

THERMISCHE VERFAHRENSTECHNIK



Ausstellung, Gespräch, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

Herstellung von Nanofasern mittels Electrospinning

In der heutigen Zeit brauchen wir immer bessere Arten von Materialien, um den Anforderungen in Industrie und Technik gerecht zu werden. Mit Electrospinning können bekannte Stoffe wie z.B. Polymere oder Zucker in Faserform gebracht werden. Diese Fasern sind viel dünner als ein menschliches Haar. Führt man diesen Vorgang unter Druck aus, ist es sogar möglich, dass sie hohl werden. Anhand eines Schau-Modells wird ihnen das Prinzip des Electrospinnings gezeigt.

INGENIEURE OHNE GRENZEN ZU GAST

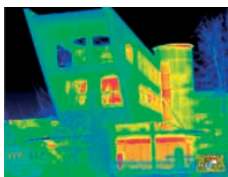


Infostand, Vortrag
18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min.
Foyer

Gemeinsam Grenzen überwinden!

Ingenieure ohne Grenzen e.V. ist eine gemeinnützige Organisation, die technische Projekte in Entwicklungsländern durchführt. Das Spektrum reicht von Wasserversorgung über Brücken- und Wegebau bis hin zum Einsatz erneuerbarer Energien. Getreu dem Motto „Hilfe zur Selbsthilfe“ steht bei jedem Projekt der Technologie- und Wissenstransfer im Vordergrund. Informieren Sie sich über abgeschlossene und zukünftige Projekte und kommen Sie mit den ehrenamtlichen Mitarbeitern ins Gespräch!

FORETA ZU GAST



Präsentation
18:00-01:00 Uhr
Foyer

Der Energieeffizienz auf der Spur

Der bayerische Forschungsverbund energieeffiziente Technologien und Anwendungen (FORETA) untersucht und entwickelt beispielhafte Ansätze für die Effizienz der Energiebereitstellung sowie für die Nutzung und Speicherung von Energie in mittelständischen Unternehmen. Durch die enge Kooperation mit einschlägigen Unternehmen finden die Innovationen schnell Eingang in die Praxis, was den bayerischen Mittelstand im Klimaschutz und internationalen Wettbewerb stärkt.

9 UNI, Technische Fakultät, Hochspannungshalle

Cauerstraße 4, Haus 1 Cauerstraße 802

ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG



Vorführung, Führung, Präsentation, 18:00-00:00 Uhr,
alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.,
max. 25 Besucher, R. 0.190

Hochspannungstechnik – Eine spannende Sache

Die Übertragung elektrischer Energie erfolgt verlustarm nur bei sehr hohen Spannungen. Zur Prüfung der verwendeten Betriebsmittel steht eine Hochspannungshalle zur Verfügung, in der Wechselspannungsversuche mit bis zu 500 kV und Stoßspannungsversuche von max. 1 MV durchgeführt werden. Im Rahmen der Veranstaltung werden Blitzeinschläge in eine Modellsiedlung, Spannungsüberschläge und Oberflächenentladungsdemonstriert. Am Beispiel des Ionenrads kann die Funktion eines Ionenantriebs nachvollzogen werden.