

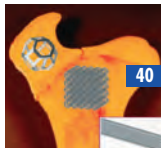
Themen an konkreten Projekten vorgestellt:

- Umweltchemie (elektrochemische oder photochemische Reinigung von Abwasser)
- Biologische Chemie (Aktivierung von kleinen Molekülen in Metalloenzymen)
- Synthetische anorganische Chemie
- Strukturbestimmung von anorganischen Verbindungen
- Laser in der Chemie
- Chemische Spektroskopie
- Chemie der Oberflächen

UNI, Maschinenbau und Fertigungstechnik

Egerlandstraße 5-13  Technische Fakultät 

Unter dem Motto „Fertigen mit Intelligenz“ erleben Sie High-lights der Forschung:



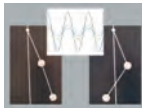
Technische Mechanik

Vom Knochen zum zellularen Bauteil

In einer Ausstellung werden verschiedene zelluläre Materialien wie Knochen, technische Schäume und synthetisch hergestellte zelluläre Strukturen vorgestellt, die sich durch hohe Festigkeit bei geringem Gewicht auszeichnen. Das Tragverhalten von Zellen und Zellenstrukturen wird in numerischen Simulationen visuell dargestellt.

Chaotische Schwingungen

Freie Schwingungen sind nicht beliebig, sondern folgen Grundgesetzen der Mechanik. An Schwingungsmodellen mit mehreren Freiheitsgraden wird neben freien Schwingungsformen der Übergang zu nichtlinearen bis hin zu chaotischen Schwingungen anschaulich demonstriert.



Konstruktionstechnik

Virtual Reality – Produktentwicklung in künstlichen Welten

Erleben Sie die Produktentwicklung von morgen: Im Virtual-Reality-Labor des Lehrstuhls für Konstruktionstechnik können Sie sich an einer Powerwall einen realistischen dreidimensionalen Eindruck der Produktentwicklung von morgen machen.

Lassen Sie komplexe Konstruktionen im Raum schweben und erleben Sie den Flug eines Staubkorns durch den am Lehrstuhl entwickelten Staubsauger-Prototyp.



Kunststofftechnik – *Das superleichte Fahrrad*

Faserverbundkunststoffe eignen sich hervorragend als Leichtbauwerkstoff, v.a. in bewegten Bauteilen, da sie trotz ihrer geringen Dichte hohe Steifigkeiten und Festigkeiten aufweisen. Eine Ausstellung vermittelt die Grundlagen von Faserverbundkunststoffen und stellt den allgemeinen Zusammenhang resultierender Eigenschaften dar. Während der Ausstellung können die Besucher auch

