



Technische  
Akademie  
Esslingen  
**Ihr Partner für  
Weiterbildung**



**TOP**

ANBIETER FÜR  
WEITERBILDUNG

**2021**

**FOCUS**

WEITERBILDUNGS-  
ANBIETER  
IM VERGLEICH

FOCUS-BUSINESS

03 | 2020

# CALL FOR PAPERS

## Elektromagnetismus

Veranstaltung Nr. 50038.00.010

**10. und 11. März 2022**

### TAGUNGSORT

Hochschule Heilbronn

Reinhold-Würth-Hochschule – Campus Künzelsau

Daimlerstraße 35

74653 Künzelsau

### LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm

**ABGABETERMIN**  
Vortragsanmeldung  
**13. September 2021**

In Zusammenarbeit mit dem  
VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE) und  
der Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau

**VDE**

**H-HN**

HOCHSCHULE HEILBRONN  
Reinhold-Würth-Hochschule  
Campus Künzelsau

CALL FOR PAPERS

# Call for Papers

## 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.

Dem Elektromagnetismus kommt eine wichtige wirtschaftliche Bedeutung zu. 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 Diskussion und fachlichen Austausch.

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

### PROGRAMMAUSSCHUSS

**Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm**  
Hochschule Heilbronn,  
Institut für schnelle  
mechatronische Systeme  
(ISM)

**Dipl.-Ing. Roland Bach**  
Technische Akademie  
Esslingen e.V.

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Roth-  
Stielow**  
Institut für Leistungselektronik  
und Elektrische Antriebe,  
Universität Stuttgart

**Dr.-Ing. Jan Kostelnik**

VORTRAGSANMELDUNG: [www.tae.de/go/emag](http://www.tae.de/go/emag)



## CALL FOR PAPERS

### 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 Frequenzumrichter-/Servo-Konzepte
- > Entwicklungsplattformen
- > Design-Support für elektrische Antriebe
- > zentrale versus dezentrale Antriebstechnik
- > Miniaturisierung elektromagnetischer Antriebe/Antriebssysteme
- > Magnetfeldsensoren
- > elektromagnetische Linearaktoren
- > elektromagnetische Spezialeffekte

### 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	13. September 2021
Mitteilung der Vortragsannahme	Ende September 2021
Abgabe Vortragsmanuskript	1. Februar 2022

### TAGUNGSHANDBUCH

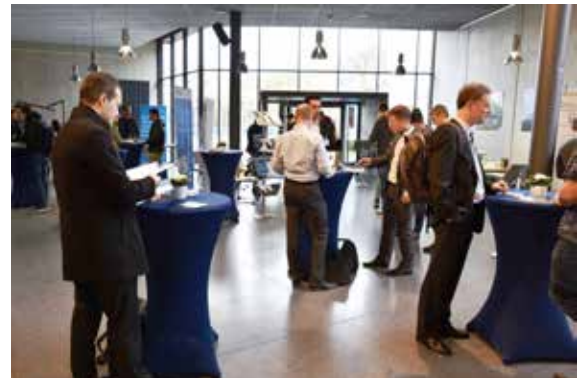
Die Manuskripte der Vorträge werden in einem Tagungshandbuch veröffentlicht.

### 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.



### KONTAKT

Dipl.-Betriebswirtin (FH) Elke Bergen  
Telefon +49 711 34008-12  
E-Mail [elke.bergen@tae.de](mailto:elke.bergen@tae.de)

## INFORMATIONEN

### IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Roland Bach  
E-Mail [roland.bach@tae.de](mailto:roland.bach@tae.de)  
Telefon +49 711 340 08-14



### VORTRAGSANMELDUNG

Online [www.tae.de/go/emag](http://www.tae.de/go/emag)  
E-Mail [hedwig.neuhoff@tae.de](mailto:hedwig.neuhoff@tae.de)  
Telefon +49 711 340 08-88



### WICHTIGE TERMINE

**13. September 2021**  
Abgabetermin Vortragsanmeldung

**Ende September 2021**  
Mitteilung Vortragsannahme

**1. Februar 2022**  
Abgabetermin Vortragsmanuskripte



### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

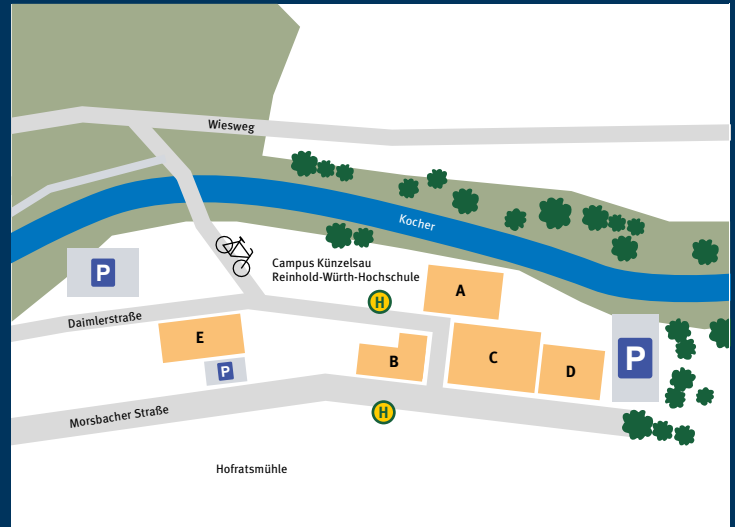


Die Teilnahme ist für Vortragende kostenfrei. Reisekosten werden nicht erstattet. Co-Autoren zahlen die reguläre Teilnahmegebühr. Es wird eine begleitende Ausstellung organisiert, um den Teilnehmern den Stand der Technik zu präsentieren. Wir bitten um **frühzeitig** Reservierung.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne eine Hotelempfehlungsliste zu.

### SO FINDEN SIE GEBÄUDE D

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



### ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die unter [www.tae.de](http://www.tae.de) einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.

FOLGEN SIE UNS AUF:



[www.tae.de/go/emag](http://www.tae.de/go/emag)