



Fachseminare EE zu erneuerbaren Energien für Lehramtsanwärter/innen

Newsletter No.1 (August 2009)

Kann die Schule einen Beitrag zum Klimaschutz leisten? Was sollen junge Menschen über erneuerbaren Energien wissen? Welche Kompetenzen werden dabei erworben? Das vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) geförderte powerado-plus Forschungsprojekt hat sich zum Ziel gesetzt, diese Fragen in der zweiten Phase der Lehrerbildung zu thematisieren. Im Lehramtsstudium spielen erneuerbare Energien bislang kaum eine Rolle, obwohl das Thema aufgrund seiner gesellschaftlichen Relevanz mittlerweile in die schulischen Rahmenlehrpläne fast aller Bundesländer integriert ist. Insgesamt wurden vier Fachseminare à zwei Zeitstunden zu unterschiedlichen Schwerpunkten konzipiert. Mitarbeiter/innen vom Unabhängigen Institut für Umweltfragen (UfU), Ecologic Institut und Solare Zukunft e.V. führen die Veranstaltungen ab dem Schuljahr 2009/10 einzeln oder im Block in Studienseminaren aller Bundesländer durch. Sie richten sich schwerpunktmäßig an Lehramtsanwärter/innen für Grund-, Haupt- und Realschulen. Folgende Themen stehen zur Auswahl:

Thema 1: Integration des Themas erneuerbare Energien in verschiedene Fächer – Methoden und fächerübergreifende Projekte

Thema 2: Experimente mit erneuerbaren Energien im Sachunterricht und naturwissenschaftlichen Unterricht

Thema 3: Die gesellschaftliche Bedeutung von erneuerbaren Energien – Warum erneuerbare Energien in der Schule unterrichten?

Thema 4: Basiswissen zum Thema erneuerbare Energien – ökologische, ökonomische, soziale und technische Aspekte

Die Seminare sind weitgehend praxisbezogen aufgebaut. Neben der Vermittlung von Fachwissen werden bildungstheoretische und didaktisch-methodische Fragen diskutiert sowie vielfältige Unterrichtsbeispiele vorgestellt. Die Referendar/innen lernen in praktischen Übungen, wie sie das Thema erneuerbare Energien im Sinne eines handlungsbezogenen und entdeckenden Lernprozesses für die verschiedenen Fächer und Altersstufen aufarbeiten können. Die Skripte (einschließlich Materialbeschreibungen, Experimentieranleitungen und Zusatzinformationen) werden den Teilnehmenden als Reader bzw. Download zur Verfügung gestellt und können von den Seminarleiter/innen weiter verwendet werden (Multiplikatorenwirkung). An alle Interessierten wird in regelmäßigen Abständen ein Newsletter verschickt, in dem über die neuen Bildungsmaterialien aus dem dreijährigen powerado-plus Forschungsprojekt und des BMU informiert wird.

Aktuell werden in allen Bundesländern Seminarleiter/innen für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen gesucht, die ihre Haupt- oder Fachseminare für erneuerbaren Energien öffnen. Wenn Sie Interesse an einer Veranstaltung zu einem oder mehreren der genannten Themen haben, dann füllen Sie bitte den Online-Fragebogen auf www.bmu.de/fachseminare aus.

Modulkoordinatorin:

Iken Draeger

Unabhängiges Institut
für Umweltfragen e.V.

Greifswalder Straße 4
10405 Berlin
Tel. 030 4284993-25
Fax 030 42800485
iken.draeger@ufu.de
www.ufu.de



Projektpartner sind:

Solare Zukunft e.V.



Ecologic Institut



Weitere Informationen finden Sie unter:

www.izt.de/powerado (powerado-plus: Modul 14)

