



## LEHRERFORTBILDUNG MINT

### MINT digital

**3. bis 4. November 2023**

Fortbildungsnummer: 23SPM00002

#### Zur Konzeption der Fortbildung

Die Digitalisierung ist in aller Munde und tatsächlich verändern sich durch sie die Schulen mit einer enormen Geschwindigkeit. In den vergangenen 5 Jahren wurden zentrale Meilensteine erreicht, z. B. das Einüben von Fernunterricht mit und ohne Videokonferenzsystem in der Corona-Pandemie oder die Ausstattung aller Schulen mit WLAN und Lehrerendgeräten durch den Digitalpakt. Dies ist Grund genug, um uns in unserer Fortbildungsreihe damit zu beschäftigen. Einerseits möchten wir Ideen für einen gelungenen digital unterstützten MINT-Unterricht geben. Andererseits möchten wir aber auch kritisch hinterfragen, wann und wie digitales Lernen gewinnbringend eingesetzt werden kann.

#### Basar der Unterrichtsideen

Die Fortbildungsreihe lebt zu einem großen Teil vom Austausch unter KollegInnen. In den vergangenen Fortbildungen hat sich gezeigt, dass ganz viele MINT-LehrerInnen unzählige spannende Unterrichtsideen haben, von denen alle anderen auch profitieren könnten. In dieser Fortbildung soll daher erneut die (selbstverständlich freiwillige) Möglichkeit gegeben werden, solche Ideen in einer Ausstellung mit anderen zu teilen. Dabei kann es sich um MINT-Experimente handeln, aber auch um einzelne Arbeitsblätter oder ausgearbeitete Unterrichtsreihen. Auch können Sie auf einem mitgebrachten Tablet gerne verschiedene Apps präsentieren. Ihre Ideen dürfen gerne aus dem Bereich „Digitalisierung“ stammen, sie können aber auch aus allen Teilgebieten der MINT-Fächer sein. Es könnte sich z. B. auch um einen Moodle-Kurs handeln, den Sie auf einem Laptop vorstellen.

#### Veranstaltungsort

Hotel Löwengarten  
Schwerdstraße 14  
67346 Speyer

#### Informationen

Weitere Informationen zu den genannten Vorträgen/Seminaren finden Sie unter folgendem Code:



#### Programm

##### Freitag, 03.11.2023

- |             |  |
|-------------|--|
| 09:30–10:00 | Anmeldung  |
| 10:00–10:20 | Begrüßung und Programmbesprechung<br>Felix Mayer<br>Geschäftsführer Stiftung PfalzMetall<br>Dr. Christian Bayer<br>Tagungsleiter   |
| 10:20–10:30 | Grußwort<br>Volker Tschiedel<br>Ministerium für Bildung Rheinland-Pfalz  |
| 10:30–11:45 | Plenarvortrag mit anschließender Diskussion<br>„Was kann Digitalisierung leisten?“<br>Prof. Dr. Mandy Schiefner-Rohs<br>Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau  |
| 12:00–13:00 | <b>Seminar A:</b> „Das neue Abitur in Biologie und Chemie“<br>Kathrin Scholz<br>PAMINA-Schulzentrum Herxheim, Herxheim<br>Regionale Fachberaterin Biologie<br>Heike Nickel<br>Kurfürst-Ruprecht-Gymnasium, Neustadt<br>Regionale Fachberaterin Chemie<br><b>Seminar B:</b> „MINT@WORK – Vom Experiment über die Auswertung zur Modellierung“<br>Björn Baser<br>Integrierte Gesamtschule Contwig, Contwig<br><b>Seminar C:</b> „LearningApps im naturwissenschaftlichen Unterricht“<br>Katharina Franke<br>Gymnasium Nackenheim, Nackenheim |
| 13:00–14:15 | Mittagessen  |
| 14:30–15:30 | <b>Seminar A:</b> „Das neue Abitur in Biologie und Chemie“<br>Kathrin Scholz<br>PAMINA-Schulzentrum Herxheim, Herxheim<br>Regionale Fachberaterin Biologie<br>Heike Nickel<br>Kurfürst-Ruprecht-Gymnasium, Neustadt<br>Regionale Fachberaterin Chemie<br><b>Seminar B:</b> „MINT@WORK – Vom Experiment über die Auswertung zur Modellierung“<br>Björn Baser<br>Integrierte Gesamtschule Contwig, Contwig<br><b>Seminar C:</b> „LearningApps im naturwissenschaftlichen Unterricht“<br>Katharina Franke<br>Gymnasium Nackenheim, Nackenheim |



