

Einladung zur Lehrkräftefortbildung „Fernerkundung im Unterricht“

Sehr geehrte Lehrkräfte,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Sie zur ersten Fortbildung im Rahmen des Projekts „**Geographie zukunftsorientiert unterrichten – Lehrkräfte zu digitalen Karten, Satellitenbildern und KI innovativ fortbilden**“ einzuladen. Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der **experimenta Heilbronn** statt und richtet sich an Geographielehrkräfte aller Schularten. Digitale Geomedien wie Satellitenbilder, Zeitreihenanalysen oder multispektrale Daten eröffnen neue Möglichkeiten für einen modernen, kompetenzorientierten Geographieunterricht. In dieser Fortbildung erhalten Sie einen praxisnahen Einblick, wie Fernerkundungsdaten im Unterricht eingesetzt werden können, von der Datenbeschaffung über die Analyse bis hin zur didaktischen Umsetzung.

Fortbildung „Fernerkundung im Unterricht“

Donnerstag, 10. Juli 2026, 09.00 – 15.00 Uhr
in der GIS-Station der Pädagogischen Hochschule Heidelberg,
Czernyring 22/10-12, 69115 Heidelberg (blauer Eingang, 4. Stock,
Raum G431/432)

Programm

Ankommen & technisches Setup

- 09:00**
- Begrüßung, organisatorische Hinweise, Einrichten der Arbeitsplätze, Vorerfahrungen

Einführung: Grundlagen & Best Practices der Fernerkundung

- 09:15**
- Grundlagen der Fernerkundung
 - Didaktische Potenziale im Geographieunterricht
 - Beispiele aus der Unterrichtspraxis
 - Tools: Copernicus Browser, Google Timelapse, BLIF u.a.

10:45 Kaffeepause (15 Minuten)

Praxisphase I: Eigenes Fernerkundungsprojekt entwickeln

- 11:00**
- Themenwahl in Gruppen
 - Datenbeschaffung & Analyse im Copernicus Browser
 - Erste Auswertungsschritte in BLIF und ggf. QGIS

12:30 Mittagspause (45 Minuten)



Praxisphase II & Unterrichtstransfer

- 13:15**
- Vertiefende Analyse
 - Erstellung einer Mini-Unterrichtsaufgabe
 - Didaktische Reflexion

14:15 Kaffeepause (10 Minuten)

Präsentation der Gruppenarbeiten & Austausch

- 14:25**
- Kurzvorstellungen
 - Diskussion der didaktischen Umsetzungsmöglichkeiten

Evaluation & Ausblick

- 14:50**
- Kurze Rückmeldung zur Fortbildung
 - Hinweise zu weiterführenden Angeboten und Materialien

Anmeldung:

Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte melden Sie sich per E-Mail an:

- Tobias Gehrig, M.A. (Pädagogische Hochschule Heidelberg): kontakt@gis-station.info

Gerne können Sie diese Einladung auch an interessierte Kolleginnen und Kollegen weiterleiten. Die Veranstaltung findet in **Präsenz** statt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und die gemeinsame Fortbildung!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Alexander Siegmund