



OSNABRÜCK



Energiesparen an Grund- und Förderschulen der Stadt

Das pädagogische Prämienmodell

„Schalt mal ab!“



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

1



OSNABRÜCK

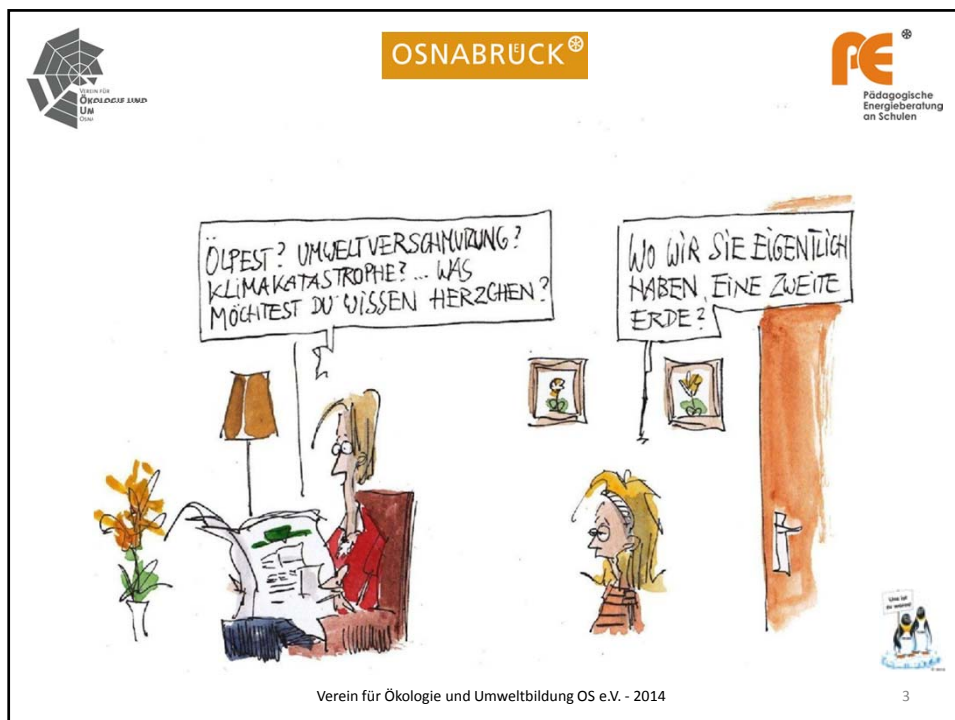


Klimawandel?!



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

2






Konzept „Pädagogisches Prämienmodell“

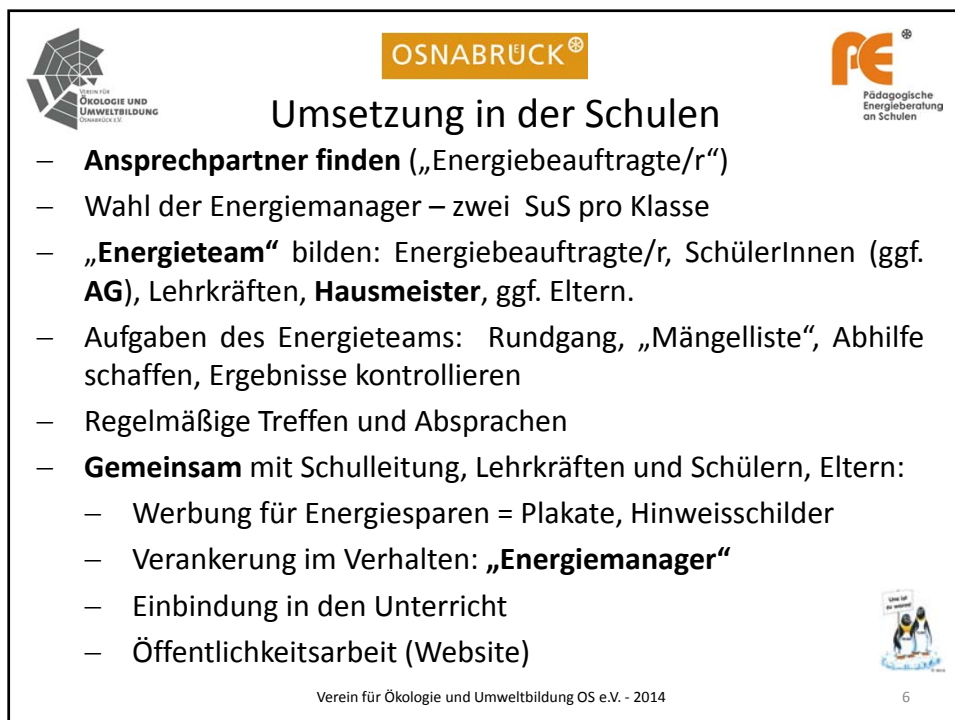
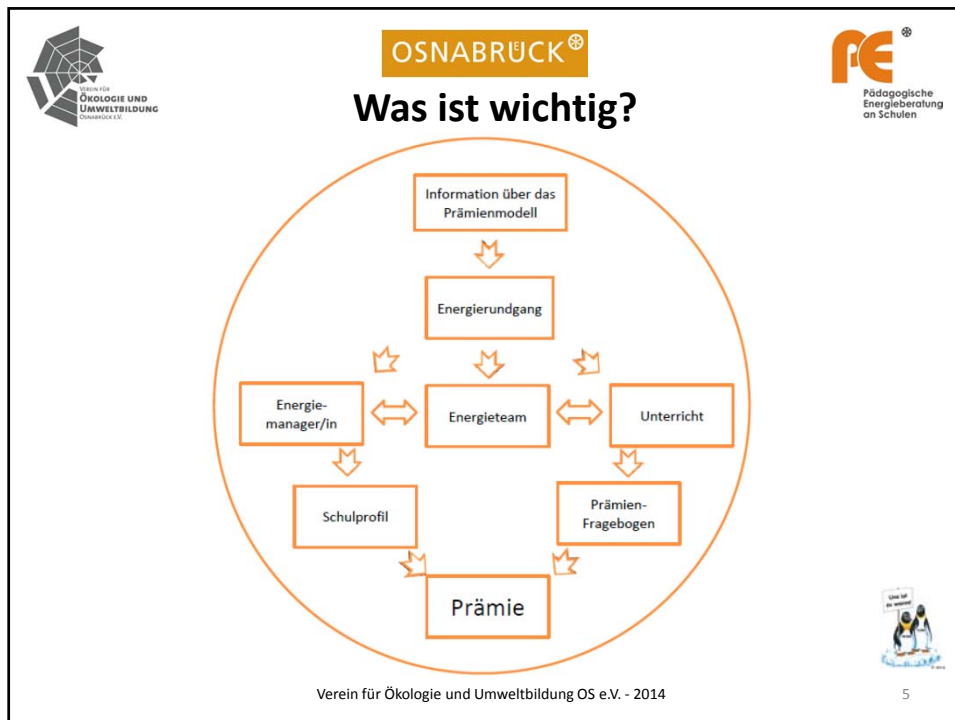
Ratsbeschlusses vom 2. April 2012:

- Der Eigenbetrieb Immobilien- und Gebäudemanagement und der Fachbereich Schule und Sport werden beauftragt, ein Konzept „Energiesparen an Osnabrücker Schulen“ zu entwickeln und umzusetzen.
- Der Verein für Ökologie und Umweltbildung in Osnabrück e.V. wird im gleichen Jahr mit der Umsetzung beauftragt. Das Projekt endet am 31. Mai 2015.
- Für die Durchführung erhält die Stadt eine finanzielle Förderung vom Bundesumweltministerium.



