

Schlau Unterwegs

Energiesparmodelle im Rhein-Sieg-Kreis

Newsletter Juni 2024

Herzlich willkommen beim Newsletter "Schlau Unterwegs".

Mit diesem Newsletter möchten wir Sie in regelmäßigen Abständen über den Stand unseres Klimaschutzprojektes „Schlau Unterwegs“, über Aktionen aus dem Bereich Energie und Umweltschutz, über Workshops zu Energie- und Klimaschutzbildung und über Best Practice-Beispiele bzw. Ideen zur Unterrichtsgestaltung informieren. Alle Infos rund um unser Energiesparmodell finden Sie stets unter

www.schlau-unterwegs.de

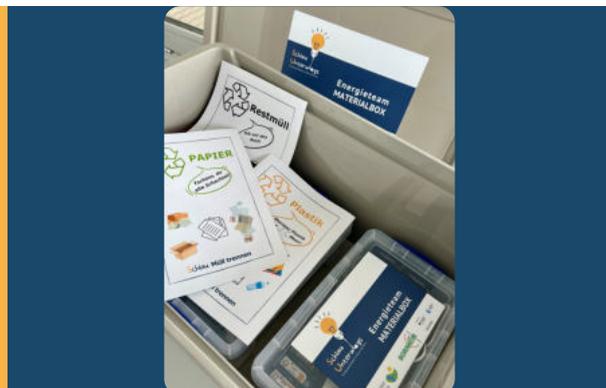
Energieteams in ihren Schulen

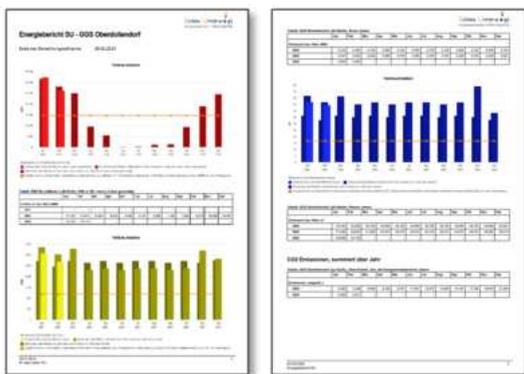
Die Heizperiode ist so gut wie vorbei, fast alle Schulen haben an unseren Schulungen teilgenommen. Wir führen noch die allerletzten Strom-Schulungen durch und entlassen die Energieteams der Schulen dann in den Endspurt zum Schuljahresende.

Die Hauptaufgabe der Energieteams in den nächsten Monaten wird das Stromsparen sein. In den Zeiten, in denen die Heizung nicht läuft, kann gelüftet werden, ohne dass Energie „verloren“ geht. Die Energieteams können jetzt darauf achten, dass das Licht wirklich nur dann eingeschaltet ist, wenn es gebraucht wird. Einige Energieteams versuchen gerade herauszufinden, wie viel Strom ihre Smartboards im Standby verbrauchen und wie man die Smartboards ganz ausschalten kann.

Materialboxen für alle Schulen: Mit Spaß an der Sache erfolgreich Energie sparen

Alle Schulen haben eine Schlau Unterwegs-Materialbox von uns erhalten - ihre Grundausstattung an Messgeräten, um die Temperatur, Luftfeuchtigkeit (für Grundschulen), Lichtintensität, CO₂-Gehalt und Stromverbrauch beurteilen zu können. Zur Materialbox gehört außerdem ein Handbuch, in dem die Funktionsweisen der Messgeräte kindgerecht erklärt werden und in dem es zusätzlich Ideen zum Weiterforschen und Kopiervorlagen z. B. für Energierundgänge gibt. Auf Wunsch einer Schule haben wir Aufkleber für Abfalleimer erstellt. Wir fanden das eine gute Idee und haben diese gleich für alle Grundschulen drucken lassen.





Kommunales Energiemanagement KEM

Wie bereits in Königswinter werden seit dem 1. Mai auch in Bornheim die Zählerstände der Gas-, Strom- und Wasserzähler von den Hausmeisterinnen und Hausmeistern der Schulen abgelesen und per App an unser KEM-Team übermittelt. Mit Hilfe einiger historischer Werte können wir nun den Energieteams zeigen, was ihre Bemühungen in Sachen Energiesparen bringen. Die Energiedaten werden auf unserer Webseite dargestellt.

Schaut Euch die Energiedaten an.



