

Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften



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 die Dozierenden zu gewinnen, und lassen Sie sich erklären, warum das so schwierig ist. Vortrag immer zur halben Stunde. Für ein mathematisch interessiertes Publikum.

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



Physik-Show ☞

In der »Physik-Show« erwarten Sie unterhaltsame Experimente, spannende Fragestellungen und – natürlich – verständliche Erklärungen! Aus den Bereichen Elektrizitätslehre, Mechanik, Optik und Wärmelehre werden Ihnen interessante physikalische Phänomene geboten. Dafür müssen Sie isolierende Handschuhe, eine dunkle Sonnenbrille und einen guten Gleichgewichtssinn mitbringen. Oder zuschauen :-)

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.215



Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und Photovoltaik-Modellauto ☞

Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und PV-Modellauto: Sie treten auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermitteln, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Geschick beweisen können Sie beim Bau von sonnenangetriebenen Modellautos. Bildrechte: © Steffen Reißerweber

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:30 Uhr, 21:00 Uhr, 23:15 Uhr,

Dauer: je 60 Min, max. Besucher: 20, KA.109

Fakultät Bauingenieurwesen



3D-Gelände- und Gebäudeaufnahme mit Multicopter und Laserscanner ☞

Die Fakultät Bauingenieurwesen zeigt Ihnen, wie mit modernsten Vermessungsmethoden Landschaften und Gebäude aufgenommen werden, um daraus 3D-Raummodelle zu erzeugen. Erfahren Sie, wie mit diesem Verfahren Uferböschungen überwacht und historische Gebäude visualisiert werden, um sie dann virtuell zu begehen. Bildrechte: © Prof. Dr. Dirk Carstensen

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



Digitaler Bauablauf ☞

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-Model vs. Linienzeichnung) – Kalkulation (Massen auf Knopfdruck) – Bauzeilenplan (Bauablauf im Zeitraffer). Bildrechte ©: Freepik.com; Buschbacher

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.,

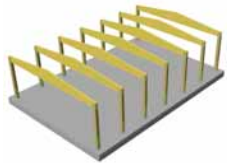
KB.104 und KB.105



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, wie beispielsweise der Schiefe Turm von Pisa wieder aufgerichtet wurde. Bildrechte: © Michael Volkmer, Fakultät BI

Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, KB.U09



Parametric Engineering und 3D-Druck

In der Veranstaltung erfahren Sie, wie Tragwerke aus Holz- und Stahl mit Hilfe parametrischer Methoden zur Geometrieerzeugung erstellt und berechnet werden können. Weiterhin wird gezeigt, wie Modelle von Tragwerkskomponenten mit Hilfe eines 3D-Druckers produziert werden. Bildrechte: © Fakultät BI TH Nürnberg

Ausstellung, Infoland, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 10, KB.101



Spaghettibrückenwettbewerb

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 sie versagen. Prämiert wird die Brücke mit der in Relation zum Eigengewicht höchsten Traglast und die Zuschauer entscheiden über die schönste Brücke. Bildrechte: © Melanie Scheller-Ratto

Experiment, Vorführung, 20:00 – 23:00 Uhr, KA.034



Virtual Reality im Bauwesen

Die Fakultät Bauingenieurwesen ermöglicht Ihnen das Sammeln neuer Eindrücke beim Begehen von Gebäuden, Höhlen und Landschaften mit einer VR-Brille. Erleben Sie die Ergebnisse der Gebäudeaufnahme des Tücherschlosses sowie ein 3D-Modell der Burg Thann mit einer VR-Brille. Bildrechte: © Thomas Killing, Fakultät BI

Film, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.104



Wärmespeichernder Beton in Gebäuden

Die Fakultät Bauingenieurwesen präsentiert Ihnen Möglichkeiten, Beton als Latentwärmespeicher zu nutzen. Ziel ist es, dem Beton – neben der Eigenschaft hohe Lasten abzutragen – eine weitere Eigenschaft der Wärmespeicherung zu verleihen. Demonstriert werden Möglichkeiten der Raumklimatisierung und der Heizwärmespeicherung als weitere Bausteine der Energiewende.

Infoland, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KB.101

Fakultät Betriebswirtschaft



Glücksforschung – worauf es wirklich im Leben ankommt

Der Vortrag beschäftigt sich mit den Fragen, was »Glück« (»subjektives Wohlbefinden«) ist und wie es gemessen wird, was unsere »Glücksfaktoren« sind und welche Bedeutung hier Wirtschaftswachstum, das Materielle hat, was uns Glücklichesin – insbesondere im Hinblick auf Gesundheit und Lebenserwartung – bringt und was die Erkenntnisse der Glücksforschung für den Einzelnen bedeuten bzw. wo der Einzelne ansetzen kann, um aktiv etwas für sein Wohlbefinden zu tun. Referent: Prof. Dr. Karlheinz Ruckriegel, Bildrechte: © BR

Vortrag, 20:00 – 21:30 Uhr, KA.002