

DIGIMINT2019:**Neue Medien im naturwissenschaftlich-technischen Unterricht.**

Neue Medien, neue Möglichkeiten – doch welche erprobten Konzepte gibt es für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht? Die zweitägige, praxisnahe Fachtagung „digiMINT 2019“ möchte Lehrkräften eine Plattform bieten, sich über den Einsatz von digitalen Medien und Technologien im Unterricht zu informieren, deren Anwendung zu erlernen und Best Practice Beispiele auszutauschen. Der Schwerpunkt liegt auf dem eigenen Ausprobieren und der Diskussion untereinander. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer können Smartphones und Tablets als vielfältige Messinstrumente im Unterricht testen, digitale Medien für das Erstellen von Versuchsprotokollen entdecken, einfache Roboter programmieren, digitale Lernspiele ausprobieren oder sogar selbst erstellen und vieles mehr.

Freitag, 08.11.2019

9.00-9.15 Uhr	Begrüßung
9.15-10.15 Uhr	Einführungsvortrag
10.15-10.30 Uhr	Kaffeepause
10.30-13.00 Uhr	Workshoprunde 1
	(1) Scratch-Programmierung im naturwissenschaftlichen Unterricht
	(2) mBot - der kostengünstige Roboterbausatz für den Unterricht
	(3) Mathem. Zusammenhänge in den Naturwissenschaften explorativ entdecken
	(4) LabPi: Low Cost, High Tech im Chemieunterricht
	(5) Offene Roboterwerkstatt: Systeme im Überblick
13.00-13.45 Uhr	Mittagspause
13.45-14.45 Uhr	Smarte neue Welt – ein Ausstellungsrundgang mit dem Kurator Dr. Christof Börner
14.45-15.00 Uhr	Kaffeepause
15.00-17.30 Uhr	Workshoprunde 2
	(1) Erklärvideos im Unterricht
	(2) Smarte Physik: Messen und Auswerten mit Smartphones und Tablets
	(3) Digitale Versuchsprotokolle im naturwissenschaftlichen Unterricht
	(4) Spielend durch den Chemieunterricht: Der Kampf um das Elixier der Weisheit
	(5) Grünes Licht fürs Weiterkommen: Coding mit mBlock und Arduino IDE
17.30-17.45 Uhr	Abschluss
ab 19.00 Uhr	Gemeinsamer Abend

Samstag, 09.11.2019

9.00-10.30 Uhr	Lernen mit Lernvideos - Wie eine Idee das Lernen für immer verändern wird! Ein Vortrag von und mit „Lehrerschmidt“
10.30-10.45 Uhr	Kaffeepause
10.45-12.15 Uhr	Sie sind die Experten! Lebendiger Austausch und kollegiale Beratung über vergangene, aktuelle und zukünftige Projekte im eigenen Unterricht
12.15-13.00 Uhr	Mittagspause
13.00-15.30 Uhr	Workshoprunde 3 (1) Erklärvideos im Unterricht (2) Bewegungsanalyse im Physikunterricht (3) Tierische Phänomene digital erkunden, visualisieren und erklären (4) LearningApps.org: Interaktive Lernbausteine erstellen einfach gemacht! (5) Digitale Versuchsprotokolle im naturwissenschaftlichen Unterricht (6) Virtuelle Lernwelten im Chemieunterricht
15.30-16.00 Uhr	Abschluss

Eine ausführliche Beschreibung der angebotenen Workshops finden Sie unter <https://www.phaeno.de/digimint2019>

Anmeldungen sind ab sofort unter <https://vedab.de/veranstaltungsdetails.php?vid=112430> oder im phaeno Service-Center unter 05361 - 890 100 möglich.

Kosten: 60 € pro Person inkl. Eintritt und Materialien, Kaffeepausen und Kaltgetränke in den Workshops; für das Mittagessen steht den Teilnehmenden die Gastronomie im phaeno zur Verfügung (eigene Rechnung).

Hinweis: Bitte bringen Sie nach Möglichkeit Ihre eigenen (oder schulischen) technischen Geräte mit. Wir werden in den Workshops bei Bedarf auch Leihgeräte haben, aber die Erfahrung zeigt, dass man die Inhalte später besser einsetzen kann, wenn man auf den Geräten übt, die man später auch in der Schule einsetzt. WLAN ist vorhanden.