Programm

VDE Bayern Zukunftsforum 2025

Halbleiter – die Basis aller Technologien
27. – 28. Juni 2025 | Hochschule München

Unter der Schirmherrschaft von

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Unter Mitwirkung von

HM Hochschule München University of Applied Sciences

www.vde-bayern.de/zukunftsforum-25

VDE BAYERN

VDE BAYERN

Halbleiter – die Basis aller Technologien

Freitag, 27. Juni 2025 | 13:00 – 18:30

12:00 Registrierung und Mittagsimbiss

13:00 Eröffnung und Begrüßung

Moderation: Julian Marberger

- Prof. Dr. Martin Leitner, Präsident der Hochschule München
- Clemens Baumgärtner, OB Kandidat München
- Dr. Martin Hieber, Vorstand Technik und Netzwerke, CTO, VDE Group

13:30 IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 1 — RAUM: „ROTER WÜRFEL" (R1.046)

Halbleiter – Die Basis aller Technologien
Strategien für eine souveräne und wettbewerbsfähige Wertschöpfung

Moderation: Klaus Bayer, Vorsitzender VDE Bayern e. V.

KEYNOTE

Halbleiter als Schlüsseltechnologie – Strategie für eine souveräne und wettbewerbsfähige Wertschöpfung

Hubert Aiwanger, MdL, Stellv. Bayerischer Ministerpräsident und Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Globale Wertschöpfungsketten – treibende Kraft für Resilienz und Innovation?

Andreas Schwaiger, Vice President, Managing Director, Texas Instruments Deutschland GmbH

Innovationsmotor Mikroelektronik: Wie Infineon Deutschlands Rolle in der globalen Halbleiter-Wertschöpfung stärkt

Uwe Gäbler, Senior Director Research & Innovation Networks Germany; Infineon Technologies Dresden GmbH

Technologische Souveränität in Halbleiter Entwicklung und Produktion – Lessons from Japan

Dr. Benjamin Nixdorf, Managing Director, Zuken Europe

15:00 Pause, Networking und Ausstellung

VDE BAYERN

Halbleiter – die Basis aller Technologien

Freitag, 27. Juni 2025 | 13:00 – 18:30

15:30	IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 2 — RAUM: „ROTER WÜRFEL" (R1.046) Halbleiter – Die Basis aller Technologien: Technologische Souveränität durch Innovation – Neue Ansätze für die Mikroelektronik *Moderation: Julian Marberger*
	Verkannt, verdrängt doch unverzichtbar: Induktivitäten als Gamechanger in der Next-Gen Leistungselektronik *Alexander Gerfer, CTO Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG*
	Neue Ära der Prüftechnologie: Hochauflösende und ultraschnelle Quantensensoren für die Halbleiterindustrie *Kevin Berghoff, CEO Quantum Diamonds GmbH*
	6G – Das Mobilfunknetzwerk als Sensor *Berthold Panzner, Connected Mobility Standardization Chief Architect, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG*
	Technologische Souveränität *Dr. Christian Mühlroth, Geschäftsführer, ITONICS GmbH*
17:00	Pause, Networking und Ausstellung
17:30	IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 3 — RAUM: „ROTER WÜRFEL" (R1.046) Vortrag Geopolitik: Taiwan im geopolitischen Spannungsfeld des Indopazifiks *Moderation: Julian Marberger*
	Ass.-Prof. Dr. Ian-Tsing Joseph Dieu, Generaldirektor der Taipeh-Vertretung
18:30	Ende und Transfer (eigenständig) zum Löwenbräukeller: Nymphenburger Str. 2, 80335 München
19:00	Begrüßung und Beginn Abendessen mit Networking
21:30	Offizielles Ende

VDE BAYERN

Halbleiter – die Basis aller Technologien

Samstag, 28. Juni 2025 | 09:00 – 13:00

09:00

PRÄSENTATION — RAUM: „ROTER WÜRFEL“ (R1.046)

Nachhaltig und zukunftsorientiert ausgerichtet:
Die Fakultät für Elektro- und Informationstechnik der Hochschule München stellt sich vor:

- Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rehm

09:15

PRÄSENTATION — RAUM: „ROTER WÜRFEL“ (R1.046)

Die nächste Generation technischer Fach- und Führungskräfte:
Das VDE Young Net stellt sich vor: (VDE Hochschulgruppe der HS München)

09:30

WETTBEWERB — RAUM: „ROTER WÜRFEL“ (R1.046)

COSIMA, der Wettbewerb für technikaffine Studierende:
„Competition of Students in Microsystems Applications“

Veranstaltet vom Verband der Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik VDE, gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF.

