

Vortrags-
anmeldung
bis 01. Sep. 2026

11. + 12. März 2027 | Hochschule Heilbronn – Campus Künzelsau und Online

CALL FOR PAPERS

Elektromagnetismus

Fachtagung zum neuesten Stand aus Forschung und Technik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

in Zusammenarbeit

VDE **EIDA** **MagTronX**

th
TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

HTN
HOCHSCHULE HEILBRONN
Reinhold-Würth-Hochschule
Campus Künzelsau

11.
Mrz. 2027

Symposium Elektromagnetismus

12.
Mrz. 2027



Die wirtschaftliche Bedeutung des Elektromagnetismus in der Industrie wächst stetig. Elektromagnetische Antriebe erlauben präzise Fertigungsprozesse, geringen Energieverbrauch und leichte Wartung. Sie ermöglichen Anwendungen in smarten Antriebslösungen, energieeffizienten Haushaltsgeräten und Elektromobilität. In der Mikro- und Medizintechnik sind kompakte und zuverlässige Magnetantriebe gefragt.

Der wirtschaftliche Druck bei der elektromagnetischen Antriebstechnik steigt. Hersteller möchten hochwertige magnetische Werkstoffe kosteneffizient produzieren, Lieferketten stabil halten und die Recyclingfähigkeit der Materialien verbessern. Forschung und Unternehmen entwickeln neue Legierungen, Fertigungsverfahren und Designansätze, die hohe Leistung mit großer Wirtschaftlichkeit verbinden. Im Maschinenbau und in der Automatisierungstechnik gibt es keine umfassenden Alternativen zur elektromagnetischen Antriebstechnik.

Das Symposium bietet einen Überblick über die aktuelle Forschung und Entwicklung sowie elektromagnetische Sensor- und Antriebstechnik.

Auch Methoden zur Auslegung effizienter Antriebe, Simulationstechnik, Magnetsensorik und Magnetwerkstoffe einschließlich der Magnetwerkstoffmesstechnik sind von zentraler Bedeutung.

Die Referenten stammen von Universitäten, Hochschulen, industrienahen Forschungseinrichtungen sowie der Industrie im In- und Ausland.

Die Inhalte richten sich an Fach- und Führungskräfte, Forscher und Studierende, die in der angewandten Forschung und Entwicklung tätig sind und aktuelle Trends und Neuheiten kennenlernen wollen.

Das Symposium findet erstmalig unter Mitwirkung von AOR Dr. habil. Tom Ströhla, Fachgebiet Mechatronik, TU Ilmenau, und Jörn Frasch, MagTronX GmbH Ilmenau, statt.

Themenschwerpunkte

- Elektromotoren: Universal-/Hybridmotoren, Gleichstrom-/Synchron- und Asynchronmaschinen
- Komponenten zur elektronischen Ansteuerung von Elektromotoren: Mikrocontroller, FPGAs, DSPs, Leistungselektronik, Sensoren
- Regelung von elektromagnetischen Antrieben
- Antriebsintegration in Maschinen und Anlagen
- moderne Frequenzumrichter-/Servo-Konzepte
- zentrale versus dezentrale Antriebstechnik
- Miniaturisierung elektromagnetischer Antriebe/Antriebssysteme
- Magnetfeldsensoren
- elektromagnetische Linearaktoren und elektromagnetische Spezialeffekte
- Entwicklungsplattformen
- Design-Support für elektrische Antriebe
- Einsatzmöglichkeiten Magnetwerkstoffe
- Magnetwerkstoffmesstechnik, Magnetische Messtechnik
- Thermische Simulationen
- Analysen von Aktoren, Energieeffizienz

Wir laden Sie herzlich ein, mit einem Vortrag zu dieser Fachtagung beizutragen.

Vortragsanmeldung

Die Kurzfassung sollte enthalten:

- Titel des Vortrags
- Autor mit kompletten Kontaktdaten
- Co-Autoren mit Firma, Stadt, Land
- aussagekräftige Kurzfassung (max. 20 Zeilen)

Bitte reichen Sie Ihren Beitragsvorschlag bis

01. September 2026 ein:

elektrotechnik@tae.de oder www.tae.de/50038

Vortragsdauer

Die Vortragsdauer beträgt 30 Minuten
(inkl. 5 Minuten Diskussion).

Tagungshandbuch

Die Manuskripte der Vorträge werden in einem Tagungshandbuch veröffentlicht.

Mit der Übergabe Ihres Manuskripts stellen Sie die Technische Akademie Esslingen von urheberrechtlichen Ansprüchen Dritter frei und erteilen die Genehmigung zur Vervielfältigung und Verbreitung Ihres vollständigen Beitrags in digitaler und gedruckter Form als Tagungsunterlage für Teilnehmende der Tagung und für Dritte sowie in Auszügen zu Werbe- und Verkaufsförderungszwecken für die Tagung.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahme ist für Vortragende (eine Person pro Vortrag) kostenlos. Für Co-Autoren fällt die reguläre Teilnahmegebühr an. Eine Erstattung der Reisekosten ist nicht vorgesehen.

Ausstellung

Referenten und Teilnehmer haben die Gelegenheit, auf der begleitenden Ausstellung ihre Produkte und Dienstleistungen kostenlos vorzustellen. Außerdem besteht die Möglichkeit, ein Poster zu präsentieren. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

Wichtige Termine

Vortragsanmeldung mit Kurzfassung

bis 01. September 2026

Mitteilung der Vortragsannahme

Anfang Oktober 2026

Abgabe Kurzbiographie

bis 3. November 2026

Abgabe Manuskript

bis 12. Januar 2027

Abgabe Präsentation

bis 25. Februar 2027





Jetzt online anmelden
unter www.tae.de/50038

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Hochschule Heilbronn
Reinhold-Würth-Hochschule – Campus Künzelsau
Daimlerstrasse 35
74653 Künzelsau

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne
eine Hotелеmpfehlungsliste zu.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahme ist für Vortragende kostenfrei.
Reisekosten werden nicht erstattet. Co-Autoren zahlen
die reguläre Teilnahmegebühr. Es wird eine begleitende
Ausstellung organisiert, um den Teilnehmern den Stand
der Technik zu präsentieren. Wir bitten um frühzeitige
Reservierung.

Ansprechpartner Programm

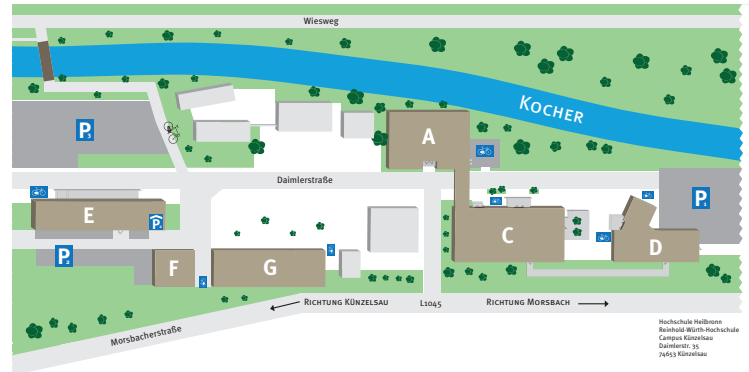
Michael Opitz, M.Sc., M.A.
Hedwig Neuhoff, M.A.

E michael.opitz@tae.de
T +49 (0) 711 3 40 08 - 14

Ansprechpartner Ausstellung

Hedwig Neuhoff, M.A.

E hedwig.neuhoff@tae.de
T +49 (0) 711 340 08 - 88



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#TAEelektrotechnik



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.