

PROGRAMM – MNU-TAG 2016

09.00 09:15	Begrüßung / Eröffnung (Aula der Goetheschule) Eröffnungsvortrag: <i>Die STAR TREK Physik - Warum die Enterprise nur 158 Kilo wiegt und andere galaktische Erkenntnisse (zum 50-jährigen StarTrek - Jubiläum)</i> Prof. Dr. Metin Tolan (Technische Universität Dortmund)				
	MATHEMATIK	INFORMATIK	PHYSIK	BIOLOGIE	CHEMIE
<i>Raum</i>	B007	B101	A001	C007	C005
10.20 – 11.10	Reimund Vehling (Studienseminar Hannover I) <i>Wie soll ich es aufschreiben? Calc 5:intersect oder ...?</i>	Thorsten Behrens (Gymnasium Langenhagen) <i>EV 3 in Scratch</i>	Dr. Benjamin Knispel (Max-Planck- Institut für Gravitationsphysik, Hannover) <i>Gravitationswellen-Astronomie – so klingt die dunkle Seite des Universums</i>	Prof. Dr. Anke Meisert (Universität Hildesheim, Studienseminar Hildesheim) <i>„Und die Struktur entwickle ich dann an der Tafel!“ – Strukturierungs- Ansätze für zugänglich-kompetenz- orientierte Aufgabenformate zum forschend-entwickelnden Lernen</i>	Prof. Dr. A. Nehring, M. Walkowiak (beide Leibniz Universität Hannover), A. Kalinowski (NLSchB) <i>Inklusiver Chemieunterricht: im Spannungsfeld zwischen Chancen und Herausforderungen des gemeinsamen Lernens</i>
11.40 – 12.30	Thomas Schröder (Corvinianum, Northeim) <i>Argumentieren lernen</i>	Carsten Rohe (Gymnasium Damme) <i>Das Kerncurriculum Informatik der Sek.II</i>	Dr. Hans Joachim Prinz (FA LD- DIDACTIC GmbH) <i>Wir bewegen was, Transformator, Motor, Generator</i>	Mathias Trauschke (Leibniz Universität Hannover, Institut für Didaktik der Naturwissenschaften) <i>Globale Ernährung aus energetischer Perspektive verstehen</i>	D. Rosenberg, S. Pansegrau, M. Wachholz, A. Rehling, Dr. M. Busker, Prof. Dr. W. Jansen (alle Europa- Universität-Flensburg) <i>Organische Redox-Flow-Batteries</i>
<i>MITTAGS- PAUSE</i>	NEU FACHDIDAKTISCHER MITTAGSTISCH: <i>Abiturklausuren im Fach Biologie</i> 12.45 - 13.30 Uhr (Raum C007) Moderation: Mathias Trauschke, MNU Landesvorstand (Fachbeisitzer Biologie)				
<i>Raum</i>	B007	B101	A001	C007	C005
14.00 – 14.50	Adrian Berhard <i>kurz & konkret – Impulse aus dem Studienseminar: Ein Konzept zum Wachhalten von Basiswissen</i>	H. Buttke (KWRG Hannover) <i>Entwicklung von Codierungen und Protokollen am Beispiel des Cup-Songs</i> ALLGEMEIN (um 14:00)	Dr. Johannes Selbach (FA 3B Scientific GmbH) <i>Schülerexperimente mit dem SEG Solarenergie - Die Strom- Spannungs-Kennlinie als physikalische Grundlage zum Verständnis einer Photovoltaikanlage</i>	Prof. Dr. Jorge Groß (Didaktik der Naturwissenschaften, Otto-Friedrich- Universität Bamberg) <i>Leben in Gezeiten – die Vermittlung des Ökosystems Wattenmeer mit seinen Nationalparks</i>	Dr. S. Willnow (FA LD DIDACTIC Hürth) <i>Es wird bunt – Photometrie und Spektrometrie im Chemieunterricht</i>
15.00 – 15.50	Jan Dobrindt (FA Texas Instruments, Schulberater) <i>Mathematikunterricht mit TI- Nspire™ CAS auf dem iPad</i>	Jürgen Hille (Zentralstelle Auslandsschulwesen) <i>Als MINT-Lehrkraft an einer deutschen Schule im Ausland arbeiten? Geht das? Ja, natürlich!</i>	Kim-A. Weber (LUH, Institut für Quantenoptik, Institut f.Didaktik d. Mathematik u. Physik) <i>Von der statistischen Optik zur Quantenoptik</i>	Maren Krüger, Marleen Rös, Anke Meisert (Studienseminar Hildesheim) <i>Mit „Zielmat“ bewerten – ein Strukturierungsinstrument zur lernförderlichen Verknüpfung von Bewertungsüberlegungen</i>	Dr. B. F. Sieve, Dr. S. Struckmeier (beide Leibniz Universität Hannover) <i>Chemie trifft Kunst – An der Analyse von Tuschkastepigmenten zentrale Fachinhalte und Arbeitsweisen des Chemieunterrichts vermitteln</i>
16.00 Uhr	Mitgliederversammlung des MNU-Landesverbandes Niedersachsen (Raum B103)				

