

Weingartner, Bernhard Univ.-Lekt. DI Mag.

Experimentierlabor II TECHWE

2014W / Vorlesung und Übungen / S00787 / 1 SemStd.

ANGABEN ZUR LEHRVERANSTALTUNG

Ort und Zeit	Blocktermine WS 14: jeweils MO 9:30-13:00: 1.12., 15.12., 19.1. Ort: Seminarraum Fachdidaktik (Neubau, Erdgeschoß, hinter Portierloge) Anmeldung per Mail an bernhard.weingartner@tuwien.ac.at
Prüfungsmodalitäten	Aktive Teilnahme am Seminar, Anwesenheit, schriftliche Seminararbeit mit detaillierter didaktischer Ausarbeitung eines Recycling-Experimentier-Werkprojekts
Themenstellung der Lehrveranstaltung	Wie man durch kreatives Recycling verblüffende physikalische Experimente mit einfachsten Alltagsmaterialien konstruiert. Eine Konservendose als Rauchringkanoine, ein Abflussrohr wird zum Alphorn und der alte Grillrost eröffnet neue Klangwelten. Zu Beginn des Seminars gibt es einige Anregungen für Werkideen, die bei überschaubarem Aufwand verblüffende Wirkung zeigen. Anschließend sind alle Teilnehmer/innen aufgefordert, ein eigenes kreatives Recycling-Experimentier-Werkprojekt zu entwickeln. Dieses wird im Verlauf des Semesters ausgearbeitet, im Plenum präsentiert und diskutiert und verfeinert. Am Ende des Semesters sollten die einzelnen Projekte samt didaktischem Begleitmaterial so selbsterklärend aufbereitet sein, dass alle Seminarteilnehmer/innen einen Katalog an brauchbaren Ideen für den Unterrichtsalltag mitnehmen.

Studienplanzuordnungen

Lehramt: Studienfach dae: FOR: Experimentierlabor (dae) (1 ECTS)

UF Werkerziehung / Design, Architektur und Environment (2. Abschnitt): Aus Fachdidaktik (1,25 ECTS)

Mitbelegung: möglich (1 ECTS)

Besuch einzelner Lehrveranstaltungen (a.o. Studium): möglich (1 ECTS)