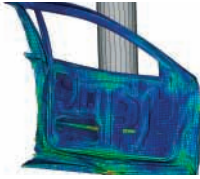


KONSTRUKTIONSTECHNIK



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 Fahrzeugtür, 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



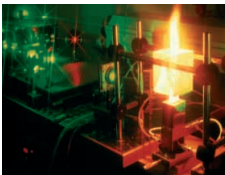
Es läuft rund – auch unter extremen Bedingungen

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 Zählung eines Feuers, die Suche nach dem Ruß in einer Kerzenflamme und die Messung des Alkoholgehalts in Atemluft.

Demonstration
18:00-01:00 Uhr