

PROGRAMM – MNU-TAG 2019

09.00 09:15	<p><u>Begrüßung / Eröffnung</u> (Aula der Lutherschule)</p> <p>Eröffnungsvortrag: <i>Kompetenzen beschreiben, vergleichen und entwickeln - Befunde aus PISA und PISA Plus zu den kognitiven und non-kognitiven Lernergebnissen in den Naturwissenschaften</i></p> <p>Prof. Dr. Katharina Müller; Leibniz Universität Hannover, Institut für Erziehungswissenschaft</p>					
	MATHEMATIK	INFORMATIK / ALLGEMEIN	PHYSIK	BIOLOGIE	CHEMIE	WORKSHOPS
<i>Raum</i>	Aula	R105	R212	R102	R209	Beachten Sie bitte auch die Aushänge an der Anmeldung
10.30 – 11.20	<p>Reimund Vehling, Studienseminar Hannover I</p> <p><i>Aufgaben für die Sek. II – auch als Abitur-Vorbereitung</i></p>	<p>Dr. Arne Meier, Leibniz Universität Hannover</p> <p><i>Wo platziere ich Ersatzteillager an Bahnstrecken?</i></p>	<p>Dirk Haußmann, Fa. Vision Lasertechnik f. Forschung u. Industrie, Barsinghausen</p> <p><i>Gepulste Laser und Industrie 4.0</i></p>	<p>Wiebke Veddeler, Albert-Einstein-Schule Laatzen, Julia-Isabelle Volker, Christian-Gymnasium Hermannsburg</p> <p><i>„Wie wirken sich Mutationen auf die Funktionsfähigkeit von Proteinen aus?“ – Zwei Unterrichtskonzepte für die Einführungsphase</i></p>	<p>Prof. Dr. Marco Beeken, Frauke Brockhage, Chemiedidaktik Universität Osnabrück</p> <p><i>Forschungspaten für die Umwelt – Ein Citizen-Science-Projekt zum Gewässerschutz</i></p>	<p>ab 10:30 Uhr, R101</p> <p>Ruth Becker-Lang, Haselünne</p> <p><i>Bau einer Black-Box als Modell-Atom für den Chemieunterricht zum forschenden Experimentieren mit einer Black-Box als Modell-Atom</i></p>
11.45 – 12.35	<p>Marcus B. Wagner, Marie Curie Gymnasium Hohen Neuendorf</p> <p><i>Mathematik an der Bande - forschendes Lernen im Mathematikunterricht</i></p>	<p>Prof. Dr. Kerstin Strecker, Georg-August-Universität Göttingen</p> <p><i>Lernende Roboter</i></p>	<p>Dr. Henning Rode, Gymnasium Bad Nenndorf</p> <p><i>Das Physik-Wahlmodul in der Einführungsphase – Konzepte, Ideen und Diskussion</i></p>	<p>Ursula Rosen, Bundesverband Intersexuelle Menschen e.V</p> <p><i>Intergeschlechtlichkeit – auch ein Thema für den Biologieunterricht</i></p>	<p>Dr. Erhard Irmer, XLAB Göttingen</p> <p><i>„Das Unsichtbare sichtbar machen“ – moderne analytische Methoden als Zugang zur Teilchen-Ebene</i></p>	<p><i>[>> WS für ca. 10 Personen wird mehrfach angeboten, eine Teilnehmer-/Reservierungsliste hängt im Raum aus]</i></p>
MITTAGSPAUSE						
13.45 – 14.35	<p>kurz & konkret</p> <p><i>Charline Dzikonski, KGS Ronnenberg: Eine grafische Interpretation des Additionsverfahrens</i></p> <p><i>Sebastian Berk, Schillerschule Hannover: Team-Wettbewerbe in Mathematik</i></p>	WORKSHOP	<p>Dr. Joachim Prinz, Fa. LD-DIDACTIC, Hürth</p> <p><i>Schülerversuche im Fach Physik, ein neues digitales Konzept</i></p>	<p>PD Dr. Sabine Aboling, Institut für Tierernährung, Lehrgebiet Botanik, Tierärztliche Hochschule Hannover</p> <p><i>Wissensvermittlung klassischer Themen der Ökologie am Beispiel Wiese – welche Arten- und Formenkenntnisse sind heute noch/wieder zeitgemäß?</i></p>	<p>Dr. Bernhard F. Sieve, Gymnasium Neustadt / Studienseminar Stadthagen</p> <p><i>Entschleunigte Chemie – Mit Zeitlupenaufnahmen chemischen Phänomenen auf die Spur kommen</i></p>	<p>13:45 Uhr, R104</p> <p>Frank Tittel, Volker Napp, Lern-Werkstatt NILS, Institut für Solar-Energieforschung Hameln</p>
14.45 – 15.35	<p>Erfahrungsberichte und Austausch</p> <p><i>Tablets und Laptops als Taschenrechnerersatz im Unterricht und in Prüfungen – Erfahrungsberichte</i></p>	<p>Dieser WS ist für alle MINT-Lehrkräfte geeignet!</p> <p>[>> Anmeldung erforderlich: informatik@lv-niedersachsen.mnu.de]</p>	<p>Maik Rogowski, Leibniz Universität Hannover</p> <p><i>TechLab: Technik erleben an der Leibniz Universität Hannover</i></p>	<p>Hanna Weile, TU Braunschweig</p> <p><i>Mechanismen der Neuroplastizität- Grundlage für Lernen und Gedächtnis</i></p>	<p>Prof. Dr. Alfred Flint, Chemiedidaktik Universität Rostock</p> <p><i>Energie im Chemieunterricht – von den Aggregatzuständen zu Gibbs-Helmholtz nach dem Konzept „Chemie fürs Leben“</i></p>	<p><i>Bau von kleinen Solarmodulen für den Schul- bzw. Physikunterricht</i></p> <p>[>> Anmeldung erforderlich: informatik@lv-niedersachsen.mnu.de]</p>
15.45	Mitgliederversammlung des MNU-Landesverbandes Niedersachsen (R106)					

