

< liebe wissenshungrige >

Was kann man von den "Simpsons" über Philosophie lernen? Wie funktioniert Google und was weiß die Internetsuchmaschine über mich? Und wieso fallen Vögel beim Schlafen eigentlich nicht vom Baum? Diese und noch viele weitere Fragen werden zur "Langen Nacht der Wissenschaften 2010" in Rostock ausführlich beantwortet.

Nach den Erfolgen der letzten sechs Jahre können interessierte Besucher auch in "Rostocks eng verbundenem 7ten Jahr" erneut in die Welt der Forscher eintauchen und spannende Phänomene erkunden. Wie gehabt, öffnen am letzten Donnerstag im April die wissenschaftlichen Einrichtungen der Region ihre Türen. Abgesehen von Vorträgen, Präsentationen und Schauvorlesungen, bei denen u.a. die Kandidaten des Kommunikationswettbewerbes ihr Bestes geben, können die Nachtschwärmer auch Führungen durch die teilnehmenden Einrichtungen und Institute erleben.

Der Transport zu den verschiedenen Standorten wird, wie in den letzten Jahren, durch Sonderbusse der RSAG übernommen. Hierfür werden zahlreiche Sonderhaltestellen eingerichtet, von denen aus die teilnehmenden Einrichtungen bequem zu Fuß erreichbar sind. Der Shuttle-Service verkehrt im 20 und 30 Minutentakt von der Innenstadt über den Kabutzenhof, nach Warnemünde und in die Südstadt. Wie gewohnt, werden Einzel-, Duo und Gruppentickets zu einem Preis von €5, €9 und €15 angeboten.

Die offizielle Eröffnungsveranstaltung findet ab 18.30 Uhr in der "EWS - Europäische Wirtschafts- und Sprachenakademie" statt. Dort erwartet die Besucher neben einigen Grußworten des Veranstalters und weiterer geladener Gäste, ein musikalisches Programm der Avantgarde-Band "Hybrid Cosmics" (Hochschule für Musik und Theater). Schirmherr der Veranstaltung ist auch 2010 der Minister für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Henry Tesch.

Wer bei dem "Wissenschaftsmarathon" mindestens drei Anlaufstationen besucht und abstempeln lässt, erhält darüber hinaus ein freies Getränk auf der "AfterScienceParty" im "Cinestar Capitol".

Wir freuen uns auf Sie,
Ihr Lange-Nacht-Team

< ticketvorverkauf >

Der Ticketvorverkauf beginnt am 05. April und endet am 28. April. Im Vorverkauf erhalten Sie 20 Prozent Rabatt auf alle Tickets!

Vorverkaufsstellen:

- > RSAG-Kundenzentren (Dierkow, Hauptbahnhof, Doberaner Platz und Lütten-Klein)
- > Pressezentrum im Rostocker Hof
- > Agentur SphinxET, Große Goldstraße 7

Im Ticket enthalten:

Sonderfahrten der RSAG-Busse

Zugang zu allen Stationen und deren Satelliteneinrichtungen

"AfterScienceParty" ab 23.00 Uhr im "Cinestar Capitol"



< kinderangebote (6-12 jahre) >

< hier können sie einen snack einnehmen > SPHINXET · Agentur für Zeitgeistentwicklung

Große Goldstraße 7 · 18055 Rostock

Telefon: 0381 128 93 92

www.sphinxet.de

< impressum >

< STADTMITTE >

Universität Rostock / Institut für Biowissenschaften, Zoologisches Institut, Universitätsplatz 2 Aula

 **ab 18:00** Zum Jahr der Biodiversität - "Schönheit und Biodiversität im Tierreich" - Thema der neuen Sonderausstellung. Die Vielfalt des Lebens mit ca.30 Mio. Arten in Farbe, Form und Gestalt ist Schönheit pur. Fragen nach Sinn, Zweck, Entstehung von Farben und Mustern, deren Aufgaben im Kampf ums Überleben, werden beantwortet. | Demonstrationen an Objekten der Zoologischen Sammlung, Mikroskopieren, Erklärungen zum Thema | Mitarbeiter des Instituts Zoologie

 **20:00** Zum Jahr der Biodiversität | Vortrag | Prof. Dr. Ragnar Kinzelbach

Universität Rostock / Institut für Physik, Universitätsplatz 3

großer Hörsaal Physik

19:00 + 21:30 "Die 3 Fragezeichen" | Schauvorlesung | Rostocker Stadtphysikanten

20:00 "Fantastisches wird Alltag: 50 Jahre Laser" | Vorlesung | Prof. Dr. Fedor Mitschke

20:30 Billionen Mal kürzer als ein Augenblick: Laserpulse für die schnellsten Vorgänge in der Natur | Vorlesung | Prof. Dr. Stefan Lochbrunner

21:00 Heller als Milliarden Sonnen: Wie die stärksten Laser der Welt Materie bewegen | Vorlesung | Prof. Dr. Dieter Bauer

Hof hinter dem Institut

22:30 LASER-Ballet zum Jubiläum "50 Jahre LASER" | Vorführung | PD Dr. Josef Tiggesbäumker und sein Team

Universität Rostock / Universitätsarchiv, Kustodie, Forschungsstelle Universitätsgeschichte,

Universitätsplatz 3

kleiner Hörsaal Physik

 **18:00 + 20:00** Präsentationen zur Universitätsgeschichte - Universität Rostock in Bildern | Vortrag | Angela Hartwig (Leiterin des Archivs / Kustodie), Prof. Dr. Ernst Münch (Historiker)

 **18:30 + 19:30** Präsentationen zur Universitätsgeschichte - Präsentation der Projekte: "Studenten aus sechs Jahrhunderten" und "Rostocker Gelehrte" | Vorträge | Prof. Dr. Kersten Krüger (Historiker), Doreen Brandt, Christian Hall, Matthias Glasow, Karsten Labahn

 **19:00** Präsentationen zur Universitätsgeschichte - Fritz Reuter und die Universität | Vortrag | Bettina Kleinschmidt (Archivarin)

Universität Rostock / Theologische Fakultät, Schwaansche Str. 5

Seminarraum T (Erdgeschoss)

19:15 + 21:15 Raumerfahrungen in Syrien: Eine Ausstellung in virtuellen Räumen - Ein Online-Museum über Raumerfahrungen in Syrien wird vorgestellt. Der Raum prägt nicht nur die (Kirchen)Geschichte, sondern auch die, die sich gegenwärtig wissenschaftlich mit ihm beschäftigen. | Vortrag-Vorstellung des Online-Museums | Kristin Skottki (Kirchengeschichte)

Universitätsbibliothek / Altbettelmönchstr. 4 (Michaeliskloster)

Lesesaal Fachbibliothek Geschichte

19:00 Vortrag + 19:00 - 22:00 Präsentation Von Königsberg nach Rostock. Originalhandschriften Immanuel Kants in der Universitätsbibliothek | Vortrag und Präsentation | Prof. Dr. Karl-Heinz Jüggel

19:00 - 22:00 Präsentation und 20:00 - 20:45 Vorträge Titelblätter, Großbuchstaben und Benutzerspuren - Entdeckungen aus sprachgeschichtlichen Lehrveranstaltungen zum historischen Buchbestand der Universitätsbibliothek | Vortrag und Präsentation | Prof. Ursula Götz und Studierende des Germanistischen Instituts

21:00 Vortrag + 19:00 - 22:00 Präsentation Aus jüdischer Tradition und Geschichte - Ein Rundgang durch die Jahrhunderte in Handschriften und alten Drucken | Vortrag und Präsentation | Heike Tröger

Seminarraum Sondersammlungen

19:00 - 22:00 Wasser, Würmer, Schimmelpilze - Wie entstehen Schäden an Büchern? Welche Ursachen und Auswirkungen haben sie? In einer kleinen Schau werden unterschiedliche Schäden an historischen Büchern vorgestellt. | Präsentation | Cornelia Chamrad

Lesesaal Sondersammlungen

19:00 - 22:00 Verborgene Schätze in der Ansichtensammlung der Universitätsbibliothek - Es wird eine Auswahl neu erschlossener historisch besonders wertvoller Ansichten von Orten in Mecklenburg-Vorpommern vorgestellt. | Präsentation | Wolfgang Fehlberg

19:00 - 22:00 Wappen, Waffen und mehr - Heraldika aus dem Bestand der UB Rostock | Präsentation | Christiane Michaelis

Universität Rostock / Universitätskirche

19:00 Führung zu den Grabplatten in der Universitätskirche | Vortrag | Doreen Brandt (Universitätsarchiv / Forschungsstelle Universitätsgeschichte)

20:00 + 21:30 Präsenz im Präsens. Drei Sessel und ein Wiki - Religionspädagogische Wahrnehmungsexperimente zwischen Lebenswelt und Theologie zur Frage: Wie kann einer da sein, der nicht da ist? | Wiki-Performance | BlickARTisten, PD Dr. Petra Schulz (Theologische Fakultät)

Universität Rostock / Internationales Begegnungszentrum IBZ, Bergstr.-Feldstr.

