

Grußwort des MNU-Vorsitzenden

Sehr geehrte Teilnehmer der Hess. Junglehrertagung,



im Namen des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V. – kurz MNU, heiße ich Sie sehr herzlich willkommen.

Wenn Sie den MNU schon kennen, dann wissen Sie, dass wir uns stets für den MINT-Unterricht einsetzen und auf die Herausforderungen mit vielfältigen Fortbildungsangeboten reagieren.

So bietet Ihnen auch dieses Mal der hessische Landesverband ein anspruchsvolles und engagiertes Programm, das Ihnen starke Impulse für einen motivierenden Unterricht bietet. So gehen einige Workshops gezielt auf den Umgang mit neuen Medien ein, andere thematisieren Althergebrachtes, aber Bewährtes unter einem anderen Blickwinkel.

Sollten Sie den MNU noch nicht kennen, dann lassen Sie sich in dieser Veranstaltung von ihm überzeugen. Vielleicht ziehen Sie dann ja auch in Erwägung, Mitglied zu werden, und ein Teil eines bundesweiten Netzwerkes von engagierten MINT-Lehrkräften. Sie sind willkommen.

Der Tagung wünsche ich einen erfolgreichen Verlauf mit interessanten und fruchtbaren Gesprächen und Diskussionen sowie einer nachhaltigen Wirkung.

Gerwald Heckmann

Vorsitzender des Bundesvorstandes des MNU

Grußwort von T3 Teachers Teaching with Technology

Liebe Lehrkräfte,



Sie stehen aktuell mit Blick auf Digitalisierung mehr denn je vor der Herausforderung, Schülerinnen und Schüler für die so faszinierenden MINT-Fächer zu gewinnen und zu begeistern.

Deshalb freuen wir uns als T³-Lehrernetzwerk sehr über ihre Teilnahme an der Junglehrertagung in Dietzenbach.

Nutzen Sie den Austausch mit Kolleginnen und Kollegen über neue digital gestützte Ideen und Konzepte für einen aktivierenden, vernetzten MINT-Unterricht. Genau das ist das Ziel von T³ Deutschland seit der Gründung vor 23 Jahren: Gemeinsam und kooperativ neue Wege für den MINT-Unterricht entwickeln mit Blick auf die Nutzung digitaler Werkzeuge für Mathematik oder Messwerterfassung in den Naturwissenschaften.

T3 Deutschland ist ein offenes Netzwerk engagierter Lehrkräfte, das als Fortbildungsprojekt an der Universität Duisburg-Essen angesiedelt ist. In Arbeitsgruppen werden Materialien und Fortbildungskonzepte zur Digitalisierung im gesamten MINT-Unterricht entwickelt und im Unterricht erprobt. In Workshops und Tagungen werden diese Erkenntnisse weitergegeben.

Wir wünschen, dass die heutige Tagung Ihnen viele neue Informationen und Erkenntnisse liefert und Sie einen angenehmen und guten Austausch mit Kolleginnen und Kollegen genießen können.

Viel Spaß und Erfolg für Ihren Unterricht

Prof. Dr. Bärbel Barzel

www.t3deutschland.de,

Ein Projekt der Universität Duisburg-Essen, gesponsert von TI

MINT-Tagung für junge Lehrkräfte



Junglehrertagung
Sa, 09.03.2019

Heinrich-Mann-Schule
Etruskerstraße 2
63128 Dietzenbach

MNU
T³ Deutschland
Deutsches Zentrum für Lehrer-
erbildung Mathematik
Heinrich-Mann-Schule

Impressum:

MNU, Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V., Walter-Frahm-Stieg 30, 22041 Hamburg
Telefon/Telefax: 040-6570162, E-Mail: info@mnu.de

Informationen und Hinweise

MINT-Tagung für junge Lehrkräfte, 09.03.2019, HMS Dietzenbach
Die Welt mit mathematischen, naturwissenschaftlichen und informatischen Methoden zu erkunden ist spannend. Neue Technologien eröffnen dabei neue Wege und sind Anlass, das Lehren und Lernen in MINT-Fächern neu zu denken. Guter Unterricht lebt von guten und erprobten Ideen, die mitreißen und sowohl die Lehrkräfte, wie auch die Lernenden begeistern. MNU bietet gemeinsam mit T3 und DZLM in Hessen eine Ideen-Börse an, die sich schwerpunktmäßig an junge Lehrkräfte, zukünftige Lehrkräfte und ihre Ausbilderinnen und Ausbilder im MINT-Bereich wendet. In Vorträgen und Workshops können Sie sich einen Tag lang mit Kolleginnen und Kollegen austauschen und MINT erleben.