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

Lutherschule Hannover, An der Lutherkirche 18, 30167 Hannover; Tel.: 0511 / 168- 44210

Anreise mit der Stadtbahn: Linie 6 und 11, Station Kopernikusstraße; Parkmöglichkeiten für PKW im begrenzten Umfang auf dem Schulhof (**Anfahrt A Sternstraße**).

Die Tages-Anmeldung befindet sich im Eingangsbereich der Lutherschule. Das Tagungsbüro befindet sich in Raum 106.

Tagungsgebühr für Nicht-Mitglieder: 10,- €

Cafeteria: Wir erwarten Sie gerne zu Getränken und einem Imbiss in der ersten Etage der Lutherschule.

Mittagessen: Die Hauptmensa der Leibniz-Universität liegt in unmittelbarer Nähe (ca. 600 m Fußweg).

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 an der Tagungsanmeldung abgeben und **kostenfrei als MNU-Mitglied** an dieser MNU-Tagung **teilnehmen**.

MNU-Beitrittserklärung

Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zum Dt. Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht e.V. ab dem 1. Januar 2020.

Einzugsermächtigung:

Hiermit ermächtige ich widerruflich den Deutschen Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V., den Mitgliedsbeitrag von meinem Konto abzubuchen.

IBAN

Kreditinstitut

BIC

Kontoinhaber

[] Über den Inhalt von / die Pflichten gemäß Artikel 12 bis 14 DSGVO wurde ich informiert

Mir ist bekannt, dass die Einwilligung in die elektronische Verarbeitung personenbezogener Daten freiwillig erfolgt und jederzeit ganz oder teilweise mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden kann.

Datum, Unterschrift

Für Ihre Mitgliedschaft sind einige personenbezogene Daten erforderlich, diese sind mit einem Stern (*) gekennzeichnet:

Name*, Vorname*

Straße*, Hausnummer*

PLZ*, Hannover

Geburtsdatum*

E-Mail-Adresse, Telefonnummer

Schule, Institut / Ort

Fächer / Dienststellung

EINLADUNG

ZUM
MNU-Tag

in Hannover am 11. September 2019

Lutherschule Hannover

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

Mittwoch, den 11.09.2019 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 umfangreiche Ausstellung von Lehrmitteln und Schulbüchern angeschlossen.