18:00 Judäer, Philister und Ägypter: Ausgrabung im südwestkanaanäischen Grenzgebiet - Die Ausgrabung Qubur al Walayidah in Südwest-Israel untersucht eine Siedlung der Spätbronze- und Eisenzeit, die einen Schnittpunkt von unterschiedlichen kulturellen Einflüssen darstellt | Vortrag | Prof. Dr. Hermann Michael Niemann (Theologische Fakultät)

Universität Rostock / Medizinische Fakultät, Institut für Anatomie, Gertrudenstraße 9

Raum 203

ab 18:00 stdl. Anatomie des Menschen | Demonstration | Prof. Dr. Andreas Wree, Prof. Dr. Norbert Ulfig

Raum 205

ab 18:00 lfd. Mikroskopische Präparate, Zellen und Gewebe - Zellen und Gewebelehre | Mikroskopieren | Steve Hildebrandt, Frauke Winzer

Raum 209

ab 18:00 lfd. Körperspende für wissenschaftliche Studienzwecke | Gespräche und Informationen | Gabriele Janik

Raum 212

ab 18:00 stdl. Hirnforschung aktuell | Vortrag und Demonstration von Hirnpräparaten | Dr. Stefan Haas

Raum 219

ab 18:00 lfd. Anatomische Lehrsammlung mit Feucht- u. Trockenpräparaten zu allen Organsystemen, Bewegungsapparat und der Embryologie des Menschen, Plastinationspräparate, Skelette und historische Schädelammlung | Vortrag über die Lehrsammlung und Besichtigung der anatomischen Lehrsammlung | Marko Schulze (Präparator)

Universität Rostock / Medizinische Fakultät / Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie "Otto Körner", Doberaner Straße 137-139

OP-Vorraum (Vorträge), Untersuchungen und Hörtests im Keller

18:00 - 23:00 stdl. Willst Du nicht oder kannst du nicht hören? Hörstörungen vom Kindesalter bis ins hohe Alter. - Es werden Ursachen von Hörstörungen im Kindes- und Erwachsenenalter und die verschiedenen Möglichkeiten der Versorgung dargestellt | Vortrag, Demonstration von Versorgungsmöglichkeiten der Hörstörungen, Ohrendoskopie, Hörtests | Prof. Dr. H. W. Pau, PD Dr. T. Just, Dr. A. Ovari, K. Ehart

Innerstädtisches Gymnasium Rostock, Goetheplatz 5-6

siehe Aushang

18:00 - 20:00 Jugend forscht | Vorträge | Schülerinnen und Schüler Innerstädtisches Gymnasium

1. Wiederaufierungspflanzen - das Geheimnis der Austrocknungstoleranz | Julia Kretschmann, Nadine Seehaus
2. CO2 - ein Klimakiller!? | Oliver Gebauer, Johannes Michael
3. Siliziumdioxid - ein Wachstumsbeschleuniger | Antonia Ludwig, Sebastian Mikkat
4. Lichtsensibilisierung der glatten Muskulatur durch biogene Stoffe | Christina Graack, Alwin Ahrens
5. Zulassung und Überwachung gentechnisch veränderter Nutzpflanzen | Paula Koch
6. Die Carbäk - vom Abwassergraben zur Gewässergüte II | Annemarie Köbsch, Clara Becker, Mariya Dudko

18:00 Computertomographie als Schülerexperiment - die Potenzen von Energie und Mathematik - der Vortrag erläutert, wie man mit einfachen (mathematischen) Mitteln das Grundprinzip der Computertomographie verstehen kann | Vortrag | Prof. Dr. Dieter Schott (Hochschule Wismar)

18:30 + 19:30 Wunder der Physik - AHA - Experimente, die neugierig machen | Schauvortrag | Schüler des ISG, Christa Nier

18:45 Glaube und Politik - Die politische Dimension christlichen Glaubens. Was ist in politiktheoretischer und theologischer Perspektive das Politische? | Vortrag | Dr. Michael Coors (Universität Rostock, Theologische Fakultät)

19:00 Für und Wider Genforschung in Mecklenburg-Vorpommern - aktuelle Informationen zur Durchsetzung gentechnischer Experimente in der Landwirtschaft von Mecklenburg-Vorpommern | Vortrag | Kerstin Schmidt (biovativ - Gesellschaft für Agrobiotechnologie mbH Groß Lüsewitz)

20:00 Der Aufbruch der Moderne in Mecklenburg- Kunst und Architektur von 1900 - 1945 | Vortrag | Dr. Lorenzen

21:00 Herta Müller- Literaturnobelpreisträgerin 2009 - Die Atemschaukel - Analysen und Aspekte | Schüler der Klasse 12, Brigitte Reichler



BiSE-Institut für Bildung und Forschung GmbH im Innerstädtischen Gymnasium Rostock, Goetheplatz 5-6

Das BiSE-Institut wird auch im Jahr 2010 mit seinem Kooperationspartner, dem Innerstädtischen Gymnasium Rostock zusammenarbeiten und diesen Ort als Startpunkt für die ProjektteilnehmerInnen des "Innovationsnetz - Schüler auf Kurs für MV" in die Lange Nacht der Wissenschaften nutzen.

siehe Aushang

18:00 bis 21:00 "Jugend forscht 2010" - Präsentation ausgewählter Plakate | Plakatausstellung | SchülerInnen des Landesprojektes "Innovationsnetz - Schüler auf Kurs für MV" (BiSE-Institut)

18:15 "GloReA: Globaler Klimawandel - regionale Auswirkungen" | Vortrag | Referenten: Herr Dr. Holfort (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie), Herr Dr. Eixmann (Seewetterstation Kühlungsborn)



Berlitz ITP Sprachcenter Rostock, Kröpeliners Straße 48

19:00 - 20:25 + 20:30 - 22:00 Australisch-Neuseeländischer Abend bei Berlitz - vom Volkshelden Ned Kelly, über Land und Leute, die Tierwelt in Neuseeland, Kriegstänze der Maori, das Didgeridoo und "geschmackvolle" Überraschungen | Vortrag, Erlebnisbericht, Verkostung, musikalische Umrahmung | Lehrer und Lehrerinnen des Berlitz Sprachcenters Rostock

ilingua Rostock, S & N Sprachakademie GmbH, S & N Systemhaus für Netzwerk- und Datentechnik GmbH, Herweghstr. 1

Raum 201

ab 18:00 stdl. Googles Macht - Von der Suchmaschine zum Dr. Allwissend. Wie Google funktioniert und was Google über mich weiß | Vortrag | Prof. Dr. Reinhard Lehmann
Raum 301

ab 18:00 stdl. Fremdsprachen ohne Auswendiglernen - Vom demotivierenden Auswendiglernen zum lebendigen und praxisorientierten Sprachtraining oder: lesen, schreiben, wiederholen vs. SPRECHEN, VERSTEHEN, ERLEBEN | interaktiver Vortrag | Gareth Vaughan Amy Faulconbridge

Café "À Rebours", Am Wendländer Schilde 5

20:00 + 22:00 "À Rebours - Gegen den Strich" - Hommage an Joris-Karl Huysmans - Was verbindet Oscar Wilde, Przybyszewski, die Surrealisten, Sartre und das Café in der Östlichen Altstadt? Es ist der Einfluss eines Kultbuchs, das zum Inbegriff einer ganzen Epoche wurde | Vortrag, Lesung | Rüdiger Fuchs (Schriftsteller)

Europäische Wirtschafts- und Sprachakademie, Kabutzenhof 20a

Aula, 4. Etage

ab 18:30 Eröffnungsprogramm "Kunst trifft Wissenschaft" zur "Langen Nacht der Wissenschaften 2010" mit Prof. Primel (alias Sven Lange, Dramaukles), Fräulein von Rettich (alias Anne Vogelsang) und Musik der Band "Hybrid Cosmics" (Prof. Hartmut Möller & Studenten, Hochschule für Musik und Theater)

20:00 "Zur Typologie von Hybriditäten in der Musik" | Vortrag mit live-Musikbeispielen | Prof. Hartmut Möller (Hochschule für Musik und Theater)

21:00 Das Gesundheits- und Ernährungsverhalten von Jugendlichen in Rostock - Ergebnisse der Gesundheitsstudie der Medizinischen Dokumentare der EWS | Vortrag | Mareike Geisler, Martina Suhrbier

Foyer + 1. Etage

17:00 - 22:00 Die Energie DEINES Körpers - kostenlose, individuelle Ernährungsanalyse | Gesundheits-Check, Parcours | Dozenten aus den Fachbereichen Ernährungstherapie und Physiotherapie

Max-Planck-Institut für Demografische Forschung, Konrad-Zuse-Straße 1

Das Max-Planck-Institut für demografische Forschung und das Rostocker Zentrum zur Erforschung des Demografischen Wandels stellen in einer Ausstellung und in Vorträgen aktuelle Forschungsergebnisse zur Bevölkerungsentwicklung und zur individuellen Alterung vor.

18:30 Die Pyramide auf den Kopf gestellt - Was macht eigentlich das Max-Planck-Institut für demografische Forschung? | Nora Sanchez Gassen (Max-Planck-Institut für demografische Forschung, Rostock)

19:00 Demografischer Wandel - nicht erst seit gestern. | Stefanie Moll (Max-Planck-Institut für demografische Forschung, Rostock)

19:30 Die Wiedervereinigung als lebensverlängerte Maßnahme? - Gewonnenes Leben im Osten. | Tobias Vogt (Max-Planck-Institut für demografische Forschung, Rostock)

20:00 Von Pebbles Feuerstein zu Methusalix - Altersbestimmung an historischen Skelettfunden | Svenja Weise (Max-Planck-Institut für demografische Forschung, Rostock)



Privatschule UNIVERSITAS, Patriotischer Weg 120

Freizeitraum, 1. Etage

18:00 + 19:00 Der Natur abgeschaut: Termitenbau, Biberbau - Experimentalmodelle und Ethologie der Bartagamen | drei populärwissenschaftliche Vorträge zur Bionik und Ethologie mit Experimentalanteil | Dr. Heiko Palzer und Schüler der Klassenstufen 1 bis 3

1. Termitenbauten als Vorlage für die Ausrichtung von Hochhäusern

2. Biberdämme als Vorlage für Staudämme zur Stromgewinnung

3. unsere Haustiere die Bartagamen - Ethologie

Technologiezentrum Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Str. 3

Rügen A und Rügen B

18:00 - 23:00 TZW Campushighlights aus Wissenschaft, Forschung und Technik sowie aktuelle Dipl. und Praktikursthemen - Cortronik informiert, präsentiert u.a. vaskuläre Stents. Uni Rostock zeigt humanoide Roboter. Marinesoft stellt computerbasierte Lernspiele vor. TZW informiert über Dipl. und Praktikantenbörse und TechnoStartup | praxisnahe Präsentation mit Beamer, Internet und Ausstellungsstücken der jeweiligen Bereiche | Cortronik Team, Marinesoft Team, Universität Rostock, TZW Team

Hochschule Wismar / Bereich Seefahrt, Maritimes Simulationszentrum Warnemünde (MSCW), Richard-Wagner Str. 31

Achtung, Wichtige Hinweise: Es finden keine allgemeinen Führungen statt. Wir weisen auf die beiden "Campus-Ahoi"-Tage (Tag der offenen Tür) am Bereich Seefahrt am Freitag, den 23. April und Sonnabend, den 24. April 2010 hin. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass aus Platzgründen jeweils nur 20 Teilnehmer möglich sind.

