

WENIGER IST MEHR

Energiesparen an Remscheider Schulen

Unterstützungsangebote

Die Schulen werden bei ihren Einspar-Aktivitäten in vielfältiger Weise unterstützt durch die Fachdienste Umwelt und Gebäudemanagement.

Information und Beratung

- Sensibilisierung für energetische Handlungsmöglichkeiten im praktischen Handeln und die Vermittlung von Energie- und Klimawissen,
- Beratung bei Fragen rund um den Klimaschutz und die effiziente Nutzung von Energie,
- Energie- und Wassersparberatung für Energie-Teams in allen Fragen rund um die effiziente Nutzung von Energie und welche Spar-Möglichkeiten im täglichen Alltag handlungsorientiert bestehen,
- Vorträge / Beratungen / Gespräche in Energie-AG´s / Teambesprechungen / Lehrerkonferenzen – hierbei gibt es Tipps und Hinweise zum Start oder zur Auffrischung des Projektes sowie zur Motivation der Kollegen und Kolleginnen,
- Unterstützung bei Projekttagen und -wochen,
- Schulungen und Informationsveranstaltungen für Lehrkräfte, Hausmeister/innen, Mitarbeiter der OGS und Hauswirtschaftskräfte,
- Anschaffung von Material,
- Unterrichtseinheiten / Workshops.

Energetische Gebäudebegehungen und Energierundgänge

Zum Auftakt eines Energiesparprojektes ist es sinnvoll, dass Mitglieder des Energie-Teams (unter Einbeziehung der Hausmeisterin/des Hausmeisters) sich über den energetischen Zustand des Gebäudes, der haustechnischen Anlagen und des Einsatzes von stromnutzenden Geräten einen Überblick verschaffen, eine „Erkundungstour“ unternehmen und energetische Schwachstellen oder zum Beispiel Stromverschwender identifizieren. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Gebäudemanagements unterstützen diesen Rundgang. Bei Bedarf kann der Gebäuderundgang nach einiger Zeit wiederholt werden.

Besuch des Gebäudemanagements mit Einblick in die Gebäudeautomation

Bei einem Besuch des Fachdienstes Gebäudemanagement können sich Interessierte über das Remscheider Energiemanagement informieren. Ziel des Energiemanagements ist es, den Ener-

WENIGER IST MEHR

Energiesparen an Remscheider Schulen

gieeinsatz – vom Energieeinkauf bis zum Energieverbrauch – ökonomisch und ökologisch zu optimieren. Die Besucherinnen und Besucher erhalten technische Informationen rund um den Remscheider Gebäude- und Anlagenbestand und ihnen wird die Gebäudeautomation erläutert.

Als Gebäudeautomation bezeichnet man die Gesamtheit von Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungseinrichtungen in Gebäuden. Ziel ist es, deren Bedienung bzw. Überwachung zu vereinfachen, da alle Sensoren, Verbraucher und andere technische Einheiten im Gebäude miteinander vernetzt sind und zentral vom Gebäudemanagement beeinflusst werden können.

Messgeräte

- In allen Schulen sind bereits Energiemess-Koffer mit verschiedenen Messgeräten (z.B. Strommessgerät, Thermometer, Luxmeter) vorhanden, die im Rahmen des Energiesparprojekts „Weniger ist mehr“ verteilt wurden.
- Oftmals verfügt die/der Hausmeister/in über ein zusätzliches digitales Thermometer mit dem die exakte Lufttemperatur gemessen werden kann.
- Für Aktionstage und Projektwochen können Messgeräte für Gruppenarbeiten ausgeliehen werden.
- In allen Schulen sollten „Luftgüteampeln“ vorhanden sein: Die „Luftgüteampel“ ist ein einfaches Gerät, um die Raumnutzer über die Qualität der Raumluft zu informieren und zum Lüften aufzufordern. Mittels Leuchten in „rot – gelb – grün“ wird die Luftqualität angezeigt, bei „rot“ erfolgt zusätzlich ein Warnton.
Mit der Luftgüteampel wird eine laminierte Übersicht verteilt. Auf der einen Seite mit kurzen und knappen Tipps zum Lüften und auf der Rückseite gibt es Hinweise für die Nutzung und Aussagekraft der Luftgüteampel.



Materialien

Im Moment sind folgende Materialien vorhanden – die entweder (in ausreichender Menge) dauerhaft überlassen oder ausgeliehen werden können:

- Informationspapier „So einfach kann Energie sparen sein“
- Informations- und Arbeitsmappe zum Energiemesskoffer für Schulen.
Die Mappe dient zur Unterstützung im Umgang mit den Messgeräten und Materialien, die sich im Energiesparkoffer befinden. Sie beinhaltet Informationen und Arbeitsblätter zu den Geräten, allgemeine Informationen und Experimentier-Vorschläge zum Thema Energie und Klimaschutz sowie hilfreiche Tipps zum Energie- und Wassersparen. Eine CD mit allen Informationen und Arbeitsblättern liegt der Mappe bei.

