

Klimaschutz von Anfang an – Energie sparen in Schulen und Kitas

Dipl.-Ing. Monika Meves, Fachdienst Umwelt

Bergisches Klimaforum, 27.09.2016

Anreiz- und Motivationsprogramme

„Weniger ist mehr“ Energiesparen an Remscheider Schulen



„Energieverschwender“
suchen und finden

gemeinsames Nachdenken,
Ideen zum
Energiesparen entwickeln



Das Programm läuft seit 1998
mit 39 Schulen

Einsparungen (1998-2016):

20.001.000 kWh

3.000.000 kWh

75.000 m³

8.800 t

1.200.000 €

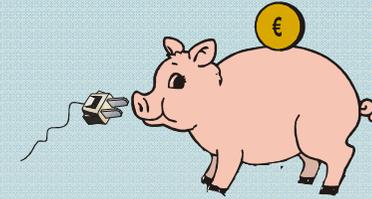
Heizenergie Wärme für 1.333 Einfamilienhäuser

Elektroenergie Strom für 871 Familien

Wasser Wasser für 414 Familien

CO₂ Ausstoß von 2.526 PKWs

Energiekosten



„Das Energiesparschwein“ Energiesparen an Remscheider Kindertageseinrichtungen

Das Programm läuft seit 2001
mit 18 Kindertageseinrichtungen

Anreiz- und Motivationsprogramme

Ziel des Anreiz und Motivationsprojektes ist es, das **Bewusstsein und Verhalten** aller am Schul- und Kindergartenalltag beteiligten Personen nachhaltig **für den Ressourcenschutz zu schärfen**.

> Durch das veränderte Nutzerverhalten wird in den Einrichtungen **Heizenergie und Strom eingespart**. Dies leistet einen konkreten **Beitrag zum Klimaschutz**.

Als **Anreiz** für die Teilnahme am Projekt werden die Einrichtungen an der **finanziellen Einsparung beteiligt**.

Anreiz- und Motivationsprogramme

Durch die **Weiterentwicklung des Projekts** (2009) wird der Fokus des Projekts stärker auf das Thema **Klimaschutz durch nachhaltige Bildung** ausgerichtet.

- > Die Bewertung von **pädagogischen Aktivitäten** forciert die Einbindung des Themas Ressourcen- und Klimaschutz in den Schul- und Kindergartenalltag.

Modifizierung des Projekts seit März 2016. Die **Einsparung von Wasser** wird zukünftig **nicht mehr Bestandteil** der Projekte sein.

- > Der **nutzungsgerechte Betrieb von Wasserzapfstellen** erfordert regelmäßige Hygienespülungen. Die Projektteilnehmer haben weniger Einfluss auf den Wasserverbrauch.

