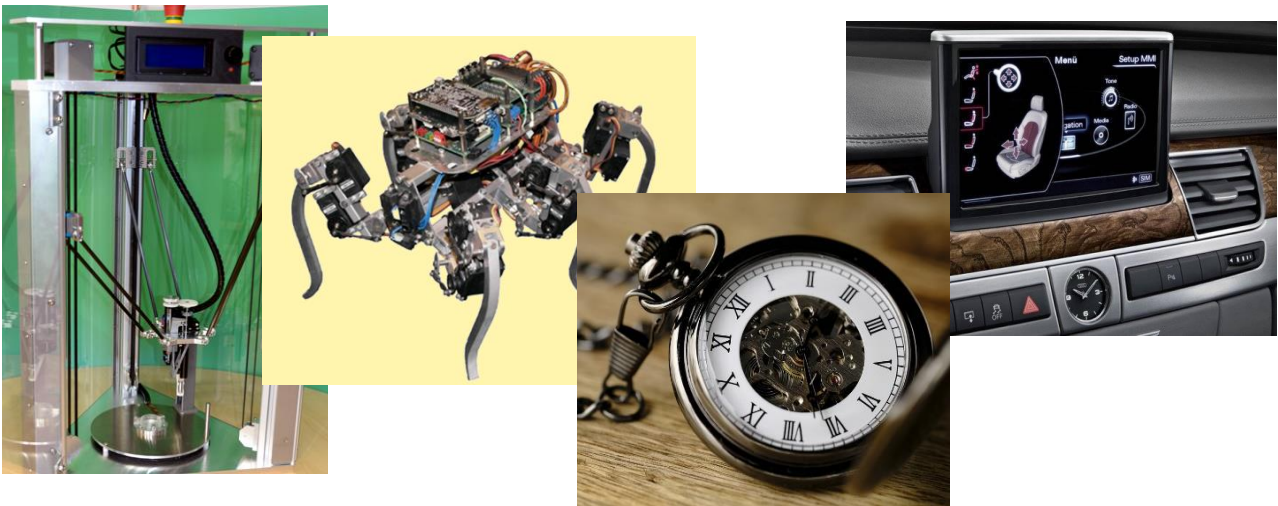


Einladung zum 217. Institutskolloquium

Thema: **Forschung und Lehre in der Feinwerktechnik am IFTE**
Vortragender: **Dr.-Ing. Jens Schirmer, IFTE**
Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**
Zeit / Ort: **14. Dezember 2018, 14 Uhr im Barkhausenbau II/26**

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. Aktuelle Trends, neue Antriebe, innovative Fertigungstechnologien sowie neuartige Möglichkeiten von Systemsimulationen und Optimierungen bieten dem angehenden Ingenieur nicht nur spannende Herausforderungen, sondern eröffnen auch ein breites Feld in der Forschung.



Der etwa 30-minütige Vortrag stellt aktuelle Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe „Feinwerktechnische Konstruktionen und Systeme“ am Institut vor. Dabei stehen insbesondere Themen wie verschleißarme, betriebsoptimierte und kraftflussgerechte Gestaltung, multi-funktionale mechanische Elemente sowie die Gerätetechnik für innovative Fertigungsverfahren im Mittelpunkt. Im zweiten Teil werden die vom Referenten angebotenen Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet der Gerätetechnik für angehende Entwicklungsingenieure vorgestellt.