WENIGER IST MEHR

Energiesparen an Remscheider Schulen

- Poster „Klimaschutz“
- Poster „Heimliche Stromfresser“
- Quiz „Heimliche Stromfresser“ (für weiterführende Schulen)
- Daten- und Faktenblätter für Kitas, Grundschulen, weiterführende Schulen
- Verbrauchsübersichten für Kitas, Grundschulen, weiterführende Schulen
- Aufkleber mit Energiespartipps für Klassenräume
- Aufkleber mit Energiespartipps für Verwaltungsräume
- Aufkleber mit Eisbären – Appell zum Energiesparen und Klimaschützen
- Kinderbuch „Alex, Pia und das Klimaprojekt – Eine abenteuerliche Entdeckungsreise“
- Allgemeines Informationsmaterial zum Stromsparen und Wassersparen, inklusive Arbeitsblättern, Hinweise auf Experimente und anderes Material ist erhältlich. Dabei werden alle relevanten Themen des Klimaschutzes und der Anpassung an den Klimawandel abgedeckt.

EnergieKoffer für Grundschulen



Der „EnergieKoffer“ richtet sich vor allem an Grundschulen bietet ein Kompendium an Materialien, Arbeitsheften, Unterrichtseinheiten, Spielen, Vorlesegeschichten und ein Messgerät rund um die Themen Energie, Energie sparen und Klimaschutz. Lehrkräfte können schnell und einfach die Materialien in der täglichen Arbeit einsetzen und Projekte und Aktivitäten mit Schülerinnen und Schülern entwickeln. Alle Grundschulen haben den Koffer zur Nutzung in der Einrichtung erhalten!

Energie erlebbar machen – Zuschüsse erhältlich

Alle am Projekt „Weniger ist mehr“ beteiligten Schulen können finanzielle Unterstützung für die Durchführung von Ausflügen, Besichtigungen und sonstigen Aktivitäten zum Thema Energie bekommen. Unter dem Motto: „Energie erlebbar machen“ wollen wir die Schulen bei der Umsetzung von energetischen Aktivitäten unterstützen. Diese finanzielle Unterstützung kann der Eintritt für die Gruppe sein, die Fahrtkosten mit Bus / Bahn, der Mittagsimbiss oder die Bezahlung für die pädagogische Museumsführung.

Auch wenn Sie ein qualifiziertes „Energie-Angebot“ in der Schule/in Ihrem Unterricht durch einen externen Anbieter machen möchten, dann können wir gerne darüber sprechen. Einfach und unproblematisch kann der Geldzuschuss formlos beantragt werden!

WENIGER IST MEHR

Energiesparen an Remscheider Schulen

Teilen Sie uns bitte im Vorfeld der Veranstaltung Ihre Ideen mit, damit wir über einen Zuschuss entscheiden können. Anfassen und Aktiv werden ist erwünscht und wenn Sie noch keine Idee haben, wo es hingehen soll – auch da können wir Ihnen weiterhelfen.

Verbrauchsübersichten

Im Internet sind für alle teilnehmenden Einrichtungen Verbrauchsübersichten für Heizenergie und Strom zu finden. Diese werden regelmäßig aktualisiert und ermöglichen die Bewertung der aktuellen Verbräuche der Einrichtung. Damit ist eine visuelle Einordnung der Verbrauchsdaten möglich. Es werden die Verbräuche der letzten vier Jahre dargestellt. Dies ermöglicht einen Vergleich des aktuellen Verbrauchs mit den entsprechenden Monatsverbräuchen der Vorjahre.

Die Verbrauchsübersichten der einzelnen Einrichtungen sind im Internet abrufbar (www.remscheid.de > Leben in Remscheid > Umwelt&Natur > Umweltschutz > Energie&Klima > Aktivitäten in Schulen und Kitas) oder direkt über den QR-Code zur entsprechenden Seite.



Newsletter

3 – 4mal im Jahr erscheint ein Newsletter mit aktuellen Informationen und Neuigkeiten zum Projekt. Die letzten drei Newsletter sind im Internet abrufbar (www.remscheid.de > Leben in Remscheid > Umwelt&Natur > Umweltschutz > Energie&Klima > Aktivitäten in Schulen und Kitas) oder direkt über den QR-Code zur entsprechenden Seite.



Gute Fundstelle für weiteres Material

Die EnergieAgentur.NRW hat umfangreiche Informationen und Arbeitsmaterialien zum Thema Energie für Schulen veröffentlicht. Diese Liste wird regelmäßig aktualisiert und kann auf der Internetseite der EnergieAgentur.NRW heruntergeladen werden:
www.energieagentur.nrw/wissen/schulen

Bitte melden Sie sich, wenn Sie Interesse an den Angeboten haben – wenn Materialien im Koffer fehlen – wenn Sie allgemeine Fragen haben.

Ansprechpartnerinnen

Carolin Künz, Fachdienst Gebäudemanagement,
Telefon (02191) 16 – 26 67, E-Mail Carolin.Kuenz@remscheid.de

Monika Meves, Fachdienst Umwelt,
Telefon (02191) 16 – 33 13, E-Mail Monika.Meves@remscheid.de