

EVENT-EINLADUNG: 15. MAI 2025

Adaptive Robotik: Wie Roboter ‚Fremeln‘ lernen

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen der Veranstaltungsreihe W⁴ öffnen wir erneut die Türen einer führenden Forschungseinrichtung. Dieses Mal lädt das **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)** am 15. Mai 2025 ein, um die neuesten Entwicklungen in Künstlicher Intelligenz und Robotik vorzustellen.

Ob in der industriellen Fertigung oder in der Werkstatt – überall dort, wo präzise Arbeit gefragt ist, stoßen herkömmliche Automatisierungslösungen an ihre Grenzen. Bauteile sind nicht immer exakt positioniert, Fertigungstoleranzen führen zu kleinen, aber entscheidenden Abweichungen und starre Maschinenprogramme lassen sich nur schwer an individuelle Anforderungen anpassen. Besonders in der Einzelteilerfertigung und variantenreichen Kleinserien ist Flexibilität gefragt. Die Lösung? Adaptive Robotik.

Mit intelligenten Sensoren und KI-gestützter Steuerung ausgestattet, passen adaptive Roboter ihre Bewegungen in Echtzeit an und übernehmen komplexe, bisher kaum automatisierbare Aufgaben. Das Fraunhofer IIS erforscht, wie Maschinen durch Sensordaten und Algorithmen mehr „Fingerspitzengefühl“ entwickeln und flexibler auf unterschiedliche Anforderungen reagieren können.

Ein besonderes Highlight ist die Labtour, bei der Sie adaptive Robotik live erleben und exklusive Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte erhalten. Zudem bietet die Veranstaltung wertvolle Impulse für den praktischen Einsatz dieser Technologien sowie die Gelegenheit zum Austausch mit führenden Expert:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft.

W⁴ ist eine gemeinsame Initiative der IHK Dresden, HWK Dresden und GWT-TUD GmbH unter dem Dach von Innovscout®.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof. Dr. Peter Schneider

Leiter
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme EAS

Marcus Brünnel

Berater Technologie
und Innovation
IHK Dresden

Daniel Hübschmann

Abteilungsleiter für Innovation
und Technologie
HWK Dresden

Jana Ulber

Leitung Fachbereich
INDUSTRIE
GWT-TUD GmbH

EINE VERANSTALTUNGSREIHE DER PARTNER:

WANN

15. Mai 2025

ZEIT

16:00 – 18:00 Uhr

ADRESSE

Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen
(IIS)
Münchner Straße 16
01187 Dresden

**ANMELDUNG UND
PROGRAMMDETAILS:**



<https://events.dresden.ihk.de/b?p=w-hoch-4>

ANMELDEFRIST

08. Mai 2025

innovscout
Powered by **GWT**

