



### Wunderwelt der Werkstoffe: Hochleistungs-Gussteile aus Metallschmelzen ☞

Der Lehrstuhl WTM entwickelt neue Hochtemperaturwerkstoffe aus Nickel-„Superlegierungen“, mit denen der CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Gaskraftwerke reduziert wird. Die Besucher verfolgen den Gießprozess, testen die Hochtemperaturfestigkeit der Materialien in einer Schmiedevorstellung und betrachten im Mikroskop deren Mikrostruktur.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## LEHRSTUHL WERKSTOFFSIMULATION

### Die faszinierende Mechanik von Schnee ☞

Wie kann ein Skifahrer eine Lawine in Bewegung setzen, die hunderttausendmal so schwer ist wie er selbst? Was passiert genau beim Zusammenballen eines Schneeballs? Und was hat Schnee mit Popcorn zu tun? Diesen und ähnlichen Fragen geht Prof. Dr. Michael Zaiser in seinem Vortrag nach.

Diskussion, Vortrag, 23:00 Uhr, 23:30 Uhr

### Optimierung von biologischen Netzwerken ☞

Die Evolution hatte Millionen von Jahre, um biologische Netzwerke zu optimieren. Schaffen Sie es in wenigen Minuten? Mit Hilfe von Computersimulationen können Sie spielerisch testen, ob Ihre Strukturen den Anforderungen gerecht werden und sie mit anderen Besuchern vergleichen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

## SCHAEFFLER ZU GAST



### Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen

Das Zusammenwachsen von realer und digitaler Welt bringt neue Herausforderungen, aber auch große Chancen. Als Zulieferer reagiert Schaeffler nicht nur auf diesen Trend, sondern gestaltet die Zukunft aktiv mit. Schaeffler zeigt digitale Lösungen für Komponenten und Systeme, Maschinen und Anlagen und digitale Services.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

## 13 UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3 📍 FAU Südgelände 📍 W03

## LEHRSTUHL INFORMATIK 3 (RECHNERARCHITEKTUR)/ SIEMENS, CORPORATE TECHNOLOGY



### SDI Lab (Software Defined Inverter): Leistungselektronik trifft auf Informatik – IoT zum Anfassen ☞

Diese Veranstaltung demonstriert Umrichtertechnik an praktischen Beispielen wie autonomes Fahren und Smart-Home Anwendungen. Ziel ist es, große elektrische Ströme mit intelligenten Geräten für leistungsdichte Motoren zu steuern. Durch Vernetzung und Kommunikation (Cloud) werden diese Geräte zu „Internet of Things“ (IoT).

Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Raum 02.172 (SDI-Labor)