

DAS PROJEKT

- ✎ ist eine Kooperation zwischen der Pädagogischen Hochschule Heidelberg und dem TECHNOSEUM in Mannheim.
- ✎ beschäftigt sich mit regenerativen Energien im historischen Kontext.
- ✎ bietet Lern-Gänge zu sieben verschiedenen Themen im TECHNOSEUM.
- ✎ stellt Möglichkeiten vor, den Besuch im TECHNOSEUM in den Unterricht zu integrieren.

DIE ZIELE

- ✎ Verbesserung der Lernort-Kooperation von Schulen und TECHNOSEUM
- ✎ Schüler und Schülerinnen lernen aus der Technikgeschichte für die Zukunft
- ✎ Potentiale des Lernortes TECHNOSEUM ausschöpfen
- ✎ Berufsorientierung mit Fokus auf Berufe im Bereich der regenerativen Energietechnik

DIE PARTNER



GEFÖRDERT DURCH



Ideen zur regenerativen
Energietechnik für die Schule.

- ✎ Unterrichtsanregungen
- ✎ Lehrerfortbildungen
- ✎ Schülerforschungstage
- ✎ Schülerworkshops

LEHRERFORTBILDUNG

Lehrer im TECHNOSEUM

Zielgruppe

Lehrerinnen und Lehrer aller allgemeinbildenden Schulen aus den Fächern Technik, Physik, Chemie und Biologie

Anmeldung

Baden-Württemberg:
<https://lfb.kultus-bw.de>

Hessen:
<http://www.afl.hessen.de>

Rheinland-Pfalz:
<http://bildung-rp.de>

Die Teilnahme ist kostenfrei.
Fahrtkosten werden übernommen.

Schwerpunkte

- ✎ Kennenlernen des TECHNOSEUM als außerschulischen Lernort
- ✎ Unterrichtsanregungen
- ✎ Experimente für den Unterricht
- ✎ technisches und geschichtliches Hintergrundwissen zu den Lerngängen

Termine und Themen siehe Einleger.

SCHÜLER WORKSHOPS / FORSCHUNGSTAGE

Schüler im TECHNOSEUM

Zielgruppe

Schulklassen aller Schularten ab Klassenstufe 7

Anmeldung

Tel.: (0)621/ 4298-839
paedagogik@technoseum.de

Workshops

Unsere zweistündigen Workshops finden Sie unter: www.technoseum.de/schulen/weiterfuehrende-schulen/laboratorium

Schülerforschungstage zu verschiedenen Schwerpunkten

- ✎ Kennenlernen des TECHNOSEUM
- ✎ technisches und geschichtliches Hintergrundwissen zu Wind-, Wasser- und auch Sonnenenergie
- ✎ Experimentieren
- ✎ Erstellen eigener Werkstücke

Termine: 14.01.13 / 15.04.13 /
06.05.13 / 10.06.13

DIE THEMEN

Lern-Gang 1 - Wind

Windenergie: damals und heute

Lern-Gang 2 - Sonne

Sonnenenergie: Photovoltaik und Solarthermie

Lern-Gang 3 - Seebeck

Energieeffizienz: Seebeck-Generator und die Restwärmenutzung

Lern-Gang 4 - Beleuchtung

Von der Glühlampe zur Leuchtdiode

Lern-Gang 5 - Wasser

Die Nutzung der Wasserkraft

Lern-Gang 6 - Elektromotor

Die Entwicklung der Elektroantriebe

Lern-Gang 7 - Fahrrad

Das Fahrrad im Wandel der Zeit

Zu jedem Lern-Gang wird eine
Lehrerfortbildung angeboten.