Raum 212

18:30 + 19:45 Wickie, Captain Hook und Jonny Depp - Piraten gab es nicht nur gestern... - Rechtsfragen und Antworten - Wer weiß eigentlich, wie viele Piratenangriffe es in den letzten Jahren gab? Der Vortrag gibt einen Überblick über die spektakulären Fälle der letzten Jahre sowie ein aktuelles Lagebild. | Vortrag | Jeannette Edler (Juristische Fakultät, Ostseeeinstitut für Seerecht, Umweltrecht und Infrastrukturrecht)

21:30 Wie verhalte ich mich wenn es brennt? - Notfallmanagement auf Seeschiffen - Der Vortrag gibt Ausführungen zum Verhalten von Menschen in Notsituationen und abgeleiteten Erkenntnissen für Passagiere und Besatzungsmitglieder. Dabei wird spez. auf die Fahrgastschiffahrt eingegangen. | Vortrag | Prof. Dr. Sven Dreeßen

18:00 + 19:00 + 20:15 + 21:00 + 22:00 Manövrieren von Schiffen mittels neuartiger Bahnvorhersagen - Präsentation einer neuartigen Methode zum Manövrieren von Schiffen in engen Fahrwassern und Hafenvorläufen. Sehen und probieren Sie selbst, was mit Hilfe moderner Verfahren heute schon möglich ist. | Präsentation | Dr. Michael Gluch, Sandro Fischer

Ship-Engine-Simulator (SES)

18:30 + 20:30 (max. 20 Teilnehmer) Der Einsatz von Simulatoren in Ausbildung und Forschung am Beispiel des Ship-Engine-Simulator (SES) - Die Möglichkeiten, die Vor- und Nachteile aber auch die Grenzen dieser Technik werden in einem nicht ganz "störungsfreien" praktischen Vortrag aufgezeigt und diskutiert. | Vortrag | Prof. Dr. Frank Bernhardt

19:00 + 21:00 (max. 20 Teilnehmer) Diagnosemethoden an Schiffsdieselmotoren - Im Vortrag soll auf die Möglichkeit der Überwachung des Kolben-Zylinder-Komplexes eingegangen werden. Hierzu zählen z.B. die Innendrucküberwachung, die Überwachung des Einspritzprozesses u.a.m. | Vortrag | Prof. Dr. Karsten Wehner

Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Seestraße 15

18:00 - 22:00 Weißes Gold aus der Tiefsee - Gashydrate und ihre Bedeutung in Forschung & Technik - Gashydrate sind seit Schätzings "Schwamm" in aller Munde. Wir lassen künstliche Gashydrate entstehen, demonstrieren "brennendes Eis" und bieten Gashydrate "zum Anfassen" | Vorführung mit Experimenten | Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Gregor Rehder

18:00 - 22:00 Biodiversität des Zooplanktons in der Ostsee - Eine Entdeckungsreise mit Mikroskop und Bildmaterial in die Welt des Zooplanktons. Auch Quallen werden vorgestellt, z. B. die Rippenqualle Mnemiopsis sp., die vor kurzem in die Ostsee einwanderte. | Infostand mit kleinen Spielen | Arbeitsgruppe Zooplankton-Ökologie

19:00 - 21:00 stdl. Noch etwas Stickstoff und Schwefel zum Frühstück? Einblicke in die Wunderwelt der Mikroorganismen - Mikroorganismen bauen 70% der Biomasse der Erde auf und steuern wichtige Prozesse im C-, O- und N-Kreislauf. Wie kommt man ihnen auf die Spur, obwohl sie selbst unter Mikroskopen kaum bestimmbar sind? | Vortrag, Posterdiskussionen, Vorführung Experimente | Arbeitsgruppe Molekulare und mikrobielle Ökologie

18:00 - 22:00 Pflanzen im Wassertropfen - Mikroalgen der Ostsee - Im Wasser schwebende Mikroalgen (Phytoplankton) sind die Ernährungsbasis der meisten im Wasser lebenden Tiere. Ihre Vielfalt wird erst unter dem Mikroskop sichtbar. | Posterdiskussion, Vorführung, Mikroskopieren | Arbeitsgruppe Phytoplankton

18:00 - 22:00 Die Suche nach der Stecknadel im Heuhaufen - Isolieren und Identifizieren von Schadstoffen - Aufzeigen einzelner Arbeitsschritte von der Probenahme über das Reinigen und Aufkonzentrieren bis zur Bestimmung von organischen Schadstoffen im Ostseewasser | Posterdiskussionen, Vorführung, Experimente | Arbeitsgruppe Organische Spurenanalytik

18:00 - 21:00 stdl. CO₂ und Meer - Vorstellung von Experimenten aus dem maritimen Schülerlabor MariSchool - Mit Hilfe von einfachen Experimenten wird demonstriert, welchen Einfluss das Klima und der Klimawandel auf den CO₂-Gehalt des Wassers haben. | Demonstrationsexperimente und Experimente zum Selbermachen | Schülerlabor MariSchool

18:00 - 22:00 Sauerstoff im Meer - Bedeutung und Bestimmung - Die Problematik des Sauerstoffhaushaltes der Meere. Sauerstoffproben können selbst bestimmt werden. Unterschiedliche Analysengeräte aus Vergangenheit und Gegenwart werden eingesetzt. | Experimente und praktische Vorführungen | Arbeitsgruppe Nährstoffanalytik

18:00 - 22:00 Was passiert, wenn.....? Mit Computermodellen Fallstudien berechnen - Es werden Grundlagen und aktuelle Ergebnisse zur Simulation von hydrografischen und biologisch-chemischen Prozessen in der Ostsee vorgestellt. | Posterdiskussionen | Arbeitsgruppe Modellierung

Universität Rostock / Institut für Biowissenschaften, Robbenforschungszentrum Ostmole Hohe Düne, Am Yachthafen 3

ACHTUNG: Diese Station kann nicht über den Shuttle-Service erreicht werden.

ab 18:00 lfd. Präsentation des experimentellen Arbeitens mit den Seehunden des Marine Science Centers unter und über Wasser in Interaktion mit den Forschungstauchern der Universität Rostock. | live-Präsentation (kommentiert) | Mitglieder der Arbeitsgruppe Sensorische und Kognitive Ökologie, Mitglieder der Forschungstaucher



Universität Rostock / AudiMax, Ulmenstraße 69

18:30 Harmlose Zimmerpflanzen? - Harmlose Zimmerpflanzen oder heimliche Feinde? Welche Strategien haben Pflanzen zur Verteidigung und welche Folgen hat dieses für die Besitzer? | Vortrag | Dr. Regina Dibbert (Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät)

19:30 Der Schlaf der Gerechten oder warum fällt der Vogel nicht vom Baum? - Wir alle schlafen, aber was tun wir dabei eigentlich? Und warum? Und wie machen Tiere das eigentlich? Und wieso fällt der Vogel nicht vom Baum wenn er schläft? Einige Antworten auf interessante Fragen | Vortrag | Prof. Dr. Elmar Mohr (Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät)

20:30 Sinnestäuschungen - Unsere Sinnesorgane, Augen, Ohren, Tast-, Geruchs- und Geschmackssinn verschaffen uns ein genaues, zuverlässiges und echtes Bild unserer Umwelt - so glauben wir jedenfalls. In Wirklichkeit hat die Evolution uns aber mit Sinnen ausgestattet, die gerade so gut sind, dass wir die üblichen Lebenslagen gut meistern. So entwirft unser Gehirn aus den "richtigen" Eindrücken zusammen mit Sinnestäuschungen, Halluzinationen und "Korrekturen" der Realität eine zensierte Wahrnehmung unserer Umgebung, die wir dann als die Wirklichkeit erleben. | Vortrag mit Beispielen | Prof. Dr. Dieter Weiss (Institut für Biowissenschaften, Tierphysiologie)

21:30 Verborgene Welten: Mit extremen Lichtmikroskopen in lebende Zellen schauen - Die wunderbare Welt der Einzeller im Wassertropfen, die Strömungen in der Pflanzenzelle oder die Zellteilung in der Zellkultur, das sind die Studienobjekte sowohl der wissenschaftlichen als auch der Hobby-Mikroskopiker. Moderne Lichtmikroskope vergrößern eine Pflanzenzelle bis zur Größe eines Hörsaals. So können wir jetzt die kleinsten Zellbestandteile in den Zellen in ihrer Bewegung beobachten und in manchen Fällen sogar einzelne Moleküle verfolgen. Es werden die spannendsten Techniken anhand von Beispielen aus der Arbeit am Lichtmikroskopie-Zentrum der Universität Rostock vorgestellt. | Vortrag mit Beispielen | Prof. Dr. Dieter Weiss (Institut für Biowissenschaften, Tierphysiologie)

Universität Rostock / Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät / Ulmenstraße 69 Haus 1 Raum 021

19:00 Können Staaten pleite gehen? Argentinien immer wiederkehrende Krisen aus interdisziplinärer Sicht - In Zeiten der Finanzkrise und ausufernder Verschuldung stellt sich eine Frage: Was passiert wenn Staaten nicht mehr zahlungsfähig sind? Unterschiedliche Antworten für das Beispiel Argentinien | Vortrag | Kathrin Johansen, Manuel Paulus (Lehrstuhl für Geld und Kredit, Lehrstuhl für Vergleichende Regierungslehre)

20:00 Mehr als der Nahostkonflikt: Leben und Streiten in Israel - Auch abseits des Nahost-Konfliktes streiten die Israelis viel und gern: Über Religion, Korruption, Identität, Einwanderung, Armut etc. Ein Streifzug durch die Streitkultur der israelischen Demokratie | Vortrag | Thomas Prenzel (Institut für Politik- und Verwaltungswissenschaften)

21:00 Demokratie und Wahlen in Lateinamerika - Die Demokratie in Lateinamerika funktioniert anders als in Europa. Erfahrungsberichte und Fotos geben Einblicke in andere politische Kulturen. | Vortrag mit Diskussion | Jesús Azcargorta, Manuel Paulus (Institut für Politik- und Verwaltungswissenschaften, Lehrstuhl für Vergleichende Regierungslehre)

Raum 323

18:00 + 20:00 Was bewirkt die Bilanzpolizei in der Wirtschafts- und Finanzkrise? - Kritische Analyse der Tätigkeit der Deutschen Prüfstelle für Rechnungslegung, die landläufig auch als Bilanzpolizei bezeichnet wird, auf der Basis des aktuellen Tätigkeitsberichts für 2009 | Vortrag | Prof. Dr. Winfried Melcher (Wirtschaftsprüfer & Steuerberater, Lehrstuhl für Unternehmensrechnung und Controlling)

19:00 - 19:30 Europa - Wie sehen wir die EU? Was haben wir von der EU? Europa in der Lehre und Forschung bei uns - Überblick über die politikwissenschaftliche Lehre und Forschung zur Europäischen Union an der Universität Rostock | Schaurvorlesung (PP-Präsentation) mit Diskussion | PD Dr. Friedhelm Meyer zu Natrup (Institut für Politik- und Verwaltungswissenschaft)

