ZSL
Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung
Baden-Württemberg
Regionalstelle Schwäbisch Gmünd

Zentrum für naturwissenschaftliche Bildung

PH Schwäbisch Gmünd
University of Education

Fachdidaktisches Kolloquium „Naturwissenschaftliche Bildung"

Ein Vortrags- und Austauschangebot für (angehende) Lehrkräfte

Programm im Dezember

Wann: **10.12.2026**, 14:30 Uhr bis 17:00 Uhr
Wo: PH Schwäbisch Gmünd
Seminarraum B.201
Campus PH Gmünd, Oberbettringer Straße 200

Anmeldung bitte per E-Mail an jan.winkelmann@ph-gmuend.de
oder über LFB-Online, Fortbildungsnummer: 557X8M

Programm:

Ab 14:30	Eintreffen der Teilnehmer:innen, Kaffee und Schnittchen
15:00	Begrüßung *Prof. Dr. Jan Winkelmann, PH Gmünd*
15:05 – 15:50	**Vortrag: Elektrizitätslehre mit Potenzial und Kontexten** *Prof. Dr. Jan-Philipp Burde, Universität Tübingen*
16:00 – 16:45	**Vortrag: Zur Wirksamkeit des Unterrichtskonzepts** *Dr. Tilmann Steinmetz, Universität Tübingen*
16:45 – 17:00	Gemeinsamer Austausch, Ausblick auf weitere Treffen
Ca. 17:00	Ende

Der „einfache" Stromkreis ist im Physikunterricht ein anspruchsvolles Thema – insbesondere, weil viele Schülerinnen und Schüler die elektrische Spannung nicht als eigenständige physikalische Größe begreifen. Gleichzeitig dokumentieren Studien ein geringes Interesse Jugendlicher am Physikunterricht. Vor diesem Hintergrund wurde ein neues Unterrichtskonzept entwickelt, um das Thema „einfache Stromkreise" in der Sek. I verständlicher und interessanter zu gestalten. Im Rahmen des Vortrags werden die didaktischen Kernideen des Unterrichtskonzepts sowie empirische Ergebnisse zu dessen Wirksamkeit vorgestellt.

Mit freundlicher Unterstützung durch den
PH Schwäbisch Gmünd
Verein der Freunde