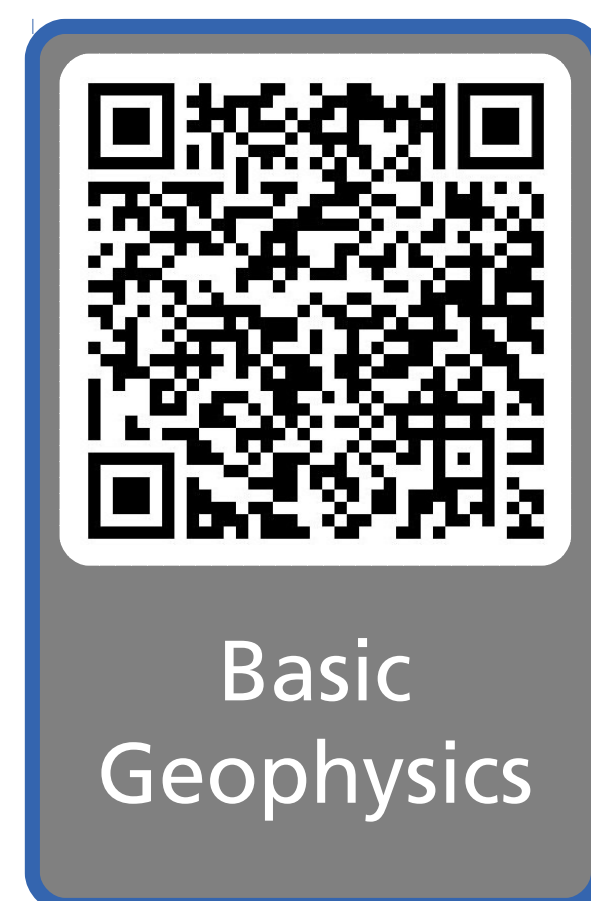
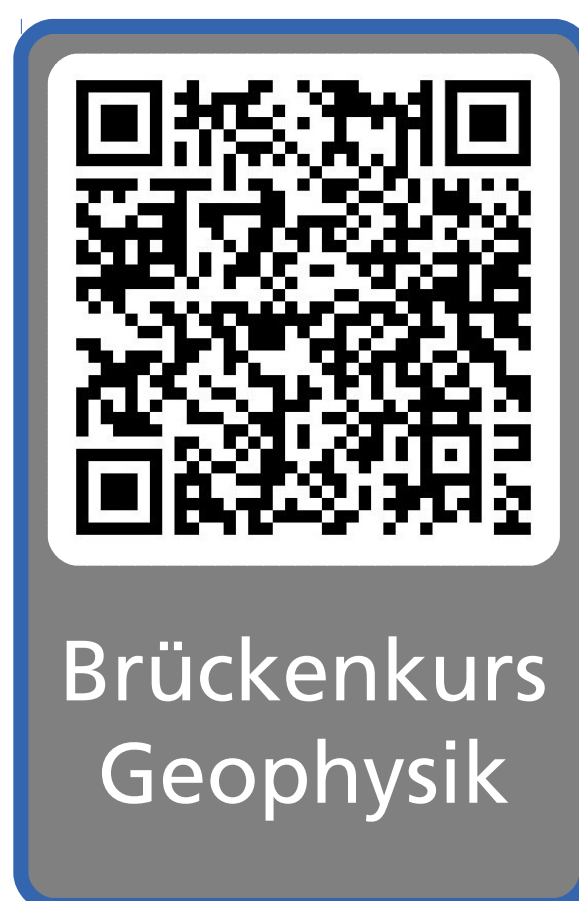


iBRIDGE – Lehrvideos in der Geophysik

Interaktiver BRückenkurs In Das GEophysik-Masterstudium am KIT

Andreas Barth, Lena Schöneberger, David Lohner, Sarah Holstein, Thomas Bohlen



Online-Brückenkurs

Ziele

- Produktion von Lernmaterial für Studierende aller Fachrichtungen
- Vorbereitungstool für das Geophysik MSc-Studium
- Erhöhung der Attraktivität des Studienfachs Geophysik

Module

- Seismologische Grundlagen (21 Themen)
- Seismik / Angewandte Geophysik (19 Themen)
- Einblick in die Arbeitsgruppen (10 Themen)
- Einführung in die Geophysik I (Prof. Th. Bohlen)

Zusätzliche Inhalte innerhalb des KIT

- Onlinefragen zum Selbsttest
- Vertiefende Lerntexte
- Weiterführende Weblinks



KIT - MSc
Geophysik

Themen Seismologie (Auswahl)

- Plattengrenzen, Erdbeben und Vulkane
- Einführung Seismologie
- Aufbau der Erde
- Raumwellen
- Oberflächenwellen
- Seismometer (Besuch am Black Forest Observatory - BFO)
- Frequenzspektren seismischer Wellen
- Eigenmoden der Erde
- Magnituden
- Die seismische Langsamkeit