21:00 + 22:00 Präventionsstrategien gegen Rechtsextremismus - In dem Vortrag sollen unterschiedliche Strategien der Präventionsarbeit gegen Rechtsextremismus vorgestellt und kritisch beleuchtet werden. | Vortrag | Dr. Gudrun Heinrich (Institut für Politik- und Verwaltungswissenschaft)

Universität Rostock / Juristische Fakultät, Ulmenstraße 69 Haus 1

Raum 224

19:00 Verdächtigungen und Bagatellen - Wann darf der Arbeitgeber kündigen? - Die Frage, ob aufgrund eines Diebstahlsverdachts und/oder aufgrund einer Zueignung nur geringwertiger Sachen einem Arbeitnehmer wirksam gekündigt werden darf, ist Gegenstand des Vortrages | Vortrag mit Powerpointpräsentation und anschließender Diskussion | PD Dr. Jörg Benedict

Universität Rostock / SprachenZentrum, Ulmenstraße 69 Haus 1

Raum 134

19:00 Andere Länder - andere Feste: So feiert man in China! - Frühlingsfest, Laternenfest, Mondfest, Qingmin-Fest, Qixi-Fest: Chinesische Studenten aus Rostocks Partnerstadt Dalian berichten über Feste und festliche Traditionen im Reich der Mitte. | Präsentation | Tianjiao Sun, Ye Liu, Yi Xu, Shiyang Yan, Shul'ai Li

20:30 Die spinnen, die Gallier? - Astérix und die Comics-Kultur in Frankreich - Astérix verkörpert die Franzosen wie kaum ein anderer. Der Vortrag soll zeigen, wie in Astérix und seinen Begegnungen mit anderen Völkern französische Sichtweisen auf andere Kulturen parodiert werden. | Vortrag | Anne-Marie Schmitt

Universität Rostock / Zentrum für Qualitätssicherung in Studium und Weiterbildung, Ulmenstraße 69 Haus 1

Raum 118

18:00 Kommunikation mit Chinesen - Ihr Nachname steht vorn und der Vorname hinten, sie leben unter dem Himmel und nicht auf der Erde - unterschiedliche Denkmuster und Kommunikationsstile von Chinesen und Deutschen werden thematisiert | Interaktiver Kurzvortrag | Stephanie Nelles, Frau Li Na

19:00 "Nie wieder Schulden - BWL für den Privathaushalt" - Wie behalte ich den Überblick in meiner Haushaltskasse? Hilfreiche Strategien aus der Betriebswirtschaftslehre für den privaten Alltag. | Vortrag mit Diskussion | Prof. Dr. Karl-Heinz Brillowski (WSF)

20:00 Klima außer Kontrolle? - Welche Auswirkungen hat der Klimawandel? Welche Maßnahmen sind zur Begrenzung und Anpassung an seine Folgen nötig? Dieser Vortrag gibt Antwort auf diese und weitere Fragen zum globalen Klimawandel. | Vortrag mit Diskussion | Dr. Tanja Flehminghaus-Roux (Ökohaus e.V., Rostock)

21:00 Neuartige Sanitärsysteme (NASS): Wege in der Abwasserbehandlung - eine Lösung für Entwicklungsländer - Ökologische, kreislauforientierte Systeme zur Abwasserbewirtschaftung und Sanitärversorgung auf Grundlage einer nach Stoffströmen separierten Behandlung und Verwertung | Vorlesung - Powerpointvortrag | Paul Engelke (Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl für Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft)

Raum 124

19:00 + 21:00 Suchmaschinenmarketing: Die Geschichte von Google und wie Sie davon profitieren können - Kaum ein Unternehmen prägt den Online-Alltag der Menschen ge-

genwärtig so intensiv wie Google. Aber wie funktioniert dieser Konzern? Ist Google bester Freund oder schlimmster Feind der Internet-Nutzer? | interaktiver Vortrag | Wolfgang A. Buescher

20:00 Wege durch den Info-Dschungel - Wie können wir mit der täglichen Informationsflut umgehen, wichtige Informationen auswählen und nutzbar machen? Damit beschäftigt sich das individuelle Wissensmanagement, in welches dieser Vortrag einführt | Edutaining | Dr. Sybille Hambach (Baltic College University of Applied Sciences)

22:00 Die Kunst des Zuhörens in Wissenschaft und Praxis - Aktives Zuhören ist als grundlegende Fähigkeit in der menschlichen Kommunikation allgegenwärtig. Die Veranstaltung gibt Ihnen einen Überblick zum psychologischen Wissen rund um das Zuhören. | Vortrag mit anschließender interaktiver Übung | Dr. Jessica Stockburger

Universität Rostock / Graduiertenkolleg WELISA, in der Ulmenstraße 69 Haus 1

Raum 022

18:00 - 22:00 WELISA - Analyse und Simulation elektrischer Wechselwirkungen zwischen Implantaten und Biosystemen - Vorstellung des Graduiertenkollegs WELISA, welches sich mit der Analyse und Simulation elektrischer Wechselwirkungen zwischen Implantaten und Biosystemen befasst. | Vortrag, Video, Poster, Exponate aus der aktuellen Forschung, ggf. Anschauungsmodelle | ca. 15 Akteure

Universität Rostock / Gründerbüro, Ulmenstraße 69 Haus 1

Foyer

ab 18:00 h. Überblick über das Serviceangebot des Gründerbüros und Vorstellung des Ideenwettbewerbes 2010 - Das Gründerbüro belohnt gute Geschäftsideen! Wir suchen kreative und innovative Ideen von Studierenden, Absolventen und Forschern. Wir bieten Coaching, Mentoren und Prämien in Höhe von 36.000 Euro. | Informationsstand | René Portwich, Kathrin Krüger, Claudia Bethin, Kai-Uwe Grünberg

Universität Rostock / Institut für Mathematik, Ulmenstraße 69 Haus 3

Raum 125

18:00 + 20:00 Der Wahrscheinlichkeitsbegriff bei medizinischen Testverfahren - Wir zeigen auf, wie der Begriff der bedingten Wahrscheinlichkeit zur Interpretation medizinischer Testergebnisse verwendet werden kann | Vortrag | Prof. Dr. Alexander Meister (Lehrstuhl für Mathematische Statistik mit Schwerpunkt Stochastische Prozesse)

19:00 + 21:00 Wie kann ein Computer Handschriften lesen...? - Künstliche neuronale Netze sind biologisch motivierte Algorithmen, die maschinelles Lernen ermöglichen. Mit Hilfe solcher Netze können Computer sogar Handschriften automatisch erkennen - also Lesen! | Vortrag & Demonstration | PD Dr. Roger Labahn, Tobias Strauß

Universität Rostock / Institut für Philosophie, Ulmenstr. 69 Haus 3

Raum 326

19:30 + 20:30 Ist es nützlich, Egoist zu sein? Spielstrategien und Wirtschaftskrise - Egoisten denken nur an ihren eigenen Nutzen und wie sie ihn maximieren können. Das "Gefangenendilemma" zeigt, dass dem Egoisten das Beste entgeht und wie Wirtschaftskrisen entstehen können. | Vortrag zum Mitdenken | Dr. Ludger Jansen

20:00 + 21:00 Philosophieren mit den Simpsons - Springfield als Hort der Weisheit - Was können PhilosophielehrerInnen und SchülerInnen von den Simpsons lernen? Vor allem, dass es Spaß macht und einfach ist, zu philosophieren und überall im Alltag philosophische Theorien zu finden sind | Vortrag, mediale Präsentation, Interaktion | Christian Klager

**Universität Rostock/ Philosophische Fakultät, Kommunikationswissenschaften, Ulmenstr. 69 Haus 3
Raum 222**

19:30 + 20:30 + 21:30 Unsichere Räume - wie kommunikative Regeln das Leben in der Großstadt beeinflussen - Sie stehen an der Ampel und warten auf grün. Plötzlich werden Sie überraschend angesprochen und sind irritiert. Sie wissen nicht, wie Sie reagieren sollen. Was sind die Gründe für die Irritation? | Podiumsgespräch, gestützt durch Videobeiträge und Impulsvortrag, Publikumsbeteiligung gewünscht | Prof. Dr. h.c. Wolfgang Sucharowski, Bastian Schwennigke, Irina Tschirner (Lehrstuhl für Kommunikationswissenschaften, Philosophische Fakultät)

Institut für Psychotherapie und Psychoanalyse (IPPMV), in Ulmenstraße 69 Haus 3

Thema: Psychoanalyse - Schnee von gestern oder aktuelle Wissenschaft?

Raum 120

ab 18:00 **1fd.** Was ist Psychoanalyse? | Film & "meet the analyst" | Frau Dr. Hannelore Wruck, Dr. Peter Wruck, Dipl.-Psych. Susanne Schaefer, Dipl.-Päd. Anja Reimers

Raum 322

19:00 + 21:00 "Vom Kümmerling zu Superman - zur Dynamik von Macht und Ohnmacht" | Vortrag | Prof. Dr. Hans-Joachim Hannich (IPPMV)

Raum 120

ab 18:00 **1fd.** Was ist Psychoanalyse? | Film & "meet the analyst" | Frau Dr. Hannelore Wruck, Dr. Peter Wruck, Dipl.-Psych. Susanne Schaefer, Dipl.-Päd. Anja Reimers

Raum 326

20:00 Filmpsychoanalytische Überlegungen zu Cronenbergs "Spider" | Vortrag mit Filmausschnitten | Prof. Ralf Zwiebel (Kassel)

Inselklinik Heringsdorf, Druckkammerzentrum, in Ulmenstraße 69 Haus 3

Raum 416

20:00 Hyperbare Sauerstofftherapie - Möglichkeiten und Grenzen einer "neuartigen" Behandlungsmethode | Dr. Henning Brauer (Inselklinik Heringsdorf, Druckkammerzentrum)

Universität Rostock / Medizinische Fakultät / BMFZ Schillingallee 68 - 69

Thema: Strategien für ein gesundes Altern | Vortragsveranstaltung | Medizinische Fakultät

18:00 Wann ist Krebsvorsorge sinnvoll und was kann man erreichen? | Prof. Dr. Oliver Hakenberg (Urologische Klinik)

18:30 Magen-Darm Erkrankungen und gesunde Ernährung | Prof. Dr. Jörg Emmrich (Zentrum Innere Medizin, Gastroenterologie)

