

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