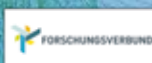
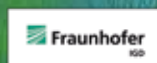


DONNERSTAG
18.04.2024
16:00–22:00 UHR

MitWisser gesucht!

www.lange-nacht-des-wissens.de
Instagram-Kanal: @lndw_rostock



STATION K (LLM)

Albert-Einstein-Straße 25, 18059 Rostock



Förderverein Likedeeler e.V. | LLM

„Wunderwelt Warnow wassertropfen „Leben in der Warnow““

Forschungsbau LLM | 16:00 – 22:00 (fortlaufend)

Was gibt es in einem winzigen Wassertropfen zu entdecken? Welche Lebewesen tummeln sich dort? Um Antworten auf diese Fragen zu bekommen blicken wir durchs Mikroskop und entdecken die Welt im Wasser der Warnow, entnommen direkt an der Likedeeler.

Infostand, Experiment, Präsentation | René Möller 6+

Mathem.-Naturwissen. Fakultät | Institut für Chemie | Analytische Chemie

„Einblicke in die Chemie von Whisky, Rum & Co mittels Massenspektrometrie“

LLM Raum 017 | 16:00 – 20:00 (fortlaufend)

Massenspektrometrie, eine der am weitesten verbreiteten analytischen Techniken, erlaubt uns einen molekularen Einblick in die Chemie von Whisky, Rum & Co. In einem Laborversuch zeigen wir direkt am Forschungssystem die Aufklärung von Polyphenolen und anderen Inhaltsstoffen.

Demonstration, Experiment | Eric Schneider, Ole Tiemann, Silvia Vesga-Martinez, Lukas Friederici 18+



Mathem.-Naturwissen. Fakultät | Institut für Chemie | Physikalische Chemie

„Polarisierte Atomkerne und Magnetresonanz: Hochempfindl. Einblicke i. d. Struktur von RNA & Co.“

Treffpunkt Foyer am R2D2 | 18:00 – 22:00 (fortlaufend)

Wir führen durch eines der modernsten NMR-Labore des Nordens und demonstrieren live, wie man mit dynamischer Kernspinpolarisation unsichtbare Signale von RNA-Molekülen, die nicht nur in Viren vorkommen, sondern auch eine wichtige Rolle im menschlichen Körper spielen, sichtbar macht.

Infostand, Führung | Thomas Biedenbänder und Florian Taube und Björn Corzilius 14+



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät | Institut für Chemie | Technische Chemie

„Gummibärchen lernen Schwimmen – Hydrogele im Alltag.“

Foyer (Stand) und Labor 112 | 16:00 – 20:00 (fortlaufend)

Warum wird ein Gummibärchen groß, wenn es ins Wasser fällt? Und was haben Windeln mit Kontaktlinsen gemeinsam? Hydrogele sind nicht nur im Labor eine spannende Sache, in unserem Alltag sind sie nicht mehr wegzudenken. Wir geben einen Einblick in die vielfältige und faszinierende Welt der Hydrogele.

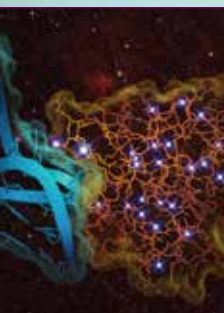
Infostand, Experiment, Besichtigung | Sina Lambrecht, Johanna Romischke, Stefan Jopp 6+

Interdisziplinäre Fakultät | Department Leben, Licht & Materie | Zentrum für interdisziplinäre Elektronenmikroskopie MV

Albert-Einstein-Str. 25, Raum U09 + U10, 16:00 – 20:00 Uhr

Ein Blick in den Nanokosmos: Wie Elektronenmikroskope die kleine Welt sichtbar machen.

Demo, Besichtigung, Führung 5–25 min 10+



Interdisziplinäre Fakultät, LL&M/SLV Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Innovative Trends des laserbasierten 3D-Drucks und der Lasermikrobearbeitung

Forschungsbau LLM | Foyer + Labor U06 (LL&M) 16:00 – 22:00 (fortlaufend)

Wir präsentieren Ihnen neueste Anwendungen in der Lasermikrobearbeitung sowie dem laserbasierten 3D-Druck. Erfahren Sie anhand von Exponaten und Vorführungen mehr über aktuelle Forschungsbereiche sowie deren Bedeutung in der modernen Präzisionsfertigung und erleben Sie Laserprozesse zum Anfassen.

ca. 10 – 15 min, Infostand, Demonstration Paul Oldorf, Sarunas Plenaitis, Tim Böttcher 6+

Universitätsmedizin Institut für Biomedizinische Technik

Implantate – Das Technikuniversum im Körper

Forschungsbau LLM | 16:00 – 22:00 (fortlaufend)

Die Biomedizintechnik mit ihren Implantaten kann helfen, die Lebensqualität zu verbessern und das Leben zu verlängern. Wie funktionieren diese Systeme, und an welchen Implantattechnologien wird in Rostock gearbeitet? Implantate zum Anfassen und Gespräche mit ForscherInnen und EntwicklerInnen.

