

TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN/DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (NAG) ZU GAST



Elektromagnetische Wellen in Funk und Radioastronomie ☞

Der unmittelbare Informationsaustausch zwischen den Kontinenten wurde erst vor etwa 100 Jahren durch die Funktechnik möglich. Als in den 1920er Jahren die ersten interkontinentalen Telefonübertragungen auf Kurzwellen durchgeführt wurden, war die kosmische Radiostrahlung aus der Milchstraße eine Nebenerkenntnis. Im Rahmen der Satellitenkommunikation 1965 wurde auch die kosmische Hintergrundstrahlung erkannt. Der Vortrag und die Vorführungen geben einen Einblick in die Entwicklung und Anwendung der Funktechnik und zeigen die Funktion der Radioastronomie und welche Entdeckungen sie ermöglicht hat. (Bild: Thomas Lauterbach)

Vorführung, Vortrag, 18:15 – 22:45 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 90 Min., KA.450, KA.642

TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN



Inselsystem – Erneuerbare Energie für Mobilfunksysteme in Entwicklungsländern ☞

In Entwicklungsländern sind Mobilfunksysteme der Hauptzugang ins Internet. Üblicherweise werden diese mit importiertem Dieselmotorkraftstoff betrieben. Das verschmutzt die Umwelt und führt zum Abfluss von Devisen. Als Alternative stellt das Team um Prof. Dr. Klaus Hofbeck ein Inselsystem aus Windgenerator, Photovoltaiksystem und Batteriespeicher vor. Experimente mit einem Dauersonnenlichtsimulator ergänzen die Präsentation. (Bild: Walter Mehl)

Ausstellung, Experiment, 18:45 – 23:15 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 12, KA.109



Mathematische Spielereien (oder: Fortunas gezinkte Würfel) ☞

Ein einfaches Würfelspiel: Wer die höchste Zahl würfelt, gewinnt. Die Besonderheit: Alle Würfel sind unterschiedlich. Welchen Würfel sollte man wählen? Versuchen Sie, das Spiel gegen den Dozenten zu gewinnen, und lassen Sie sich erklären, warum das so schwierig ist. Vortrag immer um halb. Für ein mathematisch interessiertes Publikum. (Bild: Tim Kröger)

Vortrag, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min, Raum KA.111



Mit Magnetfeldern ins Innere von Körpern blicken

Der menschliche Körper besteht, wie die meisten biologischen Gewebe, zu einem großen Anteil aus Wasser. Erleben Sie, wie über die magnetischen Eigenschaften der Wasserstoffatomkerne faszinierende Innenansichten eines Körpers erzeugt werden. Das geschieht mit Hilfe der Magnetresonanztomografie. Wir zeigen Ihnen außerdem, was Sie mit einem Magnetresonanztomografen in Ihrer Küche anfangen könnten. (Bild: Oliver Natt/Florian Steinmeyer)

Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, KA.215 und KA.234

NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (NAG) ZU GAST

Infostand der NAG ☞

Die Nürnberger Astronomische Gesellschaft e.V. (NAG) ist ein Zusammenschluss von Freunden und Förderern der Astronomie in der Metropolregion Nürnberg. Sie unterstützt die Zusammenarbeit aller, die die Öffentlichkeit an wissenschaftliche Erkenntnisse der Astronomie heranführen wollen. Gezeigt werden aktuelle Projekte und Pläne.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



RUDOLF-DIESEL-FACHSCHULE NÜRNBERG ZU GAST

Sehen, Verstehen, Staunen und Mitmachen ☞

Die verschiedenen Fachrichtungen der Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg präsentieren Technik anschaulich, humorvoll und zum Mitmachen. Es werden zahlreiche Projektarbeiten zu den Themen Elektro- und Mikromobilität, wie z.B. das Cross-E-Board gezeigt, aber auch Projekte zum selber ausprobieren, wie der „heiße Draht“, den LED-Cube und vieles mehr.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.102 im Hauptgebäude



STUDENTENWERK

Wissen macht hungrig ☞

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Mensateria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Mensateria. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr



Zeigen Sie Ihren Kunden wo es lang geht



Sie finden Ihre individuellen Standorte unter:

www.x-po.de



Am Haag 10
97234 Reichenberg
Tel.: 49 (0) 931 6666 112
Fax: 49 (0) 931 6666 078
Mail: info@x-po.de