



**Programm der MINT-Tagung des MNU
Mittwoch 12. Februar 2020 im LPM Dudweiler**



13:00 – 13:45	Möglichkeit zum Mittagessen im Bistro des LPM Eröffnung der Ausstellung der Verlage und Lehrmittelfirmen					
Hauptvortrag 13:45 – 15:15	Begrüßung und Eröffnung der Tagung Hauptvortrag: „Modelle als Grundlage einer fundierten MINT-Bildung“ <i>(Prof. Dr. Hans-Stefan Siller, Universität Würzburg)</i>					
15:15-15:45	Kaffeepause					
	Fächerübergreifend	Mathematik	Physik	Biologie	Chemie	Informatik
Block I 15:45 – 16:30	„Evakuierung von Anwesenden (EVA) – ein mathematisches Erlebnis“ (Workshop als Ergänzung zum Hauptvortrag) <i>(Prof. Dr. Hans-Stefan Siller, André Greubel)</i>	„Die Lernplattform MILAGE LEARN +. Mathe lernen und üben mit Selbst-, Peerevaluation und Lernvideos“ (Workshop) <i>(Dieter Eichhorn)</i>	„Messwerterfassung, Steuerung und Visualisierung von Versuchen mit dem Smartphone“ (Workshop) <i>(Benjamin Brück)</i>	„Ökologie, Genetik, Physiologie: Biologie unterrichten mit angemessener Fachsprache“ (Vortrag) <i>(Prof. Dr. Ulrich Kattmann)</i>	„Potentiale und Einsatzmöglichkeiten digitaler Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht“ (Vortrag) <i>(Johann Seibert)</i>	„BOB3-Workshop Teil 1: Interaktive Selbstlerneinheiten zum Einstieg in die textuelle Programmierung“ (Workshop) <i>(Katja Bach)</i>
16:30-17:00	Kaffeepause					
Block II 17:00 – 18:00	„Vorstellung der App Kahoot für den Einsatz im MINT-Unterricht“ (Workshop) <i>(Mirko Reichert)</i>	„Grundvorstellungen aktivieren, Darstellungswechsel anregen, Zielumkehr einfordern: Aufgabenvielfalt für Wiederholungs- und Vertiefungsphasen“ (Vortrag) <i>(Prof. Dr. Guido Pinkernell)</i>	„Die saarländischen Physikzirkel und der bundesweite Wettbewerb Physik des MNU“ (Vorstellung) <i>(Volker Schmidt, Michael Meinardus)</i>	„Energie besser verstehen - physiologische Prozesse der Energienutzung angemessen vermitteln“ (Workshop) <i>(Prof. Dr. Ulrich Kattmann)</i>	„Einsatz des Kugelwolkenmodells zur Erklärung der Struktur-Eigenschafts-Beziehung am Beispiel der Alkane“ (Workshop) <i>(Johann Seibert)</i>	„BOB3-Workshop Teil 2“ (Workshop) <i>(Katja Bach)</i>
Abschlussvortrag 18:15 – 19:00	Öffentlicher Abschlussvortrag: „Smarte Sensoren, kooperative Roboter und Künstliche Intelligenz für Industrie 4.0“ <i>(Prof. Dr. Andreas Schütze, Universität des Saarlandes)</i>					
ab 19:15	Geselliges Beisammensein mit allen interessierten Teilnehmenden der Tagung in der Gaststätte Zwickel (direkte Nähe zum LPM)					
→ Wichtig: Bitte melden Sie sich zunächst zur gesamten Tagung an. Erst danach können Sie die Vorträge und Workshops auswählen. ←						