



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
LANDESVERBAND NORDRHEIN

**Landesverband Nordrhein
und Universität zu Köln
laden ein
zur Herbsttagung**

**„MINT Talente
fördern“**

**Dienstag,
den 12. September 2017
10:00 – 17:30 Uhr**

**in der Universität zu Köln
Chemische Institute, Greinstraße 6**

(Lehrmittelausstellung ab 9:00 Uhr)

**Vortrags-Programm: nebenstehend
Workshop-Programm: nächste Seite**

ab	Foyer		
9:00	Medien machen Schule Ausstellung von Verlagen und Lehrmittelherstellern, Angebote der Bezirksregierungen währenddessen: Mitgliederversammlung LV Nordrhein im Hörsaal III		
10:00	Begrüßung, Tagungseröffnung, Hauptvortrag Kurt-Alder-Hörsaal Grußwort zur Tagung, Herr Joachim Schöpke, LRSD „MINT-Talente fördern: Voraussetzungen für eine nachhaltige Begabungsförderung“ Dr. Michael Wolf, <i>Hochbegabtenzentrum Rheinland</i>		
11:15	Vortrag Mathematik Kurt-Alder-Hörsaal Digitale Werkzeugkompetenzen und Sprache im Mathematikunterricht Prof. Dr. Florian Schacht <i>Universität Duisburg-Essen</i>	Vortrag Chemie Hörsaal II Fördermöglichkeiten zur Vorbereitung und Teilnahme an der Chemie-Olympiade StD' Birgit Vieler, Dr. Daniel Schiffbauer <i>Köln / Overath</i>	Vortrag Physik Hörsaal III Das Standardmodell der Elementarteilchenphysik Prof. Dr. Markus Büscher <i>FZ Jülich / HH-Universität Düsseldorf</i>
12:15	Vortrag Mathematik Kurt-Alder-Hörsaal Schnecke im Sofa beim Umzug mit Stern Prof. Dr. Rainer Kaenders <i>Universität Bonn</i>	Vortrag Chemie Hörsaal II Konzeption kompetenzorientierter Experimentiertage - Das Schülerlabor ELKE, Dr. Andrea Schumacher <i>Universität zu Köln</i>	Vortrag Physik Hörsaal III Wie kann man experimentelle Fähigkeiten im Unterrichtsalltag diagnostizieren? Dr. Nico Schreiber <i>Universität Duisburg-Essen</i>
13:15	Podiumsdiskussion Mathematik Hörsaal II Kompetenzorientierung in der Diskussion Moderation: Reinhard Schmidt <i>ZfsL Engelskirchen, Vorstand MNU Nordrhein</i>	Markt der Möglichkeiten Kurt-Alder-Hörsaal / Hörsaal III Grußwort Herr Dr. Achim Beyer, LRSD Vorstellung von Best Practice Beispielen Begabungsförderung im MINT-Bereich Michael Funke, <i>Vorstand MNU Nordrhein</i>	
14:15	Vortrag Mathematik Kurt-Alder-Hörsaal Stochastik verstehen Dr. Wolfgang Riemer <i>ZfsL Köln</i>	Vortrag Biologie Hörsaal II Molekulare Grundlagen des Gedächtnisses Ulf Erdmann <i>Schroedel-Verlag</i>	Vortrag Physik Hörsaal III Das Millikan-Experiment im Unterricht – ein Vergleich mit den historischen Experimenten Dr. Udo Dörfler <i>3B Scientific GmbH</i>
15:15	Vortrag Mathematik B Kurt-Alder-Hörsaal Der Kumulator Hans-Jürgen Elschenbroich, <i>Ehem. Medienberatung NRW</i> Günter Seebach, <i>Hennef</i>	Vortrag Biologie Hörsaal II Neuronale und genetische Aspekte des Spracherwerbs - Neue Einblicke durch fMRT Ulf Erdmann, <i>Schroedel - Verlag</i>	Vortrag Physik Hörsaal III MINT-Begabungen fördern im Rahmen von Jugend forscht Walter Stein, <i>ehem. St. Michael-Gymnasium Bad Münstereifel</i>