Angebot in Remscheid

Energie sparen und Klimaschutz
durch Beratung und Information

nach Innen:
Fachdienst
Gebäude-
management

nach Außen:
Fachdienst
Umwelt

Gebäudemanagement

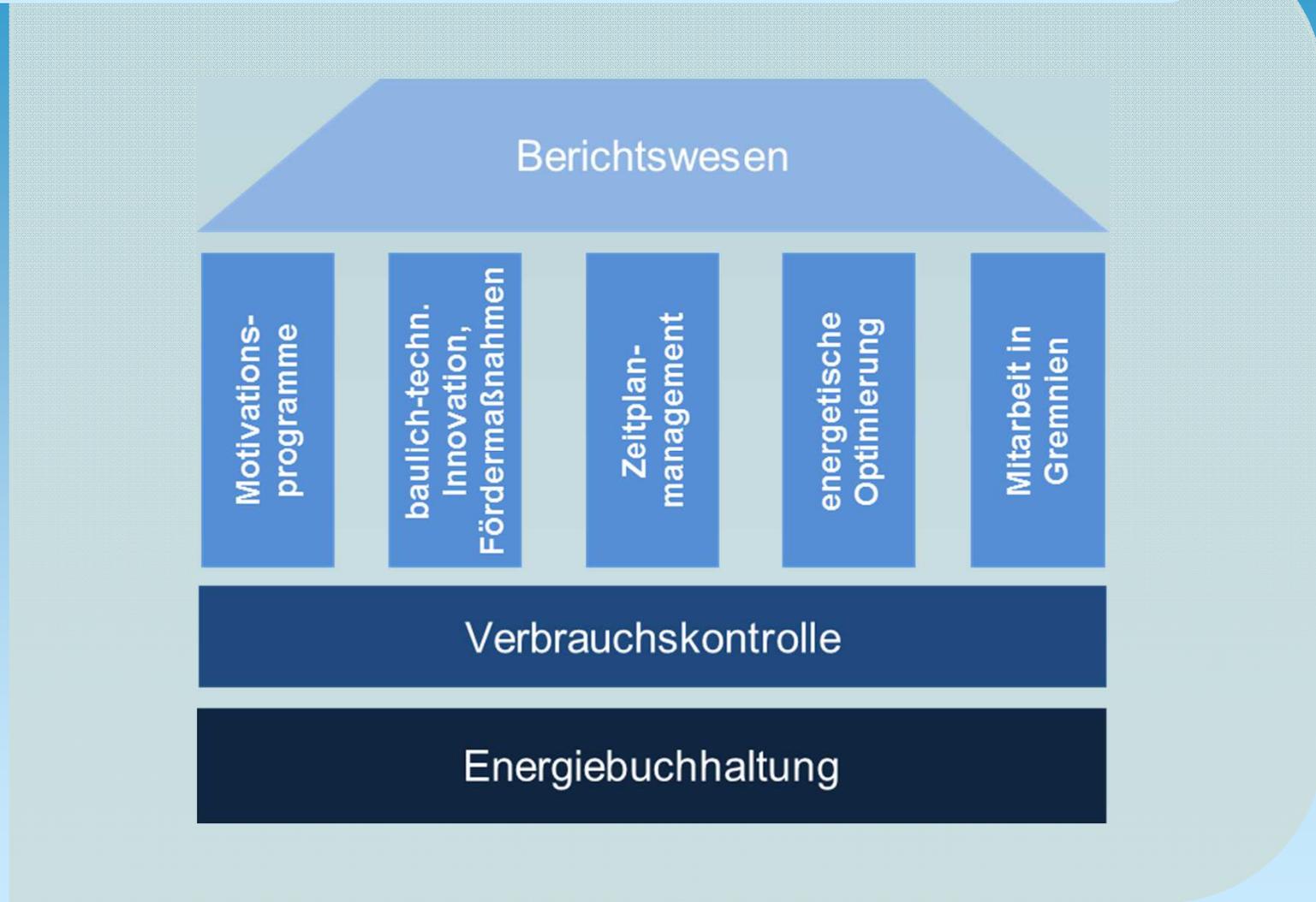


342 Gebäude mit 407.000 m² Brutto-Grundfläche



Mehr als 4.900 technische Anlagen

Energiemanagement



Klimaschutz-Aktivitäten

**Integriertes
Klimaschutzkonzept**

**Anpassungsstrategie
an den Klimawandel**



Internetportal zur energetischen
Gebäudemodernisierung

Projekt zur Anpassung an den
Klimawandel



Solarpotenzialkataster
für Remscheid



**Klima-Allianz
Remscheid e. V.**
Verein zur Förderung des
Klima- und Ressourcenschutzes

Anreiz- und Motivationsprogramme

Bis auf wenige Ausnahmen nehmen **alle städtischen Schulen und Kindertageseinrichtungen** am Projekt teil.

Die **Beteiligung ist freiwillig** und dauert jeweils **ein Jahr** und kann jährlich neu entschieden werden.

