

Information

Die MNU-Landestagung 2013 weist traditionsgemäß eine Vielfalt von fachlich vertiefenden Beiträgen aus den MINT-Fächern auf. Sie widmet sich zudem schwerpunktmäßig der Interdisziplinarität dieser Fächer in Schule, Studium und Beruf.

Neben den ursprünglichen Fachdisziplinen gewinnen immer mehr interdisziplinäre Ausbildungs- und Studiengänge in der Berufswelt an Bedeutung und bereichern so die Auswahlmöglichkeiten für künftige Schulabgänger immens. Darüber hinaus führt das wachsende Angebot auch dazu, dass Entscheidungen über Spezialisierungen, die bisher erst am Ende oder nach einem Studium getroffen wurden, zu dessen Beginn zu fällen sind. Der Beratungsbedarf ist groß.

In vielen Vorträgen und Foren wird aus den verschiedenen Fach- und Arbeitsbereichen über Interdisziplinarität und fachliche Weiterentwicklung berichtet und nachgedacht, so dass die Teilnehmenden u.a. eine vielfältige Basis für eine entsprechende Fachberatung von Schülerinnen und Schülern erhalten.

Die Tagung richtet sich einerseits an Lehrkräfte, die in den weiterführenden Schulen Mathematik, Biologie, Chemie, Physik oder Informatik unterrichten.

Andererseits findet für die Lehrerinnen und Lehrer der Grundschulen am Montag, den 09.12.2013, ein eigenständiges Workshop-Programm statt, in dem für die Grundschule relevante Themen aus dem MINT-Bereich aufgearbeitet werden.

Eine Kurzfassung der Beiträge finden Sie unter: <http://www.lv-rheinland-pfalz.mnu.de/index.php/landestagung>

Anmeldung

unter: <https://fortbildung-online.bildung-rp.de>

PL-Nr. 131700201

Es wird eine Tagungsgebühr erhoben:

15 € für MNU-Mitglieder, 25 € für Nichtmitglieder,

Grundschullehrkräfte und Studierende frei

Bei Eintritt in den Verein wird Ihnen der Tagungsbeitrag erlassen.

MNU Landestagung 2013

PL-Nr.: 131700201

Ort: Pädagogisches Landesinstitut

Butenschönstr. 2 in Speyer

Termin: 09. – 10. Dezember 2013

Ansprechpartner:

MNU:

Renate Stück

Tel.: (02607) 398

Dr. Jörg Luggen-Hölscher

luggen.hoelscher@gmx.de

Ralph Siemsen (Ausstellung)

rsiemsen@onlinehome.de

Pädagogisches Landesinstitut:

Dr. Holger Kunz

holger.kunz@pl.rlp.de

Heidi Freudenmacher-Jordan

Tel.: (06232) 659-128

heidi.freudenmacher-jordan@pl.rlp.de

MNU Landestagung 2013

09. – 10. 12. 2013 in Speyer

INTERDISZIPLINARITÄT IN DEN MINT – FÄCHERN

Schule – Studium - Beruf



für Primarstufe und Sekundarstufen

Eine Kooperation des MNU und der VBIO mit
dem Pädagogischen Landesinstitut Rheinland-Pfalz