Stiftung  
**PFALZMETALL**

**Stiftung PfalzMetall**  
Friedrich-Ebert-Straße 11 – 13  
67433 Neustadt/Weinstraße

**Geschäftsführer**  
Dipl.-Volkswirt Felix Mayer

**Projektkoordination**  
Kerstin Braun  
Tel.: 06321 852-252  
Fax: 06321 852-279  
E-Mail: braun.stiftung@pfalzmetall.de  
www.stiftung-pfalzmetall.de

**Tagungsleitung**  
Dr. Christian Bayer  
Schulleiter Karolinen-Gymnasium  
Frankenthal, Frankenthal

**Stiftung PfalzMetall – wer wir sind**  
Wir fördern Projekte vor allem im Bereich Bildung und Erziehung sowie Wissenschaft und Forschung. Der Schwerpunkt liegt hier im MINT-Bereich, das sind die Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Die gemeinnützige Stiftung ist mit einem Kapitalstock von über 20 Millionen Euro eine der größten privaten Stiftungen in Rheinland-Pfalz.

**Impressum**  
**Herausgeber:** Stiftung PfalzMetall,  
Friedrich-Ebert-Straße 11 – 13,  
67433 Neustadt/Weinstraße  
**V.i.S.d.P.:** Dipl.-Volkswirt Felix Mayer  
**Verlag und Gestaltung:**  
Christina Saroulidou  
Dr. Curt Haefner-Verlag GmbH  
Ernst-Mey-Straße 8  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
**Fotos:** Rolando de Sousa (5), Klaus Venus

15:30–16:00 Kaffeepause  
16:00–18:00 Basar der Unterrichtsideen  
19:30 Abendessen

### Samstag, 04.11.2023

07:30 Frühstück

09:00–10:00 **Seminar D: „Digitalisierung im Mathematikunterricht“**  
Dr. Susanne Weißmann  
Karolinen-Gymnasium Frankenthal, Frankenthal  
Tina Hauck  
Realschule Plus Eich, Eich

**Seminar E: „Das neue Abitur in Physik“**  
Petra Hüther  
Staatliches Studienseminar für das Lehramt an Gymnasien, Kaiserslautern

**Seminar F: „Verwendung und Erstellung von Erklärvideos im MINT-Unterricht“**  
Dr. Sigrid Nölte und Tabea Scheid  
Karolinen-Gymnasium Frankenthal, Frankenthal

10:15–11:15 **Seminar D: „Digitalisierung im Mathematikunterricht“**  
Dr. Susanne Weißmann  
Karolinen-Gymnasium Frankenthal, Frankenthal  
Tina Hauck  
Realschule Plus Eich, Eich

**Seminar E: „Das neue Abitur in Physik“**  
Petra Hüther  
Staatliches Studienseminar für das Lehramt an Gymnasien, Kaiserslautern

**Seminar F: „Verwendung und Erstellung von Erklärvideos im MINT-Unterricht“**  
Dr. Sigrid Nölte und Tabea Scheid  
Karolinen-Gymnasium Frankenthal, Frankenthal

11:15–11:45 Kaffeepause

11:45–13:00 Plenarvortrag mit anschließender Diskussion  
„Digitale Bildung entscheidet – Perspektiven für das digitale Lernen und Lehren in Rheinland-Pfalz“  
Martin Brause  
Abteilungsleiter Planungsangelegenheiten und Digitalisierung im  
Ministerium für Bildung Rheinland-Pfalz

13:00 Schlussworte  
Dr. Christian Bayer

13:15 Mittagessen