 Rottendorf (ca. 10 km von Würzburg Mitte)

02.12.2026: E-Maschinen Kolloquium – Tag 1 / Day 1

10:00 – 10:30 Anmeldung / [Registration](#)

10:30 – 10:35 **Jörn Steinbrink**: Begrüßung / [Welcome](#)

10:35 – 11:00 **Jörn Steinbrink, LUH-IAL; Ronald Tanner, Semafor AG**

01 Konferenzbeiträge EMK 2007 bis 2025 - Überblick und Einordnung / [Conference Proceedings EMK from 2007 to 2025 - Overview and classification](#)

11:00 – 11:30 **Volker Grabs, Lenze SE**

02 Synchron-Reluktanzmotor mit Zahnspulenwicklung und segmentiertem Rotor / [Synchronous reluctance motor with tooth-coil winding and a segmented rotor](#)

11:30 – 12:00 **Sebastian Strüver, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**

03 Vergleich analytischer und numerischer Berechnungsmethoden für große Torquemotoren / [Comparison of analytical and numerical calculation methods for large torque motors](#)

12:00 – 13:15 gemeinsamer Mittagsimbiss mit Ausstellungsteil

13:15 – 13:45 **Fiona Cena; Eike Krüger, LUH-IAL; Ronald Tanner, Semafor AG**

04 Berechnung von Induktionsmaschinen – Vergleich von analytischer, semianalytischer und transients Methodik / [Prediction methods for induction motors – a comparison of analytic, semi-analytic and transient methods](#)

13:45 – 14:15 **Ulrich Gutsche, MOTION MAKERS GmbH**

05 Drehmomentwelligkeit und Rastmoment am Beispiel von Maschinen mit vergrabenen Magneten / [Torque ripple and cogging torque effect using the example of machines with embedded magnets](#)

14:15 – 14:45 **Daniel Heide, Siemens Mobility GmbH & Co. KG**

06 Simulationsgestützte Dimensionierung von Eisenbahn-Traktionsmotoren für einen hohen Wirkungsgrad und eine nachhaltige Mobilität / [Simulation-driven design of railway traction motors for efficient and sustainable mobility](#)

14:45 – 15:30 Kaffeepause mit Ausstellungsteil

15:30 – 16:00 **Jens Krotzsch, HS Aalen; Ramona Ullenbruch, ebm-papst GmbH & Co. KG**

07 Experimentelle Charakterisierung der Strukturschwingungen von PMSM mit ringförmigen Mikrofonarrays – Theorie + Anwendung / [Experim. characterisation of structural vibrations of electric machines using a ring-shaped microphone array – theory + application](#)

16:00 – 16:30 **Marius Meiswinkel; Amir Ebrahimi, Uni Bremen**

08 Zustands- und Fehlererkennung in elektrischen Maschinen mittels multiphysikalischer Sensorik / [Condition and fault detection in electric machines using multiphysical sensor technology](#)

16:30 – 17:00 **Falk Laube, M.L. DriveSolutions GmbH**

09 Wicklungen mit unterschiedlicher Windungszahl je Lage – Anwendungen & Auswirkungen / [Windings with different numbers of turns per layer – applications & implications](#)

17:00 – 17:30 **Johannes Germishuizen, Hochschule Nürnberg**

10 Lehrerfahrung in der Vermittlung von FE-Berechnungen / [Experience in the teaching of FE calculations](#)

ab 19:30 Konferenzdinner im Gut Wöllried

EMK26 03.12.2026 Tag 2 / Day 2

- 09:00 – 09:30 **Cara Behrendt, LUH-IAL**
11 Hochfrequenzeffekte in elektrischen Antriebssystemen – von der Simulation zur Handlungsempfehlung / [High-frequency effects in electric drive systems – from simulation to practical recommendations](#)
- 09:30 – 10:00 **Pauline Höltje, Bearing Protection**
12 Universeller Lagerstromschutz für umrichter gespeiste elektrische Maschinen / [Universal bearing current protection](#)
- 10:00 – 10:30 Kaffeepause mit Ausstellungsteil
- 10:30 – 11:00 **Florian Herget, thyssenkrupp Steel Europe AG**
13 NO-Elektroband und Paketiertechnologien: Werkstoffeigenschaften, Verarbeitungseinflüsse und anwendungsorientierte Untersuchungen / [NGO Electrical Steel and stacking technologies: material properties, processing effects and application studies](#)
- 11:00 – 11:30 **Giuseppe Pasquarella, LCD Lasercut AG**
14 Design und effiziente Fertigung von Radial- und Axialflussmaschinen / [Design and efficient manufacture of radial- and axial-flux motors](#)
- 11:30 – 12:00 **Eva Bresemann, LUH-IAL; Dirk Emmrich, Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG**
15 Neuartige magnetische Nutverschlusskeile zur Anwendung in elektrischen Maschinen / [Novel type of semimagnetic slot wedges for electric machines](#)
- 12:00 – 13:00 gemeinsamer Mittagsimbiss mit Ausstellungsteil
- 13:00 – 13:30 **Felix Brenner, Gamma Technologies**
16 Von der elektromagnetischen Anregung zu NVH: Elektrische Maschinen in der frühen Entwurfsphase / [From electromagnetic excitation to NVH: Early-Stage design of electric machines](#)
- 13:30 – 14:30 **Versorgung mit Neodym-Magneten – Situation dt. Elektromaschinen-Hersteller 2026: Alptraum – Hoffnung – Vision**
17a **N. N., Fischer Elektromotoren GmbH**
Aktuelle Situation deutscher Elektromaschinen-Hersteller / [The current situation regarding German manufacturers of electric machines](#)
17b **Carlo Burkhardt; Laura Grau, STI Pforzheim**
Recycling von Neodym-Magneten – Stand der Technik, Möglichkeiten, Materialeigenschaften / [Recycling of neodymium magnets – state of the art, possibilities, magnetic properties](#)
17c **Nelson Brito, HYPROMAG GmbH**
Industrielles Recycling von Neodym-Magneten / [Industrial recycling of neodymium magnets](#)
17d **N. N., Fischer Elektromotoren GmbH**
Aufbereitung und Recycling von elektrischen Maschinen / [Refurbishment and recycling of electric machines](#)
- 14:30 – 15:00 **Tobias Heidrich; Andreas Möckel, TU Ilmenau**
18 Luftkühlung bei elektrischen Maschinen - Theoretische Einflüsse & empirische Analyse / [Air cooling in electric machines - theoretical factors & empirical analysis](#)
- 15:00 – 15:05 **Jörn Steinbrink, LUH-IAL**
Vorausschau und Abschluss / [Outlook and Conclusion](#)