

VDE Bayern Zukunftsforum 2025

Programm

Freitag, 27.06.2025

Ab 12:00 Registrierung und Mittagsimbiss

Ab 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

Ab 13:30 Vorträge und Podiumsdiskussionen Freitag im „Roten Würfel“ (R1.046)

Halbleiter – Die Basis aller Technologien

Strategien für eine souveräne und wettbewerbsfähige Wertschöpfung (Moderation Klaus Bayer, Vorsitzender VDE Bayern e. V.)

Keynote 15 -18
Min.

Hubert Aiwanger, MdL „Halbleiter als Schlüsseltechnologie – Strategie für eine souveräne und wettbewerbsfähige Wertschöpfung“
Stellv. Bayerischer Ministerpräsident und Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

je 10-12 Min.
Impuls

- **Andreas Schwaiger, angefragt**
Geschäftsführer, Leiter des Finanzbereiches (EMEA, Asien und Japan), **Texas Instruments Deutschland GmbH**

im Anschluss 30
Min moderierte
Diskussion

- **Infineon Technologies AG**
- **Dr. Benjamin Nixdorf** „Technologische Souveränität in Halbleiter Entwicklung -und Produktion – Lessons from Japan“
Managing Director, **Zuken Europe**

15 Min. Fragen
aus dem Publikum

15:00 – 15:30

Pause & Networking & Ausstellung

Halbleiter – Die Basis aller Technologien:

Technologische Souveränität durch Innovation – Neue Ansätze für die Mikroelektronik (Moderation Prof. Dr. Amelie Hagelauer, Leitung Fraunhofer -Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT)

je 12-15 Min. Vortrag
im Anschluss 20-30 Min. moderierte Diskussion
15 Min. Fragen aus Publikum

- **Alexander S. Gerfer:** „Verkannt, verdrängt doch unverzichtbar: Induktivitäten als Gamechanger in der Next-Gen Leistungselektronik“, **CTO Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG (angefragt)**
- **Kevin Berghoff:** „Neue Ära der Prüftechnologie: Hochauflösende und ultraschnelle Quantensensoren für die Halbleiterindustrie“, **CEO Quantum Diamonds GmbH**
- **Berthold Panzner,** Connected Mobility Standardization Chief Architect, **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
- **Dr. Christian Mühlroth,** „Technologische Souveränität“, Geschäftsführer, **ITONICS GmbH**

17:00 – 17:30 Pause & Networking & Ausstellung

Vortrag Geopolitik:

Taiwan im geopolitischen Spannungsfeld des Indopazifiks (Moderation Julian Marberger)

30 -40 Min. Vortrag
im Anschluss 20 Min. moderierte Diskussion mit Fragen aus dem Publikum

Generaldirektor der Taipeh-Vertretung Ass.-Prof. Dr. Ian-Tsing Joseph Dieu

18:30 Ende und Transfer (eigenständig) zum Löwenbräukeller

19:00 Begrüßung und Beginn Abendessen mit Networking

21:30 Offizielles Ende

Programm

Samstag, 28.06.2025

09:00 Impulsvorträge und Sessions

Nachhaltig und zukunftsorientiert ausgerichtet:

Die Fakultät für Elektro- und Informationstechnik der Hochschule München stellt sich vor: Prof. Dr. Wolfgang Rehm (15 Minuten)

Die nächste Generation technischer Fach- und Führungskräfte: (ca. 20-30 Minuten)

Das VDE Young Net stellt sich vor: (Rosalia Virga, Leiterin des VDE Young Net sowie die VDE Hochschulgruppe der HS München)

9:45 – 10:00 Raumwechsel

Session 1 (Raum: Roter Würfel)

Sessionleiter: t.b.d.

Sensorik der Zukunft – Innovationen für intelligente und vernetzte Systeme

Session 2 (Raum: Blaue Tonne)

Sessionleiter: t.b.d.

Leistungselektronik für eine energieeffiziente Zukunft

Prof. Dr. Markus Becherer, Technische Universität München

„Metamaterials, Inverse Design and Edge AI“

Prof. Dr. Marek Galek, Leiter des Labors Leistungselektronik, Hochschule München

„GaN-Transistoren in netzgebundenen Wechselrichtern“

Prof. Dr. Oliver Hayden, Technische Universität München

„Translation von Sensorik in die klinische Anwendung“

Bernd Bitterlich, Cluster Manager, ECPE European Center for Power Electronics e.V.

n.n.	„Nachhaltige Sensorik: Energieautarke und biokompatible Lösungen für IoT und Medizintechnik“	n.n.	„Effiziente Leistungshalbleiter für Mobilität und erneuerbare Energien“
n.n.	„MEMS und Nanosensoren: Neue Dimensionen der Präzision und Miniaturisierung“	n.n.	„Herausforderungen und Lösungen für das Wärmemanagement in Leistungselektronik-Systemen“

11:15 – 11:45

Pause & Networking & Ausstellung

Session 3 (Raum: Roter Würfel)

Sessionleiter: (Prof. Dr. Wallentowitz, angefragt)

Systemdesign – Von der Idee zur optimierten Hardware-Architektur

Session 4 (Raum: Blaue Tonne)

Sessionleiter: t.b.d.

Zukunft der Fertigung – Innovationen für Skalierbarkeit und Resilienz

Prof. Dr. Stefan Wallentowitz , Hochschule München, Fakultät für Informatik und Mathematik		Prof. Dr. Christina Schindler , Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik, Hochschule München (Labor für Mikrosystemtechnik) (angefragt)	"CHIPS of Europe - Besuch eines virtuellen Halbleiterlabors"?
n.n.	„RISC-V und offene Hardware-Ansätze: Chancen für europäische Souveränität“	n.n.	„Wie sich die Halbleiterfertigung weiterentwickelt“
n.n.	„Chiplets und heterogene Integration: Die Zukunft modularer Systeme“	n.n.	„Kreislaufwirtschaft in der Chipproduktion: Nachhaltige Materialien und Prozesse“
n.n.	„Cybersecurity by Design: Sichere Halbleitersysteme für kritische Anwendungen“	n.n.	„Europäische Halbleiterfertigung im globalen Wettbewerb: Chancen und Risiken“

12:45 – 13:00 Uhr gemeinsamer Abschluss

13:00 – 14:00 Uhr Mittagsessen und Ende der Tagung