



Tag der Offenen Tür

Mi, 19. Juli 2017



Fakultät für Physik, Universität Regensburg

Shows und Vorträge		(Labor-) Führungen	zum Mitmachen
Ort: großer Hörsaal H36	Zeit	Beginn der Führungen bei den Treffpunkten A bis F vor dem Hörsaal H36	Ort: PHY 4.0.0.1 (ausgeschildert)
		je 4 bis 5 parallele, kurze Führungen (je 25 min, je max. 10 Personen)	
			längere Führungen (max. 25 Personen)
Begrüßung und Kurzportrait der Fakultät	8:45		
Vortrag Dr. Mertins Sand & Meer: Physik am Strand	9:00	A: AG Weiß/Eroms: Kryolabor: Tiefe Temperaturen und hohe Magnetfelder B: AG Strunk/Hüttel: Millikelvinlabor - der coolste Ort von Regensburg C: AG Lupton: Optische Nanostrukturen und OLEDs D: AG Ganichev: Terahertz-Laser/Fourier-Spektrometer	<p>Physikalische Experimente zum selbst Durchführen, bis ca. 12:30 Uhr.</p> <p>(kommen und gehen jederzeit möglich)</p> <p>Dr. Giglberger</p>
Vortrag Fachschaft Physik: Studierende berichten vom Studieren	9:30	A: AG Gießibl: Abbilden und Manipulieren einzelner Atome B: AG Weiß/Eroms: Kryolabor: Tiefe Temperaturen und hohe Magnetfelder C: AG Bougeard/Schuh: Nano - in kleinen Scheibchen D: AG Zweck: Atome vor der Linse - Hochaufgelöste Transmissionselektronenmikroskopie E: AG Schüller/Korn: Laser-Spektroskopie	
Große Show der Physikexperimente Dr. Bernhard-Höfer, Hr. Putzger	10:00	Unsere Große Show der Physik-Experimente (45 min. + Fragen) konzentriert sich in diesem Jahr vor allem auf Experimente mit Elektrizität, die Ihnen den Atem rauben werden! Und ab und zu streuen wir auch andere Highlights ein! Kurz gehaltene Erklärungen liefern Anhaltspunkte für das Erlebte, aber Vorrang hat in rasanter Fahrt dann auch schon der nächste Versuch. Im Anschluss können auch Fragen aus dem Publikum beantwortet werden.	
Vortrag Dr. Egger: Filmreife Materialforschung: Computersimulationen fürs Auge	11:00	A: AG Ganichev: Terahertz-Laser/Fourier-Spektrometer B: AG Lupton: Optische Nanostrukturen und OLEDs C: AG Huber: Licht beim Schwingen zusehen - die Physik in der Super-Zeitlupe D: AG Chernikov: Spektroskopie von Exzitonen in 2D Materialien E: (Neu ergänzt: 11-12 Uhr. Hörsaal H51) Erich Hans: Spiel mit dem Licht - wie Showlaser funktionieren.	
Studieren an der Physik-Fakultät (Infos) Die Studienberater	11:30	A: AG Zweck: Atome vor der Linse - Hochaufgelöste Transmissionselektronenmikroskopie B: AG Schüller/Korn: Laser-Spektroskopie C: AG Strunk/Hüttel: Millikelvinlabor - der coolste Ort von Regensburg D: AG Huber: Licht beim Schwingen zusehen - die Physik in der Super-Zeitlupe E: AG Chernikov: Spektroskopie von Exzitonen in 2D Materialien	
Vortrag Prof. Bali Ein Blick auf die kleinsten Bausteine der Materie	12:00	A: AG Gießibl: Abbilden einzelner Atome in unterschiedlichen Umgebungsbedingungen B: AG Huber: Licht beim Schwingen zusehen - die Physik in der Super-Zeitlupe C: AG Bougeard/Schuh: Nano - in kleinen Scheibchen D: AG Zweck: Atome vor der Linse - Hochaufgelöste Transmissionselektronenmikroskopie	
Große Show der Physikexperimente Dr. Bernhard-Höfer, Hr. Putzger	12:30	Für eine Beschreibung der Show siehe 10:00 Uhr. Weitere ausgewählte Laborführungen ab 12:30 Uhr sind nach Voranmeldung parallel zur Großen Show der Physikexperimente möglich! Wir richten uns damit insbesondere an Besucher und Gruppen, die die Große Show der Physikexperimente bereits um 10:00 Uhr sehen möchten. Zur Auswahl stehen (fast) alle Führungen, die im Rahmen dieses Programms auch zu anderen Zeiten ohne Voranmeldung angeboten werden. Anmeldung unter joerg.mertins@ur.de werden bis zum 05.07.2017 erbeten.	