19:00 Wie und warum altern Zellen? - Überraschende Erkenntnisse aus der gastroenterologischen Grundlagenforschung | Prof. Dr. Robert Jaster (Zentrum Innere Medizin, Forschungslabor Gastroenterologie)

19:30 Knorpelschäden und Möglichkeiten der regenerativen Medizin | PD Dr. Thomas Tischer (Orthopädische Klinik)

20:00 Gewebefreundliche Implantatoberflächen - Was kann Plasma? | PD Dr. Barbara Nebe (Forschungsbereich Zellbiologie)

20:30 Defektversorgung im Gesichtsbereich und Tissue engineering | Prof. Dr. Bernhard Frerich (Klinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie)

21:00 Wundheilung im Alter | PD Dr. Kirsten Peters (Forschungsbereich Zellbiologie)

21:30 Medikamente als Ursache der Stürze bei älteren Menschen | Dr. Jolanta Majcher-Peszynska (Institut für Klinische Pharmakologie)

ab 19:00 **1fd.** Laborbesichtigungen | Mitarbeiter der Labore



**Universität Rostock / Medizinische Fakultät / Perioperatives Zentrum (POZ), Schillingallee 35
1. Stock, Raum 1019 (im Chirurgie-Altbau)**

ab 18:00 **halbstdl.** Flugzeugabstürze, Massenkarambolagen und Eisenbahnunfälle... - Notärzte und Sanitäter müssen auf solche Ereignisse vorbereitet sein. Ein regelmäßiges Training für solche Einsätze unter Realbedingungen ist jedoch zu aufwendig, deshalb ist auch wieder Igor, der weltweit modernste Patientensimulator, mit von der Partie. | Präsentation | RoSaNa-Team unter der Leitung von OA Dr. Gernot Rücker
Zimmer 30

18:00 + 19:00 + 20:00 Versorgung von Kieferdefekten mit zahnärztlichen Implantaten - Darstellung der implantologischen Versorgung bei Zahn- und Kieferdefekten von der Planung bis zur Kaufähigkeit | Kurzvortrag | Dr. Dr. Jan-Hendrik Lenz (Oberarzt), Alexander Heinicke (Assistenzarzt) (Klinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie)

Ambulanter Operationssaal

18:00 + 19:00 + 20:00 Behandlung von Veränderungen der Gesichtshaut und der Mundschleimhaut mit dem Laser - Darstellung der Vielfalt und Wirkungsweisen medizinischer Laser mit Anwendungsdemonstrationen | Demonstration im Operationssaal | Ferenc Öri, Christian Dinu (Assistenzärzte), Dr. Dr. Jan-Hendrik Lenz (Oberarzt) (Klinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie)

Erdgeschoss

19:30 Der Bauchspeicheldrüsenkrebs - eine chirurgische Herausforderung - chirurgische Therapie unter Berücksichtigung moderner Behandlungskonzepte | Vortrag mit Darstellung der aktuellen Fakten | OA PD Dr. Sven Eisold (Chirurgie-Abt. für Allgemeine, Thorax-, Gefäß- und Transplantationschirurgie)

Universität Rostock / Medizinische Fakultät / Zentrum für Nervenheilkunde und Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Gehlsheimer Straße 20

ACHTUNG: Diese Station kann nicht über den Shuttle-Service erreicht werden.

Keller (www.nrl.uni-rostock.de)

18:00 - 21:00 Alzheimer Forschung - Neue Behandlungsmöglichkeiten, Vorstellung der Hirnsammlung und der Forschungsaktivitäten des NRL | Laborbesichtigung, Vorträge | Prof. Dr. Dr. Jens Pahnke und Mitarbeiter



< BARNSTORFER WALD >

Christophorus-Gymnasium Rostock, Groß Schwaßer Weg 11

Raum 2010 im Haus 2

 **18:00 - 20:00** Dschungel des künstlerischen Schaffens: Wissen erlangen durch Ausprobieren - Malen, Drucken, keramisches Gestalten | Kinderkunstprogramm - aktives Gestalten | Jung und Alt

Physikhörsaal 1. Etage

 **19:30** Die Symbolik der Heilig-Geist-Kirche am Hopfenmarkt - Vorstellung des Projektes, in welchem die 1818 abgerissene Heilig-Geist-Kirche in Tönen wiederbelebt und ihre symbolhafte Gestalt musikalisch abgebildet wurde | Vortrag mit Beispielen | Schüler des Wahlpflichtunterrichts und Jan von Busch

20:30 Vier Top Themen der Physik - Vom Energieproblem bis zur Entwicklung des Universums | Vortrag | Matthias Lüth, Malte Probst, Julius von Einsiedel, Friedrich Zahn

21:00 Kalendergeschichten - Ist der 13. häufiger ein Freitag? | Vortrag | Lukas Hilscher

21:30 Chaos im Wasserhahn - Dynamische Systeme in unserer Umwelt | Vortrag | Stefanie Haugg, Maria Pöker, Christoph Vetter und Herr Hollmann

Lichthof

 **18:00** Max und Moritz - In Form eines Schattenspiels wird die Geschichte von Max und Moritz dargestellt | Theaterstück | Klasse 6

 **18:30** So ein Theater - von Ägypten bis Mecklenburg, Grundschüler präsentieren ihre Belegarbeiten | Vortrag | Schüler der Klasse 4 unserer Grundschule

 **19:30** Mittelalter in Rostock - Mittelalter gesellschaftlich und naturwissenschaftlich betrachtet. Mittelpunkt ist dabei die Universitätskirche | Schauvorlesung | Klasse 7 und Frau Möller

20:30 - 22:00 Schüler der 10. Klasse stellen die interessantesten Facharbeiten vor:

1. Wie beeinflusst der Mensch durch sein Kaufverhalten die Entwicklung der Dritten Welt? - Führt Einkaufen und Konsumieren immer mehr zum Gewissenskonflikt? | Vortrag | Marie Wingeß
2. Ist außerirdisches Leben möglich? | Vortrag | Berthold Reis, Herr Ulbrich
3. Contergan und kein Ende! | Vortrag | Eileen Timm, Herr Ulbrich
4. Der spielende Mensch | Vortrag | Lorenz Plath, Frau Lawrenz
5. Das Katzenschreisyndrom | Vortrag | Rebecca Schlott, Frau Lawrenz
6. Liegt Genialität in den Genen? | Vortrag | Lucas Gabriel, Frau Lawrenz
7. Ursachen und Folgen der Hexenverfolgung | Vortrag | Pauline Bomberg, Frau Dr. Schröder
8. Das weltpolitische Ereignis des Mauerbaus - Warum griff der Westen nicht ein? | Vortrag | Adrian Merker, Frau Burand

1. Etage

 **18:00 - 19:30** Die Antike im Modell - Die Schüler modellierten verschiedene antike Bau- und Denkmäler und stellen so das Leben in der Antike plastisch dar. Die Schüler führen durch die Ausstellung | Modellausstellung | Schüler der Klassen 8-9 und Herr Henning

Raum 2003

 **19:00** Chemie mit Biss - spektakuläre Experimente werden als Chemieshow dargestellt | Schauvorlesung | Klasse 9 und Frau Dr. Hänzel

20:30

 **18:30** Auslandschulzeit: Wohin? Wann? Wie lange? Was bringt's? - Ein Erfahrungsaustausch - Die Schüler stellen ihre Erfahrungen mit verschiedenen Formen von Auslandsaufenthalten vor: Australien, Italien, USA, Frankreich, Russland, ICE- Jugendcamp in der Antarktis mit Polarforscher Arvid Fuchs | Vorträge mit Diskussion | Nadja Krüger, Charlotte Waldmann, Ricarda Glas, Lene Perleth, Tilmann Haseloff, Paul Witt, Dennis Irmer, Artjom Zalesskij, Carl Bauer, Herr Häcker, Frau Hildebrandt, Frau Raschke

Raum 2020

21:00 Historisches Rostock im digitalen Bildvergleich | Vortrag | Adrian Merker, Paul Herzog, Moritz Roux, Jonathan Olberts, Frau Burand

21:30 Jugend forscht am CJD | Vortrag | Friedrich Zahn, Johanna Pügge, Christopher Mathäus, Thorben Jansen, Kenau Suleiman, Yannic Venus, Dr. Schütt, Herr Penthin

1. Das soziale Dilemma in der Spieltheorie
2. Hat es Efa drauf? - neuentwickelter Reiniger auf Efeubasis
3. Chaotische Systeme und deren Anwendungen im Gesundheitswesen

Raum 2101

20:00 Der Fischer und seine Frau - eine Chemieshow - Eindrucksvolle Experimente werden zum Märchen vom Fischer und dem Butt vorgeführt. | Schauvorlesung | Chemiekurs Klasse 12 und Herr Hein

Raum 2112

20:30 PhotoRobo - Der Selbststeuerung auf der Spur - Es werden selbstprogrammierte und konstruierte Legoroboter vorgestellt | Schauvorlesung | Hans Cimutta, Oliver Dworschak, Thore Goll, Philipp Johannsen, Clemens Schütt und Herr Hollmann

Foyer

18:30 - 22:00 Snacks & Getränke

Astronomische Station "Tycho Brahe", Nelkenweg 6

Sterne, Sternbilder und Planeten werden an die künstliche Himmelskuppel des im Jahre 1965 erbauten Planetariums projiziert - Videos und Erklärungen zum Planetensystem unterstützen den Wissenstransfer. Laufend werden Fernrohrbeobachtungen (Erklärungen zur Bedienung und zum Aufbau eines Teleskopes) und eine Fotoausstellung eigener Aufnahmen angeboten. Sofern das Wetter mitspielt und der Himmel nicht, wie so oft über Rostock, mit Wolken bedeckt ist, steht in der Kuppel der Coudé-Refraktor 150/2250, ein Linsenteleskop mit 56- bis 375-facher Vergrößerungsmöglichkeit zur Verfügung. Sollte der Gast auf den Geschmack gekommen sein, lässt sich anschließend auch mit den anwesenden Hobby-Astronomen gut fachsimpeln. Darüber hinaus laufen Videofilme zu verschiedenen astronomischen Themen.

