

Weingartner, Bernhard Univ.-Lekt. DI Mag.

## Experimentierlabor I TECHWE

2014W / Vorlesung und Übungen / S00786 / 1 SemStd.

### ANGABEN ZUR LEHRVERANSTALTUNG

<b>Ort und Zeit</b>	Blocktermine WS 14: jeweils MO 9:30-13:00: 3.11., 10.11., 24.11. Ort: Seminarraum Fachdidaktik (Neubau, Erdgeschoß, hinter Portierloge) Anmeldung per Mail an <a href="mailto:bernhard.weingartner@tuwien.ac.at">bernhard.weingartner@tuwien.ac.at</a>
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Aktive Teilnahme am Seminar, Anwesenheit, schriftliche Seminararbeit mit detaillierter didaktischer Ausarbeitung eines Recycling-Experimentier-Werkprojekts
<b>Themenstellung der Lehrveranstaltung</b>	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 <b>eigenes kreatives Recycling-Experimentier-Werkprojekt</b> 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 <b>Katalog an brauchbaren Ideen</b> für den <b>Unterrichtsalltag</b> 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)