

Mechatronic Integration Discourse MID Summit | 2026



am 30.09/01.10.2026

Lehrstuhl FAPS, Nürnberg Auf AEG

Muggenhofer Straße 141, Geb. 14/1. OG, 90429 Nürnberg

Souveränität, Resilienz und Autonomie in disruptiven Pivot-Technologien

Industrielle Gemeinschaftsforschung kennenlernen & erleben durch

- Diskussion neuer **Projektideen** in der Forschungsbeiratssitzung
- Präsentation erfolgreicher Forschungsprojekte in **Poster-Sessions**
- **Führungen** durch die Forschungslabore des FAPS

Keynotes, parallele Workshops & Networking zu

- Hochfrequenz-Komponenten in **3D-MID-Technologie**
- **Humanoide Roboter** für Produktion, Logistik, Gesundheit und Pflege
- **Kleinst-Satelliten** für Kommunikation, Erdbeobachtung und Navigation
- Sensoren, Antriebe, Steuerungen und Software für **Drohnen**
- Disruption der **Röntgensysteme durch Feldemission**
- Nuklearer und konventioneller Bereich für **Kernfusionsreaktoren**
- **Modularisierung der Automobilproduktion** (Unboxing)

Informationen, Konzepte und Handlungsansätze zu

- **Produkt- und Prozess-Technologien** sowie Anwendungen
- **Märkten, Technologie-Anbietern und Wettbewerbern**
- **Wertschöpfungs- und Differenzierungspotentialen**



| DISRUPTIVE PIVOT-TECHNOLOGIEN DURCH MECHATRONIK-INTEGRATION

Disruptive Technologien, sogenannte **Pivot-Technologien**, verändern zunehmend Produkte, Prozesse, Geschäftsmodelle und ganze Industrien. Aktuelle Beispiele sind u.a. generative KI, autonomes Fahren, humanoide Roboter, Kernfusion, induktive Energieübertragung und Röntgen-Lithographie.

Ihre Entwicklung, Markteinführung und Anwendung sind immens **interdisziplinär**, **kapitalintensiv**, **langwierig** und **hochriskant**. Erfolgreiche Umsetzung erfordert daher intensive **Kooperationen** zwischen Forschung, etablierten Unternehmen, Start-ups sowie von Risikokapitalgebern und staatlichen Akteuren.

Der MID-Summit 2026 adressiert die **Chancen** und **Risiken** dieser Technologien für die **Souveränität** und **Wettbewerbsfähigkeit** des **Industriestandorts Deutschland**. Anhand ausgewählter mechatronischer Innovationen werden technische Grundlagen, Anwendungen und Wertschöpfungspotenziale beleuchtet.

Durch Vorträge, Workshops und Austauschformate erhalten die Teilnehmenden konkrete **Impulse für den Umgang mit Pivot-Technologien** in ihren Organisationen. Im Zentrum steht dabei die **Mechatronik-Integration**, also das intelligente Zusammenwirken von z.B. Sensoren, Aktoren, Software und Daten. Sie ist der **Schlüssel** vieler **disruptiver Pivot-Technologien**.

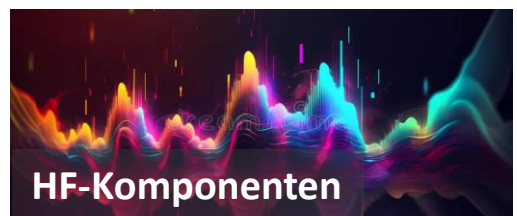
Der **MID-Summit** bietet eine interdisziplinäre Plattform für **Wissenstransfer**, **Vernetzung** und **strategische Orientierung**.



Humanoide Roboter



Drohnen



HF-Komponenten



Kleinst-Satelliten



Röntgen-Systeme



Kernfusion






Unboxing

LEGENDE ZU DEN VERANSTALTUNGSPUNKTEN

Was?	Pausen und Verpflegung
Wer?	Nur Mitglieder des Vorstands / Nur Mitglieder der Forschungsvereinigung
Wer?	Alle Teilnehmer
Wer?	Alle Teilnehmer (begleitendes Programm über beide Veranstaltungstage)

MITTWOCH, 30. SEPTEMBER 2026

10:00	3. Vorstandssitzung	
12:00	Willkommens-Imbiss	
13:00	Neue Projektideen in der Forschungsbeiratssitzung	
15:45	Kaffeepause	
16:00	Laborführung Lehrstuhl FAPS Auf AEG	
16:00	Mitgliederversammlung	
18:00	Abendveranstaltung	

