

Liebe Schulleiterinnen  
und Schulleiter,

liebe Lehrerinnen und Lehrer!



Das 3/4plus-Projekt Bremerhaven war im Jahr 2006 wieder erfolgreich. Im Herbst feierten wir in der Fritz-Reuter-Schule die Einsparergebnisse, die auch im Schuljahr 2005/06 hervorragend waren. Viele Maßnahmen wurden vom 3/4plus-Projekt in den Schulen durchgeführt: Wir haben die Beleuchtung in Klassenräumen erneuert, Bewegungsmelder installiert, Heizungsregelungen optimiert und Wassersparmaßnahmen umgesetzt. Klar ist, dass alle diese Maßnahmen nur durch Ihre engagierte Unterstützung greifen: Die Lehrerinnen und Lehrer, die Hausmeister und Schüler haben durch ihre Vorschläge und ihr Verhalten den Erfolg erst möglich gemacht. Wichtig ist, dass wir weiterhin von den Schulen Vorschläge bekommen, wie Energie und Wasser gespart werden können. Die Nutzer vor Ort wissen schließlich am besten über ihr Schulgebäude Bescheid.

Auch für das Jahr 2007 haben wir uns viel vorgenommen. Die Materialien für Energie-Detektive wurden verschickt und wir hoffen, dass nun viele kleine Spürnasen die Grundschulen noch umweltfreundlicher machen. Die Geschwister-Scholl- und die Astrid-Lindgren-Schule werden im Februar bzw. März zwei große Fotovoltaik-Anlagen zur umweltfreundlichen Stromerzeugung aufs Dach bekommen. Dabei werden sie unter anderem auch vom 3/4plus-Projekt unterstützt. Ihnen alles Gute für 2007 und eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit wünscht

*Peter Schröder*

Peter Schröder,  
Wirtschaftsbetrieb Seestadt Immobilien  
Tel. 0471/590-3238, peter.schroeder@seestadt-immobilien.bremerhaven.de

### Energiespartipp des Monats

Heizkörper und Thermostatventile arbeiten optimal, wenn sie nicht durch Möbel oder Vorhänge verdeckt sind. Also: Freiräumen und Energie sparen!

## Erneuerbare Energien

an allen Bremerhavener Grundschulen

Von Februar bis April tourt Uwe Schörwerth für das Bremerhavener 3/4plus-Projekt durch die Grundschulen. Im Gepäck hat er 10 Stationen, die er in einem Raum der Schule aufbaut. Die Viertklässler können hieran selbstständig arbeiten: die Lichtstärke messen, Strom mit dem Fahrrad erzeugen, ein Radio mit einer Kurbel und mit Solarstrom an-

treiben, mit Windkraft eine Lampe zum Leuchten bringen und an zwei PC-Stationen weiter zum Thema Windkraft arbeiten. Dazu wurde differenziertes Begleitmaterial entwickelt, das die unterschiedliche Lesestärke der Schüler/innen berücksichtigt. Die Termine für die einzelnen Schulen sind abrufbar unter [www.34plus-bremerhaven.de](http://www.34plus-bremerhaven.de)



### Energie-Detektive auch für Bremer Grundschulen

Die Bremer Grundschulen erhalten ein Paket vom 3/4plus-Projekt mit Materialien für Energie-Detektive: Drei Poster, auf denen kindgerecht dargestellt ist, wie Wärme, Strom und Wasser eingespart werden können, Buttons und ein Plakat, auf dem die Namen der Schüler eingetragen werden.

In der Surheider Schule in Bremerhaven, die die Materialien entwickelt hat, bestimmt jede Klasse einen Energie-Detektiv. Die Detektive aller Klassen treffen sich und besprechen ihre Maßnahmen. Wenn die Schule spart, erhalten die Energie-Detektive eine Belohnung aus dem Schulkiosk.

So ist Energiesparen gar nicht schwer. Mitmachen lohnt sich!

Anne Schierenbeck  
anne.schierenbeck@34plus.de  
Tel. 0421/7900223

Jan.'07

Erneuerbare  
Energien

Energie-  
Detektive

### Termine

#### Multivision „Wasser“

22.01.07, Kippenberg-Gymnasium  
12.03.07, SZ Geschwister-Scholl-Straße  
Kathrin.heitmann@bund-bremen.net

#### Videowettbewerb und Rollenspiel „Klimaschutz“

Infotag für Lehrer/innen, 06.02.07  
16-17.30 Uhr  
im Café Ambiente am Osterdeich

