

3 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz

Keßlerplatz 12 📍 TH Nürnberg 📄 📧

TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE CHEMIE

Duftende Moleküle –

Parfum aus der Sicht der Chemie ⚗️

Sehen Sie, welche Inhaltsstoffe ein Parfum ergeben und wie man sie kombinieren muss, damit ein brauchbarer Duft entsteht. Kommen Sie zum Proberiechen! Wohlriechende – und weniger gut riechende – Substanzen warten darauf, von Ihnen „erschnuppert“ und kombiniert zu werden. Außerdem: synthetische Ersatzstoffe und warum einige umstritten sind. (Bild: Ralf Lösel)

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT



Molekularküche ⚗️

Molekularküche: wenn weißer Schaum plötzlich wie ein perfektes Steak schmeckt! Die Texturen von Lebensmitteln – also deren physikalische Eigenschaften – werden kreativ verändert. Dabei werden neue Geschmackseindrücke erzielt, weil die Aromen zu unterschiedlichen Zeitpunkten oder intensiver wahrgenommen werden. Sie sehen Konzepte der Molekularküche, zum Nachkochen. (Bild: Ralf Lösel)

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT



Spürnasen im Labor ⚗️

Betätigen Sie sich als „Spürnase“ in unserem biochemischen Labor und finden Sie heraus, welche der 96 unbekannteren Verbindungen in einer Mikrotiterplatte eine ganz besondere Wirkung hat. Natürlich stehen Ihnen unsere Chemiker mit Rat und Tat zur Seite und stellen Ihnen die entsprechenden Geräte zur Verfügung. (Bild: Susanne Ederer)

Experiment, 19:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT



TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN

Haben Sie mit allem gerechnet? –

Ein Mathe-Lernprogramm

Haben Sie wirklich mit ALLEM gerechnet? Hier können Sie Ihre Kenntnisse in der Schulmathematik von der Prozentrechnung bis hin zur Differential- und Integralrechnung testen. Und das Beste: Studierende der TH Nürnberg berichten Ihnen, wie sie die Anforderungen im Studium (nicht nur in der Mathematik) gemeistert haben. (Bild: Yvonne Stry)

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 25, KA 409



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 Kurzwelle 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

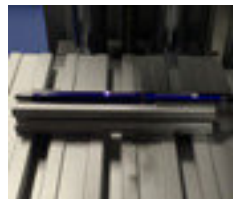
Der menschliche Körper besteht, wie die meisten biologischen Gewebe, zu einem großen Anteil aus Wasser. Erleben Sie, wie über die magnetischen Eigenschaften der Wasserstoffatomkerne faszinierende Innenansichten eines Körpers erzeugt werden. Das geschieht mit Hilfe der Magnetresonanztomografie. Wir zeigen 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

Von Laserschwertern und Nanowelten ☞

In den Physiklaboren der TH Nürnberg sind zwar keine Jedi-Ritter, aber intensive Laserstrahlen am Werk: Erleben Sie einen Laserbearbeitungsprozess live und sichern Sie sich Ihr individuelles Souvenir. Anschließend tauchen Sie ein in die faszinierende Nanowelt und betrachten kleinste Strukturen mit moderner Licht- und Elektronenmikroskopie. (Bild: Bernd Braun)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.120 & KA.234a



TH NÜRNBERG, FAKULTÄT BAUINGENIEURWESEN

Digitaler Bauablauf anschaulich erklärt (BIM) ☞

Papierplan ade. Stattdessen: Der Digitale Bauablauf mit „Building Information Modeling“. Die Fakultät Bauingenieurwesen zeigt, was sich in naher Zukunft bei einem Bauprojekt ändert: Planerstellung (3D-Modell vs. Linienzeichnung) – Kalkulation (Massen auf Knopfdruck) – Bauzeitenplan (Bauablauf im Zeitraffer). (Bild: Michael Buschbacher)

Ausstellung, Film, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



Parametric Engineering, interaktive Tragwerksplanung und 3D-Druck ☞

Wir zeigen Ihnen, mit welchen Werkzeugen Tragstrukturen und Anschlüsse dynamisch generiert werden können. Sie erfahren, wie Stäbe, Holz- und Stahlbauanschlüsse berechnet und bemessen werden. Der 3D-Druck von Tragwerkskomponenten und Modellen rundet die Veranstaltung ab. (Bild: Valentin Viezens)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB101



Mit Baumüller Elektromotoren bauen und verstehen

Sie wollen wissen wie ein Elektromotor funktioniert und wo er eingesetzt wird?

Na dann kommen Sie zu uns!

Gemeinsam mit unseren Applikationsingenieuren bauen Sie Ihren eigenen Elektromotor und lernen nebenbei die Funktionsweise des Motors und seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten kennen.

Raum KA.104 | Keßlerplatz 12,
90489 Nürnberg




BAUMÜLLER