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

4





OSNABRÜCK



Das pädagogische Prämienmodell

- **Aktivitäten** der Schule werden belohnt
 - Schaffung einer effektiven „Struktur“ (Energieteam)
 - Pädagogisches Arbeiten unterstützen
- Die Erfassung der Aktivitäten erfolgt mittels **Fragebogen**
- Entsprechend der erreichten Punktzahl wird die **Prämie** festgelegt



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

7



OSNABRÜCK



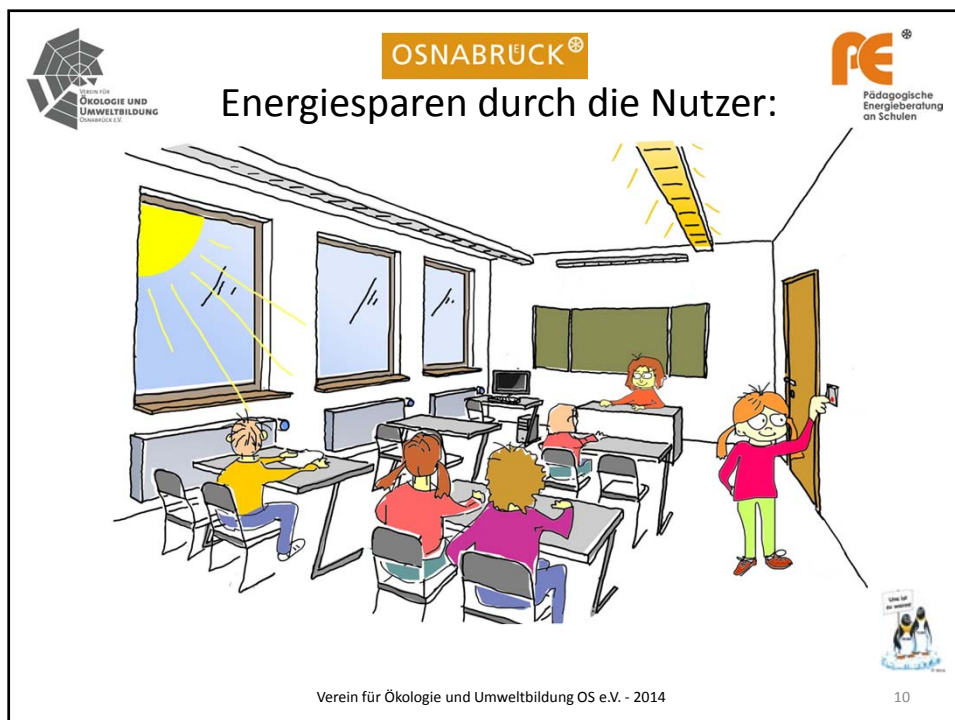
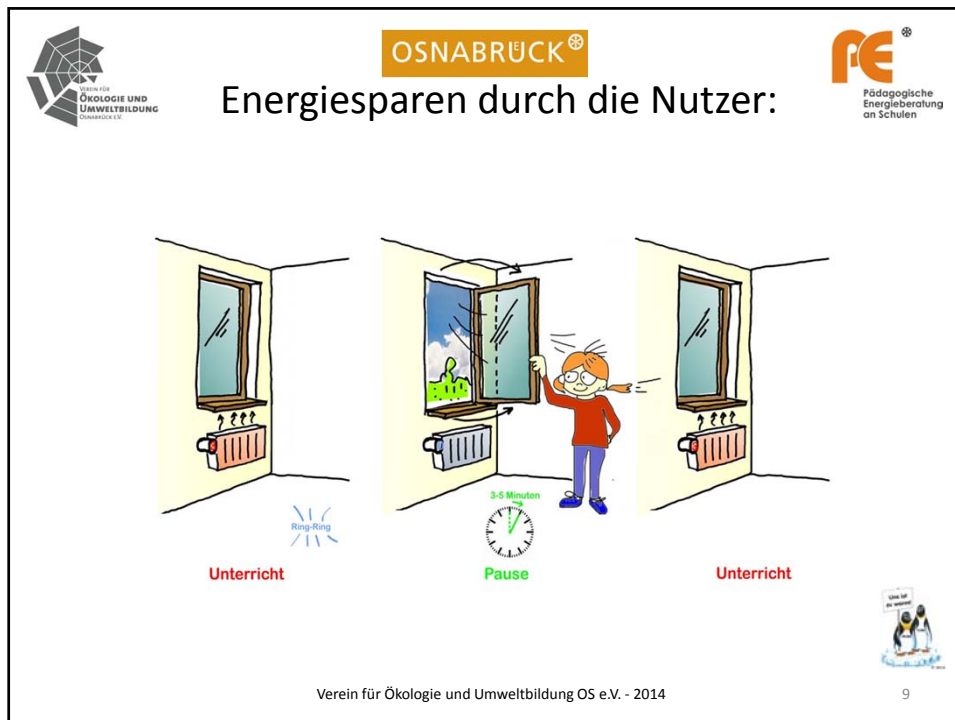
Energiesparen durch die Nutzer:

