



rials in Kombination mit geringem Gewicht ankommt. Ein Teilaspekt dieses Projekts ist die Erzeugung aussagekräftiger Visualisierungen, um die simulierten Vorgänge intuitiv erfassen zu können.

Kontaktstelle für Wissens- und Technologietransfer (WTT)

Als Vermittler zwischen Wissenschaft und Wirtschaft ist die Kontaktstelle WTT Ansprechpartner für alle Interessierten aus Unternehmen und Praxis, die Experten in der Wissenschaft suchen. Ziel ist, neueste Forschungsergebnisse in kürzester Zeit gemeinsam in neue marktfähige Produkte und Technologien zu überführen. Existenzgründern an der Uni helfen wir mit unserem umfangreichen Beratungs- und Betreuungsangebot. Besuchen Sie uns an unserer Kontaktbar, informieren Sie sich über ausgewählte Industrieprojekte und Unternehmensgründungen der FAU. Kontakte, Informationen und Innovationen – spielerisch und sportlich präsentiert – ein Erlebnis für die ganze Familie.

42 UNI, Werkstoffwissenschaften

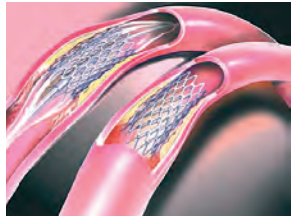
Martensstrasse 5-7  Technische Fakultät  

Hallen der Metamorphosen

Allgemeine Werkstoffeigenschaften

Metamorphose der Form

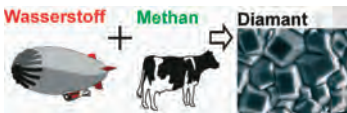
Werkstoffe, die sich erinnern: So genannte Formgedächtnislegierungen haben zu großen Fortschritten bei medizinischen Implantaten geführt und ihren Einzug in Anwendungen wie z.B. stark verformbare Brillengestelle oder auch den Wonder-Bra gehalten. In einem Experiment wird das Umwandlungsverhalten dieser Legierungen vorgeführt. Begleitende Untersuchungen mit dem Rasterkraftmikroskop zeigen den inneren Aufbau der Formgedächtnislegierungen. Änderungen in der Mikrostruktur aufgrund z.B. von Temperaturänderungen führen zu makroskopischen Formänderungen.



Beginn: ab 19.00 Uhr alle halbe Stunde (max. 10 Besucher)

Metalle – Metamorphose der Materie

Wie wird aus Kuhmist kristalliner Diamant?



Der Menschheitstraum, aus Dreck Gold zu machen, ist zwar noch nicht möglich, aber aus den Abgasen von Kuhmist (Methan) können in Reaktoren in einer Art überdimensionaler Glühbirne kristalline Diamanten her-