



weiterbilden
weiterkommen



Symposium Elektromagnetismus 2025 – Fortschritt und Innovation in Forschung und Technik

Ostfildern, 13. Januar 2025 – Der Elektromagnetismus mit all seinen Facetten hat in der Antriebs- und Sensortechnik eine führende Rolle eingenommen. Durch die Kombination von Digitalisierung und KI-Methoden wird der elektromagnetische Aktor zunehmend zum Smart Actuator, dessen Daten in Automatisierungs- und Fertigungsprozessen umfassend für Condition-Monitoring-Zwecke analysiert werden.

Der Elektromagnetismus spielt eine bedeutende wirtschaftliche Rolle. Prognosen zufolge wird seine Relevanz und seine Einsatzbereiche in den kommenden Jahren weiter zunehmen. In der Industrie, insbesondere im Maschinenbau und in der Automatisierungstechnik, gibt es keine Alternativen zur elektromagnetischen Antriebstechnik.

Die **Fachtagung Elektromagnetismus der Technischen Akademie Esslingen (TAE)** findet am **27. und 28. Februar 2025** sowohl vor Ort an der Hochschule Heilbronn in Künzelsau als auch online statt. Dieses Symposium bietet ein Forum für den Austausch über aktuelle Entwicklungen und Innovationen im Bereich des Elektromagnetismus, einer Schlüsseltechnologie der Industrie 4.0. Besondere Schwerpunkte sind Themen wie elektromagnetische Aktoren, Sensoren, Magnetsensorik sowie magnetische Werkstoffe und deren Anwendungen in Bereichen wie Elektromobilität, Maschinenbau und Automatisierungstechnik.

Führende Experten aus Industrie und Wissenschaft präsentieren ihre Forschungsergebnisse und Entwicklungen. Zu den Themen gehören unter anderem Innovationen in der Magnettechnik, neue Messmethoden für magnetische Werkstoffe, alternative Modellierungsansätze und intelligente Magnetventile. Der Tagungsleiter, Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ulm, führt durch das Programm.

Die Inhalte richten sich an Studierende, Forschende und Fachleute, die in der angewandten Forschung und Entwicklung tätig sind und aktuelle Trends sowie Neuheiten kennenlernen möchten. Auch „Nichttechniker“ sind eingeladen, sich einen Überblick über den aktuellen Stand dieses komplexen Fachgebiets zu verschaffen.

Eine begleitende Ausstellung ermöglicht es, Produkte und Dienstleistungen zu präsentieren. Diese bietet eine wertvolle Plattform für Networking und Diskussionen.

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.tae.de/50038

Die Technische Akademie Esslingen (TAE) ist seit über 60 Jahren für Unternehmen und Privatpersonen internationaler Partner für effektive Aus- und Weiterbildung im Bereich der beruflichen, berufsbegleitenden und berufsvorbereitenden Qualifizierung. Aktuell nutzen mehr als 10.000 Unternehmen das breit gefächerte Bildungsangebot der TAE. Seminare, Zertifikatslehrgänge, Fachtagungen und digitale Lernangebote gehören ebenso zum Leistungsspektrum, wie berufsbegleitende Studiengänge und die medizinisch-technische Ausbildung an der Zweigstelle MTAE (Medizinisch Technische Akademie Esslingen).

Kontakt

Technische Akademie
Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Fachabteilung:

Michael Opitz;
Geschäftsfeldleiter
Elektrotechnik, Elektro-
nik & Automotive
E-Mail:
michael.opitz@tae.de
Telefon:
+49 711 3 40 08-14

Presse & Medien:

Robin Renz;
Leiter Marketing &
Kommunikation
E-Mail:
robin.renz@tae.de
Telefon:
+49 711 3 40 08-29