

Maschinenbautag 2024

Mit Technik Zukunft gestalten

Freitag 19.07.2024



KIT-FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU



www.mach.kit.edu/Maschinenbautag

Veranstalter

KIT-Fakultät für Maschinenbau
Telefon: +49 721 608-42320
E-Mail: dekanat@mach.kit.edu
www.mach.kit.edu



Organisation

Yvonne Bliestle, KIT-Fakultät für Maschinenbau
Telefon: +49 721 608-47720
E-Mail: yvonne.bliestle@kit.edu
Elisabeth Schlund, Institut für Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation
Telefon: +49 721 608-44250
E-Mail: elisabeth.schlund@kit.edu

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
In Vertretung des Präsidenten
Professor Dr. Oliver Kraft
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu
Karlsruhe © KIT 2024

KIT-Maschinenbautag

Die Fakultät für Maschinenbau des KIT veranstaltet am Freitag, 19. Juli 2024 einen Maschinenbautag als Forum und zur Vernetzung der Karlsruher Maschinenbau-Institute, der partnerschaftlich verbundenen Industrie- und Forschungsunternehmen sowie der Studierenden.

Eingeladen sind Institute, ihre Partner aus der Industrie sowie Studierende, die sich über die Möglichkeiten der Mitarbeit an Instituten und Industrieunternehmen in Form von Praktika, Bachelor-, Master- und Promotionsarbeiten und über den Berufseinstieg informieren möchten.

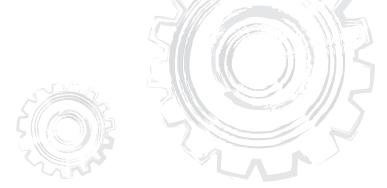
Am Veranstaltungstag stellen sich die Institute der Fakultät im Rahmen einer Messe vor und präsentieren aktuelle Forschungsprojekte. Begleitend vermittelt eine Vortragsreihe von jeweils 25-minütigen Beiträgen einen umfassenden Einblick in das Berufsbild des Maschinenbau-Ingenieurs auf verschiedenen Karrierestufen. Unter den Referenten finden sich Absolventen unserer Fakultät mit unterschiedlich langer Berufserfahrung. Ihr beruflicher Werdegang führte sie entweder direkt im Anschluss an ihr Studium oder erst nach ihrer Promotion in ein Unternehmen der freien Wirtschaft.

Der KIT-Maschinenbautag integriert außerdem das Fakultätsfestkolloquium. Hier werden in feierlichem Rahmen die Master-Absolventinnen und -Absolventen verabschiedet sowie Fakultätspreise und Ehrungen verliehen.

Der Festvortrag des Kolloquiums bildet den Höhepunkt der Vortragsreihe und wird gehalten von Dr.-Ing. Katja Jöchen, Director Group Innovation Mobility Solutions bei Volkswagen AG.

Programm

- **10:00 – 11:30 Uhr**, Audimax
Verabschiedung der Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen
- **11:00 – 16:00 Uhr**, Foyer und Vorplatz Audimax
Messe: Die KIT Maschinenbau-Institute sowie deren Industriepartner präsentieren sich und ausgewählte Forschungsprojekte. Jetzt neu mit Abschlussarbeiten-Börse. (S. 4 – 7)
- **11:00 – 11:30 Uhr**, Seminarraum A + B, Audimax
Deutsch-französische Doppelabschlussprogramme im Maschinenbau
Sarah Arnoldi, DeFI am KIT
- **11:30 – 12:00 Uhr**, Seminarraum A + B, Audimax
Studium und Praktikum im Ausland
Sarah Witte, Leitung ISIM
- **13:00 – 13:30 Uhr**, Audimax
HowTo Schwerpunktwahl
Fachschaft MACH/CIW
- **13:30 – 16:00 Uhr**, Seminarraum A + B, Audimax
Vortragsforum: Absolventen berichten aus ihrem Berufsalltag (S. 8)
- **16:00 – 18:30 Uhr**, Audimax
Fakultätsfestkolloquium: (S. 9)
Festvortrag:
„Shaping Mobility – Wandel und Innovationen in der Welt der Automobilindustrie“
Dr.-Ing. Katja Jöchen, Director Group Innovation Mobility Solutions bei Volkswagen AG
Ehrungen und Verleihung von Preisen
Verabschiedung der Master-Absolventinnen und -Absolventen
- **18:30 – 20:30 Uhr**, Foyer Audimax und Vorplatz
Stehempfang