Ausstellung und Poster-Sessions
erfolgreicher Forschungsprojekte



DONNERSTAG, 01. OKTOBER 2026

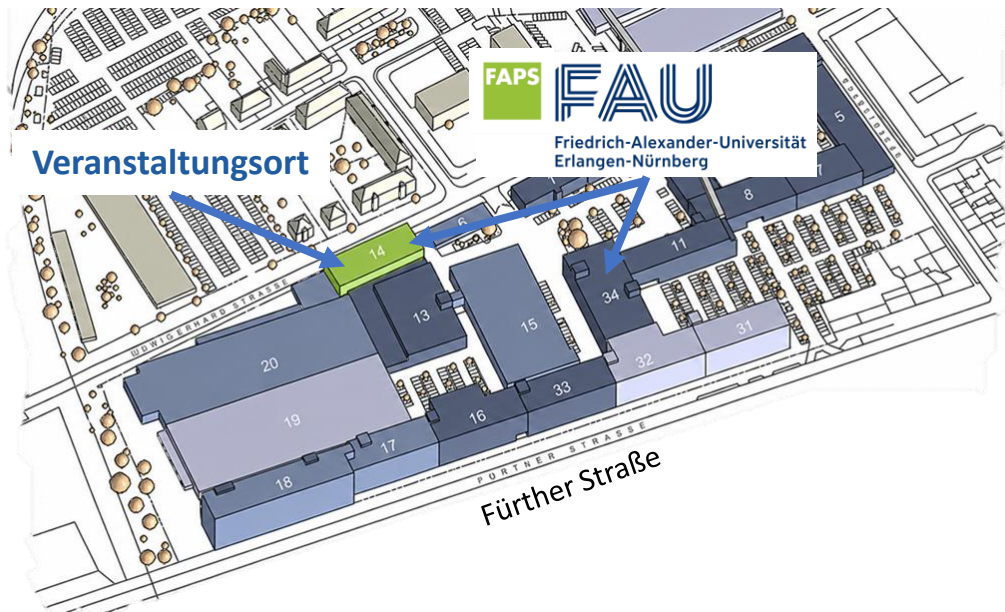
08:30	Willkommens-Kaffee 						
09:00	Chancen von Pivot-Technologien durch Mechatronik-Integration erkennen und nutzen; Prof. Jörg Franke, FAPS						
09:30	Humanoide Roboter für Produktion, Logistik, Gesundheit und Pflege; <i>Dr. Shota Okujava, Isento</i>						
10:00	Kleinst-Satelliten für Kommunikation, Erdbeobachtung und Navigation; <i>Felix Motzki, Reflex Aerospace</i>						
10:30	Sensoren, Antriebe, Steuerungen und Software für Drohnen ; <i>Andreas Knirsch, Wingcopter</i>						
11:00	Kaffeepause 						
11:15	Disruption der Röntgensysteme durch Feldemission; <i>Dr. Christian Hofmann, Siemens Healthineers</i>						
11:45	Hochfrequenz-Komponenten in 3D-MID-Technologie ; <i>N.N., Golden Devices (angefragt)</i>						
12:15	Nukleare und konventionelle Module von Fusionskraftwerken ; <i>N.N., IPP MPG (angefragt)</i>						
12:45	Revolution der Automobilproduktion durch Unboxing ; <i>N.N., Xiaomi (angefragt)</i>						
13:15	Kreativer Austausch beim Imbiss 						
14:15	Interaktive Workshops zu o.g. Pivot-Technologien						
	WS I Huma-noide	WS II Kleinst-Satelliten	WS III Drohnen	WS IV Röntgen-systeme	WS V HF-3D-MID	WS VI Kern-fusion	WS VII Auto-Unboxing
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Darstellung der Produkt- und Prozess-Technologien ▪ Strukturierung der Anwendungen ▪ Analyse und Quantifizierung der Märkte ▪ Bewertung existierender und potentieller Technologie-Anbieter ▪ Detaillierte Analyse der Wertschöpfungspotentiale 						
16:15	Kaffeepause 						
16:30	Wissens-Marktplatz zur interaktiven Diskussion der Ergebnisse						
17:30	Zusammenfassung und Ausblick						
18:00	Ende des MID Summit 2026						

Ausstellung und Poster-Sessions erfolgreicher Forschungsprojekte

| VERANSTALTUNGORT

Lehrstuhl FAPS, Nürnberg Auf AEG

Muggenhofer Straße 141, Auf AEG Geb. 14/1.OG, 90429 Nürnberg



| Organisation

Forschungsvereinigung 3D-MID e.V.

Jan-Niklas Slama, M.Sc.

Geschäftsführer

slama@3dmid.de

+49 172 5140769

| Teilnahmegebühren

Mitglieder 3D-MID e.V.	kostenfrei
Unternehmen:	480 € zzgl. MwSt.
Forschungseinrichtungen:	240 € zzgl. MwSt.

[Hier geht's zur Anmeldung!](#)

Die Anzahl der Teilnehmer ist aufgrund der interaktiven Workshops begrenzt!

| Anreise



ÖPNV (U-Bahn):
Nutzen Sie die U1 bis zu den Haltestellen „Eberhardshof“ oder „Muggenhof“



PKW:
Parkplätze sind in der Nähe vorhanden

in Zusammenarbeit mit:

