

Grußwort des MNU-Vorsitzenden

Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer der 6. Hessischen Junglehrertagung,



im Namen des Deutschen Vereins zur Förderung des MINT-Unterrichts, 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 Weiterbildungsangeboten 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 des Präsidenten der Hochschule Darmstadt

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,



für Sie war nach dem Abitur klar, dass es zum Lehramts-Studium an die Uni geht. Schülerinnen und Schüler mit Interesse an einem MINT-Studium haben hingegen die Wahl zwischen

Universität und einer Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW). Denn auch bei uns kann man Mathe, Bio, Chemie, Physik oder Informatik auf Bachelor und Master studieren und immer öfter auch promovieren.

Ein Studium an einer HAW – früher Fachhochschule – ist besonders dann eine Empfehlung, wenn einem eher kleine Gruppen, ein direkterer Draht zu Professorinnen und Professoren sowie viel Praxisnähe wichtig sind. Studierende profitieren von Projekten mit Wirtschaft und Gesellschaft und davon, dass unsere Lehrenden aus der beruflichen Praxis kommen und mitgeben können, worauf es später im Beruf ankommt. Das ist attraktiv, jeder dritte Studierende ist daher inzwischen an einer HAW eingeschrieben.

Ich freue mich, Sie heute bei uns zu begrüßen und lade Sie herzlich dazu ein, etwas HAW-Luft zu schnuppern. Ich wünsche Ihnen, dass Sie von dieser Tagung viel Anregendes mitnehmen, das sich in der Schule gut anwenden lässt und von dem Sie als Lehrerin oder Lehrer profitieren.

Mit besten Grüßen

Prof. Dr. Ralph Stengler

Präsident der Hochschule Darmstadt

MINT-Tagung für junge Lehrkräfte



h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Junglehrertagung 2020
Hochschule Darmstadt
Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt

MNU Verband zur Förderung des
MINT-Unterrichts
T³ Deutschland
DZLM Deutsches Zentrum für Lehrerbildung
Mathematik
Hochschule Darmstadt

Informationen und Hinweise

MINT-Tagung für junge Lehrkräfte, 7.3.2020, Hochschule Darmstadt

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 der Hochschule Darmstadt und T3 erstmals in Hessen eine Ideen-Börse an, die sich schwerpunktmäßig an 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:

Hochschule Darmstadt
Schöfferstraße 3, 64295 Darmstadt

Ablauf:

09:00 Einlass, Lehrmittelausstellung
09:30 Begrüßung
09:45 Hauptvortrag: Prof. Dr. Gunter Grieser „Künstliche Intelligenz .Ein Einblick“
10:45 Kaffeepause, Lehrmittelausstellung
11:15 Workshop 1
12:45 Mittagspause, Lehrmittelausstellung
14:00 Workshop 2
15:30 Plenum mit Verlosung

Online-Anmeldung:
<http://www.lv-hessen.mnu.de>
Anmeldeschluss: 03.03.2020

Tagungsgebühr:
10 € für Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst,
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 Vorbereitungsjahr kostenlos und beinhaltet sechs Ausgaben des MNU-Journals.

Kontakt:

Dominik Marzok, dominik.marzok@mnu.de, Tagungsleiter
Claudia Schlicker, schlicker@limeschule-idstein.de,
Stellv. Tagungsleiterin
Prof. Dr. Torsten-Karl Stempel, torsten-karl.stempel@h-da.de,
Stellv. Tagungsleiter

Impressum:

MNU Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts
MNU-Geschäftsstelle im VDI-Haus, VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf
Telefon: 0211-62147106, E-Mail: info@mnu.de

Programm der MINT-Tagung

Hauptvortrag

Prof. Dr. Gunter Grieser (Hochschule Darmstadt):
„Künstliche Intelligenz. Ein Einblick.“



Wir leben bereits in einer vernetzten Welt "intelligenter" Systeme. Aber was ist das überhaupt, wie funktioniert das? Müssen wir wirklich Angst haben, dass die Maschinen demnächst die Weltherrschaft übernehmen? Müssen wir wirklich darüber diskutieren, ob man Maschinen ein Bewusstsein zugestehen muss? Was kann KI und was kann sie nicht?

Der Vortrag wird einen groben Überblick über das Gebiet der "Künstlichen Intelligenz" geben und zeigen, dass im Inneren der noch so faszinierendsten Anwendungen einfach nur Algorithmen werkeln, die viele Möglichkeiten bieten, aber auch ihre Grenzen haben.

Aussteller



Programm der MINT-Tagung

Workshops

Mathematik:

- Mathematische Experimente
- Auf der Suche nach dem didaktischen Nutzen von Audio-Podcasts im Mathematikunterricht
- Stochastik mit Gummibärchen
- Einstieg in die Nutzung von GeoGebra für den Mathematikunterricht
- Die „Mathe-Lücke“ beim Übergang Schule-Hochschule

Biologie:

- GeniE-Konzept: Ein molekularbiologischer Lernkoffer zum Genetischen Fingerabdruck
- Schau mal genau hin! - Kontrastieren und Vergleichen als Lernmethode im Biologieunterricht effektiv nutzen

Chemie:

- Lego-Spektrometer
- Chemie mit einfachen Mitteln

Physik:

- Der Film Dosenlautsprecher – Ein motivierendes Schülerexperiment zur Wechselstromtechnik
- phyphox - Experimentieren mit dem Smartphone
- Kompetent bewegt

Informatik:

- Kein Hexenwerk - Maschinelles Lernen in Snap!
- Programmieren lernen, 3.-6. Klasse, mit dem Calliope Mini

fachübergreifend:

- Sprachlernen in den MINT-Fächern
- AI Unplugged - Wir ziehen künstlicher Intelligenz den Stecker

Die Referentinnen und Referenten, nähere Angaben zu den Workshops sowie die Online-Anmeldung finden Sie unter <http://www.lv-hessen.mnu.de>