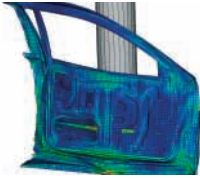


KONSTRUKTIONSTECHNIK



Virtueller Fahrzeugcrash

Durch den Einsatz von Leichtmetallen und faserverstärkter Kunststoffbauteile in der Fahrzeugkarosserie wird das Fahrzeuggewicht erheblich verringert. Diese sogenannten Leichtbauteile müssen jedoch weiterhin den Crash-Anforderungen genügen. Erfahren Sie am Beispiel einer Fahrzeugschürze, wie Leichtbauteile frühzeitig auf sicheres Crash-Verhalten in virtuellen Simulationen überprüft werden.

Ausstellung, Führung, 18:00-01:00 Uhr

AMSC WINDTEC ZU GAST



Das Spiel mit dem Wind

Windkraftanlagen zählen zu jenen Maschinenanlagen, die aufgrund ihrer Größe und ihrer Herstellungskosten versuchs-technisch nicht mehr geprüft werden können. Deren Gestaltung und Auslegung erfolgt vorwiegend am Computer. Neue Berechnungs- und Simulationsverfahren werden im Rahmen einer Präsentation vorgeführt – angefangen bei der Finiten-Elemente-Methode über die Strömungs- und Mehrkörpersimulation bis hin zur interaktiven Simulation und der virtuellen 3D-head-tracking Realität.

Präsentation,
18:00-01:00 Uhr, alle 30 Min.,
Dauer: 15 Min.

IMO UNTERNEHMENSGRUPPE ZU GAST



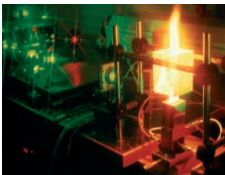
Es läuft rund – auch unter extremen Bedingungen

Drehverbindungen und Schwenktriebe der IMO Unternehmensgruppe sind weltweit seit über 20 Jahren in den unterschiedlichsten Anwendungen im Einsatz, in denen sie extremen Belastungen standhalten müssen: In arktischem Klima bei -40°C bewähren sich IMO Lager in Windkraftanlagen; in einem Gezeitenkraftwerk verstellen Blattlager in 20 m Wassertiefe die Rotoren, in Solaranlagen, Kränen und Tunnelvortriebsmaschinen trotzten sie Staub und harten Umweltbedingungen. Werfen Sie einen Blick auf das Innenleben von Drehverbindungen und Schwenktrieben und staunen Sie über Produkttests.

Infostand
18:00-01:00 Uhr

16 UNI, Technische Fakultät, Technische Thermodynamik

Am Weichselgarten 8  Am Weichselgarten 



Messen mit Lasern im Alltag der Thermodynamik

Mit acht verschiedenen Experimenten werden am LTT Anwendungen von modernen, optischen Messverfahren in aktuellen Forschungsgebieten der Thermodynamik demonstriert und alltägliche Fragestellungen beantwortet. Den Besucher erwartet z.B. die Visualisierung der Gemischbildung in einem „gläsernen“ Motor und eines Haarsprays, die Zähmung eines Feuers, die Suche nach dem Ruß in einer Kerzenflamme und die Messung des Alkoholgehalts in Atemluft.

Demonstration
18:00-01:00 Uhr

FORSCHUNGSINITIATIVE KRAFTWERKE DES 21. JAHRHUNDERTS (KW21)**Kraftwerke des 21. Jahrhunderts**

Der Atomausstieg rückt näher – neben den regenerativen Energien werden konventionelle Kraftwerke wie Gas- und Dampfkraftwerke eine wichtige Rolle bei der künftigen Energieerzeugung spielen. Umso wichtiger ist es, innovative Kraftwerkstechnologien zu entwickeln. Die Forschungsinitiative KW21 legt die Grundlagen dafür, dass die Kraftwerke der Zukunft effizienter, umweltfreundlicher und kostengünstiger werden. Einen kleinen Einblick in die Forschungsaktivitäten geben Ihnen zwei anschauliche Modelle.



*Demonstration, Infostand,
Vorführung
18:00-01:00 Uhr*

17 Der Beck

Am Weichselgarten 12  Tennenlohe Süd   

Die Lange Nacht des Brotbackens

Wenn Sie früh morgens bei Der Beck Ihre Brötchen holen, haben die Bäcker schon eine „lange Nacht des Brotbackens“ hinter sich. Gute Backwaren herzustellen, ist eine Wissenschaft für sich. Sauerteig – die hohe Kunst der Bäckerei. Wie erhält man das richtige Milch- und Essigsäureverhältnis? Was machen die Hefen in unseren Backwaren? Die Bäckermeister zeigen Ihnen, wie aus regionalen Zutaten beste Brot- und Backwaren entstehen – ohne Zusatzstoffe. Dabei erfahren Sie, welche Tätigkeiten auch heute noch gutes altes Bäckerhandwerk sind und welche Aufgaben mittlerweile von hochmodernen Maschinen übernommen werden.

Brot- und Brötchenbäckerei

In dieser Abteilung werden Nacht für Nacht über 30 verschiedenen Brötchen- und 35 verschiedene Brotsorten gebacken. Erfahren Sie in geführten Besichtigungen, wie die Backwaren ofenfrisch in den Regalen der Beck-Filialen landen.



Führung, 18:00-01:00 Uhr, alle 20 Minuten, Dauer: je 30 Minuten, max. 20 Besucher

Feinbäckerei

Plunderstücke, Kuchen und Torten etc. versüßen den Kaffeeklatsch am Nachmittag. Sie sind eingeladen, sich die tägliche Arbeit der Bäcker und Konditoren bei einem Rundgang anzuschauen. An verschiedenen Punkten stehen Ihnen die Mitarbeiter für Informationen zur Verfügung.

Rundgang, 18:00-01.00 Uhr

**Bio-/Steinofenbäckerei**

Backen im Steinofen ist Traditionspflege, die schmeckt. In dieser Abteilung erfahren Sie, wie in den Steinbacköfen Brote, Baguettes und Brötchen auf ursprüngliche Weise in Bio-Qualität hergestellt werden.

Führung, 18:00-01:00 Uhr, alle 30 Minuten

Dauer: je 30 Minuten, max. 20 Besucher

**Hygienezentrum**

Abfallwirtschaft und hygienische Reinigung sind in einem Lebensmittelunternehmen wichtige Angelegenheiten. Im Hygienezentrum sehen Sie, wie Brot- und Feingebäckkörbe sowie Bleche, Thermoboxen und vieles mehr in zwei sehr großen Spülmaschinen gereinigt werden und wie die zentralisierte Müllentsorgung abläuft. Umwelt- und Ressourcenschonung sind hier zentrale Aufgaben, die durch verschiedene Maßnahmen täglich bewerkstelligt werden.

Besichtigung, 18:00-01:00 Uhr