



## Modulteile der Pädagogischen Energieberatung/ Klimawerkstatt für die Grund- und Förderschulen der Stadt Osnabrück

Die Pädagogische Energieberatung / Klimawerkstatt bietet mit Beginn des Schuljahres 2015/2016 ein Modulpaket rund um das Thema „Energie“ und „Klimawandel“ an. Diese Module wurden von uns für den Unterricht in den Klassen 3 und 4 der Grundschulen sowie alle Klassen der Förderschulen entwickelt und werden die bisherige Schulung der EnergiemangerInnen ersetzen. Allerdings können wir diese Module auch weiterhin für die Fortführung der EnergiemangerInnen-Schulungen einsetzen.

Von der neuen Konzeptionierung erwarten wir eine weniger aufwändige Organisation, insbesondere durch die thematische Ausrichtung am Curriculum für den Sachunterricht. In der Vergangenheit hatte sich gezeigt, dass die Herausnahme der EnergiemangerInnen aus dem Unterricht nicht immer möglich war (Klassenarbeiten) und einen erheblichen organisatorischen Mehraufwand verursachte (u.a. Bereitstellung eines Raumes).

Die nachfolgend aufgeführten Module sind so konzipiert, dass sie einer sachlogischen Struktur folgen. Es ist deshalb sinnvoll, dass wir sie in den Klassen auch in der benannten Reihenfolge realisieren. Sie enthalten einen hohen Anteil kommunikativer und aktivierender Elemente (Experimente und Spiele). Der zeitliche Umfang pro Modul beträgt 90 Minuten.

Die pädagogische Unterstützung durch den Verein für Ökologie und Umweltbildung e.V. ist auch für das kommende Schuljahr 2015/2016 Bestandteil des Prämienmodells der Stadt Osnabrück.

### Module

	<b>Titel</b>	<b>Kurzbeschreibung</b>
1.	„Energie für unseren Körper“	Erarbeitung eines ersten Verständnisses des Energiebegriffs. Wie bekomme ich Energie und wofür benötige ich Energie. Gesunde und nachhaltig erzeugte Nahrung
2.	„Vitamine auf Weltreise“	Unsere Ernährung und der Klimawandel. Spiel
3.	„Energie ist überall“	Energie und unser Leben – Demonstration der Energieerzeugung – Was passiert in einer Dampfmaschine?
4.	„Alles CO <sub>2</sub> oder was?“	Experimente mit CO <sub>2</sub> . Ich erzeuge CO <sub>2</sub> ! Was kann CO <sub>2</sub> ?
5.	„Der Pinguin auf Reisen“	Eine Vorlesegeschichte über die Erlebnisse eines Pinguins der auswandert (Lebenswelt der Pinguine und Eisbären) – mit Fortsetzung durch kreative Ideen der SuS – Phantasiegeschichte
6.	„Jetzt will ich's wissen- Energie richtig nutzen“	Erarbeitung der Energiesparregeln für den Klassenraum durch die SuS
7.	„Woher kommt die Energie?“	Erarbeitung der Energieformen und Formen der Energieerzeugung - Fossile- und erneuerbare Energie. Hier bietet sich ein Besuch der Nackten Mühle an. Kartoffelbatterie
8.	„Ein Leben ohne Energie?!“	Eure kreativen Ideen für die Zukunft und Bearbeitung des Energiepasses

## Pädagogische Energieberatung „Schalt mal ab!“



Wie in der Vergangenheit arbeiten wir auch weiterhin mit den folgenden außerschulischen Lernstandorten zusammen:

- Nackte Mühle
- Leben und Lernen Bissendorf
- Stadtwerke
- Botanischer Garten
- Umweltbildungszentrum (Museum am Schölerberg)

Außerdem kooperieren wir mit

- dem städtischen Projekt „Osnabrück sattelt auf“,
- der Pädagogischen Umweltberatung an Schulen in Osnabrück (PU, Dorota Kuczia) und
- dem AK Umweltbildung der Lokalen Agenda 21 - Agenda-Wettbewerbe.

Bitte nehmen Sie rechtzeitig mit uns Kontakt auf, damit wir Termine vereinbaren können. Außerdem können Sie uns auch jederzeit per Mail erreichen, falls Sie noch weitere Informationen benötigen. Wir werden rechtzeitig zu Beginn des neuen Schuljahres auch auf unserer Website Einzelheiten zu dem Modulkonzept einstellen. Wir unterstützen Sie auch weiterhin organisatorisch bei der Vorbereitung und Durchführung von Projekttagen zum Thema Energie/Klimawandel!

Wir wünschen Ihnen und Ihrem Kollegium eine erholsame unterrichtsfreie Zeit.

Das Team der Pädagogischen Energieberatung

*Henrik Peitsch, Merle Peitsch, Antonia Rau und Günter Terhalle*

**Pädagogische Energieberatung an Schulen**  
**www.pe-os.de**  
**energiesparen@umweltbildung-os.de**