Themen Seismik (Auswahl)

- Reflexion & Refraktion
- Processing I-IV
- Marine Seismik
- Hammerschlagseismik
- Full Waveform Inversion
- Tunnelseismik
- Anfänge der Seismik
- Vibroseis

Digitaler Lehrmittelpool

Ziele

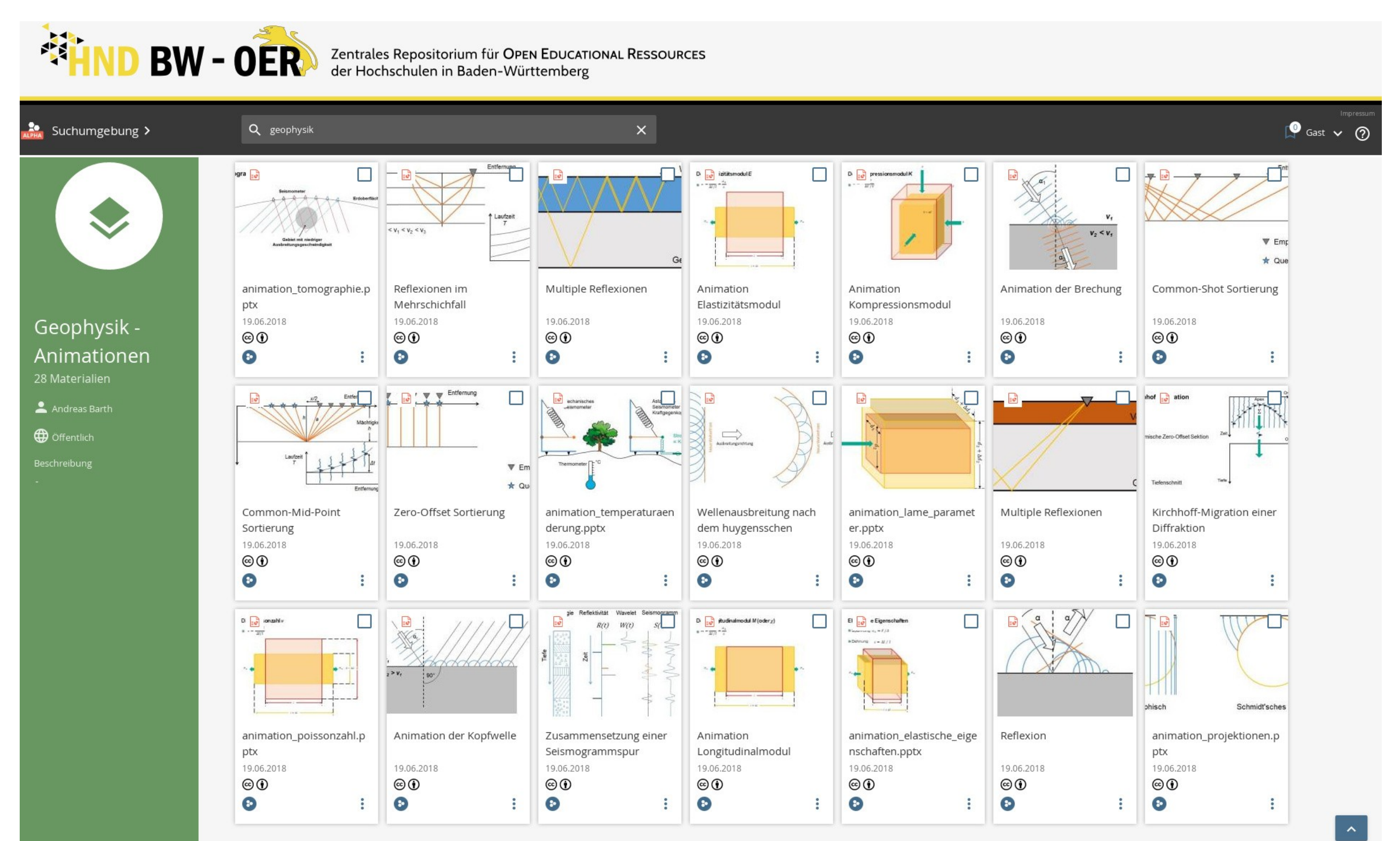
- Aufbau eines digitalen OER*-Lehrmittelpools für Geophysik-Studiengänge
- Austausch vorhandener Lehrmaterialien für Dozierende und Studierende unter creative commons Lizenzen

Funktionen

- Stichwortsuche
- Permanente Links
- Einfache Zitierbarkeit
- Creative commons Lizenzen
- Eigene Materialien hochladen
- Realisierung durch Universität Tübingen



oerbw.de



*OER: Open Educational Resources

Kontakt: a.barth@kit.edu, www.gpi.kit.edu

Gefördert aus dem Strukturfonds Kleine Fächer in Baden-Württemberg durch das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg