

Liebe Schulleiterinnen  
und Schulleiter,  
liebe Lehrerinnen und Lehrer!



Der Klimawandel ist in aller Munde, denn die alarmierenden Nachrichten überschlagen sich: So wurde kürzlich in London eine Studie über die wirtschaftlichen

Aspekte des Klimawandels veröffentlicht: Der Autor Nicholas Stern argumentiert, dass die Auswirkungen des Klimawandels vermieden werden können. Wenn allerdings nichts gegen den Klimawandel getan wird, wird die Welt in die schwerste Rezession der neueren Geschichte stürzen, die mehr kosten wird als beide Weltkriege zusammen, weite Teile der Welt unbewohnbar und Hunderte Millionen Menschen zu Flüchtlingen machen wird.

Diese düsteren Prognosen sind auch Thema des Films „Eine unbequeme Wahrheit“, der seit dem 12. Oktober in den Kinos zu sehen ist. Der Film zeigt eindrücklich die Folgen unseres hohen Energieverbrauchs und ist für Schulklassen sehr zu empfehlen. Das 3/4plus-Projekt unterstützt den Besuch des Films mit 1 Euro pro Schüler/in.

Eigene Handlungsmöglichkeiten zum Schutz des Klimas zeigt die Ausstellung „Energie@home“, die noch bis Ende des Jahres im ehemaligen Postamt 5 am Bahnhof gezeigt wird. Ein Besuch mit Schüler/innen ab der neunten Klasse lohnt sich. Für Schulklassen werden kostenlose Führungen angeboten.

Mehr zu diesen Veranstaltungen lesen Sie im aktuellen Infobrief und auf unserer neu gestalteten Internetseite [www.34plus.de](http://www.34plus.de).

*A. Schierenbeck*

Dr.-Ing. Anne Schierenbeck  
BUND Bremen, Tel. 0421-7900223  
[anne.schierenbeck@34plus.de](mailto:anne.schierenbeck@34plus.de)

### Energiespartipp des Monats

Heizen und Lüften ohne Energieverlust: Bei ganz geöffneten Fenstern und Thermostatventilen auf 0 erzielen Sie den größten Frischluft-Effekt.

### 3/4plus gratuliert der Surheider Schule Gewinner des Wettbewerbs „Energie und Kohle sparen“

Mit den Energie-Detektiven auf den 1. Platz: Die Energiespargruppe der Surheider Schule hat den bundesweiten fifty/fifty PLUS-Schul-Wettbewerb „Energie und Kohle sparen“ des Städtenetzwerks Klima-Bündnis e.V. und des Unabhängigen Institutes für Umweltfragen e.V. gewonnen! Gemeinsam mit drei weiteren Preisträgern wurde sie am 26.11. in Aachen auf der Kommunalen Klimaschutz-Konferenz für ihr innovatives Energiespar-Konzept ausgezeichnet. Wir schließen uns der Aufforderung ihres Filmbeitrags an:



Werdet Energie-Detektiv! Es lohnt sich immer! Wie's geht, zeigt [www.schulportal.bremerhaven.de/Surheider-Schule/energiedetektiv.htm](http://www.schulportal.bremerhaven.de/Surheider-Schule/energiedetektiv.htm)

Thorsten Maass, 34plus-Bremerhaven  
Tel 0471 – 3913900, [Thorsten.Maass@gmx.net](mailto:Thorsten.Maass@gmx.net)  
mehr zum Wettbewerb: [www.fiftyfiftyplus.de](http://www.fiftyfiftyplus.de)



### Eine unbequeme Wahrheit

Der Film von Al Gore  
über die Klimaerwärmung

3/4plus bezuschusst Klassenveranstaltungen mit 1€/Schüler, so dass sich der Eintritt auf je 3€ beläuft. Gebucht werden kann für Vorführungen ab 8:00 Uhr. Anmeldung bei der Schauburg: 0421- 7 92 55 12 (Mo-Fr: 9-13, 15-17 Uhr).

### Termine

#### Eine unbequeme Wahrheit

Kinofilm. Seit 12.10.06  
Anmeldung für Schulklassen über die Schauburg Telefon 0421/ 7 92 55 12

#### Klima-Expedition

in 5 Bremer Schulen. 11.-16.12.06  
Anne Schierenbeck, 0421/7900223,  
[anne.schierenbeck@34plus.de](mailto:anne.schierenbeck@34plus.de)

#### Warmduscher und Energiesparer

im Vitalbad und Südbad. 22.11.-20.12.06  
Kathrin Heitmann, 0421/7900232  
[kathrin.heitmann@bund-bremen.net](mailto:kathrin.heitmann@bund-bremen.net)

#### Schulfeier zur Preisverleihung

29.11.06 um 11 Uhr  
an der Surheider Schule

#### Ausstellung: Energie@home

im ehemaligen Postamt 5 / Bahnhof.  
Claudia Winkelseth, 0421/7900232  
[claudia.winkelseth@bund-bremen.net](mailto:claudia.winkelseth@bund-bremen.net)

#### Aktion „Wärme“

Nov.06-Jan.07  
an allen Bremerhavener Schulen.  
Kontakt: [Thorsten.Maass@gmx.de](mailto:Thorsten.Maass@gmx.de)

#### Weitere Bremerhavener Termine

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

Nov. '06

Luftqualität im Klassenraum

Kyoto-Protokoll für Schulen

## „Mir stinkt's!“

Unterrichtseinheit zum Thema Luftqualität im Klassenraum

Warum kann ich mich manchmal so schwer im Unterricht konzentrieren? Und wieso ist es eigentlich im Klassenraum oft so muffig?