- Nicht überheizen
- Heizkörper freistellen
- Korrektes Bedienen der Thermostatventile
- Ausreichend und richtig lüften – Stoß- statt Kipplüften!
- Türen geschlossen halten
- Nur soviel Beleuchtung wie notwendig
- Stromfresser tauschen
- Kein Wasser verschwenden
- Optimale Heizungseinstellungen (Hausmeister)
- Heizung drosseln in Fluren etc.



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

8





OSNABRÜCK®



Markierte Lichtschalter in den Klassenräumen – einfach und effektiv!

Häufig reicht eine der Lichtleisten zur Beleuchtung aus – diese wird mit einem grünen Punkt markiert!



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

11



OSNABRÜCK®



Der Fragebogen

OSNABRÜCK®

Energiesparen an Schulen

Pädagogisches Prämienmodell

Fragebogen zur Prämierung der Aktivitäten

Name der Schule: _____ Kalenderjahr: _____

Name der/des Energiebeauftragten: _____

1. Grundvoraussetzungen¹

- 1.1 Ist der sparsame und effiziente Umgang mit Energie in der Schulordnung verankert?

Ja (3) nein (0)



©dena



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

12



OSNABRÜCK®



Die Auswertung des Fragebogens

- Höchstmögliche Punktzahl: 63 Punkte
- Stufe I – 60 bis 63 Punkte: 1.500 €
- Stufe II – 40 bis 60 Punkte: 750 €

Die Festlegung der Prämie ist auch an **konkrete** Einsparungen gekoppelt!



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

13



OSNABRÜCK®



Unterstützung durch den Projektträger

- Ausbildung der „Energiemanager“
- Übernahme von Unterrichtsstunden zur Thematik Energie, BNE
- Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien und Unterrichtshilfen
- Unterstützung bei der Bearbeitung des Fragebogens
- Bereitstellung einer Internetplattform für die Dokumentation
- Organisation von Lehrerfortbildungen
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekttagen



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

14



OSNABRÜCK



Wie werden

die EnergiemanagerInnen geschult?

Mit Hilfe von Arbeitsblättern in Form „Forschungsaufträgen“ sollen die SuS in Gruppen

- assoziativ ein Verständnis für die Themenbereiche Energie und Klimawandel entwickeln,
- durch eigene Versuche und Erkundungen kommunikativ zu Erkenntnissen gelangen, die sie dazu befähigen, ihre Verhaltensweisen am Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung zu orientieren (Gestaltungskompetenz im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung).
- Das Konzept ist demzufolge nicht auf ein instrumentelles Wissen und konditioniertes Verhalten ausgerichtet.



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

15

Schalt
mal ab!

PÄDAGOGISCHE ENERGIEBERATUNG



Energie im Alltag	
Name:	Klasse:
Forschungsauftrag:	Betrachte bitte die Bilder!
Was benötigst Du?	Stifte
Wie geht es?	
	Ihr habt bestimmt diese oder ähnliche Bilder schon einmal gesehen. Schaut euch bitte die Bilder an und ordnet sie zu!
	1. Was fällt euch auf, wenn ihr die Bilder betrachtet?
	2. Welche Bilder haben etwas mit Energie zu tun?
	3. Welche Bilder haben nichts mit Energie zu tun?
	Was haben sich die anderen überlegt? Bitte vergleicht eure Ideen!



1.

Ja Nein

☐ ☐


2.

Ja Nein

☐ ☐

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

16



VEREIN FÜR
ÖKOLOGIE UND
UMWELTBILDUNG
OSNABRÜCK E.V.

