



Energie und Wasser
Potsdam

NEUE ENERGIE

EWP Lehrerfortbildung

Echt
Potsdam.

Energie der Zukunft

Unterrichts- und Experimentieransätze zu den
Themen Elektromobilität und Photovoltaik

Samstag, 25. Mai 2019, 09.00 – 15.00 Uhr
Universität Potsdam • Campus Griebnitzsee

Die Fortbildung ist ein anerkanntes Ergänzungsangebot des Ministeriums für Bildung, Jugend und Sport.
Anerkennungsnummer: 190525-35.11-46512-190405.4

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

für Kinder und Jugendliche wird die Nutzung von erneuerbaren Energien ein selbstverständlicher Teil ihres Alltags sein. Daher ist es besonders wichtig, bereits die Jüngsten schon heute an das Thema heranzuführen. Die EWP (Energie und Wasser Potsdam) möchte Sie als Lehrkräfte im Rahmen ihrer Schulkommunikation zu den Themen E-Mobilität und Photovoltaik informieren und Ihnen Unterrichts- und Experimentieransätze zur Vermittlung dieser Inhalte an die Hand geben. Zusätzlich unterstützen wir Sie mit Lehrmaterialien für den Unterricht, entwickeln spezielle Projektstage, um zur Wissensversorgung der Schüler beizutragen.

Wir laden Sie herzlich zu unserer ersten Lehrerfortbildung ein. Werden Sie gemeinsam mit unserem Partner Extavium zum „Experten“ für die nachhaltige Energieversorgung unserer Stadt und nutzen Sie die Veranstaltung zum persönlichen Erfahrungsaustausch mit Referenten und Kollegen.

Wir freuen uns auf Sie.

Themenworkshops mit dem **extavium**

Experimente und Wissen zum Anfassen geben wir Ihnen für Ihren Unterricht an die Hand.

Elektromobilität

Wie funktionieren Elektroautos eigentlich und wie und wo tankt man Strom? Und warum fahren E-Fahrzeuge lautlos? Die Elektromobilität ist ein komplexes und aktuelles Themengebiet, welches viele Bereiche aus dem klassischen Schulcurriculum verbindet. Wir möchten Ihnen im Rahmen unseres Lehrerworkshops einen Überblick über die verschiedenen Aspekte geben und Hintergrundwissen über die Technik, Physik aber auch Umweltfragen vermitteln.

Photovoltaik

Photovoltaisch erzeugter Strom wird direkt aus dem eingestrahnten Sonnenlicht gewonnen. Diese Energiegewinnung wird in Umfang und Bedeutung zunehmen. Im Workshop geht es um die Frage, warum wir uns mit alternativen Energiekonversionssystemen auseinandersetzen müssen. Die Vor- und Nachteile konventioneller Stromerzeugung werden benannt. Insbesondere anhand klimarelevanter Fakten werden die Notwendigkeit und damit die Motivation eines Umstiegs auf zukunftsfähige Techniken hergeleitet.

Tagesablauf (9.00 – 15.00 Uhr)

9.00 Uhr

Begrüßungskaffee und Empfang

9.30 – 10.15 Uhr

Zukunftswerkstatt – ein Einblick in die nachhaltige Stadtentwicklung von Potsdam

10.30 – 12.00 Uhr

parallele Workshops mit dem Extavium Potsdam: Unterrichts- und Experimentieransätze zu den Themen Elektromobilität und Photovoltaik

12.00 – 13.00 Uhr

Mittagessen

13.00 – 14.30 Uhr

zweite Runde parallele Workshops

14.30 Uhr

offener Austausch, Feedbackrunde

15.00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Melden Sie sich gleich über unser Online-Formular unter ewp-potsdam.de/lehrerfortbildung an.

Fragen und Kontakt

Stadtwerke Potsdam GmbH
Unternehmenskommunikation
Anika Zülow
(0331) 6 61 95 11
anika.zuelow@swp-potsdam.de

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der Energie und Wasser Potsdam nur für die Anmeldung zur Fortbildung genutzt. Zusätzlich informieren wir Sie über aktuelle, passende ergänzende Schulangebote. Falls Sie keine weiteren Informationen mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft mitteilen.

