

Vorträge und Workshops

Es erwartet Sie ein breites Angebot von über 20 Vorträgen und Workshops mit digitalen Schwerpunkten, die sich an Lehrkräfte der Sekundarstufen I und II richten. Getreu des Tagungsmottos gibt es neben den fachbezogenen Vorträgen bzw. Workshops eine eigene Veranstaltungsreihe zur „Digitalen Bildung“, die auch für Nicht-Informatik-Lehrkräfte interessant sein dürfte.

Die Tagung ist bei der Hessischen Lehrkräfteakademie akkreditiert.

Grillabend

Am Freitag besteht nach den Veranstaltungen die Möglichkeit, sich beim gemütlichen Grillabend (auch für Vegetarier) weiter auszutauschen.

Tagungsort

Die Modellschule Obersberg in Bad Hersfeld verfügt als MINT-EC-Schule über einen ausgeprägten naturwissenschaftlichen Schwerpunkt. Es besteht auf der Tagung die Möglichkeit, das Vivarium, die neue Amphibien- und Reptilien-Schutzanlage sowie die Dauerausstellung „ARTENreich“ näher kennenzulernen.

Anmeldung

Die Online-Anmeldung zur Tagung wird ab Ende Juni unter <http://www.lv-hessen.mnu.de> freigeschaltet sein. Die Anmeldung ist für beide Tage getrennt möglich.

Um Vorab-Anmeldung wird ausdrücklich gebeten, da nur so die Reservierung von Plätzen in den Workshops und die Teilnahme am Grillabend möglich sind.

Mit freundlicher Unterstützung
vom Verband der
Chemischen Industrie e.V.
Landesverband Hessen



Digitale Transformation in der Schule – die HPI Schul-Cloud

Fächerübergreifender Eröffnungsvortrag
von Prof. Dr. Christoph Meinel

Die Schul-Cloud des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) bietet einen zukunftssicheren Ansatz, mit dem Jugendliche fächerübergreifend auf professionell gewarteten IT-Systemen neueste digitale Lehrangebote in jedem Unterrichtsfach und Zuhause nutzen können. An den verschiedenen Lernorten braucht es lediglich internetfähige Anzeige- und Eingabegeräte, z.B. Tablets oder Smartphones, um Zugang zu den online verfügbaren Lernangeboten zu erhalten. Der spontane und bedarfsgerechte Einsatz in jedem beliebigen Unterrichtsfach wird so möglich. Die aufwendige Installation von Software auf einzelnen Endgeräten in den Schulen entfällt. Um Zugang zu den digitalen Lerninhalten zu erlangen, braucht es lediglich einen Internetzugang, einen modernen Webbrowser sowie die entsprechende Berechtigungen.



Christoph Meinel (Univ.-Prof., Dr. sc. nat., Dr. rer. nat., *1954) ist CEO und Direktor des Hasso-Plattner-Instituts für Digital Engineering gGmbH sowie Dekan der Digital-Engineering-Fakultät an der Universität Potsdam. Er ist Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften acatech, Direktor des HPI-Stanford Design Thinking Research Programms, Honorarprofessor an der TU Peking, Gastprofessor der Universität Shanghai, Ehrenprofessor (concurrent professor) der Universität Nanjing und in zahlreichen wissenschaftlichen Gremien und Aufsichtsräten tätig.

Organisation

Manfred Engel (engel@lv-hessen.mnu.de)
Dirk von Sierakowsky (sierakowsky@lv-hessen.mnu.de)

Deutscher Verein zur Förderung
des mathematischen und
naturwissenschaftlichen Unterrichts
Landesverband Hessen

MNU-Sommertagung 2018

MINT DIGITAL

Vorträge und Workshops mit
digitalen Schwerpunkten
in den MINT-Fächern
der Sekundarstufen I und II

Führungen durch das Vivarium
und das ARTENreich der
Modellschule Obersberg

Kleine Schulbuchausstellung

Grillabend

**31. August 15:00 Uhr -
01. September 14:00 Uhr**

**Modellschule Obersberg
Bad Hersfeld**



Freitag, 31.08.

	Mathematik	Biologie	Chemie	Physik	Digitale Bildung
15.00-15.15 Uhr	Begrüßung (Audimax)				
15.15-16.30 Uhr Eröffnungsvortrag	Digitale Transformation in der Schule – die HPI Schul-Cloud (Prof. Dr. Christoph Meinel, Potsdam)				
16.30-17.00 Uhr	Kaffeepause Schulbuchausstellung (Audimax)				
17.00-18.30 Uhr Workshops	Einsatzmöglichkeiten von Erklär-Videos (Felix Fähnrich, Carsten Thein) Vortrag	Die Hefeaktivität digital erforschen – Experimentierprozesse visualisieren und dokumentieren (Dr. Monique Meier, Marit Kastaun) Vortrag	Nicht einfach (zu) ersetzen: Low-Cost-Schülerversuche als Alternative zu digitalen Versuchssimulationen (Dr. Sebastian Röder)	Digitale Lernprodukte (Dr. Andreas Winzenburg, Joline Range)	Physical Computing mit Arduinos (Claudia Schlicker, Christoph Fischer)
18.30 Uhr	Schulbuchausstellung (Audimax) Führung durch das Vivarium und das ARTENreich der Modellschule Obersberg				
ab 19.00 Uhr	Grillabend				

Samstag, 01.09.

	Mathematik	Biologie	Chemie	Physik	Digitale Bildung
09.00-10.30 Uhr Workshops	GeoGebra als Werkzeug zur Förderung von Kompetenzen (Michael Bortfeld, Stefan Zerr)	Freilanduntersuchungen am Beispiel der Amphibien- und Reptilienanlage der MSO (Jan Bornemann, Karl Humburg)	Messwerterfassung mit dem Alchemisten (Dr. Martin Holfeld)	Experimentieren mit Smartphones und Tablets – die App „PhyPhoX“ (Klaus Elster)	MINT-Bildung in der digitalen Welt (Gerhard Röhner)
10.30-11.30 Uhr Vorträge	Die 72er-Regel (Manfred Engel)	Das Vivarium der Modellschule Obersberg (Michaela Deisenroth, Katharina Burk)	Einsatz von interaktiven Whiteboards im Chemieunterricht (Maria Rauschenberg, Maria Spiroudis)	Zerrbilder der Schulpraxis: Wie arbeiten Naturwissenschaftler? (Prof. Dr. Rita Wodzinski)	Farbe ist nur eine Illusion – Digitale Bildverarbeitung (Jörg Steiper)
11.30-12.15 Uhr	Snack-Pause (Audimax)				
12.15-13.45 Uhr Workshops	Neue Generation der WTR – Chancen für den Mathematikunterricht (Gerhard Glas)	Digitale Werkzeuge im naturwissenschaftlichen Unterricht am Bsp. Biologie Sek. I (Dr. Andreas Grasser)	Erstellung digitaler Lernprodukte mittels kostenfreier Apps (Johanna Belz, Maike Kühn)	Interaktive Schülerversuchsanleitungen auf Tablets und Smartphones mit Mobile-CASSY 2 (Dr. Michael Hund)	Medienwelt = Lebenswelt?! (Dirk Rudolph) Vortrag
13.45-14.00 Uhr	Abschlussplenum, Feedback				