OSNABRÜCK

Materialien

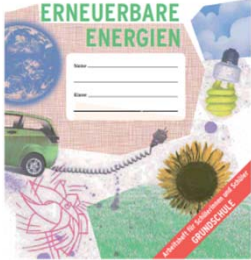
HANDREICHUNG FÜR LEHRKRÄFTE

Bildungsmaterialien für die Grundschule - Erneuerbare Energien Seite 1/12

© 2010 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit



Pädagogische
Energieberatung
an Schulen



Erneuerbare
Energien



Erneuerbare
Energien

Das vorliegende Bildungsmaterial ist für Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 3 geeignet. Das Material greift die Lehrplaninhalte auf und unterstützt Lehrkräfte bei der Umsetzung der geforderten Bildungsziele. Die Schülerinnen und Schüler gewinnen genauere Einsichten in Sachzusammenhänge, wobei das Handeln des Menschen und die Folgen seines Handelns mit einbezogen werden.

Die Schülerinnen und Schüler planen und handeln gemeinsam mit anderen und können durch partizipatives Lernen und interdisziplinäre Wissensaneignung Erkenntnisse gewinnen und Kompetenzen erwerben, die sie zum vorausschauenden Denken und Handeln befähigen. Dies sind Teilziele einer Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE).



Energiemanagerin



Energiemanager



Energiemanager

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

17



VEREIN FÜR
ÖKOLOGIE UND
UMWELTBILDUNG
OSNABRÜCK E.V.



Pädagogische
Energieberatung
an Schulen



„Energiefahrrad“ am
Schulzentrum am Tag der
offenen Tür



Energiemanager

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

18

Der „Koffer“ mit den Messgeräten

19

OSNABRÜCK

Energiesparlogo Ratsgymnasium

„Energiespar-Logo“ – entwickelt von der AG des Ratsgymnasiums

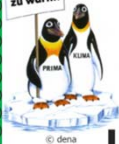
Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

20









„Energiesparen an Grundschulen“

URKUNDE

Die STÜVESCHULE
erzielte im Schuljahr 2012/2013
durch pädagogische Aktivitäten
zur Verringerung des Energieverbrauchs

0 Punkte	63 Punkte
eine Prämie von 750,00 Euro 55 Punkte 	

Osnabrück, den 14. März 2013

Das Projekt wird gefördert vom BMU



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Unterschrift



Pädagogische Energieberatung an Schulen

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014



21







Pädagogische Energieberatung

Unser Team unterstützt und berät Sie in allen Fragen zur Umsetzung des Prämienmodells. Wir stellen Unterrichtsmaterialien zur Verfügung und übernehmen auch Unterrichtseinheiten.