11:15 - 13:00	Workshop Mathematik Seminarraum B	Workshop Physik Seminarraum A	Workshop Chemie Labor	Workshop Biologie Experimentalseminar II
	Elemente des selbstorganisierten Lernens (SOL) – Advance Organizer und Kann-Listen StD`Claudia Langnickel <i>ZfsL Engelskirchen</i>	Der Bau einer Nebelkammer und weitere Experimente zur Teilchenphysik als Ergänzung des Schulunterrichts Dr. Barbara Valeriani-Kaminski <i>Universität Bonn</i>	Lehren und Lernen am außerschulischen Lernort - Erforschung von Interessensstrukturen Dipl.-Gyml.´ Stefanie Langenstück Priv. Doz. Dr. Michael Schroeder <i>RWTH-Aachen</i>	Augmented Reality – Alzheimer real und mit digitaler Unterstützung Dr. Christoph Thyssen <i>TU Kaiserslautern</i>
14:15 - 16:00	Workshop Mathematik Seminarraum B	Workshop/ Vortrag Physik Experimentalseminar II	Workshop Chemie Experimentalseminar I	Workshop Biologie Seminarraum A
	TI-Innovator mit TI-Launchpadboard Jürgen Enders, <i>Texas Instruments Education Technology</i>	Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Das Standardmodell der Teilchenphysik im Schulunterricht Philipp Lindenau, <i>TU Dresden und Netzwerk Teilchenwelt</i>	Naturwissenschaftlichen Fachunterricht sprachsensibel gestalten Cana Bayrak, M.Ed. <i>TU Dortmund</i>	Ameisenforschung im Unterricht mit dem A.N.T.S.-Experimentierkoffer Prof. Dr. Daniel Dreesmann <i>Johannes Gutenberg-Universität Mainz</i>

Allgemeine Informationen

Tagungsleitung

Jun.-Prof. Dr. Amitabh Banerji,
*Chemie und ihre Didaktik
 Universität zu Köln*
 Prof. Dr. Uwe Ruschewitz,
*Institut für Anorganische Chemie
 Universität zu Köln*
 StD`in Dr. Renate Schwab
*Carolus-Magnus-Gymnasium,
 Übach-Palenberg, Vorsitzende des
 MNU LV Nordrhein*

Ausstellung

Foyer

Während der Tagung werden zahlreiche Lehrmittelfirmen und Schulbuchverlage vertreten sein. Eine Übersicht wird zeitnah auf unserer Homepage veröffentlicht.

Anmeldung

Für die Teilnahme an den Workshops ist eine Anmeldung erforderlich. Melden Sie sich bitte unter folgendem Link an: <https://www.mnu.de/extern/mitglieder/anmeldung/index.php?VNr=774319>

Alle Tagungsteilnehmer melden sich am Tag selber im Tagungsbüro an und erhalten dort den Tagungsausweis.
 MNU-Mitglieder, Referendare, Schüler und Studenten zahlen keine Tagungsgebühr, Nichtmitglieder zahlen 10 €.

Tagungsbüro

Anreise

Die Tagung findet statt in den Chemischen Instituten der Universität zu Köln, Greinstr. 6, Köln.
 Sie ist zu erreichen mit der Straßenbahn Linie 18 direkt bis Eifel-Wall oder der DB bis Köln-Süd. Parkplätze (gebührenpflichtig) gibt es in der unmittelbaren Umgebung. Hinweise finden Sie unter <http://www.uni-koeln.de/uni/plan>
 Eine Erstattung von Reisekosten und sonstigen Auslagen ist individuell über den Fortbildungsetat Ihrer eigenen Schule möglich.

Impressum

MNU Landesverband Nordrhein <http://www.lv-nordrhein.mnu.de>
 Vorsitzende: Dr. Renate Schwab