Planetarium

18:00 + 18:30 Sternentwicklung | Christian Fajkus

19:00 + 19:30 Der Sternenhimmel im Frühling | Ingrid Ziem

20:00 + 20:30 Exoplaneten - Welten um fremde Sonnen | Fred Schmidt

21:00 + 21:30 Der Erdmond | Dr. Ulrich Koy

22:00 + 22:30 Der Sternenhimmel zwischen Nordpol und Äquator | Fred Schmidt





Seminarraum

- 18.30 + 19.00 Braune Zwerge | Andreas Becker
- 19.30 + 20.00 Tycho Brahe | Bernd Lietzow
- 20.30 + 21.00 Planet Erde | Ingrid Ziems
- 21.30 Planet Mars | Bernd Lietzow
- 22.00 + 22.30 Planetensystem | Sabine Bergmann

Zoologischer Garten Rostock GmbH, Rennbahnallee 21

Darwin-Box



19:15 + 20:15 + 21:15 Experimente zur Nutzung von Solarmodulen und der Solar-Wasserstoff-Technologie (Brennstoffzellen) als Beispiele für alternative Energien werden in der Darwin-Box durchgeführt. Hinsichtlich des weltweit immer größeren Bedarfes an Energie einerseits, andererseits aber die Endlichkeit der fossilen Naturreserven werden technisch-technologische Lösungen der Nutzung regenerativer Energiequellen vorgestellt. Weitere Themen sind die Biogasproduktion und die Thermoisolation. | Frank Fuchs, Dr. Frank Georgi

Zoonarium



19:15 + 20:30 Im Klassenraum des Zoonarium findet eine Vorlesung zum Thema "Tiere bauen oder tierische Bauten" statt. Im Mittelpunkt stehen Tierbauten, die der Ernährung, Sexualität, Jungenaufzucht und dem sozialen Zusammenleben dienen. In den Laborräumen werden Naturobjekte "Baumeister Natur" und Experimente zu "Natur und Energie" gezeigt. Spezielle Inhalte sind die Nahrungskette als "Einbahnstraße der Energie", Überlebenstrategien bei Tieren, die BERGMANNsche und die ALLENSche Klimaregel. | Anette Gerth, Brunhilde Konradt, Wolfgang Krause

Fischottergehege, Seebärenbecken



20:00 + 21:00 Schaufütterungen



A REBOURS

Neu: Für die Altstädter ab dem 08. April 2010 täglich ab 15 Uhr geöffnet (Sonntag Ruhetag) mit frischem Kuchen

Cafe Á Rebour
Am Wendländer Schilde 5
Östliche Altstadt Rostock
0381. 128 93 92

Universität Rostock / Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Justus-von-Liebig-Weg 6

Halle 1 mit Laborräumen

Führungen werden fortlaufend angeboten Mechatronische Mess- und Regelungstechnik für den Maschinen- und Fahrzeugbau - Im Experiment werden aktuelle Forschungsthemen durch ausgewählte Regelungsanwendungen präsentiert, z.B. Hochdynamische Regelbediengeräte, Hydraulische und pneumatische Aktoren, Thermische Systeme | Laborbesichtigung mit Vorführung von Experimenten | Prof. Dr. Harald Aschemann, Dr. Andreas Rauh, Maik Leska, Robert Prabel, Jöran Ritzke, Dominik Schindele
Maschinenhalle

ab 18:00 nach Bedarf, Optimierung von künstlichen Hüftgelenken mit Industrieroboter und Mehrkörpersimulation - Mit diesem Gelenksimulator soll das Verhalten von Hüftimplantaten bis hin zum Versagen sowohl in Bezug auf die Kinematik als auch auf die Dynamik nachgebildet und untersucht werden | Laborbesichtigung, Vorführung des Prüfstands | Michael Kähler, Roman Rachholz, Prof. Dr. Christoph Woernle (Lehrstuhl für Technische Dynamik, Orthopädische Klinik und Poliklinik Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie)

Maschinenhalle, Raum 73, 3D-Drucklabor

ab 18:00 ftd. Knochenersatz aus dem Drucker - Mit 3D-Druckverfahren können zukünftig passgenaue Implantate für den Patienten angefertigt werden. Besucher können vor Ort erleben, wie aus feinem Pulver schichtweise 3-dimensionale Objekte entstehen | Laborbesichtigung | Christian Polzin, Matthias Cornelsen, Prof. Dr. Hermann Seitz

Universität Rostock / Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät & Leibniz-Institut für Nutztierbiologie, Justus - von - Liebig - Weg 6

Halle II

18:00 + 19:00 + 20:00 Die Küste im Labor - Hydraulische Modelle in Forschung und Lehre - Die Küstenvorfeld auftretenden Veränderungen des Seegangs werden im hydraulischen Modell simuliert und in einem begleitendem Vortrag erläutert. | Laborversuche und Präsentation | Dr. Peter Fröhle, Dr. Frank Weichbrodt, Christian Schlamkow (Fachgebiet Küstenwasserbau)

Gewächshaus

ab 18:00 individuelle, Betreuung, Biogasaufbereitung mit Mikroalgen - Biogasaufbereitung mittels Mikroalgen zur Reduzierung von Kohlendioxid? Aufzeigen einer sinnvollen Wertungsoption von CO2. | Schauvorlesung, Stand | Gunnar Mann (Institut für Nutztierwissenschaften und Technologie Professur für Agrartechnologie/ Verfahrenstechnik)

ab 18:00 individuelle Betreuung, Darstellung eines Trockenstressversuches sowie Angebot von Produkten aus ökologischem Landbau - Entwicklung von Anbausystemen für ertragsschwache Standorte | Poster und Stand | Christine Brandt, Telse Vogel (Institut für Landnutzung, Lehrstuhl für Acker- und Pflanzenbau)

ab 18:00 individuelle Betreuung, Wieviel Energie steckt im Abfall? - Mit einem Bombenkalorimeter kann der Brennwert, also letztlich der Energieinhalt von festen oder flüssigen Stoffen bestimmt werden. Die Funktionsweise eines Kalorimeters wird erklärt. | Poster und Stand | Nils Engler, Kersten Eckermann (Institut für Umweltingenieurwesen, Lehrstuhl Abfall- und Stoffstromwirtschaft)

ab 18:00 ftd. Mütterliche Ernährung und Stress während der Schwangerschaft - Folgerreich für die Nachkommen? Diese spannende Frage untersuchen wir an landwirtschaftlichen Nutztieren in Hinblick auf Wachstum, Körperzusammensetzung, Gesundheit und Stressempfindlichkeit. Machen Sie sich am lebenden Tier ein Bild von den Gewichtsunterschieden nach der Geburt und testen Sie in einem Quiz Ihr (neu erworbenes) Wissen über die Zusammenhänge zwischen pränatalen Einflüssen und möglichen Kon-

sequenzen im späteren Leben der Tiere. | Informationen mit Demonstrationen | Dr. Winfried Otten (Leibniz-Institut für Nutztierbiologie)

 **ab 18:00** individuelle Betreuung, Futtermittel - Nützliche und schädliche Aspekte - Vorstellung bedeutsamer Vertreter der wichtigsten Futtermittelgruppen sowie Demonstrationen zu Konservierungsverfahren | Stand | Dr. Sandra Hoedtko, Dr. Kirsten Büsing (Institut für Nutztierwissenschaften und Technologie, Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie und Tierernährung)

 **ab 18:00 hfd.** Pflanzen und Böden im Zeichen des Klimawandels - In einem Experiment sollen Beiträge von Pflanzen an Treibhausgasemissionen gezeigt werden. Die Versuche sollen einen Einstieg in Forschung zur Spurengasmessung in Mooren und deren Erhaltung bieten. | Schauversuch mit Posterausstellung | Prof. Dr. Stephan Glatzel, Dr. Gerald Jurasinski, Birgit Schröder, Stefan Köhler (Landschaftsökologie und Standortkunde)

Universitätsbibliothek, Albert-Einstein-Straße 6

20:00 Verblüffende Erkenntnisse: Nie Gehörtes aus Medizin, Biologie und Sport - Dr. Jürgen Brater liest aus seiner jüngsten Publikation, dem "Lexikon der verblüffenden Erkenntnisse: Nie Gehörtes aus Medizin, Biologie und Sport". Warum z.B. werden Fische seekrank? | Lesung (Universitätsbibliothek in Kooperation mit der Buchhandlung Weiland Rostock) | Dr. Jürgen Brater (Mediziner, Schriftsteller)

Raum 11

19:00 "Sie werden zeigen, dass ich früher ein anderes Gesicht hatte" - Uwe Johnson im Film. Filme über Uwe Johnson | Filmnacht | Eine Veranstaltung der Universitätsbibliothek, des Medienzentrums und des Instituts für Germanistik der Universität Rostock in Zusammenarbeit mit der Uwe-Johnson-Gesellschaft - Moderation: Martin Rehbock, Holger Helbig

DRK-Blutspendedienst MV GmbH Institut Rostock, Robert-Koch-Str. 10

Spendereingang

 **ab 18:00 stdl.** Führungen und
ab 18:30 stdl. Laborvorführungen

Vampire bei Nacht - Traut Euch! - Interessantes und Neues vom Blut hören und sehen und vielleicht mit der eigenen Blutspende Gutes tun? Auf den Spuren des Blutspenders, seiner Blutkonserven und seiner Blutgruppe | Blutspende, Führungen durch das Institut, Vorführungen im Labor, Blutgruppenbestimmungen | Dr. Kirstin Schnurstein, Dr. Frauke Rudolph

Praxis für Logopädie

 **ab 18:00 hfd.** Stimmprophylaxe und Stimmhygiene in Sprachberufen, auditive Wahrnehmung und Verarbeitung von Sprache - Tipps und Tricks zur Stimmprophylaxe mit Übungen für die Anwendung zu Hause zum Mitnehmen. Erläuterung Reizstromgerät dichotisches Hören, Hören mit Hintergrundlärm Etappen der Sprachentwicklung 0-6 | Besichtigung der Praxisräume, Material zu Stimmprophylaxe und Stimmhygiene, Hörübungen am PC | Bettina Döhler (Logopädin)



**Philosophen
gibt's überall.
Blut nicht.**



Termine und Infos 0800 11 949 11 oder DRK.de

Klinikum Südstadt Rostock Südring 81

Hörsaal

18:30 Osteoporosetherapie - Anspruch und Wirklichkeit in Rostock - Eine aktuelle Rostocker Studie präsentiert, welche Folgen Knochenbrüche bei unbehandeltem Knochen-schwund (Osteoporose) haben. Wie sind die tatsächlichen Verhältnisse in Rostock? | Vortrag | PD Dr. Hans-Christof Schober (Chefarzt)