#### Videowettbewerb

Anmeldeschluss: 01.03.07  
Claudia.Winkelseth@34plus.de

#### Rollenspiel „Klimaschutz“

für Oberstufen. März-Juli 2007  
Claudia.Winkelseth@bund-bremen.net

#### Aktion „Wärme“

Januar 2007 in Bremerhavener Grundschulen  
Thorsten.Maass@gmx.de

#### Aktion „Erneuerbare Energien“

in allen Bremerhavener Grundschulen  
Thorsten.Maass@gmx.de

#### „Energie clever nutzen“ für Grundschüler

Mai-Juni 2007 in 10 Bremer Grundschulen  
Claudia.Winkelseth@34plus.de

#### Alle Bremerhavener Termine

<http://stabi.hs-bremerhaven.de/34plus/kalender/kalender.htm>

#### Alle Bremer Termine

[www.34plus.de](http://www.34plus.de) unter: Aktionen - Termine

Jan.'07

Klimaschutz

...im Rollenspiel,  
Film und Buch

## Klimaschutz – alles Verhandlungssache?

Ein Rollenspiel für die Oberstufe zur internationalen Klimapolitik

Im Bereich des Klimaschutzes ist gerade die internationale Klimapolitik ein schwer zu vermittelndes Thema, obwohl ein Verständnis dieses Politikfeldes in hohem Maße zu einem Verständnis der gesamten Klimaproblematik beitragen kann. Um Schülerinnen und Schülern die Probleme internationaler Klimapolitik nahe zu bringen, bietet das 3/4plus-Projekt einen interaktiven Ansatz in Form eines Rollenspiels an.

In dem Rollenspiel „Klimaschutz – Alles Verhandlungssache?“ wird mit Schülern eine internationale Klimakonferenz nachgestellt. Die Schüler bekommen die Aufgabe, sich in die Sicht von Interessengruppen einzuarbeiten, die in unterschiedlichem Maße zum Klimawandel beitragen und auch in unterschiedlichem Maße von ihm betroffen sind, und müssen deren Interessen in Bezug auf den Klimaschutz vertreten. Der Erfolg der Verhandlungen wird den Schülern sichtbar gemacht. Deutlich wird dabei, dass es neben der betriebs- und volkswirtschaftlichen, gesellschaftlichen, politischen sowie ökologischen auch eine moralische Dimension des Klimawandels gibt. So erlangen die Schüler ein vertieftes Verständnis für die Klimaproblematik und können daraus eine eigene Verantwortung zum Klimaschutz ableiten.

Das Angebot richtet sich vor allem an Klassen von Jahrgang 11 bis 13 und lässt sich insbesondere in den Politik-, Sozialkunde-, Erkunde- und Biologieunterricht einbinden. Die optimale Klassengröße liegt bei 20 bis 30 Schülern, die Spielzeit beträgt etwa 90 min. Die Lehrer erhalten im Vorfeld Unterrichtsmaterial zum Thema Klimaschutz, um die Klassen auf das Rollenspiel vorzubereiten.

Anmeldung und weitere Informationen:  
Claudia Winkelseth, Tel. 0421/7900232  
Claudia.winkelseth@34plus.de

## Das Klima in Szene setzen

Ein Kurzfilmwettbewerb für Schüler zum Thema Klimaschutz

Das 3/4plus-Projekt Bremen schreibt in Kooperation mit Make Media, dem Medienzentrum des Landesinstituts für Schule, in diesem Schulhalbjahr einen Kurzfilmwettbewerb für Schülerinnen und Schüler zum Thema Klimaschutz aus. Bis zum 30. Juni 2007 können Schüler selbst gedrehte Videos einreichen. Es geht um Kurzfilme, die sich mit Folgen des Klimawandels, Klimaschutzmaßnahmen, Energiesparen oder z.B. Erneuerbaren Energien beschäftigen. Das Genre ist den Schülern freigestellt. Von einem kurzen Spielfilm über eine Dokumentation bis hin zu einem Werbespot ist alles möglich. Die Filme sollten nicht länger als 10 min sein. Die Filme werden vor den Sommerferien der Öffentlichkeit vorgestellt und die besten Filme prämiert.

Mitmachen können Schüler jeder Klassenstufe aus Bremer Schulen. Die Gruppen sollen von einem Lehrer betreut werden, der auch Ansprechperson für den Wettbewerb ist. Nach Bedarf erhalten die Gruppen eine Einführung in Videoreh- und Schnitttechnik durch Make Media, dessen Technik die Gruppen auch nutzen können. Zur inhaltlichen Unterstützung werden eine Einfüh-



rungsveranstaltung durchgeführt, den Gruppen Hintergrundmaterial zur Verfügung gestellt und Interviewpartner vermittelt. Die Gruppen werden während des gesamten Arbeitsprozesses betreut und unterstützt. Die besten drei Filme erhalten Geld- und Sachpreise. Anmeldeschluss ist der 1. März 2007.

Anmeldung und weitere Informationen:  
Claudia Winkelseth, Tel. 0421/7900232  
Claudia.winkelseth@34plus.de

## Klima:Wandel

Buch und CD-ROM

Das Buch Klima:Wandel gibt Antworten zu Hintergründen und Auswirkungen des Klimawandels. Es geht dabei unter anderem auf Ursachen der globalen Erwärmung, Emissions-Trading und Klimaschutz ein. Zum Buch ist außerdem eine CD-ROM erschienen. Neben Hintergrundinformationen wie Texten, Gra-

fiken und Bildern kommen dort in Form von Videomitschnitten Fachleute und persönlich Betroffenen zu Wort. Die CD-ROM ist als unterstützendes Unterrichtsmaterial speziell für die Bedürfnisse der Oberstufe konzipiert worden.

Bezug: FORUM Umweltbildung,  
[www.umweltbildung.at](http://www.umweltbildung.at)