

DIE AUSSTELLUNG

Die von uns entwickelte Ausstellung umfasst 8 Tafeln und kann sowohl als Dauerausstellung als auch im Rahmen einer Unterrichtseinheit eingesetzt werden. Die Ausstellung ist mobil und benötigt kein zusätzliches Aufstellungssystem. Die Tafeln können daher überall im Gebäude aufgestellt werden.

Das Ausstellungskonzept

Die Ausstellung ist handlungsorientiert aufgebaut. Neben Einzelinformationen zu den Themen Beleuchtung, Heizen, Lüften und Umgang mit EDV werden die besonderen Bereiche Sporthallen und Lehrerzimmer angesprochen. Zudem können die individuellen Energieverbräuche und die Einsparergebnisse Ihrer Schule eingetragen werden, so dass ein Zusammenhang zum Projekt "Energiesparen macht Schule" hergestellt wird.

Die Ausstellung als Unterrichtseinheit

Die Ausstellung kann als Unterrichtseinheit eingesetzt werden, die von uns durchgeführt wird. Dazu werden Experimente durchgeführt (z. B. Energiefahrrad, Handgeneratoren). Anhand des Lüftungsmodells werden verschiedene Lüftungsmöglichkeiten behandelt.

Zielgruppe: Sek. I, insbesondere Klassen 5 - 8

Die Ausstellung als Dauerausstellung

Die Ausstellungstafeln können auch separat als Dauerausstellung aufgebaut werden. Durch die mobile Aufstellungstechnik können Tafeln dort aufgestellt werden, wo sie thematisch bedeutsam sind, wie z. B. in der Sporthalle oder im Lehrerzimmer.

MODELLE UND EXPERIMENTE

Energie zu erleben und praktische Energiesparmöglichkeiten kennen zu lernen ist das Hauptanliegen der Ausstellung. Dafür stehen – neben den Ausstellungstafeln - verschiedene Modelle und Experimente zur Verfügung.

BELEUCHTUNGSMODELL



Für die Beleuchtung im Klassenzimmer gibt es meist mehrere Lichtschalter. Am Zimmermodell können Schüler verschiedene

Schaltmöglichkeiten ausprobieren und die Beleuchtungsstärke messen.

LÜFTUNGSMODELL

Mit dem Modell lässt sich die Wirkungsweise unterschiedlicher Lüftungsarten eindrücklich demonstrieren. Ein Rauchentwickler macht das Strömungsverhalten warmer Luft im Raum sichtbar.



INFOTAFELN UND MEHR

Die Ausstellung beinhaltet acht selbständig stehende Roll-Ups: Sie kann daher flexibel eingesetzt werden.

- „Jetzt umdenken“
- „Mal richtig Luft holen“
- „Kühlen Kopf bewahren“
- „Schalt mal ab“
- „Strom sparen per Knopfdruck“
- „Sportlich Energie sparen“
- „Fließen und Tropfen“
- „Vorbildlich“



Die Tafeln stehen für die Vor- und Nachbereitung im Unterricht als DIN A4-Ausdrucke zur Verfügung. Mit einem Energiequiz können die Schüler/innen ihr neu erworbenes Wissen testen.

Eine Powerpoint Präsentation veranschaulicht den Zusammenhang zwischen Energienutzung und Treibhauseffekt.

ENERGIE ERFAHREN

ENERGIEFAHRRAD

Strom selbst zu erzeugen ist harte Arbeit. Dies erfahren Schüler/innen zum Beispiel bei dem Versuch,



Wasser in einem Campingkocher zu erhitzen.

SONNE, WIND UND WASSER

An Solarmodulen mit Motoren und Propellern bzw. Geräusentwicklern können erste Erfahrungen mit Fotovoltaik – der Umwandlung von Sonnen-



energie in Strom gemacht werden.

Ein Miniatur-Aufwindkraftwerk nutzt Thermik (Auf-

steigen von warmer Luft) zum Antrieb eines Rotors.

Eine Wasserpyramide verdeutlicht die Wassermenge, die jeder Mensch hierzulande täglich verbraucht.

ZIELGRUPPE

Die Ausstellung richtet sich an Schüler/innen der 5. – 9. Jahrgangsstufe.

ABLAUF

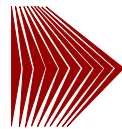
Wir bauen die Ausstellung für einen oder mehrere Tage am Veranstaltungsort auf und begleiten diese während der ganzen Zeit personell.

Schülergruppen können innerhalb einer Unterrichtsstunde (45 min) durch die Ausstellung geführt werden.

Zur unterrichtlichen Vor- und Nachbereitung der Ausstellung stellen wir Ihnen gerne weitere Materialien bereit.

Weitere Infos zur Ausstellung und unseren Angeboten finden Sie auf unserer Internetseite:

www.energiesparen-macht-schule.de



e&u energiebüro gmbh

Markgrafenstraße 3

33602 Bielefeld

Telefon: 0521/17 31 44

Fax: 0521/17 32 94

E-Mail: info@eundu-online.de

Internet: www.eundu-online.de

ENERGIESPAREN MACHT SCHULE



D I E A U S T E L L U N G



e&u energiebüro gmbh