

#FAUinsights

Renommierete Expertinnen und Experten der FAU, des EnCN und ihrer Kooperationspartner aus Wissenschaft und Wirtschaft präsentieren die neuesten Entwicklungen aus Bereichen, die das Leben schon heute prägen und noch verändern werden. Die #FAUinsights präsentieren dabei inhaltliches und technologisches Match-making mit dem Ziel, Akteurinnen und Akteure sowie Expertise zusammenzubringen. Und dieses für ein interessiertes Publikum zugänglich zu machen.

Ort: Energie Campus Nürnberg
Fürther Str. 250, 90429 Nürnberg
Beginn: 17.30 Uhr, Dauer: 90 Minuten
(Vorträge mit anschließender Diskussion)

Alle Veranstaltungen werden auch live gestreamt.

Die 1743 gegründete Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) ist eine der großen Forschungsuniversitäten Deutschlands. Unter dem Motto „Wissen bewegen“ forscht und lehrt die FAU für eine verantwortungsvolle Zukunftsgestaltung.

Der Energie Campus Nürnberg (EnCN) ist ein Energieforschungszentrum, das neue Technologien für ein ganzheitliches Energiesystem entwickelt. Gemeinsam mit Unternehmen arbeitet der Energie Campus Nürnberg in Forschungsprojekten, um Lösungen für die Energie von morgen zu entwickeln.



insights.fau.de



Link zum
Livestream

Herausgeber: FAU; Grafik: zur.gestaltung; Foto: Adobe Stock/Media Stock

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Mobilität der Zukunft

#FAUinsights

immer
mittwochs
17.30 bis
19.00 Uhr*



Vortragsreihe vom 21.05. – 09.07.2025*

Forschung trifft Praxis:

Forschende der FAU sowie Expertinnen und Experten des EnCN im Austausch zur Mobilität der Zukunft.

* Pfingstpause am 11.06.

Gefördert durch:

Bayerische
Staatsregierung



Unterstützt durch:



Wirtschafts- und
Wissenschaftsreferat



Mobilität der Zukunft – Chancen, Herausforderungen und Innovationen #FAUinsights

Wie sieht die Mobilität von morgen aus? Welche Technologien treiben die Verkehrswende voran, und welche Herausforderungen müssen bewältigt werden? In der Vortragsreihe der FAU und des EnCN diskutieren Expertinnen und Experten über die Zukunft der Mobilität – von Elektromobilität über autonomes Fahren bis hin zu nachhaltigem Fliegen.

Wie kann Deutschland seine Automobilindustrie zukunftsfähig gestalten? Welche Rolle spielt die Elektrifizierung des Verkehrs? Und kann Quantencomputing die Bahn wirklich pünktlicher machen? Diese und viele weitere Fragen werden in insgesamt sieben spannenden Veranstaltungen mit führenden Wissenschaftlerinnen, Wissenschaftlern und Branchenexperten erörtert.

Freuen Sie sich auf informative Vorträge, zukunftsweisende Einblicke und lebhaftes Diskussions. Kommen Sie vorbei, hören Sie zu und gestalten Sie mit uns die Mobilität der Zukunft.

Mittwoch, 21.05.2025

Revolution in der Automobilindustrie: Wo steht Deutschland?

- **Begrüßung** Prof. Dr. Joachim Hornegger, FAU
- **Die 3. Revolution der Automobilproduktion: Pole-Position für die deutsche Automobilindustrie?**
Prof. Jörg Franke, FAU

Mittwoch, 28.05.2025

E-Mobilität neu gedacht: Wo sind die Limits?

- **Elektrofahrzeuge mit unbegrenzter Reichweite durch Elektrifizierung der Straßen und kontaktlose induktive Energie-Übertragung**
Prof. Florian Risch, FAU
- **Status Quo Elektromobilität: Einblicke und Ausblick zur Elektrifizierung des Fahrzeugsektors in Bayern, Deutschland und weltweit**
Bastian Ritter, Bayern Innovativ

Mittwoch, 04.06.2025

Mobilität im städtischen Raum: Wo geht die Reise hin?

- **Herausforderungen innerstädtischer Mobilität**
Dr. Sebastian Rauch, FAU
- **Die Verkehrswende in Nürnberg - Herausforderungen und Lösungsansätze**
Frank Jülich, Stadt Nürnberg, Verkehrsplanungsamt

Mittwoch, 11.06.2025 Pfingstpause

Mittwoch, 18.06.2025

Von Science Fiction zur Realität: Wie sicher ist autonomes Fahren?

- **Kommunikation zwischen Fahrzeugen für fortgeschrittene Anwendungen**
Prof. Reinhard German, FAU
- **Autonomes Fahren: Verbesserung der Verkehrssicherheit oder neue Gefahrenquelle?**
Jürgen Hildebrandt, ADAC

Mittwoch, 25.06.2025

Umweltfreundliches Fliegen: Visionen und Herausforderungen

- **Leistungselektronik, eine Schlüsseltechnologie für nachhaltiges Fliegen**
Prof. Martin März, FAU
- **Hybrid-elektrische Regionalflugzeuge**
Markus Meindl, Fraunhofer IISB

Mittwoch, 02.07.2025

Verbrenner, E-Car oder Wasserstoff: Wem gehört die Zukunft?

- **Funktion und Eigenschaften von emissionsarmen Antriebstechnologien**
Prof. Michael Wensing, FAU
- **Potenziale und Perspektiven von emissionsarmen Antriebstechnologien im Motorsport**
Dr. Tobias Knorsch, Bosch Motorsport

Mittwoch, 09.07.2025

Von Chaos zu Präzision:

- **Macht Quantencomputing die Bahn pünktlich?**
- **Optimierung mit Quantencomputern – neue Zugänge zu Verkehrsfluss- und Produktionsplanung**
Prof. Michael Hartmann, FAU
- **Nutzen von Quantencomputing in der Logistik am Beispiel Deutsche Bahn**
Dr. Manfred Rieck, DB Systel

NEU

Neu am EnCN (02. – 30.06.):

Ausstellung „Elektromobilität Bayern“ –
Mobilität von morgen greifbar und spielerisch verständlich erklärt.

- Referentinnen und Referenten Wissenschaft
- Referentinnen und Referenten Industrie und Verband