



Elektrotechnik &  
Elektronik

Symposium

27. + 28. Februar 2025 | Hochschule Heilbronn – Campus Künzelsau

Abgabetermin  
Vortrags-  
anmeldung  
10. Sep. 2024

# CALL FOR PAPERS

## Elektromagnetismus

Fachtagung zum neuesten Stand aus Forschung und Technik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

in Zusammenarbeit

**VDE**

**HHN**  
HOCHSCHULE HEILBRONN  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Campus Künzelsau

**EIDA**  
INSTITUT FÜR ELEKTROINFORMATIK UND ELEKTROTECHNISCHE ANWENDE  
**ISM**  
INSTITUT FÜR KONTAKTE UND ELEKTRODYNAMISCHE SYSTEME

weiterbilden  
weiterkommen



27.  
Feb. 2025

# Symposium Elektromagnetismus

*Der Elektromagnetismus hat sich in den letzten Jahren zu einer Schlüsseltechnologie entwickelt. Im Zuge von Industrie 4.0 ist die smarte Einbettung von elektromagnetischen Aktoren und Sensoren zukunftsweisend. Mobilität und Sicherheit bestimmen unseren Alltag. Zudem erfährt die Elektromobilität eine enorme Innovationskraft. Eng daran geknüpft ist die erforderliche magnetische Mess- und Simulationstechnik, die Magnetsensorik und die Magnetwerkstofftechnik.*

28.  
Feb. 2025



Dem Elektromagnetismus kommt eine wichtige wirtschaftliche Bedeutung zu, und die Entwicklung in den nächsten Jahren wird – selbst konservativen Prognosen zufolge – dazu führen, dass diese weiter ausgebaut wird.

Alternativen zur elektromagnetischen Antriebstechnik in der Industrie, z.B. im Maschinenbau oder in der Automatisierungstechnik, bleiben aus. In Deutschland ist der technologische Vorsprung auch dadurch begründet, dass Innovationen durch sich ändernde Randbedingungen und Preisgefüge gefördert werden.

Das Symposium Elektromagnetismus zeigt den neuesten Stand der Forschung und Technik und bietet ein Forum für Diskussionen und fachlichen Austausch.

Wir laden Sie ein, mit einem Vortrag zu diesem Symposium beizutragen.

## Themenschwerpunkte

- Energieeffizienz
- Elektromotoren (Universalmotoren, Hybridmotoren, Gleichstrommaschinen, Synchron- und Asynchronmaschinen)
- Komponenten zur elektronischen Ansteuerung von Elektromotoren (Mikrocontroller, FPGAs, DSPs, Leistungselektronik, Sensoren)
- Regelung von elektromagnetischen Antrieben
- Antriebsintegration in Maschinen und Anlagen
- moderne Frequenzrichter-/Servo-Konzepte
- Entwicklungsplattformen
- Design-Support für elektrische Antriebe
- zentrale versus dezentrale Antriebstechnik
- Miniaturisierung elektromagnetischer Antriebe/Antriebssysteme
- Magnetfeldsensoren
- elektromagnetische Linearaktoren
- elektromagnetische Spezialeffekte



Präsenz



Live-Online



On-Demand



Blended Learning



Flex: Präsenz oder Online

### **Vortragsanmeldung**

Die Kurzfassung sollte enthalten:

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

### **Vortragsdauer**

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

#### **Wichtige Termine**

##### **Einreichen der Kurzfassung**

*10. September 2024*

##### **Mitteilung der Vortragsannahme**

*Ende September 2024*

##### **Abgabe Vortragssmanuskript**

*08. Januar 2025*

### **Tagungshandbuch**

Die Manuskripte der Vorträge werden in einem Tagungshandbuch veröffentlicht.

### **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.





Jetzt online anmelden  
unter [www.tae.de/50038](http://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 Hotelempfehlungsliste 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

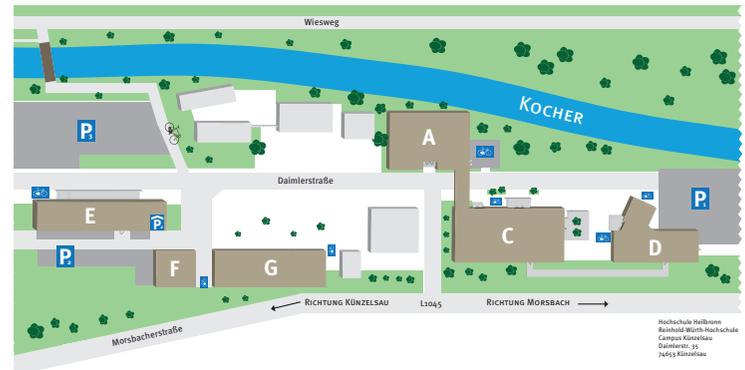
Michael Opitz, M.Sc., M.A.  
Hedwig Neuhoff

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

### Ansprechpartner Ausstellung

Elif Koyuncu

E [ausstellung@tae.de](mailto:ausstellung@tae.de)  
T +49 (0) 711 340 08 - 63



### 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



#WeiterbildenWeiterkommen



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](mailto:info@tae.de) der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.tae.de](http://www.tae.de) abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter [datschutz@tae.de](mailto:datschutz@tae.de). Es gelten die unter [www.tae.de](http://www.tae.de) einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.