Ort:

Heinrich-Mann-Schule, Etruskerstraße 3, 63128 Dietzenbach

Ablauf:

09:00 Einlass, Lehrmittelausstellung
09:30 Begrüßung
09:45 Hauptvortrag: Prof. Josef Leisen
„Sprachbildung in den MINT-Fächern“
10:45 Kaffeepause, Lehrmittelausstellung
11:15 Workshop 1
12:45 Mittagspause, Lehrmittelausstellung
14:00 Workshop 2
15:30 Plenum mit Verlosung

Online-Anmeldung ab 15.12.2018 bis 02.03.2019:

<http://www.lv-hessen.mnu.de>

Tagungsgebühr:

10 € für LiV, 20 € für Lehrerinnen und Lehrer
Die Verpflegung (Mittagessen, Getränke) ist in der Tagungsgebühr enthalten. Für MNU-Mitglieder und solche, die es werden wollen, ist der Besuch der Tagung kostenfrei. Das erste Jahr der Mitgliedschaft ist für Lehrkräfte im Vorbereitungsyear kostenlos und beinhaltet sechs Ausgaben des MNU-Journals.

Kontakt zur Tagungsleitung:

Dominik Marzok, dominikmarzok@gmx.de
Gerhard Röhner, gerhard.roehner@mnu.de
Peter Auth, herrauth@gmail.com

Programm der MINT-Tagung

Hauptvortrag – Prof. Josef Leisen

„Sprachbildung in den MINT-Fächern – Was ist das? Wie geht das? Was kann ich tun?“



Lernende geraten in einen doppelten Teufelskreis von Fach und Sprache: Sprachnot führt zum Nichtverstehen und das Nichtverstehen macht sie sprachlos. Bei der Sprachbildung im MINT-Unterricht geht es um das Kommunizieren und das Verstehen im Fach. Sprachbildung ist somit Teil der Kompetenzentwicklung im Fach und damit eine originäre Aufgabe jeder Fachlehrkraft. Was kann

und muss ich tun, was soll ich sein lassen? Der Vortrag gibt Antworten auf diese Fragen.

Aussteller



Programm der MINT-Tagung

Workshops

Mathematik:

- Public-Key-Kryptographie (in beiden Workshopphasen)
- Eine mündliche Abiturprüfung in Mathematik
- Differenzierung und Individualisierung
- Entdeckungen ermöglichen
- Gestaltung der Kompensation in der Einführungsphase am Beispiel von Funktionsklassen

Biologie:

- Biologie trifft Mathematik: Experimente mit Messwerttechnik aus der Biologie für den Matheunterricht nutzbar machen oder mit mathematischen Hilfsmitteln auswerten

Chemie:

- Feuer und Flamme – gut bestückt mit Experimentierboxen und kompetenzorientierten Unterrichtsmaterialien
- Gase auf Knopfdruck

Physik:

- Spielsachen für den Unterricht

Naturwissenschaften:

- Ein Werkzeugkasten für die Sprachbildung im MINT-Unterricht

Informatik:

- Programmieren lernen, 3.-6. Klasse, mit dem Calliope Mini
- Arduinos für Einsteiger

fachübergreifend:

- Auf das Mindset kommt es an – verborgene Talente entdecken und fördern
- Spielerisch Kreativität fördern
- Prüfungsangst im Schulalltag bewältigen

Nähere Informationen sowie die Online-Anmeldung finden Sie in Kürze unter: <http://www.lv-hessen.mnu.de>