F: "Green-Computing" mit QPACE2, Führung ins Rechenzentrum, ca. 50 min. Dr. Solbrig

F: ab 9:30 (ausgeschildert; vorbeischaun jederzeit)

Mechanische Werkstatt: Vorführung mit Fertigung eines Werkstücks auf der CNC Maschine, inkl. **Informationen zu Lehrberufen.**

Besichtigung der Stickstoff- und Heliumanlagen bei Bedarf. Fr. Meier, Hr. Armer, Hr. Haimerl

Abend-Programm

Begrüßung und Kurzportrait der Fakultät	17:45		
Große Show der Physikexperimente Dr. Bernhard-Höfer, Hr. Putzger	18:00	Für eine Beschreibung der Show siehe 10:00 Uhr.	<p>Prof. Dr. W. Heckl Generaldirektor Deutsches Museum München</p> <p>Von der Volksbildungsstätte bis zum Oktoberfest: Naturwissenschaft und Technik im Deutschen Museum</p> <p><i>„Zwischen Volksbildungsstätte und Oktoberfest“, das war das Motto für Oskar von Miller, als er 1903 sein großes Projekt zur Errichtung eines Deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München begann. Erstmals sollte ein neuer Typ eines Museums den gesamten Kosmos in seinen Zusammenhängen von den Erkenntnissen der Naturwissenschaft über die technischen Anwendungen in der Gesellschaft abbilden. [...]</i></p> <p><i>Heute geht es dem Deutschen Museum darum, die Idee unseres Gründers mit dem Dreiklang von Begreifen in den Ausstellungen, Forschen und Studieren in Archiv und Bibliothek, sowie Wissenschaftskommunikation im modernsten Sinne weiter zu entwickeln, um in einer zunehmend komplizierter werdenden Gesellschaft gesichertes, auf Fakten basierendes Wissen am Puls der Zeit diskursiv zu präsentieren. Dazu tragen neue Formate wie Chancen- und Risiko-Dialoge, Labore, Repaircafés, Makerlabs und viele andere Konzepte bei. [...]</i></p> <p>Eine ungekürzte Ankündigung unseres Festvortrages finden Sie auch unter www.physik.ur.de/50jahre.</p>
Festvortrag Prof. Dr. W. Heckl Generaldirektor Deutsches Museum München Von der Volksbildungsstätte bis zum Oktoberfest: Naturwissenschaft und Technik im Dt. Museum	19:00		
Empfang mit Bier und Brezn (vor dem H36)	ab ca. 20:00		

Anreise: Fahrrad, PKW (kostenlose Tiefgarage, Navi: Albertus-Magnus-Str., Regensburg) oder Bahn/Bus: auf www.bahn.de als Ziel „Universität Regensburg“ angeben. Ab 14 Jahren oder in Begleitung Erwachsener, Eintritt frei, keine Voranmeldung notwendig. Bei Gruppen ab 6 Personen und bei mobilitätsbehinderten Personen bitten wir um eine formlose Email an Herrn Dr. Mertins (Organisation) bis zum 05.07.2017: joerg.mertins@ur.de. Bei großer Nachfrage werden frühzeitig Angemeldete bei Laborführungen bevorzugt berücksichtigt. Schüler(inne)n stellen wir am Vormittag gerne Anwesenheitsbescheinigungen aus. Snacks und Getränke können Sie tagsüber in unseren Cafeterien erwerben, am Abend werden Brezn und Bier gereicht.

Mehr Informationen: Dieses Programm sowie weitere Informationen (z.B. Lagepläne, Sicherheitshinweise) sind ab sofort über die Kurz-URL www.jmertins.de/ot erhältlich (s. scanbaren Code oben) und ab Anf. Juli auch unter www.physik.ur.de und www.physik.ur.de/50jahre. Sie dürfen dieses Programm gerne (unverändert) kopieren und weitergeben. Am Tag der offenen Tür wird es vor dem Hörsaal H36 zusätzlich einen Info-Stand geben. Wir veröffentlichen im Rahmen von Kurzberichten einzelne, sehr sorgfältig ausgewählte Fotos vom Tag der offenen Tür, die ggf. Publikum mit einschließen können. Organisation: Dr. Jörg Mertins, joerg.mertins@ur.de. Programm veröffentlicht am 13.06.2017, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Ankündigungen: Die Universität Regensburg feiert in diesem Jahr 50 Jahre Lehrbetrieb. Die Fakultät für Physik bietet in diesem Rahmen zahlreiche Veranstaltungen an, siehe www.physik.ur.de/50Jahre. Ganz besonders ans Herz legen möchten wir Ihnen unsere hochkarätigen Festvorträge unserer Ehemaligen am **Do, 19.10.17** und **Fr. 20.10.17: Wir freuen uns auf: Prof. Douglas Hofstadter, Prof. Theo Geisel und Prof. Hans Joachim Schellnhuber.**