

8:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
9:00 Uhr Begrüßung und Festvortrag
im Audimax, Haus A

Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher:

Mathematische Experimente

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

zur 40. Landestagung in Gießen laden wir
Sie sehr herzlich ein und freuen uns auf
Ihren Besuch.

Neben der umfangreichen Lehr- und Lern-
mittelausstellung bieten wir Ihnen in diesem
Jahr ein breites Spektrum an Mitmach-
vorträgen und Workshops rund um alle
MINT-Fächer von Früherziehung bis Abitur
unter dem Motto „**Begeisterung wecken!**“
an. Unser Ziel ist es, dass Sie zahlreiche
Ideen und Motivation für Ihren Unterricht
mitnehmen.

Als besonderes Schmankerl lädt Sie Herr
Prof. Dr. Beutelspacher im Anschluss an die
Tagung zu einer persönlichen kostenfreien
Führung in das Mathematikum ein.

Die Landestagung ist vom IQ Hessen als
Fortbildungsveranstaltung anerkannt. Auf
rechtzeitigen Antrag kann Dienstbefreiung
gewährt werden.



Landesverband Hessen

Manfred Engel, Lutz Schäfer

Landesvorsitzender, Organisator

Organisatorische Hinweise

Anmeldungen sind über das Internet unter
www.lv-hessen.mnu.de oder auch im Tag-
ungsbüro im Haus A ab 8:30 Uhr am 13.9.
2012 möglich. Warmes Mittagessen erhält
man nur bei Anmeldung im Internet bis
zum 6.9.2012. Dort erfahren Sie auch den
aktuellen Stand des Programms und
weitere Informationen.

Teilnahmebeitrag für Nichtmitglieder:
ganztägig 10,- €, ab Mittag 5,- €
MNU-Mitglieder, LiV und Studenten frei.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln...

...erreichen Sie das Philosophikum vom
Hauptbahnhof Gießen entweder mit dem Taxi
oder über eine der folgenden Busverbindungen:
Ab Bahnhof mit den Linien 2 oder 5 bis
Marktplatz, von dort mit den Linien 800 bis 802
bis zur Endhaltestelle „Rathenaustraße“.

Mit dem Auto...

...nehmen Sie vom Gießener Ring (A 485)
kommend die Autobahnausfahrt „Schiffen-
berger Tal/Universität“. Fahren Sie stadt-
einwärts und biegen Sie an der nächsten Ampel
(Philosophikum II ist ausgeschildert) rechts in
die Karl-Glöckner-Straße. Fahren Sie die
Straße bis zum Ende. Die Einfahrtsschneise
rechts führt zum Parkplatz. Kurz vor dem Ende
des Parkplatzes führt ein Fußweg ins
Philosophikum, halten Sie sich rechts, mittig
finden Sie Haus A.

Sind Sie schon Mitglied der MNU?

*Unterstützen Sie die Arbeit des
Fördervereins durch Ihre Mitgliedschaft.
Beitrittsformulare erhalten Sie an der
Tagungsgeschäftsstelle.*



**Deutscher Verein zur Förderung
des mathematischen und
naturwissenschaftlichen Unterrichts
Landesverband Hessen**

40.

Hessische Landestagung

Schirmherrin:
Die Hessische Kultusministerin

Donnerstag,
13. September 2012
Gießen

Justus-Liebig-Universität
Philosophikum II (Haus A & C)