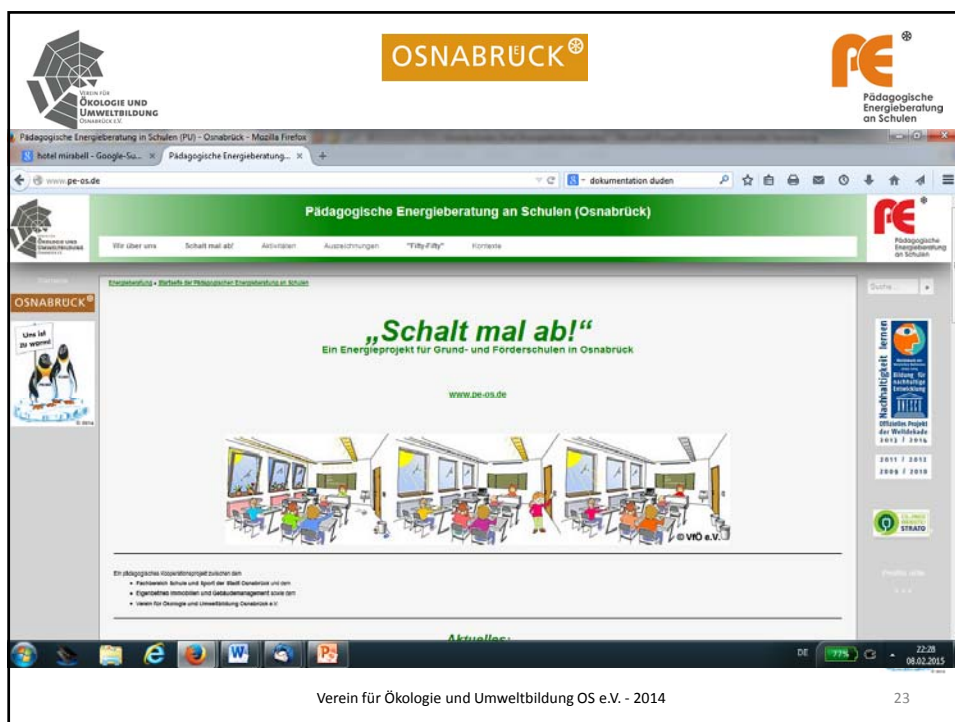
www.pe-os.de

energiesparen@umweltbildung-os.de

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014



22



OSNABRÜCK

Pädagogische Energieberatung an Schulen

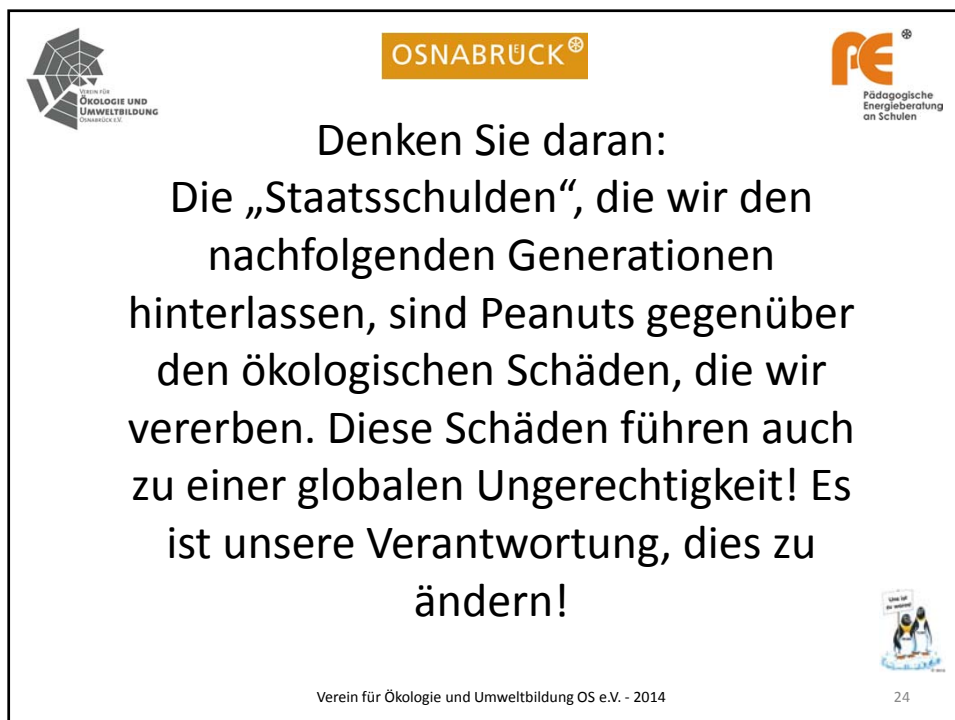
Pädagogische Energieberatung an Schulen (Osnabrück)

„Schalt mal ab!“
Ein Energieprojekt für Grund- und Förderschulen in Osnabrück

www.de-os.de

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

23



OSNABRÜCK

Pädagogische Energieberatung an Schulen

Denken Sie daran:
Die „Staatsschulden“, die wir den
nachfolgenden Generationen
hinterlassen, sind Peanuts gegenüber
den ökologischen Schäden, die wir
vererben. Diese Schäden führen auch
zu einer globalen Ungerechtigkeit! Es
ist unsere Verantwortung, dies zu
ändern!

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

24



OSNABRÜCK®



„Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium seit 2008 zahlreiche Aktivitäten, die einen Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele leisten. Sie decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab, von der Konzepterstellung bis hin zu investiven Maßnahmen. Von den Programmen und Projekten der Nationalen Klimaschutzinitiative profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Kommunen, Unternehmen und Bildungseinrichtungen.“

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheitaufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

25



OSNABRÜCK®



**Vielen Dank
und
viel Erfolg bei der
Umsetzung!
Wir unterstützen Sie!**



Verein für Ökologie und Umweltbildung OS e.V. - 2014

26