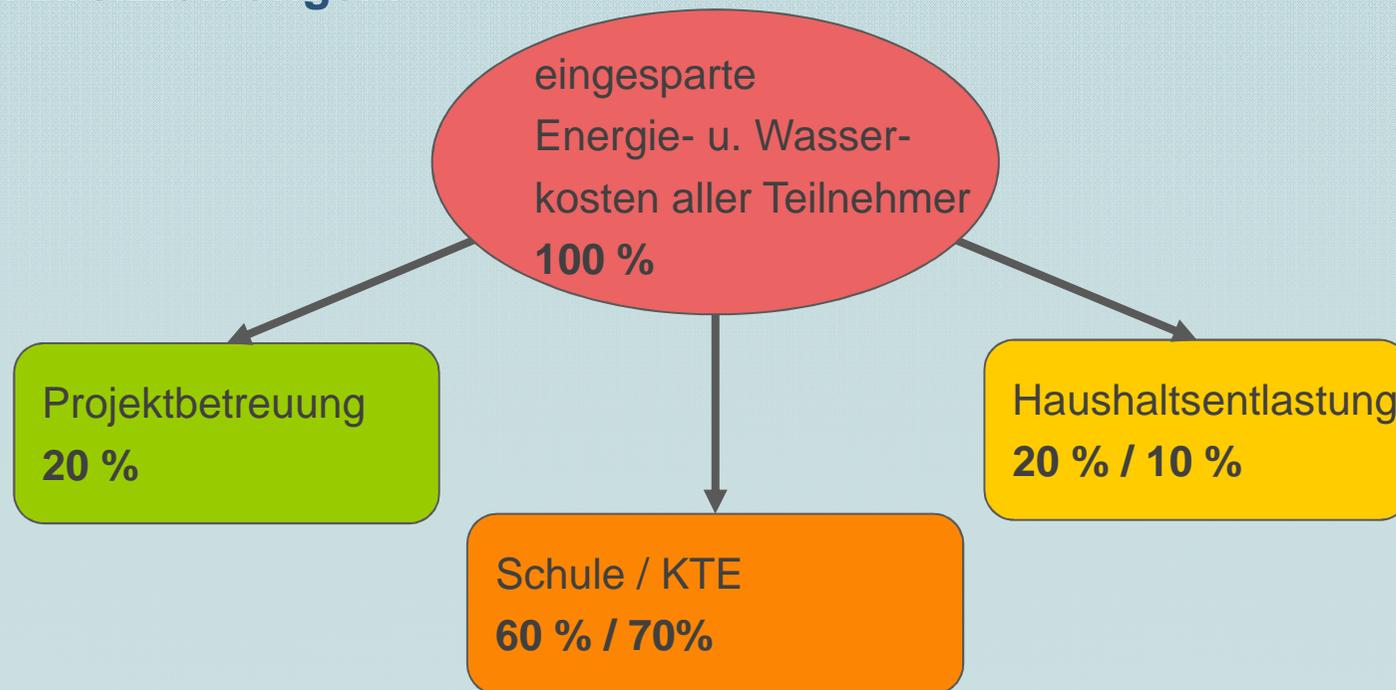
> In der Praxis werden die bestehenden Vereinbarungen zur Projektteilnahme automatisch verlängert.

Die Teilnahme am Projekt ist in einer **Vereinbarung** zwischen der Einrichtung und der Stadt Remscheid festgehalten.

> Hier sind wichtige Rahmenbedingungen, wie z. B. die Basiswerte und die Berechnungsmodalitäten für die Anreizzahlungen, festgehalten.