Vortrags-Kurzfassungen im Internet

Unter <http://www.lv-niedersachsen.mnu.de> bzw. unter <http://www.mnu.de> >> Landesverbände >> Niedersachsen finden Sie das vollständige Programm mit den Kurzfassungen zu den Vorträgen sowie weitere Informationen.

Tagungs- und Ausstellungsort

Goetheschule Hannover, Franziusweg 37, 30167 Hannover; Tel.: 0511 / 168 47 620

Anreise mit der Stadtbahn: Linie 4/5 (Station Parkhaus) oder 11 (Station Haltenhofstraße); Parkmöglichkeiten für PKW im begrenzten Umfang auf dem Schulhof und an der Haltenhoffstraße.

Die Tages-Anmeldung befindet sich im Eingangsbereich der Goetheschule, das Tagungsbüro befindet sich in Raum B021.

Tagungsgebühr für Nicht-Mitglieder: 10,- €

Cafeteria: Die Cafeteria im C-Trakt ist geöffnet und lädt zu Getränken und einem Imbiss ein.

Unterstützen Sie uns durch Ihre Mitgliedschaft:

Förder- und Mitgliedsbeiträge (steuerlich absetzbar), **inkl. Bezug der Zeitschrift MNU-Journal:**

Referendare / Studenten beitragsfrei im 1. Jahr
30,- € ab dem 2. Jahr

Lehrkräfte in den ersten drei Berufsjahren 60,- €

Vollmitgliedschaft 80,- €
Ehepartner (ohne Zeitschrift) 30,- €

Bitte füllen Sie den umseitigen Vordruck aus; Sie können diesen im Tagungsbüro abgeben oder direkt an unseren Geschäftsführer *Herrn Karsten Reckleben, Walter-Frahm-Stieg 30, 22041 Hamburg* senden.

MNU-Beitrittserklärung

Ich erkläre hiermit meinen Beitritt zum Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht e.V. ab

1. Januar* / 1. Juli* 20____ *nicht gewünschtes streichen

Die kostenlose Zustellung der Zeitschrift MNU soll an folgende Anschrift erfolgen:

Name: _____ Dienstbez.: _____

Vorname: _____ geb.: _____

Straße: _____

PLZ: _____ Wohnort: _____

Schule/Institut, Ort: _____

Fächer: _____ Tel.: _____

E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Einzugsermächtigung:

Ich ermächtige den Deutschen Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V., den Mitgliedsbeitrag von meinem Konto abzubuchen. Diese Einzugsermächtigung kann von mir jederzeit widerrufen werden. Sie erlischt automatisch bei Kündigung der Mitgliedschaft.

IBAN: _____

BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

EINLADUNG

zum
MNU-Tag

in Hannover am 14. September 2016

Goetheschule Hannover

Der Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V. führt am

Mittwoch, den 14.09.2016 von 9.00 – ca.16.30 Uhr

eine Tagung für Kolleginnen und Kollegen durch, die in den Fächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie und Informatik unterrichten. Der Veranstaltung ist eine Ausstellung von Lehrmitteln und Schulbüchern angeschlossen.