Karl-Glöckner-Straße 21

Zeit	Haus A Hörsaal 109	Haus A Hörsaal 110	Haus C Hörsaal C 028	Haus C Raum C 105	Haus C Raum C 112	Haus C Raum C 201	Haus C Raum C 216	
9.00	Haus A, Audimax - Festvortrag Prof. Albrecht Beutelspacher, Justus-Liebig-Universität: Mathematische Experimente							
10.00	Zum Staunen und Zweifeln anregen! Der etwas andere Blick auf die Mathematik <i>Manfred Engel, Rotenburg</i>	Physikalische Spielzeuge Mädchenfänger, bayrische Sanduhren & springende Tiere <i>Dr. Christian Ucke, München</i>	Faszination Aroma Die spannende Welt der Duftstoffe <i>Dr. Marco Fraatz, Gießen</i>	In der Falle Experimente mit immobilisierten Zellen und Enzymen <i>Rainer Werel, Amöneburg</i>	Begeisterung für Naturwissenschaften an der Grund- und Förderschule <i>Johannes Dörrbecker, Lich</i>	Wie funktioniert die Wasserwaage im Smartphone? <i>Prof. Markus Haid, Darmstadt</i>	Mathematiklernen mit dem Computer Verstehen und Üben Klasse 5 bis Abitur <i>Michael Brüning, KLSOFT</i>	
10:45								
11.00	Beauty is the first test Zur Rolle der Mathematikästhetik im schulischen Problemlöseprozess <i>Susanne Spies, Siegen</i>	YouTube, Flash & Simulationen <i>Peter Meiss, Grünberg</i> Kräftigt das Haar bis in die Spitzen – Genderphysik <i>Eric Wesenberg, Butzbach</i>	Licht & Schatten Glühwürmchen, Berliner Blau & Flammen mit Alltagschemikalien <i>Prof. Robert Göttlich, Gießen</i>	Bewegung schafft Motivation Ein praktischer Einstieg in die Unterrichtseinheit „Körper des Menschen“ <i>Kirstin Ringkowsky, Herborn</i>	Boden Schlüsselthema der Menschheit Mit Füßen getreten, aus der Schule verbannt <i>Dietmar Steinbach, Rodheim</i>	11-12:30 Uhr Graphisches Programmieren mit LabVIEW Auch für alle Nicht-Informatiker! <i>Prof. Markus Haid, Darmstadt</i>	11- 12:00 Uhr Simulationen (Grundlagen der Programmierung) Für Informatiker! <i>Gerhard Röhner, Darmstadt</i>	
11:45								
12:00	Vorbereitung auf das Landesabitur in Mathematik <i>Heinz Klaus Strick, Leverkusen</i>	Kleines a mit großer Wirkung Projekte zur Beschleunigung <i>Michael Sach, Friedberg</i>	Gemeinsam mehr Chemie wagen! Förderung der Problemlösekompetenz <i>Anne Bönisch, Kirchhain</i>	Ein fluoreszierendes Protein zeigt den Weg Experimentelle Module zum Thema Gentechnik im Unterricht <i>Dr. Gregor Meiß, Gießen</i>	Living next door to Albert E. Internationale <i>Bilingual Science Cooperations</i> auf dem Bildungsserver <i>Barbara Baumann, Wiesbaden</i>			
12:45								
PAUSE & Mitgliederversammlung 2012 des MNU-Landesverbandes Hessen (Audimax, Haus A)								
	Haus A Hörsaal 109	Haus A Hörsaal 110	Haus C Hörsaal C 028	Haus C Raum C 105	Haus C Raum C 112	Haus C Raum C 201	Haus C Raum C 216	
14:00	GPS-Daten im Mathematikunterricht Funktionen erfahren – Sinn stiften <i>Dr. Wolfgang Riemer, Köln</i>	Spielerische Kreiselphysik Grundlagen & Herstellung faszinierender Kreisel <i>Dr. Christian Ucke, München</i>	Plastisch-fantastisch Interessante Experimente rund um Kunststoffe <i>Prof. Sigfried Schindler, Gießen</i>	Lebensraum „Wald“ 28 fächerübergreifende Stationen Klasse 5/6 <i>Sabine Sauerwein, Kassel</i>	Wassermusik & Flaschentaucher Naturwissenschaftliche Phänomene erkunden in Forscherwerkstatt <i>C. Bauer, Darmstadt Two4science</i>	Raum C 001 Die Windenergie Experimente mit dem Aha- Effekt <i>Dr. Sylvia Nicht, Dresden, leXsolar</i>	Graphisches Programmieren mit LabVIEW Auch für alle Nicht-Informatiker! <i>Prof. Markus Haid, Darmstadt</i>	ClassPad-Anwendungen (Lineare Algebra) <i>Dieter Haß, Kassel CASIO</i>
15.30	Mehr Spaß am Chemieunterricht mit AK Labor <i>Dr. Franz Kappenberg, Münster AK Kappenberg</i>	Klassiker der Freihandversuche ...und Lernen wird zum Abenteuer <i>Stefan Mümmler, Erlangen Wissenswertes.biz</i>	Wie kommt das Haus auf den Bildschirm? Matrizen & Abbildungen <i>Dr. Sibylle Stachniss-Carp, Lahntal Texas Instruments</i>	Auge, Ohr und Pflanzen im Schülerexperiment <i>Andreas Mettenleiter, Pfaffenhofen, MEKRUPHY</i>	Laternenmond & heiße Ohren Sprachförderung durch forschendes Lernen an Biografien (Grundschule) <i>Petra Breuer-Küppers, Köln, science on stage</i>	Raum C 203 Robotik mit Lego NXT Ein spielerischer Zugang zur Programmierung <i>Jan Hofman und Mathias Ihne Gießen</i>	Ganztägig Biologie-Schülerlabor Raum 101 geöffnet!	Theoretische Informatik – Geht das überhaupt? (Ato CC) <i>Alexandra Horn, Bad Wildungen</i>

Kurzinformationen zu Vorträgen & Workshops (grau unterlegt) sowie die Akkreditierungsnummer finden Sie unter <http://www.lv-hessen.mnu.de>.