

Liebe Schulleiterinnen
und Schulleiter,
liebe Lehrerinnen und Lehrer!



PISA, Integrationsarbeit, Lehrkräftemangel, Mittelknappheit sind die drängendsten Probleme, mit denen viele von Ihnen auch im neuen Schuljahr zu tun haben. Energieeinsparung, Klima- und Ressourcenschutz drohen dabei in Vergessenheit zu geraten. Dabei hat das 3/4plus-Projekt in den letzten Jahren eindrucksvoll gezeigt, dass Bremer Schulen hier einen wichtigen Beitrag leisten können und geleistet haben!

Energie ist über die Jahre sehr viel teurer geworden. Sparen lohnt sich heute also noch mehr als früher. Dass dies nicht kalte, dunkle Klassenräume bedeutet sondern intelligente, effiziente Energieverwendung, wissen Sie längst. Wichtig ist: Dranbleiben, damit die Verbrauchskurven nicht wieder nach oben gehen. Dranbleiben auch im Unterricht, damit die nächste Generation es besser macht als wir in der Vergangenheit.

...und Vorbilder schaffen: zwei Huchtinger Schulen nutzen Module einer ehemaligen PV-Anlage der Umweltbehörde zur eigenen Stromerzeugung. 85 Eigentümer betreiben auf Initiative des BUND auf dem Dach des Deichverbandes eine Bürger-Solaranlage. Auch Sie können sich mit anderen für die nächste Bürgeranlage zusammen tun. Platz gibt's auf vielen Schuldächern, Hilfe unter www.solardachboerse-nordwest.de.



Hartmut Eichhorn
c/o Senator für Bau, Umwelt und Verkehr
Energie und Umwelttechnik
Tel. 0421 / 361 - 10601
Hartmut.Eichhorn@umwelt.bremen.de

Energiespartipp des Monats

Wäschetrockner sind die größten Energiefresser im Haushalt! Mit der „alternativen“ Wäscheleine sparen Sie bis zu 100€ Stromkosten pro Jahr.



Stundenpläne für kleine Energiesparer

Das 3/4plus-Projekt stellt den Grundschulern in Bremerhaven und Bremen Stundenpläne mit Tipps zum cleveren Umgang mit Energie und Wasser zur Verfügung. Weitere Exemplare können bei Bedarf angefordert werden.

für Bremerhaven: Thorsten Maaß
Thorsten.Maass@gmx.net
für Bremen: Anne Schierenbeck
anne.schierenbeck@bund-bremen.net

Mission Blueplanet Online-Klimaquiz

Warum ist der Himmel blau? Wie wissen Windräder, woher der Wind weht? Was passiert, wenn Eisberge schmelzen? Eine virtuelle Reise vom tiefsten Loch der Erde bis hinauf in den Weltraum lädt Kinder und Jugendliche von 7 bis 17 Jahren ein, ihr Wissen rund um Klima, Energie und Klimawandel zu testen und zu erweitern!

www.mission-blue-planet.de

Termine

Wanderausstellungen Energie und Wasser

Anmeldung: GFAS, 0421-58 86 46,
info@gfas-bremen.de

Aktion „Wasser ist kostbar“

Sept.-Nov. in den 3.Klassen
Bremerhavens. Termine:
www.34plus-bremerhaven.de.vu.

Bremerhavener Grundschul- Energiespartreffen

13.09.06, 14.30h im Müllheizkraftwerk

Workshop: „Fit für PISA...“

Bildung für nachhaltige Entwicklung im naturwissenschaftl.-techn. Unterricht
29.09.-01.10.06. Leitung: Professor
Dr. Gerd de Haan. Bad Hersfeld.
Programm und Anmeldung:
ww.bmu.de/37537

Erlebnisworkshop Bremer Bäder

Okt.-Dez. 06. Anmeldung:
kathrin.heitmann@bund-bremen.net
0421-7900232

Klimaexpedition

11.-15.12.06. Anmeldung:
anne.schierenbeck@bund-bremen.net

Sept.'06

Energiespar-
Stundenpläne

Mission
Blueplanet

Energie@home

Die Ausstellung für zukunftsweisende Energietechnik

Wie viel Strom verbrauchen meine Elektrogeräte? Wie kann ich beim Heizen sparen? Welche Vorteile bringen erneuerbare Energien? Wie wirkt sich der Klimawandel auf Bremen aus?



Antworten auf diese und weitere Fragen bietet die „Energie@home - Ausstellung für zukunftsweisende Energietechnik“, die von Oktober bis Ende Dezember im ehemaligen Postamt 5 (direkt beim Bahnhof) zu sehen ist. Präsentiert wird sie vom BUND Landesverband Bremen, der Klimaschutzagentur Bremer Energie-Konsens, der Bremer Umweltberatung und dem Recyclinghof Findorff.

Die von der Bundesstiftung Umwelt in Kooperation mit der Deutschen Energie-Agentur erstellte Ausstellung zeigt mit Tafeln, Exponaten und interaktiven Elementen die Folgen des hohen Energieverbrauchs auf und präsentiert Lösungen für eine nachhaltige Energieversorgung.

www.34plus.de
ab 15. Oktober 2006
in frischem Layout
mit neuen Inhalten

Besucherinnen und Besucher erhalten Tipps, was sie konkret tun können, denn insbesondere beim Energieverbrauch privater Haushalte bestehen große Einsparpotenziale. Zusätzliche Bremer Module und ein attraktives Rahmenprogramm in Form einer Veranstaltungsreihe und Aktionstagen am Wochenende ergänzen die Ausstellung.

Auch für den Schulunterricht bietet die Ausstellung viele Anknüpfungspunkte, insbesondere für die Fächer Geographie, Politik, Physik und Technik. Geeignet ist sie vor allem für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 9.

Gerne stellt der BUND interessierten Lehrern geeignete Unterrichtsmaterialien und ein Ausflugsprogramm im Anschluss an die Ausstellungsbesichtigung zusammen.

Der Ausstellungsbesuch ist kostenlos. Führungen für Schulklassen werden auf Wunsch angeboten.

Ansprechpartnerin für Terminabsprachen:
Claudia Winkelseth, BUND Bremen
Tel. 0421-7900232
energie@bund-bremen.net

Versuche mit Solarzellen

Neue Versuchsreihe für 8. Klassen

Was passiert, wenn Blätter auf einer Solarzelle liegen? Wie wirken sich im Zusammenhang mit der Energieerzeugung unterschiedliche Einstrahlungswinkel des Sonnenlichts sowie verschiedene Beleuchtungsstärken aus? Wie verhält sich die Leistung einer Solarzelle bei Hitze?

Im neuen Schuljahr bietet Dr. Lothar Ernst vom 3/4plus-Projekt Bremerhaven für den 8. Jahrgang vier Experimente im Klassensatz zum Thema Fotovoltaik an. Nach einer kleinen Einführung erforschen die Schülerinnen und Schüler selbstständig die technischen Zusammenhänge von Solarzellen. Dazu werden Kleingruppen gebildet, von denen jede differenziertes Begleitmaterial zu den Versuchen und für die inhaltliche Nachbereitung erhält. Pro Vormittag können drei Klassen die von Lothar Ernst betreuten Versuchsreihen durchführen.

Interessierte Schulen wenden sich bitte an:

Ulrich Eilers 3/4plus-Bremerhaven
Telefon Gaußschule III
0471/3082440
oder ullieilers@gmx.de

