



Liebe Vereinsmitglieder,

in der Zeit vom 15.4. bis 17.4. findet der Bundeskongress des MNU in Bingen/Rhein statt <http://bundeskongress-2020.mnu.de/>.

Bei diesem Kongress werden auch zahlreiche Workshops und Vorträge zum Bereich Technik angeboten. Wir möchten den Transfer in euren Unterricht unterstützen und geben unseren Vereinsmitglieder einen Zuschuss von 10€ zu den Teilnahmegebühren am Kongress.

Nach Erstellen eines Beitrages mit einem Bericht über einen interessanten Vortrag oder Workshop für unsere Homepage werden wir den Zuschuss zu den Tagungsgebühren auf 30€ erhöhen.

Das Veranstaltungsprogramm findet man unter oben stehendem Link oder nebenstehendem QR-Code.



Der Kongress steht unter dem Motto:
MINT: Wandel durch Nachhaltigkeit

Hier habt ihr die Möglichkeit, die Vorträge nach Fach, Datum und Zeit zu filtern.

Mittwoch, 15. April 2020

18:00 - 19:00	Festvortrag Prof. Dr. Mark Lawrence	Klimawandel, Nachhaltigkeit und gute Leben: Herausforderungen und Chancen des Pariser Klimaabkommens
---------------	---	--

:

Vorträge zur Technik Donnerstag, 16. April 2020

Zeit Ort	Titel	
09:00 - 09:45 HHT 0-208	Jochen Bard	Power to Gas - ein Baustein der Energiewende
09:00 - 09:45 HHT 0-115	Peter Batzer, --	Neues aus der Physik-Technik-AG
09:00 - 09:45 HHT 0-215	Prof. Dr. Herbert Baaser	Wie weit biegt sich ein Kunststoff-Lineal durch ?
10:00 - 10:45 Higa P1	Dr. Martin Bracke, Dr. Patrick Capraro, TU Kaiserslautern (KOMMS)	Mathematische Modellierung in MINT-Projekten

10:00 - 10:45 HHT 0-215	Dr. Otfried Engel Eine Didaktik der Thermodynamik für die Schule
11:00 - 11:45 HHT 0-208	Diana Zeller, Prof. Dr. Claudia Bohrmann-Linde Das didaktisches Kofferset ChEM-TiO2 zur Erschließung von Titandioxid Experimente zu innovativen Kontexten aus Forschung und Anwendung
11:00 - 11:45 HHT 0-215	Prof. Dr. Michael Wahl, Yasmin Juncker (MINTcoach), Achim Guldner (MINTcoach) MINT für Schüler*innen am Umwelt-Campus Birkenfeld – MINT Mobil und MINTcoach
12:00 - 12:45 HHT 0-215	Dr. Tobias Roth, Barbara Decker (Hochschule Kaiserslautern), Julia Appel (Hochschule Trier) MINT-Lernen in der digitalen Welt: Best-Practice-Beispiele aus einem Projekt des Qualitätspakts Lehre
14:00 - 14:45 Higa P1	Dr. Hans Walser Aufwickeln und Abwickeln
14:00 - 14:45 HHT 0-115	Philip Timmerman, Prof. Dr. Heiko Krabbe BESCHREIBEN, ERKLÄREN und BEGRÜNDEN in der Textsorte Versuchsprotokoll (BMBF-Verbundprojekt "SchriFT II", Fach Physik)
14:00 - 14:45 Higa Bi1	Wolfgang Truss, Manfred Schneider, Claus Meyer Experimente für MINT-Unterricht in Grundschulen, Realschulen und Gymnasien
15:00 - 15:45 Higa Bi1	Dr. Andreas Pallack Sind die Forderungen des MNU noch zeitgemäß?
16:00 - 16:45 Higa B1	Jürgen Langlet Die innere Welt der Lernenden – Unterrichtsrelevante Folgerungen aus dem GeRRN

Vorträge zur Technik Freitag, 17. April 2020

Zeit Ort	Titel
09:00 - 09:45 HHT 0-215	Prof. Dr. Wolfgang Hofmeister Risiken - Chancen zwischen Rohstoff-Eskapaden und Energie-Exzessen
10:00 - 10:45 HHT R0-111	Andreas Dengel Was haben wohl die Schlümpfe mit Machine Learning am Hut? - Informatische Bildung und Medienbildung in der Grundschule
10:00 - 10:45 HHT 0-215	Dr. Georg Job Bioenergetik Gewinnung, Verteilung, Nutzung der Energie in biologischen Systemen
11:00 - 11:45 HHT 0-104	Dr. Peter Dauscher Programmieren lernen in Automations-Szenarien mit Klimaschutz-Aspekten
11:00 - 11:45 HHT 0-215	Marvin Müller GeRRT - Gemeinsamer Referenzrahmen Technik
12:00 - 12:45 HHT 0-204	Prof. Dr. Oleg Panferov, E. Hietel, F. Kunz, C. Lorenz-Haas, M. Pudlik, U. Rössner, B. Warnecke Umweltfreundliche und ressourcenschonende Grüne Dächer - eine gute Maßnahme für die Anpassung an den Klimawandel in Städten

