

PROGRAMM

Referat 1.31 Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik

24.09.2025

PL-Veranstaltung Nr. 2517102409

MINT-Strategie: Der Grundwasserkoffer – Lebensraum Grundwasser –

Die Tiefsee unter unseren Füßen

am 24./25.09.2025 in Worms

Tagungsort: *Gauß-Gymnasium Worms, Schülerforschungszentrum, Raum 110 (1. OG)
Von-Steuben-Str. 31, 67549 Worms*

Referenten: *Dr. Hans Jürgen Hahn, Björn Hartl, Dr. Maria Avramov (RPTU,
Campus Landau)
Tilmann Hahn, Dr. Heide Stein (IGÖ GmbH)
Annette Modl-Chalwatzis, Dr. Sabrina Ebermann
(Gauß-Gymnasium Worms)*

PL-Referenten: *Dr. Stefanie Böhm
Stefan Schreiner*

24.09.2025 (Mi.): Einführung Grundwasserökologie und Landschaftswasserhaushalt

9.30 - 9.45	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Themenwünsche
9.45 - 10.15	Vortrag: Der Lebensraum Grundwasser und seine Lebewesen; Landschaftswasserhaushalt; aktuelle gesellschaftliche Herausforderungen
10.15 - 10.45	Vorführung: Live-Übertragung aus dem Grundwasserzoo: Grundwassertiere und ihre morphologischen und physiologischen Anpassungen an den Grundwasserlebensraum (online-Übertragung aus Landau)
10.45 - 11.15	Kaffeepause
11.15 - 11.30	Vortrag: Vorstellung des Projektes und des Grundwasserkoffers

MINT auf dem Bildungsserver RLP
mintlaeuft.rlp.de



Entdecken – Entwickeln – Zukunft gestalten
mint läuft

Materialien für den MINT-Unterricht
<https://s.rlp.de/MINTschulcampus>



Schulcampus



11:30 – 12:00	Praxisbeispiel: Schüler-Exkursion mit Grundwasser-Beprobung
12.00 - 13.30	<i>Mittagspause (in einer nahegelegenen Gaststätte auf Selbstzahlerbasis)</i>
13.30 - 13.45	Vortrag: Praxisbeispiel: Jugend forscht – Projekt (Gauß-Gymnasium Worms)
13.45 - 14.00	Vortrag: Verortung der Grundwasserökologie im Lehrplan
14.00 - 14.15	Vortrag: Wie kommt man an das Grundwasser heran? - Auf der Suche nach geeigneten Standorten
14.15 - 14.30	Vortrag: Einführung in die Lehrerhandreichung „Grundwasser - der verborgene Lebensraum“ und Praxisbeispiele: „Grundwasser-Camp“ und „Planspiel“
14.30 - 15.30	Von der Theorie zur Umsetzung: Zeit für selbstständiges Arbeiten mit der Lehrerhandreichung; Überlegungen zur Umsetzung im eigenen Setting /Kaffeepause nach Bedarf/
15.30 - 17.00	Präsentation der gesammelten Ideen; Diskussion und Erfahrungsaustausch mit den anwesenden Vertreterinnen aus den Pilotschulen

25.09.2025 (Do.): Das Grundwasser untersuchen, Tiere erkennen und bestimmen

09.30-12.30	Exkursion mit Beprobung unterschiedlicher Grundwasserstandorte
12.30 – 13.30	<i>Mittagspause (Brotzeit oder Verpflegung über den Schulkiosk)</i>
13:30 – 14:00	Vortrag: Einführung in die Bestimmung und Systematik von Grundwassertieren
14.00 – 14.30	Aufbereitung der gesammelten Proben im Labor inkl. Probenfixierung und Färbung; Substratschätzung
14.30 – 16.30	Bestimmung der Proben unter dem Stereomikroskop; Auswertung /Kaffeepause nach Bedarf/
16.30 – 17.00	Infos zum Ausleihen des Grundwasserkoffers; Klärung offener Fragen; Feedback, Abschluss der Veranstaltung

- Programmänderungen vorbehalten -

Hinweise und Organisatorisches:

- Die Lehrerhandreichung „Grundwasser – der verborgene Lebensraum“ ist kostenfrei unter dem folgenden Link verfügbar:
<https://nuw.rptu.de/ags/molecol/forschung/aktuelle-projekte/lehrerhandreichung>
Da wir uns im Rahmen der Fortbildung mit dem Material aus der Handreichung auseinandersetzen werden, empfehlen wir allen Teilnehmer*innen der Fortbildung, bereits im Vorfeld reinzuschauen und sich einen ersten Überblick darüber zu verschaffen. Dies erleichtert den Einstieg, wird allerdings nicht vorausgesetzt.
- Zu den Beprobungsstandorten werden wir mit privaten PKWs von der Schule aus fahren. Hierbei ist es sinnvoll, Fahrgemeinschaften zu bilden. Wir freuen uns über Ihre Bereitschaft, weitere Teilnehmer*innen in Ihrem Fahrzeug mitzunehmen.
- Für die Mittagsverpflegung am Exkursionstag (25.9.) besteht die Möglichkeit, falls gewünscht, am Schulkiosk des Gauß-Gymnasiums belegte Brötchen und weitere Snacks zu erwerben.

Bitte bringen Sie mit:

- Wetterfeste und ggf. warme Kleidung, v.a. festes Schuhwerk (ggf. Regen- oder Sonnenschutz)
- Tablet oder Laptop
- USB-Stick
- Trinkflasche
- Ggf. Brotzeit für die Mittagsverpflegung am 25.9.; alternativ: Verpflegung über den Schulkiosk (s.o.)
- Ihre individuellen Fragen und Überlegungen zum Thema „Grundwasser und BNE: Anknüpfungspunkte zu meiner eigenen Arbeit“

gefördert durch



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de