Ausstellerverzeichnis

- FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik, Institutsteil Bahnsystemtechnik 50
- FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik, Institutsteil Fahrzeugtechnik V 11 12
Forschungspartner:
– SHARE am KIT (Schaeffler Hub for Advanced Research)
- FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik, Institutsteil Leichtbau 25
Forschungspartner:
– Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie
- FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik, Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen 34
- IAI Institut für Automation und angewandte Informatik V 1 4 31 32 40
- IAM Institut für Angewandte Materialien V 26 36 43 47 49
- IATF Institut für Angewandte Thermofluidik 21 53 55
Forschungspartner:
– INR – Institut für Neutronenphysik und Reaktortechnik
- ifab Institut für Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation 3
- IFKM Institut für Kolbenmaschinen 24 57 58
- IFL Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme V 19 29 44
- IMI Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen 17 28
- IMT Institut für Mikrostrukturtechnik 33 54
- IPEK Institut für Produktentwicklung V 2 10 20 51
- ITES Institut für Thermische Energietechnik und Sicherheit
- ITM Institut für Technische Mechanik – Dynamik/Mechatronik 6 60 61
- ITM Institut für Technische Mechanik – Kontinuumsmechanik V 13 30 56
Forschungspartner:
– DFG-Graduiertenkolleg 2078
- ITS Institut für Thermische Strömungsmaschinen 15 23 46
- ISTM Institut für Strömungsmechanik 41
- ITT Institut für Technische Thermodynamik V 27 45
- MRT Institut für Mess- und Regelungstechnik 18 22
Forschungspartner:
– FZI Forschungszentrum Informatik
Abteilung Mobile Perception Systems
- μTC MikroTribologie Centrum 47
- wbk Institut für Produktionstechnik V 38 39
Industriepartner:
– Rosswag GmbH
- Internationaler Austausch der KIT-Fakultät für Maschinenbau:
– KIT-DeFi Deutsch-Französische Initiative
– ISIM International Studieren im Maschinenbau
- Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

Vortragsforum

13:30 – 16:00 Uhr
Seminarraum A + B, Audimax

- **13:30 Uhr**
We pioneer motion – Erfahrungen eines Maschinenbauers bei Schaeffler
Achim Seifermann,
Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG
- **14:00 Uhr**
Nachhaltig Transformation gestalten beim Marktführer für Stromversorgungen
Andreas Schaaf,
Delta Energy Systems (Germany) GmbH KG
- **14:30 Uhr**
Erfahrungsberichte aus der operations-orientierten Unternehmensberatung – Produktivitätssteigerung in einer Gießerei
Dr. Johannes Wippler,
Targus Management Consulting AG
- **15:00 Uhr**
We engineer the Mobility of tomorrow – Wie neue Kundenerwartungen die Autos von morgen definieren
Erik Herzhauser,
Bosch Engineering GmbH
- **15:30 Uhr**
Additive Manufacturing: Ressourcen-effizienz durch hybride Fertigung
Dr. Sven Donisi,
Rosswag GmbH

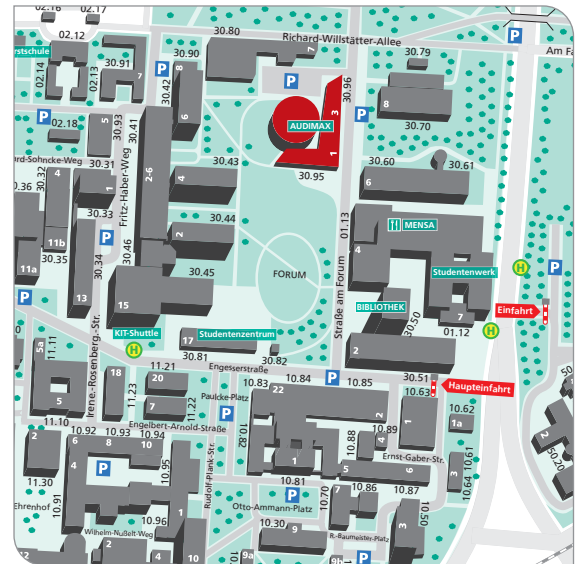
Festkolloquium

16:00 – 18:30 Uhr
Audimax

- **Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Dekan der KIT-Fakultät für Maschinenbau
- **Grußwort aus dem Präsidium**
Prof. Dr. Oliver Kraft
Vizepräsident Forschung
- **Musikalische Einleitung**
- **Festvortrag**
„Shaping Mobility – Wandel und Innovationen in der Welt der Automobilindustrie“
Dr.-Ing. Katja Jöchen, Director Group Innovation Mobility Solutions bei Volkswagen AG
- **Musikalischer Beitrag**
- **Ehrungen und Verleihung von Preisen**
- **Verabschiedung der Master-Absolventinnen und -Absolventen**
Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Dekan der KIT-Fakultät für Maschinenbau
- **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Dekan der KIT-Fakultät für Maschinenbau
- **Musikalischer Ausklang**

Stehempfang

ab 18:30 bis 20:30 Uhr
Foyer Audimax



Informationen zur Anfahrt unter
www.kit.edu/besuchen/anfahrt.php

Auf dem Gelände des KIT stehen keine Parkplätze zur Verfügung. Bitte nutzen Sie die Parkplätze in den umliegenden Parkhäusern oder auf dem Waldparkplatz am Adenauerring.