Infostand, Demonstration Dr. Eickner, Dr. Illner, Dr. Kischkel, Dr. Lebahn, Dr. Markhoff, Dr. Oschatz, Dr. Schmidt, Dr. Senz, Dr. Taurorat, Dr. Teske, Prof. Dr. Grabow **14+**

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät | Institut für Mathematik

Wissenschaftliches RechnenFoyer | 16:00 – 22:00 Uhr (fortlaufend)

„Wer zu spät kommt, den bestraft das Leben – oder: Warum wir Stäbe nur schwer balancieren können“

Viele von uns neigen u.U. dazu, Sachen aufzuschieben, um dann zu erkennen, dass wir uns damit Probleme einhandeln. Das trifft auch auf die Mathematik zu. Treffen Sie uns an unserem Stand, wir lassen Sie ein paar Stäbe balancieren, und mit Hilfe der Mathematik werden wir dann herausfinden, wie das in unserem Gehirn funktioniert. Wenn Sie das nicht glauben kommen Sie vorbei.

Infostand, Demonstration | Hannes Wallner, Niklas Kruse, Jens Starke, Wolfram Just **6+**

Mathem.-Naturwissen. Fakultät | Institut f. Mathematik | Analysis in den Naturwissenschaften

Seminarraum 110 | 18:45 – 20:00 Uhr

Schon wieder ein Stau!?! - Herausforderungen für die Mathematik

Heutzutage werden zwar Computer immer leistungsfähiger, und es stehen immer bessere Apparate zur Verkehrsregulation zur Verfügung. Doch gehören Staus auf Autobahnen immer noch zu unserem Alltag. Das resultiert aus "versteckten" Eigenschaften eines jeden Verkehrsmodells. Einige werden vorgestellt.

Vortrag | Thomas Lorenz **15+**

Mathem.-Naturwissens. Fakultät | Institut f. Mathematik | Analysis-Differentialgleichungen

Matrizen und Skalarprodukte in der Konditorei

Seminarraum 110 | 16:00 – 17:15 Uhr (Ca. 30 bis 45 Minuten)

Die Themen der Schulmathematik können manchmal einfacher zu verstehen sein, wenn man sie aus dem Blickwinkel der Praxis betrachtet. Das wollen wir uns anhand von Kuchenrezepten in der Bäckerei anschauen.

Vortrag | Michael Dreher **16+**

Mathem.-Naturwissen. Fakultät | Institut für Mathematik | Numerische Mathematik

Seminarraum 110 | 18:00 (Ca. 30 bis 45 Minuten)

Rostocker Mathematik-Geschichte(n)

Mit dem Neubau des Universitätshauptgebäudes sollten 1868 würdige Vertreter zu benannt werden, deren Medaillon-Bildnissen die Aula schmücken sollten. Der Vorschlag der philosophischen Fakultät lautete: Jungius, Link, Morhof und Kranz. Auf angeblich allerhöchsten Wunsch wurde jedoch Morhof durch Hecker ersetzt, einem heute unbekanntem Mathematiker. Sein Bildnis begegnet uns nun in der südöstlichen Ecke der Aula. Das Leben dieses über 50 Jahre an der Universität wirkenden Mathematikers wird in einem Vortrag kurzweilig vorgestellt. *Vortrag | Andreas Straßburg*

Mathem.-Naturwissen. Fakultät | Institut f. Mathematik | AG Didaktik der Mathematik

#Forsch:Ma – Forschungswerkstatt:Mathematik Foyer | 16:00 – 22:00 Uhr (fortlaufend, 30 min)

„... ist ein Projekt der AG Mathematikdidaktik der Uni Rostock zu „Forschendes Mathematisches Arbeiten“ mit heterogenen Schüler*innen-Gruppen & bietet (u.a.) Schulklassen oder kleineren Gruppen aller Schulformen & Klassenstufen buchbare Angebote zu „Mathematisch Forschen“, Denken & Experimentieren

Infostand, Demonstration | Prof. Dr. Müller-Hill Uwe Schallmaier **9+**

