Leibniz Universität Hannover | Hochschule Aalen | TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

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, Leibniz Universität Hannover - IAL; Ronald Tanner, Semafor Informatik und Energie 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, Leibniz Universität Hannover - IAL; Ronald Tanner, Semafor Informatik und Energie AG**
04 Berechnung von Induktionsmaschinen – Vergleich von analytischer, semianalytischer und transienter Methodik / Prediction methods for induction motors – a comparison of analytic, semi-analytic and transient methods

13:45 – 14:15 **Giuseppe Pasquarella, LCD Lasercut AG**
05 Design und effiziente Fertigung von Radial- und Axialflussmaschinen / Design and efficient manufacture of radial- and axial-flux motors

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 Krotsch, 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 **Pauline Höltje, NODA Drives**
08 Universeller Lagerstromschutz für umrichtergespeiste elektrische Maschinen / Universal bearing current protection

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, Techn. Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm**
10 Lehrerfahrung in der Vermittlung von FE-Berechnungen / Experience in the teaching of FE calculations

ab 19:15 Konferenzdinner im Gut Wöllried

EMK26 03.12.2026 Tag 2 / Day 2

09:00 – 09:30 **Cara Behrendt, Leibniz Universität Hannover - 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 **Marius Meiswinkel, Universität Bremen - IALB**
12 Zustands- & Fehlererkennung in elektrischen Maschinen mittels multiphysikal. Sensorik / Condition & fault detection in electric machines using multiphysical sensor technology

10:00 – 10:30 Kaffeepause mit Ausstellungsteil

10:30 – 11:00 **Daniel Eggers, 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 **Eva Bresemann, Leibniz Universität Hannover - IAL; Dirk Emmrich, Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG**
14 Neuartige magnetische Nutverschlusskeile zur Anwendung in elektrischen Maschinen / Novel type of semimagnetic slot wedges for electric machines

11:30 – 12:00 **Tobias Heidrich; Andreas Möckel, Techn. Universität Ilmenau**
15 Luftkühlung bei elektrischen Maschinen - Theoretische Einflüsse & empirische Analyse / Air cooling in electric machines - theoretical factors & empirical analysis

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 – 14:50 **Versorgung mit Neodym-Magneten – Situation dt. Elektromaschinen-Hersteller 2026: Alptraum – Hoffnung – Vision**
17a **Peter Fischer, Fischer Elektromotoren GmbH**
Aktuelle Situation deutscher Elektromaschinen-Hersteller / The current situation regarding German manufacturers of electric machines
17b **Carlo Burkhardt, Hochschule Pforzheim - STI**
Recycling von Neodym-Magneten – Stand der Technik, Möglichkeiten, Magneteigenschaften / 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 **Peter Fischer, Fischer Elektromotoren GmbH**
Aufbereitung und Recycling von elektrischen Maschinen / Refurbishment and recycling of electric machines

14:50 – 15:00 **Jörn Steinbrink, Leibniz Universität Hannover - IAL**
Vorausschau und Schlusswort / Outlook and Conclusion