

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 Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Südmensa. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria im Hörsaalgebäude

TECHNIK OHNE GRENZEN**Technik ohne Grenzen e.V. (TeoG) stellt sich vor**

Die Regionalgruppe von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über ihre Projekte und Möglichkeiten, bei der Entwicklungszusammenarbeit weltweit mitzuwirken. Modelle und Schulungsmaterialien ermöglichen einen guten Einblick in die Arbeit von TeoG.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

8 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11 🌐 FAU Südgelände 📍 W03

DEPARTMENT MATHEMATIK**Dimensions. Ein Film von Jos Leys, Etienne Ghys und Aurelien Alvarez** ☞

Der Film „Dimensions“ lädt nicht nur Mathematiker auf einen mathematischen Spaziergang ein. Neun Kapitel und zwei Stunden Mathematik führen uns direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

Film, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 120 Min., max. Besucher: 15, Raum 01.252

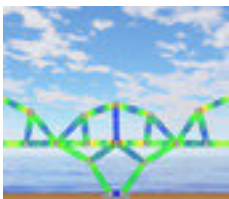
Vortragsreihe Mathematik –**mathematische Fragestellungen aus dem Alltag** ☞ 📺

18:15 Uhr Die Lineare Algebra hinter Google: Das PageRank-Verfahren (Prof. Dr. Peter Knabner)

20:15 Uhr Was unterscheidet eine Kaffeetasse von einer Brezel – einige Grundideen der Topologie (Prof. Dr. Karl-Hermann Neeb)

22:15 Uhr Unendlichkeit (PD Dr. Nicolas Neuß)

Vortrag, 18:15 – 23:00 Uhr, Emmy-Noether-Hörsaal H12

LEHRSTUHL ANGEWANDTE MATHEMATIK 2**Interaktives Brückendesign** ☞

Wie sieht die „perfekte“ Brücke aus? Um diese Frage beantworten zu können, müssen bei der Planung viele Faktoren wie Tragfähigkeit, Form, Material und Kosten berücksichtigt werden. Erleben Sie interaktiv am PC, wie mit Hilfe mathematischer Methoden optimale Konstruktionen erzeugt werden können. Messen Sie sich mit anderen Besuchern und bauen Sie die perfekte Brücke!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.254



Performance: Vom elektrischen Widerstand zur öffentlichen Störung

Audio-visuelle Performance mit Herrn B. Elektrische Impulse, ausgelöst durch Herrn Bs Körper, werden visualisiert und auf seinen Oberkörper projiziert. Herr B., alias Michael Bestmann, ist Geowissenschaftler an der FAU und beschäftigt sich privat mit der analogen Umwandlung elektro-akustischer Signale in optische Strukturen. (Bild: Dr. Michael Bestmann)

Performance, 20:00 – 21:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 40

16 Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Am Plärrer 41 Plärrer



Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Allein schon der Sternenhimmel, wie er an einer dunklen Stelle von der Stadt aus zu beobachten ist, fasziniert. Gehen Sie mit uns auf eine Entdeckungsreise durch das Universum und lernen Sie die schönsten Seiten des Kosmos kennen. Unsere Ziele sind u.a. die Planeten unseres Sonnensystems, die Sterne unserer Milchstraße und viele weitere interessante Objekte.

Anmeldung: Für alle Vorführungen werden wegen der begrenzten Platzkapazität ab 17:00 Uhr Einlasskarten an der Kasse ausgegeben. Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Kuppelsaal

CAUCHY-FORUM-NÜRNBERG ZU GAST

Pythagoras, Euklid & Co.

Das Cauchy-Forum-Nürnberg e.V. ist ein interdisziplinäres Forum für Mathematik und ihre Grenzgebiete. Seit 1998 führt der Verein die „Leitfossilien“-Reihe zu den Grundlagen der Wissenschaften sowie Veranstaltungen für Kinder und Jugendliche durch. Erleben Sie konvexe Deltaeder und platonische Wabenkörper!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

FÜRTHER MATHEMATIK OLYMPIADE E. V./ FAU, DEPARTMENT MATHEMATIK ZU GAST



Fürther Mathematik Olympiade

Der Wettbewerb vermittelt Ziele und Maßnahmen zur Förderung mathematischer Begabungen. Er ist damit ein erfolgreicher Gradmesser zur Erkennung und Weiterbildung junger Talente. Längst ist FüMO als Einstieg für Fördermaßnahmen, wie Jugend trainiert Mathematik und den Bundeswettbewerb Mathematik, geworden. Es werden Denk- und Geschicklichkeitsspiele angeboten.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

HERMANN-OBERTH-RAUMFAHRT-MUSEUM ZU GAST

Ausstellung Hermann-Oberth-Raumfahrt-Museum

Tauchen Sie mit der Ausstellung des ältesten deutschen Raumfahrtmuseums in den Weltraumtourismus ein. Die Besucher werden über die historische Entwicklung und über aktuelle Möglichkeiten wie Kurztrips in die Erdumlaufbahn informiert – ein Blick in die Zukunft: Bald kann jeder die Erde aus den Tiefen des Weltalls erleben oder andere Planeten erkunden.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

DEPARTMENT ELEKTROTECHNIK-ELEKTRONIK- INFORMATIONSTECHNIK

LED-Taschenlampen basteln ☞

Leuchtdioden (LED) gelten als Glühbirne des 21. Jahrhunderts. Die wichtigsten Vorteile des Bauelements sind der sehr niedrige Energieverbrauch und die gute Haltbarkeit. LEDs gibt es in verschiedenen Farben. Sie werden zur Beleuchtung in Bildschirmen, Autoscheinwerfern oder bei der Straßenbeleuchtung verwendet. Wer eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



DEPARTMENT MATHEMATIK

Matheland: Mathematik spielerisch erleben ☞

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg / Museum Industriekultur laden junge Mathematiker und Mathematikerinnen dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Wir helfen den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und lösen das faszinierende Geheimnis der Pyramidenrechnung!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 8, ab 3 Jahren geeignet

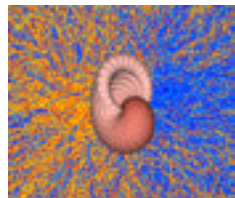


PROFESSUR DIDAKTIK DER INFORMATIK

Informatik und Design – Digitale Kunst

Informatik erobert unseren Alltag, z.B. in Form von nützlichen Helfern wie Staubsaugerrobotern. Doch Informatik kann viel mehr: Neben einfachen Grafiken kann Informatik auch für digitale Kunstwerke genutzt werden, die in 3D noch faszinierender und durch 3D-Druck anfassbar werden. Mit einfachen Werkzeugen kann jeder seine eigene digitale Kunst gestalten.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Programmieren für Kinder

Egal ob mit 14, 8 oder 3 Jahren, es ist nie zu früh, mit dem Programmieren anzufangen und die Ideen zu verstehen, die Computer, Smartphones und Co. zum Leben erwecken. Hier können Kinder erste Versuche im Programmieren machen – und das ist fast so einfach wie Spielen: Computer sollen schließlich das tun, was wir wollen!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



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 unser Südgärtla auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserem Südgärtla. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr, Südgärtla vor Tentoria

