

Der Tag der Naturwissenschaften findet im Rahmen einer Lehrkräftefortbildung statt und richtet sich an Lehrkräfte an Realschulen in Baden-Württemberg, die den Fächerverbund BNT, die Fächer Biologie, Chemie, Physik, Informatik oder Technik unterrichten. Der Fachtag wird zeitgleich an zwei Standorten, an der Pädagogischen Hochschule in Karlsruhe und an der Pädagogischen Hochschule in Weingarten unter Einbezug der Wissenschaft und der Lehrkräfteausbildung durchgeführt.

Im Anschluss an die Vorträge werden zahlreiche Workshops angeboten. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer können sich jeweils zu einem Workshop am Vormittag und einem Workshop am Nachmittag anmelden.



PH Karlsruhe
Bismarckstraße 10
76133 Karlsruhe
Tel. +49 721 925 3

Anmeldung:

IMPRESSUM

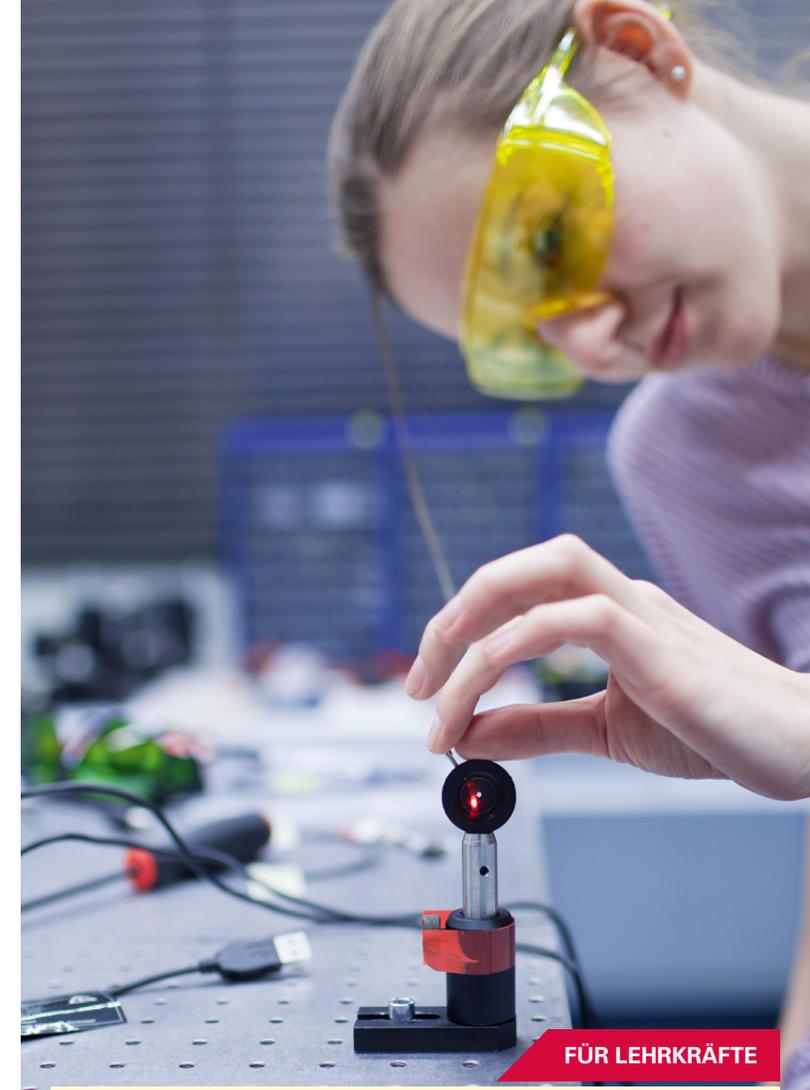
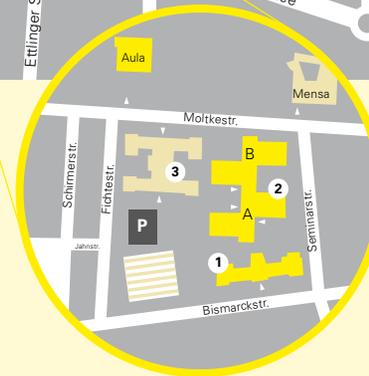
Herausgeber:
Ministerium für Kultus, Jugend
und Sport Baden Württemberg
Thouretstraße 6
70173 Stuttgart
www.km-bw.de

Redaktion:
Yvonne Lenz, Elke Schnaithmann

Fotos:
@stock.adobe.com:
[lightpoet/biker3/Sergey Nivens](https://www.adobe.com/stockphoto/biker3/Sergey Nivens)

Layout:
Ilona Hirth Grafik Design GmbH

Mit freundlicher Unterstützung:



FÜR LEHRKRÄFTE

Tag der Naturwissenschaften an Realschulen

am 25. September 2019 in Karlsruhe

GUTE BILDUNG
Beste Aussichten
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT

Programm

9:00 Uhr	Ankunft
9:30 Uhr	Grußworte
10:00 – 11:00 Uhr	Hauptvortrag 1
	„Chemie fürs Leben“ – ein alternativer Ansatz, Chemie zu lehren und zu lernen Prof. Dr. Alfred Flint, Universität Rostock
11:00 – 11:30 Uhr	Kaffeepause, Markt der Möglichkeiten
11:30 – 13:00 Uhr	Workshop-Runde 1
1	Projektorientiertes Arbeiten im Biologie- und Chemie-Unterricht (Biologie/Chemie) Silke Kraft, FBU, Offenburg
2	Experimentieren lernen! (BNT/Biologie) Dr. Eberhard Hummel, Seminar Ludwigsburg
3	Dem Täter auf der Spur (übergreifend) Coaching4Future
4	Schools can change: Schule schafft förderliche Rahmenbedingungen zur Stärkung der Naturwissenschaften (übergreifend) Realschulrektor Klaus Ramsaier, Friedrich-Boysen-Realschule Altensteig
5	Bau eines Elektromotors (Physik/Technik) Volker Geis, experimenta Heilbronn
6	Digitalisierung – eine Hilfe im Chemieunterricht Dr. Franz Kappenberg, Münster
7	Bienen im Unterricht – Mehr als nur Biologie (Biologie) Dipl. Päd. Florian Schimpf, Ludwigsburg
8	Experimente zum Themenfeld „Regenerative Energie“ (BNT, Biologie, Chemie) Theo Prestel, Christian Puschner, Katharina Ihrig, Frank Petschenka, LSZU Adelsheim
9	Physik unterrichten mit fischertechnik (Physik) AR Ralph Hansmann, PH Karlsruhe
10	Mit Würfeln zum Hebelgesetz (Physik) Markus Wacker, M.A., Seminar Ludwigsburg, Herbert Fallscheer, Seminar Schwäbisch Gmünd
11	Sicherheit und Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (Chemie) Dr. Detlef Drees, RP Karlsruhe
12	Energie – Was ist das konkret? (Biologie, Chemie, Physik, Technik) Joachim Lerch, Science & Technologie e.V. Teningen

13	Highlights der experimentellen Schulchemie in der Sekundarstufe I (Chemie) Prof. Dr. Matthias Ducci, Dr. Kirstin Brezesinski, PH Karlsruhe
14	Einführung in die Programmierung mit dem Arduino (Informatik) Jun. Prof. Dr. Bernhard Standl, PH Karlsruhe
15	Thermografie (BNT) Dr. Heike Puzicha-Martz, KIT
16	StartLearning – Konstruieren im BNT-Unterricht (BNT) Monika Hennig, Hochschule Reutlingen
13:00 – 14:00 Uhr	Mittagessen, Markt der Möglichkeiten
14:00 – 15:00 Uhr	Hauptvortrag 2
	„Wissensshow“ Die Physikanten & Co.
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause, Markt der Möglichkeiten
15:30 – 17:00 Uhr	Workshop-Runde 2
17	Projektorientiertes Arbeiten im Biologie- und Chemie-Unterricht (Biologie/Chemie) Silke Kraft, FBU, Offenburg
18	Experimentieren lernen! (BNT/Biologie) Dr. Eberhard Hummel, Seminar Ludwigsburg
19	Dem Täter auf der Spur (übergreifend) Coaching4Future
20	Schools can change: Schule schafft förderliche Rahmenbedingungen zur Stärkung der Naturwissenschaften (übergreifend) Realschulrektor Klaus Ramsaier, Friedrich-Boysen-Realschule Altensteig
21	Bau eines Elektromotors (Physik/Technik) Volker Geis, experimenta Heilbronn
22	Digitalisierung – eine Hilfe im Chemieunterricht Dr. Franz Kappenberg, Münster
23	Bienen im Unterricht – Mehr als nur Biologie (Biologie) Dipl. Päd. Florian Schimpf, Ludwigsburg
24	Experimente zum Themenfeld „Regenerative Energie“ (BNT, Biologie, Chemie) Theo Prestel, Christian Puschner, Katharina Ihrig, Frank Petschenka, LSZU Adelsheim



25	Physik unterrichten mit fischertechnik (Physik) AR Ralph Hansmann, PH Karlsruhe
26	Mit Würfeln zum Hebelgesetz (Physik) Markus Wacker, M.A., Seminar Ludwigsburg, Herbert Fallscheer, Seminar Schwäbisch Gmünd
27	Sicherheit und Umgang mit Gefahrstoffen im Unterricht (Chemie) Dr. Detlef Drees, RP Karlsruhe
28	StartLearning – Konstruieren im BNT-Unterricht (BNT) Monika Hennig, Hochschule Reutlingen
29	Energie – Was ist das konkret? (Biologie, Chemie, Physik, Technik) Joachim Lerch, Science & Technologie e.V. Teningen
30	Highlights der experimentellen Schulchemie in der Sekundarstufe I (Chemie) Prof. Dr. Matthias Ducci, Dr. Kirstin Brezesinski, PH Karlsruhe
31	Einführung in die Programmierung mit dem Arduino (Informatik) Jun. Prof. Dr. Bernhard Standl, PH Karlsruhe
32	Thermografie (BNT) Dr. Heike Puzicha-Martz, KIT

Tagungsorganisation vor Ort: Prof. Dr. Matthias Ducci