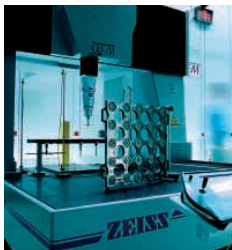


222 Tour Erlangen Süd

Spannungen sichtbar gemacht

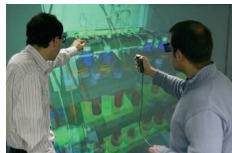
Mit Hilfe der Spannungsoptik, einem Verfahren der experimentellen Spannungsanalyse, ist es möglich, mechanische Beanspruchungen in einem Bauteil sichtbar zu machen. Anhand von Modellbauteilen werden die physikalischen Grundlagen dieses Verfahrens erläutert sowie darauf basierend die Visualisierung von Spannungsverläufen vorgeführt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend
maximal 40 Besucher

Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik**Messtechnik in neuen Dimensionen**

Für die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Produkte sind präzise und zuverlässige Kenntnisse über die gefertigten Bauteile notwendig. Dabei werden immer häufiger Genauigkeiten im Submillimeterbereich erreicht werden. Im Messbereich QFM können hochpräzise Messungen mit Auflösungen bis unter einen Nanometer ausgeführt werden. Bei Vorführungen und Demonstrationen werden verschiedene Messaufgaben und Geräte gezeigert, deren Wirkungsweise erklärt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend
maximal 30 Besucher

Konstruktionstechnik

Weniger Energieverbrauch durch geringere Reibung – innovative Produktentwicklung als Antwort auf die Herausforderungen unserer Zeit werden immer nur durch „den großen Wurf“ gemeistert. Häufig sind es im Alltag kaum bemerkte Dinge, die eine große Wirkung entfalten. Der Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk) trägt „im Kleinen“ bei, technische Systeme energieeffizient und ressourcenschonend zu gestalten. Möchten Sie dabei den Forschern über die Schulter schauen? Dann werfen Sie einen Blick auf brennendes Plasma, in dem schützende Beschichtungen für Motorenkomponenten ausgebildet werden. Oder steigen Sie ein in die virtuelle Realität und „begreifen“ Sie Bauteile, die es in Wirklichkeit gar nicht gibt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, maximal 40 Besucher

Schaeffler Gruppe (INA, LuK, FAG) zu Gast**Um die Ecke gedacht –****Clevere Technik für moderne Antriebe**

Produkte von INA, FAG und LuK finden Sie an über 100 Stellen im Automobil. Der Schlüssel zu weniger Kraftstoffverbrauch und geringeren Emissionen liegt dabei oft im Detail. Die Beschichtungen der Ventribelemente z.B. steigern nicht nur die Lebensdauer, sondern reduzieren auch die Motorreibung. Sehen Sie bei Schaeffler, wie Lösungen „im Kleinen“ im Automobil der Zukunft eine große Rolle spielen. Fahren Sie den Schaltsimulator, entdecken Sie das Reibungsvorteil von Tandemkugellagern und erleben Sie die Dynamik in einem Wälzlager in 3D.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

H-O-T Härte- und Oberflächentechnik zu Gast**Tribologie in der Beschichtungspraxis**

H-O-T als mittelständisches Unternehmen aus der Region mit den Kompetenzen Härten, Nitrieren und Beschichten ist zu Gast am Lehrstuhl für Konstruktionstechnik. Präsentiert werden Produkte und Informationen aus dem Bereich der tribologischen Verschleißschutzschichten (PVD/PACVD). Erfahren Sie alles über aktuelle Anwendungen dieser Schichten und deren Vorteile.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



Deutsche Telekom – Telekom Training zu Gast
Innovationen in der Welt der Telekommunikation.
 In einer Präsentation wird mit dem Produkt T-Home die Verbindung von Festnetz, Mobilfunk und Internet vorgestellt.
 Weiterhin wird das Ausbildungs- und Studienangebot der Deutschen Telekom präsentiert.
 Beginn: 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 und 24:00 Uhr, Dauer: 20 Minuten, maximal 25 Besucher, Maschinenhalle, Raum H 109



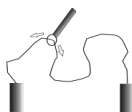
Schaeffler Gruppe (INA, LuK, FAG) zu Gast
Um die Ecke gedacht – Clevere Technik für moderne Antriebe
 Produkte von INA, FAG und LuK finden Sie an bis zu 100 Stellen im Automobil. Der Schlüssel zu weniger Kraftstoffverbrauch und geringeren Emissionen liegt dabei oft im Detail. Die Beschichtungen von Ventiltriebselementen z.B. steigern nicht nur die Lebensdauer, sondern reduzieren auch die Motorreibung. Erfahren Sie, wie moderne Wälzlager-Diagnosetechnik Maschinen vor Schäden schützt, erproben Sie ein Getriebe, das ohne Zahnräder und Kupplung auskommt, und entdecken Sie, wie sich die Reibung in einem Hinterachsgetriebe halbieren lässt.
 Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, Maschinenhalle, Raum H 111



Baumüller zu Gast
 Mit Baumüller per Fernwartungssystem einen Blick in den Zeitungsdruckprozess des Nürnberger Pressehauses werfen: Niemand will die Zeitung von gestern und damit die Meldungen von vorgestern lesen. Damit die Zeitungen tagesaktuell berichten können, werden sie über Nacht produziert. Dies setzt einen reibungslosen Ablauf in der Druckerei voraus: Schon wenn die Zeitungsrotation für eine Stunde still steht, bedeutet das den Verlust einer kompletten Auflage. Die Ingenieure von Baumüller können den Druckprozess mit Hilfe des Ferndiagnosesystems BAUDIS überwachen und so bei Störungen blitzschnell reagieren.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend, maximal 20 Besucher
 Maschinenhalle, Raum H 104

VDE-Bezirksverein Nordbayern e.V. zu Gast



Geschicklichkeitstest an einer Prüfsäule
 Bei dem Geschicklichkeitsspiel soll an einer Prüfsäule eine Induktionsschleife so über einen gebogenen Draht geführt werden, dass dieser nicht berührt wird.
 Prämiert wird der Besucher mit der kürzesten Zeit beim Nachfahren des Weges.

Beginn: 19:00, 20:00, 21:00 und 22:00 Uhr, Dauer: 30 Minuten
 Maschinenhalle, Raum H 208



Angewandte Chemie
Kunststoffe im täglichen Leben
 Kunststoffe können in jede erdenkliche Form gegossen werden und kommen deshalb in Tausenden von Produkten vor. Tauchen Sie ein in diese weite Welt der Kunststoffe und erfahren Sie zum Beispiel, wie Radiogeräte hergestellt werden oder High-Tech-Kniegelenke geprüft werden. Natürlich

können Sie auch am Mikroskop einen genauen Blick auf die Kunststoffe werfen.
 Beginn: ab 18:00 Uhr durchgängig, maximal 20 Besucher, Raum C 10 und C 01