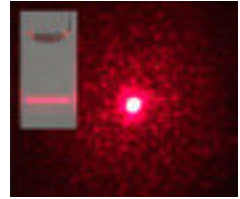


PROFESSUR FÜR ADVANCED OPTICAL TECHNOLOGIES – THERMOPHYSICAL PROPERTIES

Warum ölt Whiskey die Kehle so gut? ☞

Die Fragestellung „Warum ölt Whisky die Kehle besser als Wasser oder reiner Alkohol?“ wird in Experimenten durch die Messung der Viskosität mithilfe der laserbasierten Dynamischen Lichtstreuung beantwortet, die an der Professur für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties entwickelt und eingesetzt wird.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 10 Min.



12 UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7 📍 FAU Südgelände 📄 📧 📞 W03

Wunderbare Welt der Werkstoffe ☞

Das Department Werkstoffwissenschaften präsentiert die vielfältigen Bereiche der Werkstoffe und ihre Anwendungen. Viele der Vorführungen sind auch für Kinder interessant und an dem einen oder anderen Stand lassen sich Erinnerungsstücke mitnehmen. Natürlich ist auch für Ihr leibliches Wohl gesorgt.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

Schokolade einmal anders, aber garantiert lecker! ☞

Mit Niederdruckguss kann man u.a. Schokolade produzieren. Azubis der Firma Kurtz Ersa zeigen auf einer selbstentwickelten Maschine, wie das geht.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.56

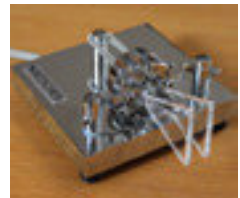


DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/ LEHRSTUHL POLYMERWERKSTOFFE ZU GAST

Amateurfunk für jedermann ☞

Auch in der Zeit von Internet und Co. ist der Amateurfunk noch von Bedeutung: in der Kommunikation – analog und digital – von Morsen und Sprechfunk bis zu moderner Datentechnik, Not- und Katastrophenfunk, Antennenbau, elektronischen Bastelprojekten, Eigenentwicklungen, Wettbewerben und vielem mehr. Amateurfunk ist auch für den Laien verständlich, erleben Sie es selbst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.69



LEHRSTUHL ALLGEMEINE WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

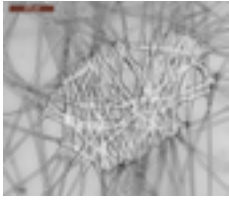
Formgedächtnis-Legierungen ☞

... sind Werkstoffe, die sich an ihre Form „erinnern“ können. Sie lassen sich verbiegen, sobald man sie aber erhitzt, nehmen sie die ursprüngliche Form wieder an. Staunen Sie über das Erinnerungsvermögen dieser Werkstoffe und informieren Sie sich über die unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68



LEHRSTUHL POLYMERWERKSTOFFE



Die Vielfalt der Kunststoffe live erleben ☞

Polymere sind im täglichen Leben allgegenwärtig, aber in Anwendungen nicht immer sofort erkennbar. Eine Reihe von Exponaten zeigen offensichtliche und versteckte Anwendungsbeispiele von polymeren Werkstoffen und führen damit in die faszinierende Welt der Polymere ein. Spritzgießen und Faserspinnen als Verarbeitungsverfahren für Polymere sind live erlebbar.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr



Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie mit organischen Materialien ☞

Neue Material- und Bauelementkonzepte zur Herstellung elektrischer Schaltungen sowie neuartiger Stromerzeugungs- und Beleuchtungsmodule mit speziellen organischen Materialien sind preiswert herzustellen. Sie eröffnen neue Anwendungen wie aufrollbare Bildschirme, optische Tapeten oder stromerzeugende Fassadenbeschichtungen.