- Vorstellung des Wettbewerbs
- Vorstellung des Teams und Projekts SonoVision 2024

10:00

Pause und Raumwechsel

10:15

SESSION 1 — RAUM: „ROTER WÜRFEL“ (R1.046)	SESSION 2 — RAUM: „BLAUE TONNE“ (R1.049)
Sensorik der Zukunft – Innovationen für intelligente und vernetzte Systeme *Sessionleiter: Prof. Dr. Oliver Hayden*	**Leistungselektronik für eine energie-effiziente Zukunft** *Sessionleiter: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rehm*
Metamaterials, Inverse Design and Edge AI *Prof. Dr. Markus Becherer, Professur für Chip-Based Magnetic Sensor Technology, Technische Universität München*	Leistungshalbleiter: Schlüsselkomponenten mit sehr hohem Innovationspotential *Bernd Bitterlich, Cluster Manager, ECPE European Center for Power Electronics e.V.*
Translation von Sensorik in die klinische Anwendung *Prof. Dr. Oliver Hayden, Professur Heinz-Nixdorf-Lehrstuhl für Biomedizinische Elektronik, Technische Universität München*	GaN-Transistoren in netzgebundenen Wechselrichtern *Prof. Dr.-Ing. Marek Galek, Leiter des Labors Leistungselektronik, Hochschule München*
PLD (Pulsed Laser Deposition) eine Methode zur Abscheidung von neuen Materialien in der Sensor- und Leistungshalbleiter Industrie *Prof. Raimund Förg, Wissenschaftliche Leitung Technologie Campus Teisnach Sensorik, Technische Hochschule Deggendorf, Zentrum für angewandte Forschung*	Digitaler Zwilling unter Strom: PHIL-Testsysteme für modernes Testen von Leistungselektronik *Stefan Merath, Entwicklungsingenieur für Modellierung und Regelung / Doktorand, AVL SET GmbH*

11:15

Pause, Networking und Ausstellung

VDE BAYERN

Halbleiter – die Basis aller Technologien

Samstag, 28. Juni 2025 | 09:00 – 13:00

11:45	SESSION 3 RAUM: „ROTER WÜRFEL“ (R1.046) **Systemdesign – Von der Idee zur optimierten Hardware-Architektur** *Sessionleiter: Prof. Dr.-Ing. Stefan Wallentowitz*	SESSION 4 RAUM: „BLAUE TONNE“ (R1.049) **Zukunft der Fertigung – Innovationen für Skalierbarkeit und Resilienz** *Sessionleiter: Julian Marberger*
	RISC-V as Enablement for more European Chips *Prof. Dr.-Ing. Stefan Wallentowitz, Fakultät für Informatik und Mathematik, Hochschule München*	**CHIPS of Europe – Besuch eines virtuellen Halbleiterlabors** *Prof. Dr.-Ing. Christina Schindler, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik, Hochschule München (Labor für Mikrosystemtechnik)*
	Chiplets / Heterointegration – Neue Chancen und Herausforderungen im Chip-System-Design *Dr. Thorsten Edelhäußer, Leiter Chip-Design-Center, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS*	**Design For Manufacturing – Vom Umgang mit fremden Mächten** *Markus Gehring, CTO citema systems GmbH*
	Innovation durch Offenheit: Wie Open Source IC Design Bildung und Wirtschaft verändert *Prof. Dr.-Ing. Christian Münker, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Hochschule München*	
12:45	gemeinsamer Abschluss in „Roter Würfel“	
13:00 – 14:00	Mittagsessen und Ende der Tagung	

Allgemeine Informationen

Kontakt & Informationen

Tanja Schak
Geschäftsstellenleitung
Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg
tanja.schak@vde-bayern.de

VDE Bayern

Julian Marberger
Leiter VDE Bayern
Heimeranstrasse 37
80339 München
julian.marberger@vde.com

www.vde-bayern.de

Veranstaltungsort

HOCHSCHULE MÜNCHEN
Lothstrasse 64
80335 München

Gebäude R

Anfahrt

- Campus Lothstraße – Hochschule München
  https://hm.edu/hochschule_muenchen/kontakt/umfeld_standort/campus_lothstrasse/lothstrasse.de.html

Stand: 18. 06. 2025
Änderungen in Programm und Ablauf vorbehalten.

Wir danken unseren Partnern 2025:

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.

Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
Tel. +49 69 6308-0
service@vde.com
www.vde.com

VDE BAYERN