Energiewende in der Schule

Publikation

Dokument

Zitiervorschlag

Dräger, Iken; Sievert, Korinna; Wunder, Stephanie; Lucha, Christine; Behringer Rolf (2012): Skripte zu den Fachseminaren Basiswissen Energiewende, Fächerübergreifende Projekte zu Erneuerbaren Energien (EE), Experimente mit EE, Energie sparen, Grüne Berufe, Alternative Mobilität, Nachhaltig Bauen und Zukunftsvisionen 2050.

In der Bildung zu nachhaltiger Entwicklung ist Energiebildung ein wichtiges Element. Hierzu zählt anwendungsorientiertes Wissen zum eigenen Verbrauch, die Bedeutung von Energieeffizienz sowie die Rolle der erneuerbarer Energien. Es ist daher wichtig, dieses Querschnittsthema auch in der schulischen Bildung zu etablieren. Das BMWi hat daher das Projekt "Erneuerbare Energien in der Lehrerbildung verankern" ins Leben gerufen. Ziel ist es, das Thema Erneuerbare Energien dauerhaft in der Ausbildung von Lehrern und Lehrerinnen zu verankern, aber auch konkrete Materialien und Unterrichtsideen zu entwickeln die direkt im Unterricht eingesetzt werden können.

Das dreijährige Projekt wurde im Dezember 2014 abgeschlossen. Die reichhaltigen Unterrichtsmaterialien, der Erneuerbare Energien-Materialpool, Experimentieranleitungen, Vernetzungsplattformen mit anderen Schulen sowie der Online-Kurs sowie zahlreiche weitere durch das Projekt entwickelte und zusammengestellte Informationen stehen auch nach dem Abschluss des Forschungsprojektes allen Interessierten kostenlos online zur Verfügung.

Geleitet wurde das Projekt durch das Unabhängige Institut für Umweltfragen (UfU), in Partnerschaft mit dem Ecologic Institut und dem Verein "Solare Zukunft" in Freiburg.

Das Ecologic Institut entwickelte unter anderem den Online-Kurs "Bereit zur Wende?" und war an der Entwicklung der acht Fachseminarsskripte beteiligt. Die Themen umfassten:

1. Basiswissen Energiewende
2. Fächerübergreifende Projekte zu Erneuerbaren Energien (EE),
3. Experimente mit EE,
4. Energie sparen,
5. Grüne Berufe,
6. Alternative Mobilität,
7. Nachhaltig Bauen und
8. Zukunftsvisionen 2050.

Die Fachseminare wurden durch die Projektpartner in über 50 deutschen Studienseminaren angehenden Lehrkräften präsentiert, ausprobiert und weiterentwickelt und bilden eine reichhaltige Grundlage und Inspiration für die (Weiter-)Entwicklung weiterer Lehrmaterialien.

Sprache

Deutsch

Autorenschaft

Stephanie Wunder
Christine Lucha
Iken Draeger (UfU)
Korinna Sievert
Rolf Behringer

Finanzierung

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Deutschland

Jahr

2012

Projekt

Lehrerbildung Erneuerbare Energien

Projekt-ID

2373

Inhaltsverzeichnis

1. Bereit zur Wende

Skript

2. Fächerübergreifende Projekte zu EE

Skript

Aktionskarten

Arbeitsblatt Projektskizze

Stationenzettel Grundschule

Stationenzettel Sekundarstufe

Aufgabenstellung Solarwende an der Schule

Solarcaféfragen

3. Experimente mit EE

Skript

Experimentieranleitungen Grundschule

Experimentieranleitungen Grundschule

Experimentieranleitungen Sekundarstufe

Experimentieranleitungen Sekundarstufe

Aktionskarten

4. Energie sparen

Skript Energie sparen

Skript Energie sparen an Schulen

Aktionskarten

Mind-Map Energie

Sparmaßnahmen Strom

Sparmaßnahmen Wärme

Vorlage Zeitungsartikel

5. Grüne Berufe

Skript

Aktionskarten

Leitfaden Recherche

Arbeitsblatt Projektskizze

6. Alternative Mobilität

Skript

Aktionskarten

7. Nachhaltig Bauen

Skript

Aktionskarten Nachhaltig Bauen

Checkliste Energiesparhaus

Energiesparhaus blanco

8. Zukunftsvisionen 2050

Skript

Kartenabfrage Satzanfänge Zukunftswerkstatt

Worldcaféfragen Zukunftswerkstatt

Arbeitsblatt Handlungsplan

Themenübergreifende Materialien

Literaturliste

Schlüsselwörter

Klima
Bildung
Energie
Energie sparen, Grüne Berufe, Alternative Mobilität, Nachhaltig Bauen, Zukunftsvisionen 2050, Energiewende
Deutschland
Online-Kurs, Skripte, Aktionskarten, Arbeitsblätter, Stationenzettel, Experimentieranleitungen, Mind-Maps, Vorlagen, Leitfäden, Checklisten, Lehrerbildung

---

Source URL: *https://www.ecologic.eu/11833*