19:00 - 21:00 Operationen bei Übergewicht - Was ist Übergewicht? Welche Begleiterkrankungen gibt es bei Adipositas? Behandlungsmöglichkeiten, OP-Videos, Laparoskopietrainer zum Ausprobieren, Schrittzähler, BMI-Messung und BMI-Scheiben zum Mitnehmen | Vortrag, Interaktion | Bente Petersen, Marianne Prabel (Diabetesberaterin), Ulrike Bräutigam (Diabetesberaterin)

19:30 Einmal zu klein - immer zu klein? - Wachstum und Entwicklung Frühgeborener - Frühgeborene und zu kleine Neugeborene müssen nach ihrer Geburt schneller wachsen als reife Neugeborene (Aufholwachstum). Eine wissenschaftliche Studie untersucht Wachstum und Entwicklung Frühgeborener | Vortrag | Chefarzt Dr. Dirk Olbertz

20:00 Wenn nichts mehr geht - geht oft noch viel! Ärztliches Handeln zum Ende der Krebsbehandlung - Was würden Ärzte in ihre eigene Patientenverfügung schreiben? Wie gehe ich als betroffener Patient mit dem Therapieende um? | Interaktiver Vortrag | Dr. Beate Krammer-Steiner (Chefarztin), Anke Lohse (Oberärztin)

20:30 Diabetes und Schwangerschaft - eine verhängnisvolle Kombination? - Darstellung der Zunahme makrosomer Kinder und die Notwendigkeit einer erfolgreichen Therapie während der Schwangerschaft. Ursachen, Folgen und Therapiemöglichkeiten bei Schwangeren mit Diabetes | Vortrag | Dr. Sabine Körber

21:00 Schlaf dich dünn! - Der Schlaf beeinflusst grundlegend unseren Stoffwechsel, die Zusammenhänge zwischen Übergewicht, gestörtem Stoffwechsel und Schlaf werden dargelegt. | Vortrag | Dr. Frank Kirchhoff

21:30 Stammzellen aus der Nabelschnur - Welche therapeutischen Möglichkeiten bieten Stammzellen aus Nabelschnurblut? Welche zukünftige Bedeutung könnten Stammzellen aus Nabelschnurblut haben? | Vortrag | Dr. Johannes Stubert

Hörsaal-Foyer (Treffpunkt)

19:00 Auf den Spuren des blauen Wunders: Blaue Lupine und "Blauer Lein" - Forschung BioRegio - ProLupin - Nutzung einheimischer Pflanzen bei Krebsprävention, Ernährungsmedizin und Nahrungsmittelallergien, Neue Biomaterialien für die Behebung von Gewebedefekten, Beobachtung lebender Zellen am Zeiss-Mikroskop | Laborführung und Information | Dr. Dagmar-Ulrike Richter (Leiterin Forschungslabor UFKP), Prof. Dr. Volker Briese, M. Szewczyk

19:00 - 21:00 Vom Hühnerbein zur Hand-OP: Der Mikrokosmos der Handchirurgie - Praktische mikrochirurgische Demonstration der Handchirurgie am Hühnerbein | Interaktives Mikroskopieren | Dr. Robert Jäckel (Chefarzt)



< ALBERT-EINSTEIN-STRASSE >

Universität Rostock / Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Albert-Einstein-Straße 2

Maschinenlabor

 **ab 18:00** Katalysatoren - Mittel zur Abgasreinigung an Verbrennungsmotoren. Katalysatoren dienen zur Entfernung von Schadstoffen, wie z. B. Stickstoffmonoxid und damit zur Reinhaltung der Luft. Beim Gang durch das Labor wird die Funktion an Otto- u. Dieselmotoren erklärt | Laborbesichtigung / Präsentationen im Labor | Prof. Horst Harndorf, Prof. Egon Hassel und Mitarbeiter der Lehrstühle (Lehrstuhl für Technische Thermodynamik, Lehrstuhl für Kolbenmaschinen und Verbrennungsmotoren)

Raum III /110

ab 18:00 stdl. Druckluftlose Reifengeneration - Der Druckluftlose Fahrzeugreifen - Eine neuartige, umweltfreundliche Reifengeneration für einen energieeffizienten und pannen-sicheren Einsatz in Fahrzeugen | Vortrag | Prof. Dr. Gerhard Scharr, André Knopp (Lehrstuhl Konstruktionstechnik/ Leichtbau)

ab 18:30 stdl. Innovative Leichtbaukonzepte für den Sportgerätebereich - Durch innovative Werkstoff- und Konstruktionskonzepte können bestehende Hochleistungssportgeräte ständig verbessert und neue interessante Anwendungsbereiche erschlossen werden. | Vortrag | Prof. Dr. Gerhard Scharr (Lehrstuhl Konstruktionstechnik/ Leichtbau)

18:00 Werkstoffprüfung: Defektanalyse an Faserverbundstrukturen mit aktiver Wärmefluss-thermografie. Praktische Vorführung eines wärmeflussbasierten, zerstörungsfreien Prüfverfahrens zum Auffinden und Analysieren typischer Schäden an Faserverbundstrukturen | Laborvorführung | Steffen Bartke (Lehrstuhl Konstruktionstechnik/ Leichtbau)

18:00 Lineare Rohrpumpe mit elektromagnetischem Antrieb - Entwicklungsmodell einer linearen Rohrpumpe mit elektromagnetischem Antrieb, die einfach aufgebaut ist und hohe Zuverlässigkeit bei unkomplizierter Anpassung an verschiedene Aufgaben erreicht | Poster, Modell | Dr. Martin Reichel, Sven Lange (Lehrstuhl Konstruktionstechnik/ Leichtbau)

Universität Rostock / Institut für Chemie, Albert-Einstein-Straße 3a

Innenhof

 **ab 18:00 lfd.** Kleine spannende chemische Schauexperimente. - Wir stellen "Gold" zum Mitnehmen her, lassen Gummibärchen zu Feuerbällen werden, putzen Elefanten die Zähne und andere faszinierende Experimente zeigen wie spannend Chemie ist | Schauexperimente | JungChemikerForum Rostock - Beate Richter, Sebastian Reimann, Felix Gärtner, Arne Bernsdorf u.a.

Foyer des Hörsaalgebäudes

 **ab 18:00 lfd.** Die Labore des FMV e.V. stellen sich vor - Biologie und Chemie im alltäglichen Leben - Lässt sich die DNA der Banane isolieren? Aus welchen Farbkomponenten bestehen Filzstiftfarben? Besucher können durch Experimente dazu Antworten finden und sich über Kursangebote der Labore informieren. | Präsentation, Experimente für alle Altersgruppen | Dr. Brigitte Droese, Dr. Anke Scheunemann (Forschungsverbund Mecklenburg-Vorpommern e.V.)

Glasbläserwerkstatt

 **ab 18:00** Glasbearbeitung - beim Handwerk zugesehen und selbst ausprobiert - dazu laden wir ein | Vorführung | Roland Weihs, Patrick Quade

Großer Hörsaal

 **18:30** Die vier Urelemente - Das Feuer: Der Vortrag befasst sich mit dem alchimistischen Element Feuer und erklärt unter anderem, warum Feuer fliegen, schweben und laufen sowie auf und unter dem Wasser brennen kann. | Vortrag | Prof. Dr. Axel Schulz

 **19:00** Die vier Urelemente - Die Luft: Der Vortrag befasst sich mit dem alchimistischen

Element Luft und dessen zum Teil besonderen Eigenschaften. Dabei wird auch geklärt, warum z.B. Feuer Luft zum Brennen braucht. | Vortrag | Prof. Dr. Axel Schulz

19:30 Die vier Urelemente - Das Wasser: Thales von Milet sah im Wasser den Urstoff allen Seins, im antiken Griechenland wurde dem Element Wasser das Iksaeder als einer der fünf platonischen Körper zugeordnet. Was wissen wir heute darüber? | Vortrag | Prof. Dr. Ralf Ludwig

20:00 Die vier Urelemente - Die Erde: Der Vortrag befasst sich mit dem alchimistischen Element Erde, seinen vielfältigen Erscheinungsformen und den daraus resultierenden zum Teil besonderen Eigenschaften. | Vortrag | Prof. Dr. Martin Köckerling

21:00 Chemie - eine Naturwissenschaft im Wandel im 20. Jahrhunderts - Mit 5 Thesen und Erläuterungen aus unserem täglichen Leben wird dargestellt, wie die Entwicklung der Technik und des Wissens auch die Arbeitsweise in den Naturwissenschaften verändert hat. | Vortrag | Prof. Dr. Udo Kragl

Universität Rostock / Institut für Biowissenschaften, Albert-Einstein-Straße 3

Raum 039

ab 18:00 lfd. Meeresbiologie an der Universität Rostock - Forschung vom Flachwasser der Ostsee bis zu Tiefseebergen, wie dies mit aktuellen Umweltproblemen zusammenhängt und wie es in die Lehre einfließt. | Laborbesichtigung Strömungskanal, Mikroskopie, Ausstellung | Prof. Dr. Gerhard Graf & Arbeitsgruppe Meeresbiologie

Universität Rostock / Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Albert-Einstein-Straße 2

Raum III /111

18:30 Was Delphine können ohne Nachrichtentechnik studiert zu haben - Von Energie und Schwingungen oder: Wie findet man die Nadel im Heuhaufen? Es wird versucht, den Bogen von Delphingesängen zu Monsterwellen zu spannen | Vortrag | Dr. Thomas Buch (Institut für Nachrichtentechnik)

19:30 + 21:30 Informatik-Wissenschaftskino - Es werden Filme von Informatik-Forschungsprojekten der UR und des IT Science Center Rügen gezeigt, deren Anwendungen sich vom Tourismus über Kundenberatung etc bis hin zur Hauskrankenpflege erstrecken | Vortrag / Kino | Prof. Dr. Andreas Heuer

20:00 Der Schüdent - Als Schüler an die Uni? - Informationen rund um's Juniorstudium | Multimedia-Vortrag & Live-Demonstration | Anja Thomanek, Christian Schönfeld

20:30 Ein "anatomischer" Exkurs in das Innenleben eines Rechners - Erklärt werden auf unterhaltsame und anschauliche Art und Weise die wichtigen Komponenten & Funktionen eines Computers. In einer kurzweiligen Operation wird der Patient "PC" in seine Einzelteile zerlegt | Vortrag | "PC-Doktor" Daniel Versick & Kolleg(innen)

21:00 Die virtuelle Welt des Second Life - Es wird demonstriert, wie die Kopplung zwischen realer und virtueller Lehre abläuft und welche weiteren Möglichkeiten sich dadurch ergeben | Demonstration | Phillip Lehsten