12:00 - 12:45 HHT 0-215	Max von Wolff, Max Schild (Universität Koblenz-Landau, Fachbereich Informatik), Florian Jüngermann (TU München, Fachbereich Informatik) Einmal die Welt mit MeginaSat von oben sehen ... der erste Schulsatellit
14:00 - 14:45 Higa 125	Dieter Schmidt Fridays 4 Future & Global Goals – „TO“ als Unterrichtsform für Bildung für nachhaltige Entwicklung
14:00 - 14:45 HHT 0-215	Theresa Joana Gemke Gemeinsam für die Zukunft – Die Rolle der Schulen im Kampf gegen den Klimawandel
15:00 - 15:45 HHT 0-215	Prof. Dr. Michael Mangold Wie man chemische Probleme mit mathematischen Methoden lösen kann – das Beispiel Enantiomeren-Trennung
16:00 - 16:45 HHT 0-208	Dr. Jürgen Liedtke Wie findet das Handy seinen Ort? Mathematik praktisch erleben
17:00 - 17:45 Higa Bi1	Jonas Tillmann, Claas Wegner Einblick und Erfahrungsbericht zur Implementierung von Satellitenlaboren in OWL

Workshops müssen im Voraus gebucht werden Spalte 3 gibt den Status am 23.2.2020 wider

Workshops zur Technik Donnerstag, 16. April 2020		
Zeit Ort	Titel	Plätze frei/gesamt
09:00 - 12:00 Higa 122	Stefan Mümmler Physikalische Freihandversuche - ein Mitmachworkshop	16/30
09:00 - 10:30 HHT R0-111	Yasmin Juncker, Achim Guldner, M.Sc. (a.guldner@umwelt-campus.de) Aufbau und Programmierung von autonomen, mobilen Robotern	16/20
11:00 - 12:30 Higa 123	Dr. Martin Bracke, Dr. Patrick Capraro, TU Kaiserslautern (KOMMS) Modellierung, Simulation und Bau eines Musikbrunnens	14/20
11:00 - 12:30 HHT R0-111	Prof. Dr. Klaus-Uwe Gollmer, G. Dartmann, A. Guldner, S. Kreten, M. Mattern, F. Stolz, IoT2-Werkstatt: Das I im MINT anfassbar machen Der Beitrag setzt sich aus einem ca. 90 min. Vortrag mit Live-Demo und einem anschließenden Workshop zusammen.	0/10
14:00 - 17:00 Higa 125	Alexandra Hamann, Dr. Volker Zepf Universität Augsburg Projekt „Flatscreen & Co. unter die Lupe genommen“ (https://www.flatscreenjourney.de/) Stoffgeschichten erzählen – Narrative als Brücke vom Wissen zum Handeln	27/30
16:00 - 17:30 Higa 124	Klaus Koch, Frau Gudrun Beekmann-Mathar Arduino: Verteiltes Rechnen im Klassenzimmer	0/10
16:00 - 17:30 Higa 125	Margrit Scholl Perspektivenwechsel und Nachhaltigkeitsziele im MINT-Unterricht!	0/10

Workshops zur Technik Freitag, 17. April 2020

Zeit	Titel	Plätze
------	-------	--------

Ort		frei/gesamt
09:00 - 10:30 HHT R0-111	Antje Bertsch Programmieren mit dem Calliope mini auf dem fahrbaren Untersatz Calli:bot	4/10
11:00 - 12:30 Higa P1	Dr. Peter Born, ./. Experimentelle Forschungsaufträge: motivieren - fördern - fordern!	13/20
11:00 - 12:30 Higa P1	Benedikt Breuch Einstieg in das Programmieren von Robotern mit Scratch®	8/15
14:00 - 15:30 HHT R0-111	Scharaf Girges Erstellung und Einsatz von Erklärvideos im naturwissenschaftlichen Unterricht	0/15
14:00 - 15:30 Higa 122	Prof. Dr. Christoph Thyssen Taschen-Photometer: Smartphoneinsatz beim Messen und Experimentieren	5/10
16:00 - 17:30 Higa 125	Dieter Schmidt Bildung für nachhaltige Entwicklung handlungsorientiert umsetzen	17/20
16:00 - 17:30 Higa 115	Kerstin Kuhlmann Systemisch denken – für neue Kompetenzen in der Berufsausbildung zur Entwicklung nachhaltiger Gebrauchsgüter nach bionischen Vorbildern	14/15
16:00 - 17:30 Higa 122	Dr. Gerd Hegeler-Burkhart Programmierung des Lowcost Microcontrollers DigiSpark	4/10