

## Souveränität, Resilienz und Autonomie in disruptiven Pivot-Technologien

am 01.10.2026

Lehrstuhl FAPS, Nürnberg Auf AEG

Save the  
Date!

### | Disruptive Pivot-Technologien durch Mechatronik-Integration

Disruptive Technologien verändern immer häufiger konventionelle Produkte, Prozesse, Dienstleistungen, Geschäftsmodelle, ganze Industrien und sogar Gesellschaften grundlegend. Sie werden daher auch als Pivot-Technologien bezeichnet. Aktuelle Beispiele sind u.a. generative KI, autonomes Fahren, humanoide Roboter, Quantentechnologien, Kernfusion, induktive Energieübertragung, Röntgenlithographie und Höchstleistungslaser.

Entwicklung, Markteinführung und Anwendung von Pivot-Technologien sind immens interdisziplinär, kapitalintensiv, langwierig und hochriskant. Die erfolgreiche Umsetzung von Pivot-Technologien erfordert daher intensive Kooperationen zwischen unterschiedlichen Fachrichtungen, Universitäten/Forschungseinrichtungen, der Industrie sowie Risikokapitalgebern.

Da Pivot-Technologien immense Chancen aber auch fundamentale Risiken für die Souveränität, Resilienz und Autonomie des Industrie-Standortes Deutschlands bergen, sollen im MID-Summit 2026 Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Bürger auf das erfolgreiche Management von Pivot-Technologien vorbereitet werden. Am Beispiel ausgewählter disruptiver mechatronischer Innovationen sollen in fokussierten Workshops die grundlegenden technischen Inhalte, Anwendungen, Märkte und Wertschöpfungspotentiale analysiert und Maßnahmen für die Organisationen der beteiligten Teilnehmer abgeleitet werden.

### | Agenda

#### 09:00 **Keynotes zu ausgewählten Pivot-Technologien**

- Humanoide Roboter
- Kleinst-Satelliten
- Drohnen
- Feldeffektbasierende Röntgensysteme
- Hochfrequenz-Komponenten in 3D-MID-Technologie
- Kernfusion

12:30 Kreativer Austausch beim Imbiss

13:00 **Interaktive Workshops zu o.g. Pivot-Technologien**

16:00 **Präsentation der Workshop-Ergebnisse im Plenum**

17:00 Zusammenfassung und Ausblick

### | Organisation

Forschungsvereinigung 3D-MID e.V.

Prof. Florian Risch

[florian.risch@faps.fau.de](mailto:florian.risch@faps.fau.de)

+49 911 5302-99100

### | Teilnahmegebühren

Kostenfrei für Mitglieder der FV 3D-MID e.V.

Unternehmen: 480 € zzgl. Mwst.

Forschungseinrichtungen: 240 € zzgl. Mwst.

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.