verein zur förderung der solidarischen ökonomie e.v.

Kampagne: Lernen von Amazonien – jetzt!

Workshop 03

Erneuerbare Energien auf dem Prüfstand

Am 10.05.2017 am Albert-Schweitzer-Gymnasium in Erfurt

Kontakt

Verein zur Förderung der Solidarischen Ökonomie e.V.

Wilhelmstraße 2

34117 Kassel

www.vfsoe.de

Partner

Deutsche Gesellschaft für Sonnenergie e.V.

LV Thüringen

Rießnerstraße 12b

99427 Weimar

www.dgs-thueringen.de

Gefördert von: Brot für die Welt, MISEREOR, Förderprogramm Entwicklungspolitische Bildung (FEB)

Kampagne: Lernen von Amazonien – jetzt!

verein zur förderung der solidarischen ökonomie e.v.

1. Kurzdarstellung

Gruppe	9. Klasse, Albert-Schweizer-Gymnasium, Erfurt
Datum, Zeit:	10 Mai 2017 11:00 bis 14:30 Uhr
Thema:	Erneuerbare Energien auf dem Prüfstand
Zielgruppe:	Schüler*innen
Teilnehmer:	20 Schüler*innen und 1 Lehrerin

Kurze Beschreibung:

Der Workshop wurde mit der Vorstellung der Kampagne und der Hintergründe des Projektes eröffnet und das Thema „Erneuerbare Energien auf dem Prüfstand“ erläutert. Die Schüler waren bereits mit dem Thema EE vertraut, daher konnten sie während der Bodenpräsentation zu den Energiegewinnungsarten in Deutschland, die den ersten Programmpunkt bildete, viele Ideen einbringen. Auch bei der anschließenden Frage, was sie für einen persönlichen Eindruck vom Image der verschiedenen Energien haben, konnten sie sich rege an der Diskussion beteiligen.

Während des Films über den Belo Monte Staudamm erfüllte die Gruppe ihren Arbeitsauftrag gut, sodass alle Fragen vollständig beantwortet werden konnten. Die Schüler verstanden die Zusammenhänge zwischen dem Staudammprojekt, den Umweltfolgen und brachten das Thema Palmöl als weiteres Beispiel für einen ähnlichen Sachverhalt, bei dem die Industriestaaten ebenfalls in Zusammenhang mit Umweltzerstörung in anderen Teilen der Welt stehen.

Auch wenn die Gruppe gegenüber den EE größtenteils positiv eingestellt war, erkannten sie die Problematik und konnten im nächsten Teil beim kritischen Brainstorming zum Thema Windenergie viele Ideen beitragen. Bei der anschließenden detaillierten Ideensammlung in Kleingruppen erarbeiteten sie sehr gute Szenarien, und schnitten beispielsweise das Thema Flächennutzung an, zu dem sie den Lösungsvorschlag brachten, bereits bebaute Flächen für die Installation von Windenergieanlagen zu nutzen.

Nach der Mittagspause erforschten die Schüler dann mit Hilfe der Experimentierkästen, welche Technik hinter Wind- und Solarenergie steckt. Zwei Gruppen widmeten sich der Windenergie und erforschten eigenständig die Zusammenhänge von Windgeschwindigkeit und Energieertrag, sowie den Einfluss der Flügelanzahl. Die übrigen Schüler experimentierten mit kleinen Solarzellen und fanden heraus, welcher Zusammenhang zwischen Zellgröße, Spannung und Stromstärke besteht und wie konventionelle Solarmodule verschaltet sind. Alle zeigten sich sehr interessiert an den Experimenten und den zusätzlichen Erläuterungen, inwiefern die Experimente die Praxis widerspiegeln. Kurz vor Schluss wurde eine kurze mündliche Evaluation durchgeführt, bei der alle Schüler angaben, viel Neues gelernt zu haben und den Workshop weiterempfehlen zu wollen. Auch die Lehrerin war sehr zufrieden mit den Inhalten und hat bereits angemeldet, noch weitere Workshops, auch zu anderen Themen durchführen zu wollen.

