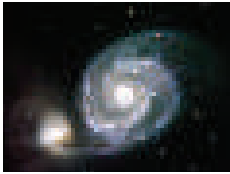


## FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN/ NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (NAG) ZU GAST

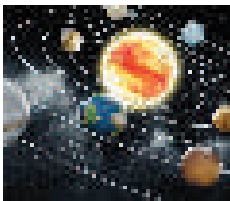


### Infostand der NAG

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.

Ausstellung, 18:00–1:00 Uhr, KA.111

## FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN



### Astronomie: Manch Neues am Himmel – aber kennen Sie schon das Alte?

Wie bewegen sich eigentlich Erde und Mond um die Sonne? Wie entstehen die Jahreszeiten, wie kommen Sonnen- und Mondfinsternis zustande? Wo sehen wir die übrigen Planeten? Mit Hilfe des Baader-Planetariums wird das Sonnensystem erlebbar, und Sie verstehen, was am Himmel passiert.

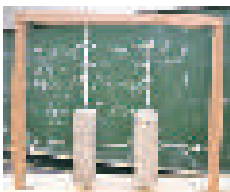
Vortrag, Experiment, 18:00–24:00 Uhr, KA.111



### Haben Sie mit allem gerechnet? Ein Mathe-Lernprogramm

Haben Sie wirklich mit allem gerechnet? Oder geht es Ihnen wie vielen anderen auch: Sie haben einen gewissen Teil der Schulmathematik schon wieder vergessen? Haben Sie gar eine Allergie gegen Logarithmen und Ableitungen entwickelt? Hier lernen Sie eine Lernsoftware kennen und können sie sogar kostenlos mitnehmen.

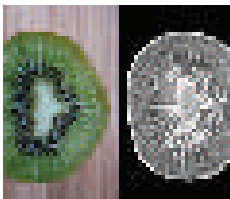
Diskussion, Vorführung, 18:00–22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25, KA.411



### Kann Mathematik das Chaos in den Griff bekommen?

Manche Phänomene sind extrem schwer vorherzusagen. Dies kann bereits ein sehr einfacher Versuchsaufbau demonstrieren. Der Vortrag richtet sich an mathematisch interessiertes Publikum und zeigt an Beispielen, welche mathematischen Methoden sich hinter der Vorhersage physikalisch-technischer Vorgänge verbergen.

Vortrag, 18:30–00:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.202



### Mit Magnetfeldern ins Innere von Körpern blicken

Der menschliche Körper besteht zum großen Anteil aus Wasser. Erleben Sie, wie die magnetischen Eigenschaften der Wasserstoffatomkerne dazu benutzt werden können, mit Hilfe der Magnetresonanztomographie faszinierende Ansichten des Inneren von Körpern zu erzeugen. Außerdem lernen Sie, was Sie mit einem solchen Gerät in Ihrer Küche anfangen könnten.

Vortrag, Experiment, 19:00–23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 20, KA.215 und KA.234



# Werden Sie nachtaktiv an der TH Nürnberg!

- ☑ Spannende Programmpunkte: vom beliebten „Spaghettibrücken-Wettbewerb“ bis zur Experimentalshow „Brände und Explosionen“
- ☑ Leckere Snacks: Essen und Getränke in der Mensateria
- ☑ Gute Anbindung: Bus- oder U-Bahnhaltestelle direkt vor der Tür

■ Standorte Keßlerplatz  
und Wassertorstraße:



**Tour W09 Nürnberg Mitte**

 TH Nürnberg

■ Standort Bahnhofstraße:



**Tour W09 Nürnberg Mitte**

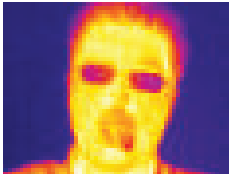
 Dürrenhof

■ Standort „Auf AEG“



**Tour W06 Wissenschaftsmeile**

 Eberhardshof

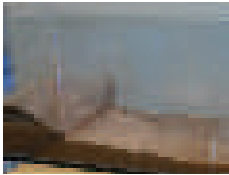


**Total verstrahlt: Wie alle Körper Wärme abstrahlen** 🤖

Alle Körper strahlen Wärme ab, und Körper mit unterschiedlicher Temperatur tauschen Wärme aus. Dieses alltägliche Phänomen möchten wir mit Ihnen experimentell untersuchen. Auf Wunsch fertigen wir auch eine Portraitaufnahme an – natürlich aufgenommen mit unsichtbarem Licht!

Experiment, Vorführung, 18:00–24:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, KA.222

**FAKULTÄT BAUINGENIEURWESEN**



**Geotechnik einfach erklärt** 🤖

Wie erklärt man etwas einfach, das eigentlich überhaupt nicht einfach ist? Studierende der Fakultät Bauingenieurwesen zeigen an zum Teil selbst gebauten Modellen die Ursache und Wirkung des hydraulischen Grundbruchs, des Erddruckes und anderer geotechnischer Phänomene.

Experiment, Vorführung, 18:00–23:00 Uhr, alle 30 Min., max. Besucher: 25, KB.U09



**Orpheus in der Unterwelt!?** 🤖

**Kanalfilmung und -sanierung in der Praxis**

Orpheus durfte sich in der Unterwelt nicht umdrehen, wir tun es sehr wohl! Die Fachfirmen Diringer & Scheidel und Brochier-Entwässerungstechnik demonstrieren mit der Fakultät Bauingenieurwesen die Vorgehensweise bei Kanalinspektion und Kanalsanierung live mit verschiedenen Fahrzeugen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, KA.00P (Innenhof vor Keßlerplatz)



**Spaghettibrücken-Wettbewerb** 🤖

Nudeln schmecken nicht nur, sie machen auch eine gute Figur als Baumaterial. Im Vorfeld der Langen Nacht haben Studierende Brücken aus Spaghetti entworfen und gebaut. Am Abend belasten sie ihre 70 cm langen Bauwerke bis diese kaputt gehen. Prämiiert wird die Brücke mit der in Relation zum Eigengewicht höchsten Traglast.

Experiment, Vorführung, 21:00–23:00 Uhr, KB.105



**Versuche aus dem konstruktiven Ingenieurbau** 🤖

Das konstruktive Labor führt verschiedene Versuche aus dem Bereich Holzbau vor und präsentiert Ergebnisse bisher durchgeführter Versuchsreihen anschaulich. Darüber hinaus zeigen die Experten anhand von praktischen Modellen, wie die immer weiter voranschreitende 3D-Drucktechnik zur Verbesserung der Lehre eingesetzt werden kann.

Film, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, KB.201