Prämierungsfeier in Bornheim und Königswinter

Für die Schulen in Königswinter und Bornheim geht das erste Projektjahr schon zu Ende. Ihre Aktionen haben sie jeweils auf einer EduMap dokumentiert. Für die umgesetzten Schlau Unterwegs-Aktivitäten werden nun Punkte vergeben, um die jährlichen Prämien zu berechnen. Diese Prämien werden in Bornheim am 27. Juni und in Königswinter am 4. Juli in einem feierlichen Rahmen bekannt gegeben. Eingeladen zu den Prämienfeiern sind die Bürgermeister, Klimamanager/-innen, Hausmeister/-innen und – wie könnte es anders sein – Vertreter/-innen der Energieteams.

Broschüre zum nachhaltigen Schulstart

Als Anregung für die Ausstattung der Schulmaterialien für das neue Schuljahr haben wir nicht nur für die Eltern der ersten Klassen einen Flyer mit Tipps für den nachhaltigen Einkauf gestaltet. Ob Schulranzen, Hefte, Stifte oder auch der Snack für die Pause, für alles gibt es auch nachhaltige und gesündere Alternativen zu den vielen Angeboten, die nicht immer langlebig und sinnvoll im Sinne der Gesundheit der Kinder und der Umwelt sind.

Nachhaltiger Schulstart - so klappt es.



Die Energiemanager

Dieses interaktive Unterrichtsprogramm, das sich an die Klassenstufen 4 bis 6 richtet, ist für eine Doppelstunde gedacht: ein digitales Lernformat in Form eines Films, der den Schüler/-innen zum einen Hintergrundwissen zu den Themen Kohlenstoffkreislauf, Treibhauseffekt, Klimawandel und Klimaschutz vermittelt. Zum anderen setzen sich die Schüler/-innen aktiv mit der Frage auseinander, wo Energie an ihrer Schule verbraucht wird und wie sie sich in Hinblick auf eine nachhaltigere Lebensweise verringern und einsparen lässt.

Ich möchte mehr dazu wissen.

Erklärvideo „Klimawandel“ für die Mittelstufe

Unserem Schülerpraktikanten aus der 9. Klasse der Königswinterer Petersbergschule hat dieses Erklärvideo von „Engagement Global“ besonders gut gefallen. Nicht zu lang, aber alles drin – so seine

Schaut mal rein.

Ideen für Lehrende



Die Stiftung „Kinder forschen“ erklärt in dem folgenden Video ihr neues LehrKraftPaket.

[Mehr Infos](#)

für Grundschulen

Wie kann der spielerische Einstieg in das Thema Energiebildung gelingen? Dafür wurde ein Kartenset entwickelt, das man von der Webseite herunterladen kann.

für weiterführende Schulen

MintCampus.org bietet kostenlose Online-Kurse zum Klimawandel mit Harald Lesch an. Es gibt einen Kurs für Pädagog/-innen sowie einen allgemeinen Kurs. Auch Schüler/-innen der Oberstufe finden in diesem Kurs detaillierte wissenschaftliche Informationen über die Einzigartigkeit der Erde, das Strahlungsgleichgewicht, Kipppunkte und die Folgen des Klimawandels.

[Mehr Infos](#)

[Mehr Infos](#)



Experimentiertipp: Sonnenenergie nutzen

Mit Hilfe von Alufolie kann man die Sonnenstrahlen und damit auch die Sonnenenergie gut einfangen: Entweder mit einem Fingerwärmer oder, indem man einen Pizza-Karton mit Alufolie auslegt. Über den Pizza-Karton sollte man dann statt des Deckels Klarsichtfolie spannen und den mit Alufolie ausgekleideten Deckel zur Sonne ausrichten.

Nun kann bei intensiver Sonneneinstrahlung Schokolade geschmolzen werden. Eine Forschungsfrage wäre, wie sich die Temperatur im Sonnenofen ändert, wenn man ihn mit hellem oder mit dunklem Papier auslegt.

[Solarofen bauen: So geht's.](#)

Bonner Str. 12, 53773 Hennef, Tel. 02242 - 969300
www.energieagentur-rsk.de, www.schlau-unterwegs.de

Bildnachweise: Energieagentur Rhein-Sieg e.V., GGS Oberdollendorf, co2online, BMUV,
Klima Bündnis Services, Natur- und Umweltschutzakademie NRW



Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Ihre Schule aktiv am Projekt Schlau Unterwegs
mitarbeitet - oder weil Sie sich für den Newsletter-Erhalt entschieden haben.

© 2024 Energieagentur Rhein-Sieg e.V.

[Abbestellen](#)