Workshopleitung/Referent*in Vivan Blümel

2. Programm

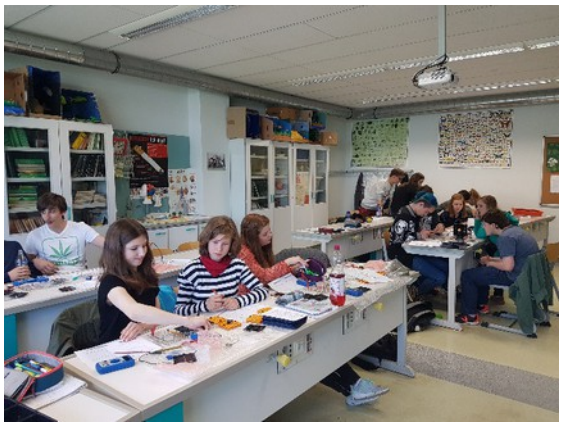
Zeit	Aktivität
11:00 Uhr	Vorstellung / Einführung
15 min	Bodenpräsentation Erneuerbare Energien
15 min	Der Belo Monte Staudamm (Film)
15 min	Diskussion der Fragen zum Film
5 min	Pause
10 min	Brainstorming zum Thema Windenergie mit anschließendem Input
35 min	6-5-3 Methode: strukturierte Ideensammlung zum Thema Kritische Betrachtung von Windenergie mit anschließender Auswertung
30 min	Mittagspause
70 min	Experimente zu Erneuerbaren Energien: Photovoltaik und Windenergie
5 min	Evaluation
14:30 Uhr	Ende

3. Fotos

Windenergieexperimente

Windenergieexperimente

Experimente zur Solarenergie



Die Klasse während der Experimente

4. Teilnehmendenliste

verein zur förderung der solidarischen ökonomie e.v.

Kampagne: Lernen von Amazonien – jetzt!

Workshop: Lernen von Amazonien! Erneuerbare Energien auf dem Prüfstand

Datum: 10.05.2017

Ort: Albert Schweitzer Gymnasium Erfurt

AnsprechpartnerIn: Sybille Heyer

	Name	Vorname	E-Mail (freiwillige Angabe)	Datum	Unterschrift
1	Tattermusch	Wiete		10.05.2017	W. Tattermusch
2	Reuter	Patricia		10/5/17	P. Reuter
3	Bachiashvili	Saba		10/5/17	S. Bachiashvili
4	Kiel	Samantha		10/5/17	S. Kiel
5	Liedtke	Maren		10.05.17	M. Liedtke
6	Hildmann	André		10.05.17	A. Hildmann
7	Rachow	Denise		10.5.17	Rachow
8	Frischmuth	J.-Amon	jonasamonn@gmail.com	10.05.17	[illegible]
9	Lehe	Roman		10.5.17	R. Lehe
10	Roth	Kevin		10.5.17	K. Roth
11	Mühlberg	Pascal		10.5.17	Mühlberg
12	Göttinger	Jakob		10.5.17	J. Göttinger
13	Burkhardt	Lena		10.5.17	L. Burkhardt
14	Ebert	Christian		10.5.17	C. Ebert

gefördert von: Brot für die Welt, MISEREOR Engagement Global im Auftrag des Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

verein zur förderung der solidarischen ökonomie e.v.

Kampagne: Lernen von Amazonien – jetzt!

	Name	Vorname	E-Mail (freiwillige Angabe)	Datum	Unterschrift
15	Wohlau	Neil	wohlau.3910@gmail.com	10.5	Wohlau
16	Bertoldi ☺	Lian-Luca		10.5	L. Bertoldi
17	Schmidt	Josephine		10.05	J. Schmidt
18	Brossmann	Laura		10.05	L. Brossmann
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

gefördert von: Brot für die Welt, MISEREOR Engagement Global im Auftrag des Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung