



Der Grundwasserkoffer – Lebensraum Grundwasser: Die Tiefsee unter unseren Füßen

Die faszinierende Welt des Grundwassers eröffnet Schülerinnen und Schülern einen Blick auf die „Tiefsee unter ihren Füßen“. Grundwasser ist nicht nur ein einzigartiger Lebensraum für hochspezialisierte Tiere und Mikroorganismen, sondern auch die wichtigste Quelle unseres Trinkwassers.

Um Grundwasserthemen anschaulich im Unterricht zu vermitteln, wurde an der RPTU Kaiserslautern-Landau (Campus Landau) ein Grundwasserkoffer entwickelt. Mit diesem können eigenständig Grundwasserproben entnommen, Lebewesen untersucht sowie chemisch-physikalische Parameter erfasst und ausgewertet werden. Ergänzend stehen Arbeitsblätter, Hintergrundinformationen, Experimente und eine Grundwasser-App zur Verfügung.

Ein Einführungskurs im Frühjahr vermittelt Grundlagen zu Grundwasserökosystemen, gesellschaftlichen Herausforderungen und den Einsatzmöglichkeiten des Grundwasserkoffers. Voraussetzung für die Ausleihe ist die Teilnahme an der Fortbildung. Im Aufbaukurs im Herbst 2026 vertiefen Lehrkräfte die praktischen Techniken von der Probenahme bis zur Bestimmung der Grundwasserfauna.

Fortbildungen des Pädagogischen Landesinstituts in Kooperation mit dem Campus Landau:

Termin	Ort	PL-Nummer	Anmeldeschluss
Einführungskurs 21.04. – 22.04.2026	Mainz (NHM)	2617102001	24.03.2026
Aufbaukurs 29.09. – 30.09.2026	Landau (RPTU)	2617102002	01.09.2026, Anmeldung ab Juni 2026 möglich

Die Materialien stehen demnächst online auf dem [Schulcampus](#) zur Verfügung.