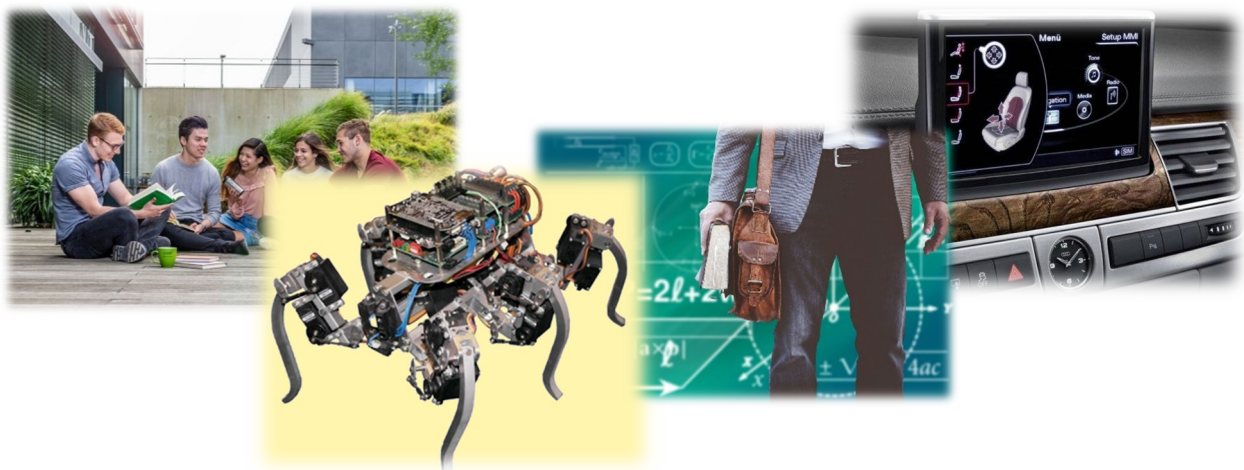


Einladung zum 274. Institutskolloquium

Thema: **Lehre in der Feinwerktechnik am IFTE – damals und heute**
Vortragender: **Dr.-Ing. Jens Schirmer, IFTE**
Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**
Zeit / Ort: **25. Oktober 2024, 14 Uhr, BAR II/26 und [Zoom-Meeting](#)**

Die Feinwerktechnik kann als Verschmelzung der Feinmechanik und Elektrotechnik mit der Informatik und der Optik verstanden werden. Die Bandbreite feinwerktechnischer Produkte ist sehr groß und reicht von Geräten an der Computerperipherie, über solche der Unterhaltungstechnik, der Geräte für die Automobil- und Weltraumtechnik, der Mess- und Uhrentechnik bis hin zu Geräten der Medizintechnik. Gegenwärtige Trends, neue Antriebe, innovative Fertigungstechnologien sowie aktuelle Möglichkeiten von Systemsimulationen und Optimierungen stellen einerseits den angehenden Produktentwickler und andererseits auch die Lehre vor interessante Herausforderungen.



Der etwa 30-minütige Vortrag vergleicht die Lehrveranstaltungen des Institutes für Feinwerktechnik und Elektronik-Design aus dem Jahre 2000 mit dem aktuellen Angebot für angehende Entwicklungsingenieure. Im Zentrum stehen dabei die Motivation und die Inhalte der aktuell angebotenen Module für die Feinwerktechnik. Zudem werden die Herausforderungen durch niedrige Immatrikulationszahlen bei gleichzeitig steigender Heterogenität an Studiengängen, die Auswirkungen der Bologna-Reform und der Einfluss von Covid-19 auf die Lehre dargestellt. Abschließend behandelt der Vortrag, wie diesen Herausforderungen begegnet werden kann und sich eine qualitativ hochwertige Lehre auf dem Gebiet der Feinwerktechnik zukünftig sicherstellen lässt.