Programm

Montag, den 09.12.2013

09:00 Uhr	Begrüßungskaffee und Informationsaustausch
09:30 Uhr	Begrüßung: Dr. Holger Kunz und Margrit Scholl; Udo Klinger, PL Renate Stück, MNU
09:45 Uhr	„Interdisziplinarität der Wissenschaften und Schlüsselqualifikationen– Wie viel kann oder muss die Schule davon leisten?“ (Plenarvortrag), Alexander Hug, Koblenz und Dr. Jörg Luggen-Hölscher, Speyer
10:30 Uhr	Pause, Lehrmittelausstellung
10:45 Uhr	Beginn der Veranstaltungen für die Grundschule, siehe rechts
11:15 Uhr	Arzneimittelforschung als interdisziplinäre Aufgabe, (Plenarvortrag) Dr. Thorsten Lehmann-Lintz, Biberach
12:00 Uhr	Mittagspause, Lehrmittelausstellung
Forum A 13:30 Uhr – 14:15 Uhr	Naturwissenschaftlicher Fachredakteur – Berufsbild, Berufsalltag und Arbeitsweisen, Dettel Eckebrecht, Möglingen
14:30 Uhr – 15:15 Uhr	Mikrobiologie und Salzbergbau, ein anderer Werdegang, Dipl.-Biol. Elke Majewski, Kassel
Forum B 13:30 Uhr – 15:15 Uhr	Diskrete Simulation im Informatikunterricht, Dr. Henry Herper, Magdeburg
15:15 Uhr	Pause, Lehrmittelausstellung

Forum C

16:00 Uhr –
16:45 Uhr Cancerogenese durch Rauchen, Dr. Klaus Braun, Heidelberg

Forum D

16:00 Uhr –
17:45 Uhr Kryptologie – ein kurzer Einblick, M. Georg Bonnet, Euskirchen

17:45 Uhr Abendessen

19:00 Uhr Öffentlicher Abendvortrag in der Aula Eine Forschungsreise in die Antarktis, Monika Kallfelz, Bad Bodendorf

Primarstufe

10:45 Uhr –
12:30 Uhr Informatische Bildung in der Primarstufe Dr. Henry Herper, Magdeburg

13:45 Uhr –
15:30 Uhr Vom Versuch zum Experiment – Naturwiss. Denk- und Arbeitsweisen im Sachunterricht der Grundschule Eva Hane und Mario Spies, Landkern

16:00 Uhr –
17:45 Uhr „Chemie in der Primarstufe?..! Themen: Feuer, Wasser, Luft“, Dr. Kirstin Brezesinski, Dr. Wolfgang Schmitz, Melanie Herp, Karlsruhe

Dienstag, den 10.12.2013

09:00 Uhr Mobile Forensik am Smartphone – Ein Planspiel (Plenarvortrag), Julian Rohde, Koblenz

Forum E

10:00 Uhr –
11:30 Uhr Mit GeoGebra stochastische Prozesse und ihre Übergangsmatrizen erkunden, Günter Seebach, Siegburg

Forum F

10:00 Uhr –
11:30 Uhr Das Pharmaziestudium: Verbindung aller Natur- und Lebenswissenschaften mit exzellenten Berufsaussichten, Prof. Dr. Bernd Clement, Kiel

11:30 Uhr Pause

11:45 Uhr Ist der Biologie-Unterricht noch zeitgemäß? Ein (Rück)Blick aus der Praxis der Biotechnologie-Industrie (Plenarvortrag), Dr. Georg Kääh, Martinsried b. München

12:30 Uhr Mittagessen

Forum G

13:30 Uhr –
14:15 Uhr Vom Geisterseher zum Wahrsager – die Geschichte der Kernresonanzspektroskopie, Dr. Reinhard Meusinger, Darmstadt

14:30 Uhr –
15:15 Uhr Facetten der Forschung im organisch-chemischen Laboratorium (man lernt nie aus ...), Prof. Dr. Udo Nubbemeyer, Mainz

Forum H

13:30 Uhr –
15:15 Uhr (Math.) Modellieren als Vernetzungsmöglichkeit – das Berücksichtigen des roten Fadens bei der Bearbeitung von realitätsbezogenen Aufgabenstellungen, Prof. Dr. Hans-Stefan Siller, Koblenz

15:15 Uhr Pause

15:30 Uhr Überfachliche Anforderungen an akademischen MINT-Nachwuchs aus Sicht von Unternehmen (Plenarvortrag), Markus Frosch, Frankfurt

16:15 Uhr Schlusswort Renate Stück, MNU

anschl. Mitgliederversammlung MNU Rheinland-Pfalz