Raum III / 112

19:30 Können wir Fotos vertrauen? - So einfach wie man digitale Fotos erstellt, lassen sie sich manipulieren. Das von den Geldscheinen bekannte Wasserzeichen lässt sich aber auch in Fotos bringen, um deren Echtheit zu garantieren | Vortrag | Dr. Mathias Schlaueg (Institut für Nachrichtentechnik)

20:00 Das Wesen des Schalls - Warum Beat-Boxen so cool ist - In einem kleinen Schauspiel wird gezeigt, was Töne unterscheidet und wie Gehör und Gehirn unterschiedliche Klänge auseinander halten können | Vortrag | Prof. Dr. Ralf Salomon, Stefan Goldmann, Enrico Heinrich, Marian Lüder (Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik)

20:30 Benutzergerechte Gestaltung von interaktiven Systemen - Die Problematik, dass eine schlechte Gestaltung von Benutzungsoberflächen bei technischen Geräten zu Fru-

stration beim Nutzer führt, wird anhand von unterhaltsamen Beispielen deutlich gemacht | Vortrag | Dr. Anke Dittmar

21:00 Was verbindet Waschmittel, Hautkrebs und Kraftstoff? - Der Lehrstuhl für Systembiologie und Bioinformatik gibt einen Einblick in seine interessanten und vielfältigen Forschungsaktivitäten | 30-min-Präsentation | Prof. Dr. Olaf Wolkenhauer, Ulf Liebal, Yvonne Schmitz

 **Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock, Albert-Einstein-Str. 29 A**
Foyer

ab 18:00 hfd. Vorführungen, Gespräche, Besichtigungen | Institutsmitarbeiter

 **Station 1:** "Chemie, die schmeckt!" - Für Naschkatzen: Leckerer Eis in wenigen Minuten selbst gemacht!

 **Station 2:** "Die Anfänge der Katalyse" - Faszination Katalyse: Wir zeigen, führen vor und erklären ein Beispiel: "Das Döbereiner-Platinfeuerzeug" aus dem 19. Jahrhundert

 **Station 3:** "Mobil mit Ameisensäure" - Woher bekommen wir unsere Energie in der Zukunft? Diese zentrale Frage wird am LIKAT erforscht. Hier fahren z.B. Brennstoffzellen-Modellautos, der verwendete Wasserstoff wird aus Ameisensäure erzeugt

 **Station 4:** "Glasblasen" - ein Kunst im Dienste der Wissenschaft - Unser Glaskünstler (ent)führt Groß und Klein in die Welt der Glasbläserei - ein Genuss für Auge und Ohr, denn es gibt Spannendes zu sehen und zu hören

 **Station 5:** "Analytik - wir schauen hinein" - Moderne Spezial-Geräte: wir zeigen und erläutern, wie wir Röntgenstrahlen nutzen, Atome ausrichten, die Drehung der Moleküle betrachten oder ganz exakt die Massen bestimmen

 **Station 6:** "Autoabgaskatalyse" - die Chemiefabrik im Motorraum - In Sekundbruchteilen werden Stickoxide, Ruß, Kohlenmonoxid, unverbrannte Kraftstoffreste und Partikel aus dem Abgas entfernt - wir stellen die wichtigsten Prinzipien und zukünftigen Entwicklungen vor.

 **Station 7:** "Klein, kleiner - am kleinsten!" - Mikroverfahrenstechnik: Wir arbeiten mit Reaktoren, die Innendurchmesser von weniger als einem Millimeter haben. Wir zeigen Ihnen, wie sie funktionieren und wann bzw. warum man sie einsetzt.

 **Station 8:** "Hohe Drucke" - Autoklaventechnik - Hohe Temperaturen, Hohe Drucke: Dazu benötigt die Forschung sogenannte Autoklaven. Wir zeigen und erläutern die Prinzipien und stellen Reaktionen vor.

 **Station 9:** (Vortrag) "Katalyseforschung - ALTES UND NEUES" - Katalysatoren fügen zusammen, was sich ohne sie sehr langsam oder gar nicht verbinden würde und helfen beispielsweise Schadstoffe abzubauen: alte und neue Beispiele.

< AFTER-SCIENCE-PARTY >

Cinestar Capitol, Breite Straße 3, 18055 Rostock

ab 23:00 Zum Ausklang des Abends lädt das Organisationsteam die "wissenschaftlichen Nachtteu" in das "Cinestar Capitol" ein. In gemütlicher Atmosphäre können die frisch gewonnenen Eindrücke diskutiert und die Lippen benetzt werden. Ein Begrüßungsgetränk "frei Haus" gibt es beim Vorzeigen von drei Stationsstempeln auf dem Eintrittsticket.

23:15 Verleihung des Kommunikationspreises

Filmvorführungen: "Unsere Erde" (Kinosaal 1) und "Wächter der Wüste" (Kinosaal 2)

Tag und Nacht neues Wissen

Erleben Sie ZEIT WISSEN, das intelligente Wissensmagazin. Erfahren Sie Tag und Nacht Neues und Spannendes über Wissenschaft, Technik, Leben und Gesundheit.

Alle zwei
Monate neu
am Kiosk



Mehr Informationen unter
www.zeit.de/zeitwissen

ZEIT WISSEN

< die ganze nacht auf einen blick >

route süd | 20 Minuten Takt

Universitätsbibliothek	18.00	18.20	18.40	19.00	19.20	19.40	20.00	20.20	20.40	21.00	21.20	21.40	22.00	22.20	22.40	23.00	23.20	23.40
Albert - Einstein - Straße	18.01	18.21	18.41	19.01	19.21	19.41	20.01	20.21	20.41	21.01	21.21	21.41	22.01	22.21	22.41	23.01	23.21	23.41
Joachim - Jungius - Straße	18.02	18.22	18.42	19.02	19.22	19.42	20.02	20.22	20.42	21.02	21.22	21.42	22.02	22.22	22.42	23.02	23.22	23.42
Klinikum Süd	18.04	18.24	18.44	19.04	19.24	19.44	20.04	20.24	20.44	21.04	21.24	21.44	22.04	22.24	22.44	23.04	23.24	23.44
Goetheplatz	18.08	18.28	18.48	19.08	19.28	19.48	20.08	20.28	20.48	21.08	21.28	21.48	22.08	22.28	22.48	23.08	23.28	23.48
Hauptbahnhof Nord	18.10	18.30	18.50	19.10	19.30	19.50	20.10	20.30	20.50	21.10	21.30	21.50	22.10	22.30	22.50	23.10	23.30	23.50
Deutsche Med	18.13	18.33	18.53	19.13	19.33	19.53	20.13	20.33	20.53	21.13	21.33	21.53	22.13	22.33	22.53	23.13	23.33	23.53
Parkstraße	18.15	18.35	18.55	19.15	19.35	19.55	20.15	20.35	20.55	21.15	21.35	21.55	22.15	22.35	22.55	23.15	23.35	23.55
Schillingallee	18.17	18.37	18.57	19.17	19.37	19.57	20.17	20.37	20.57	21.17	21.37	21.57	22.17	22.37	22.57	23.17	23.37	23.57
Sternwarte	18.21	18.41	19.01	19.21	19.41	20.01	20.21	20.41	21.01	21.21	21.41	22.01	22.21	22.41	23.01	23.21	23.41	00.01
Zoo	18.25	18.45	19.05	19.25	19.45	20.05	20.25	20.45	21.05	21.25	21.45	22.05	22.25	22.45	23.05	23.25	23.45	00.05
Justus - v. - Liebig - Weg	18.28	18.48	19.08	19.28	19.48	20.08	20.28	20.48	21.08	21.28	21.48	22.08	22.28	22.48	23.08	23.28	23.48	00.08
Universitätsbibliothek an	18.30	18.50	19.10	19.30	19.50	20.10	20.30	20.50	21.10	21.30	21.50	22.10	22.30	22.50	23.10	23.30	23.50	00.10

route ost | 20 Minuten Takt

Neptunallee	17.52	18.12	18.32	18.52	19.12	19.32	19.52	20.12	20.32	20.52	21.12	21.32	21.52	22.12	22.32	22.52	23.12	23.32	23.52
Kabutzenhof	17.56	18.16	18.36	18.56	19.16	19.36	19.56	20.16	20.36	20.56	21.16	21.36	21.56	22.16	22.36	22.56	23.16	23.36	23.56
Volksstheater	17.58	18.18	18.38	18.58	19.18	19.38	19.58	20.18	20.38	20.58	21.18	21.38	21.58	22.18	22.38	22.58	23.18	23.38	23.58
Schröderplatz	18.00	18.20	18.40	19.00	19.20	19.40	20.00	20.20	20.40	21.00	21.20	21.40	22.00	22.20	22.40	23.00	23.20	23.40	00.00
Lange Straße	18.03	18.23	18.43	19.03	19.23	19.43	20.03	20.23	20.43	21.03	21.23	21.43	22.03	22.23	22.43	23.03	23.23	23.43	00.03
Kabutzenhof	18.11	18.31	18.51	19.11	19.31	19.51	20.11	20.31	20.51	21.11	21.31	21.51	22.11	22.31	22.51	23.11	23.31	23.51	00.11
Neptunallee	18.15	18.35	18.55	19.15	19.35	19.55	20.15	20.35	20.55	21.15	21.35	21.55	22.15	22.35	22.55	23.15	23.35	23.55	00.15

Route west | 30 Minuten Takt

Neptunallee	17.36	17.56	18.16	18.36	18.56	19.16	19.36	19.56	20.16	20.36	20.56	21.16	21.36	21.56	22.16	22.36	22.56	23.16	23.36
Technologiezentrum	17.50	18.10	18.30	18.50	19.10	19.30	19.50	20.10	20.30	20.50	21.10	21.30	21.50	22.10	22.30	22.50	23.10	23.30	23.50
Hotel Neptun	17.54	18.14	18.34	18.54	19.14	19.34	19.54	20.14	20.34	20.54	21.14	21.34	21.54	22.14	22.34	22.54	23.14	23.34	23.54
Technologiezentrum	17.58	18.18	18.38	18.58	19.18	19.38	19.58	20.18	20.38	20.58	21.18	21.38	21.58	22.18	22.38	22.58	23.18	23.38	23.58
Neptunallee	18.12	18.32	18.52	19.12	19.32	19.52	20.12	20.32	20.52	21.12	21.32	21.52	22.12	22.32	22.52	23.12	23.32	23.52	00.12