Ausstellung, Vortrag, 22:00 – 22:30 Uhr, Hörsaal H14

Organische Elektronik ☞

Die Exponate der Ausstellung ergänzen den Vortrag „Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie mit organischen Materialien“ und zeigen Anwendungsbeispiele von alternativen elektronischen Schaltungen auf Basis spezieller organischer Materialien, die transparente und flexible Bauelemente ermöglichen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

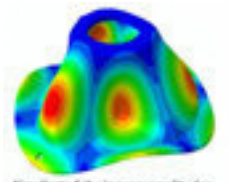
LEHRSTUHL WERKSTOFFKUNDE UND TECHNOLOGIE DER METALLE (WTM)



Strom aus Wärme: Thermoelektrik und Thermoionik mit Diamant ☞

Die künstliche Herstellung von Diamant durch chemische Gasphasenabscheidung braucht viel elektrische Energie und hohe Temperaturen. Durch geeignete Dotierung der Diamantkristalle ist es nun möglich, umgekehrt aus Wärme wieder elektrische Energie zu erzeugen. Es werden erste Ergebnisse mit thermoelektrischen Generatoren aus Diamant gezeigt.

Infostand, Vortrag, 20:00 Uhr, 20:30 Uhr, Hörsaal H14



Simulierte Schwingungsamplituden

Wunderwelt der Werkstoffe: Aluminiumbauteile mit „Tastsinn“ durch Druckgießen ☞

Gussteile aus Aluminium bekommen die Fähigkeit, den eigenen Zustand oder auch den der Umgebung mit Hilfe eines „Tastsinnes“ wahrzunehmen. Testen Sie die Bauteile und machen beispielsweise mechanische Bauteilverformung durch elektrische Spannung sichtbar.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr

UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7 📍 Technische Fakultät

DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/ LEHRSTUHL POLYMERWERKSTOFFE ZU GAST



Amateurfunk für Kids 📻

Mit dem Smartphone telefonieren kann heutzutage jeder. Spannend ist es, mal mit einem richtigen Funkgerät „in die Luft zu gehen“. Wer sich traut, darf auch selbst mal ans Mikrofon. Es gibt Dinge, die kann man nicht kaufen, sondern muss sie selbst bauen. An dem Nachmittag wird eine elektronische Schaltung zusammengelötet, die man so sicher nicht kaufen kann.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 0.69, ab 6 Jahren geeignet

UNI, NatFak, Physikum

Staudtstraße 5/7 📍 Technische Fakultät

DEPARTMENT PHYSIK/ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZIWIS)



Kleine Forscher gesucht!

Kommt und experimentiert mit Schokoladensirup-Fraktalen, baut Pulsare und Teleskope und findet heraus, wie Kristalle entstehen. Wir zeigen Euch die Versuche des Physik-Departments und Ihr seid dabei unsere Forscher.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Hörsaal G + Foyer, ab 6 Jahren geeignet

Experimentieren – beobachten – beschreiben

Erfahrene Wissenschaftler starten ein Experiment, beobachten es und fassen ihre Ergebnisse in eine Beschreibung, aus der sie Rückschlüsse ziehen. Die kleinen Wissenschaftler dürfen sich heute ebenso ausprobieren: Experimente, Papier und Stifte liegen bereit, an einer Tafel werden dann die Beobachtungen zum Nachlesen und Nachdenken gesammelt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal G + Foyer, ab 6 Jahren geeignet

UNI, Regionales Rechenzentrum (RRZE)

Martensstraße 1 📍 Technische Fakultät



Moderieren vor dem Greenscreen 🎤

Ob Sportreporter, Moderatorin auf dem roten Teppich oder Nachrichtensprecher: Bei dem anderthalbstündigen Workshop am RRZE stehen dir neueste Technik und professionelles Know-how zur Verfügung, um dir nach einigen Lockerungsübungen ein Mikrofon zu schnappen und dich vor einem Greenscreen in deiner Traumrolle präsentieren zu können.

► Anmeldung: <https://www.rrze.fau.de/Indw> ab 01.08.2017

Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 90 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt im EG des RRZE, ab 8 Jahren geeignet