Antworten auf diese Fragen bieten Unterrichtsmaterialien des Umweltbundesamtes. Ein Set von Arbeitsblättern für die Klassen 6 bis 9 verschafft am Beispiel Kohlendioxidkonzentration einen nachvollziehbaren Einstieg zum Thema Anreicherung der Raumluft mit sensorisch nicht oder nur schwer erfassbaren Stoffe. Außerdem vermittelt es allgemeine Informationen (Schadstoffe in der Luft, Grenzwerte, Emissionen aus Baumaterialien) sowie Tipps für den eigenen Handlungsbereich (Lüften, Umgang mit Lösungsmitteln). Die Arbeitsblätter sind sowohl für den fächerübergreifenden als auch für selbsttätiges Lernen in Gruppenarbeit geeignet.

Das Unterrichtsset wird ergänzt durch eine Handreichung für Lehrkräfte, in der Lernziele, Lehrplananbindung und der Unterrichtsverlauf umfassend dargestellt werden. Für die in der Unterrichtseinheit vorgesehenen Messungen verleiht das



Gesundheitsamt Bremen kostenfrei einen CO<sub>2</sub>-Messkoffer sowie „Luftgüte-Ampeln“, mit denen die CO<sub>2</sub>-Konzentrationsbereiche im Klassenzimmer angezeigt werden können.

Die Arbeitsblätter sind erhältlich bei: [www.bmu.de/bildungsservice](http://www.bmu.de/bildungsservice)

Gesundheitsamt Bremen  
Umwelthygiene, Herr Oellerich  
Tel. 361 – 1 55 81 / 1 55 13  
Rolf.Oellerich@gesundheitsamt.bremen.de

## Kyoto-Protokoll

Wettbewerb für Schulen

Mit einfachen Mitteln zum Klimaschutz beitragen, sparen und gewinnen!

Im Rahmen der Ausstellung „Energie @home“ veranstalten die Bremer Energie-Konsens, die Bremer Umwelt Beratung, der BUND Bremen und der Recyclinghof Findorff einen Wettbewerb für Schulklassen. Gemäß des Kyoto-Protokolls geht es dabei um die Selbstverpflichtung des Einzelnen sowie der Klassengemeinschaft, über das eigene tägliche Verhalten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Impulse, Ideen und Informationen finden die Schülerinnen und Schüler bei der „Energie@home“ (s. auch Infobrief 15). Auf Wunsch bietet der BUND eine kostenlose Führung durch die einzelnen Themenbereiche: Energie und Umwelt – Energie im Alltag – Dämmen, Lüften, Heizen – Solarenergie – Erneuerbare Energien – Strom – Energie und Haus.

Claudia Winkelseth, BUND Bremen  
Tel. 0421-79002-32  
energie@bund-bremen.net

[www.bund-bremen.net/energie](http://www.bund-bremen.net/energie)

Energie@home: Ehem. Postamt 5 (Bahnhof)


## www.34plus.de

Unsere Internetseite war in die Jahre gekommen. Einige Inhalte mussten aktualisiert werden, Informationsbedürfnisse und Nutzerverhalten haben sich verändert. Und so haben wir nun das gesamte Konzept für Sie überarbeitet. Unterrichtsvorschläge und Angebote wurden deutlich erweitert, Informationen über aktuelle Aktionen sind hinzugekommen, sämtliche Projektberichte und Infobriefe stehen zum Download bereit. Auch Ihre Verbrauchsdaten sind wie gewohnt direkt abrufbar. **Wir freuen uns über Ihre Rückmeldungen!**

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







**Clevere Energie- und Wassernutzung in Schulen**

[Kontakt](#)  
[Impressum](#)



- Konzept
- Unterricht
- Aktionen
- Ergebnisse
- Projektteam
- Publikationen
- Nachmachen!

Bremerhaven

**Klima schützen und Ressourcen sparen**

Bremer Schulen und das 3/4plus-Projekt leisten dazu einen wichtigen Beitrag:

Hausmeister/innen sorgen mit einer optimalen Einstellung der technischen Anlagen für einen sparsamen Betrieb. Lehrer/innen vermitteln in ihrem Unterricht die Grundlagen. Schüler/innen fühlen sich verantwortlich für den Energie- und Wasserverbrauch Ihrer Schule.

3/4plus motiviert zum Mitmachen:

- 3/4plus gewährt allen Schulen, die ihren Strom-, Wärme- und/oder Wasserverbrauch reduzieren, einen Anteil am finanziellen Gewinn zur freien Verfügung.
- 3/4plus berät und unterstützt die Schulen bei der Umsetzung von investiven und nicht-investiven Maßnahmen.
- 3/4plus bietet fachliche und didaktische Hilfen bei der Vermittlung von Umweltthemen im Unterricht.

Infobrief

Termine

**Stationen „Erneuerbare Energien“**  
15.5-19.5.06

**Erlebnisworkshop: „Warmduscher und Energiesparer“**  
7.6.-6.7.06

[mehr...](#)

Aktuelles

**Schulen setzen auf die Sonne**  
Bildungssenator Willi Lemke hat acht Schulen für ihr vorbildliches Konzept zur Einbindung des Themas Solarenergie in Unterricht und Schulalltag ausgezeichnet.

[weiterlesen...](#)

**Und wie steht Ihre Schule da? Einsparergebnisse:**

Wählen Sie hier Ihre Schule aus...