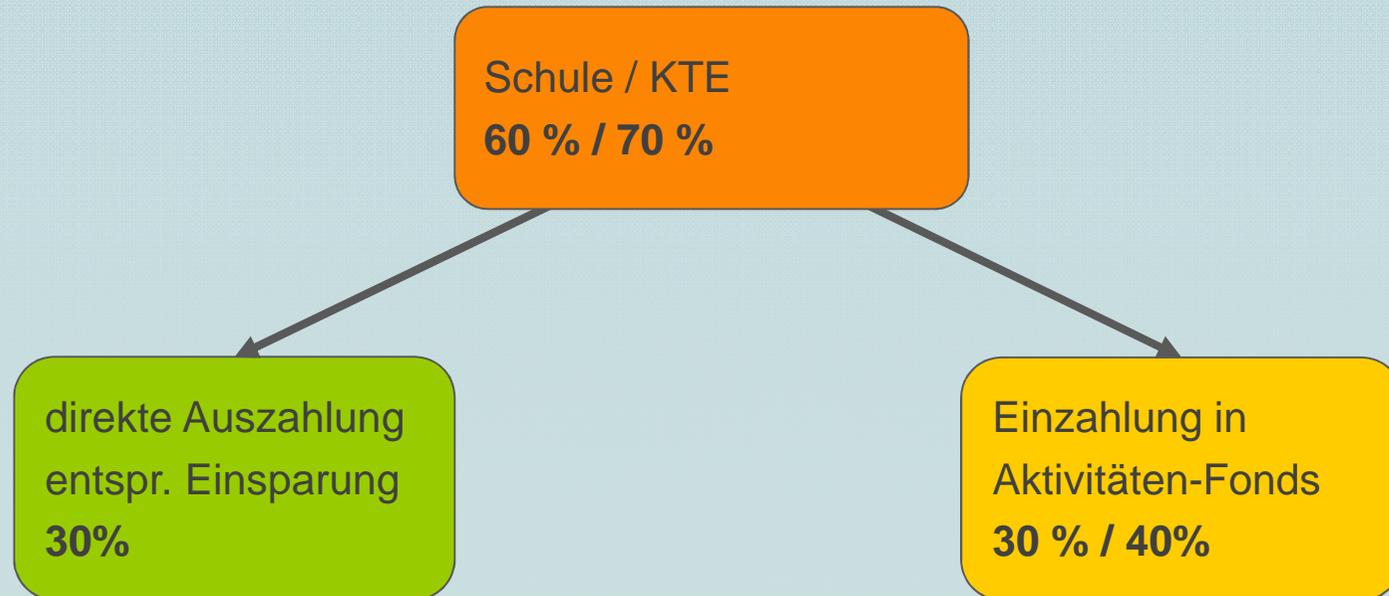
Anreizsystem

Für die konkreten Energieeinsparungen (bis 2016 auch Wassereinsparungen) und die durchgeführten pädagogischen Aktivitäten erhalten die Schulen und Kindertageseinrichtungen **Anreizzahlungen.**



Anreizsystem

Die Durchführung von **pädagogischen Aktivitäten ermöglicht** Einrichtungen, die keine konkreten Einsparungen nachweisen können, dennoch eine **Beteiligung an den Anreizzahlungen**.



Unterstützung der Aktivitäten

Die Durchführung der Projekte wird übergeordnet betreut und unterstützt:

- > Energieberatungen / Gebäudebegehungen
- > Vorstellung des Projekts oder Vortrag zu gewünschten Themen in Lehrerkonferenzen / Teamsitzungen
- > Arbeitsmaterial / Referenten für die Durchführung von Projekten und Aktionen in den Einrichtungen
- > Schulung und Fortbildung
- > **Auszeichnung der Schulen / Kitas für die engagierte Teilnahme.** Verleihung von Preisen an die Kinder bei einer Auszeichnungsveranstaltung.

Unterstützung der Aktivitäten - Schulen



Gebäudebegehungen



Schulungen für Lehrkräfte,
Küchenkräfte u. Hausmeister



Unterricht / Projekte
z.B. zum Thema
erneuerbare Energie

GEFÖRDERT DURCH:

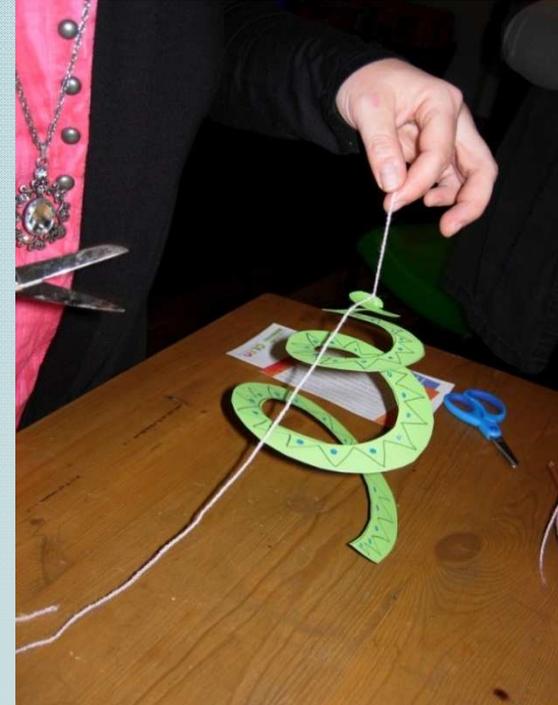


Personelle Unterstützung
durch Förderung 2012 –
2015

Unterstützung der Aktivitäten - KTEs



Aktionen – z.B. Umweltclown



Seminare / Fortbildungen



Projektvormittage
z.B. zum Thema Heizung

Motivationsprogramme



Auszeichnungsveranstaltungen



Aktivitäten-Fonds

Anhand einer Checkliste werden **Punkte für die pädagogischen Aktivitäten** vergeben.

Aktivitäten-Fonds
30% / 40%

Die von jeweils allen Einrichtungen zusammen erreichten Punkte ergeben den Aufteilungsschlüssel für die Aktivitäten-Fonds.

Es wird der **€-Wert pro Punkt** berechnet.

Formular zur Bewertung der Aktivitäten:

„Das Energiesparschwein – Energie- und Wassersparen an Remscheider Kindertageseinrichtungen“
Bewertung von pädagogischen Aktivitäten

Einrichtung:

Mit wem können wir Kontakt aufnehmen, wenn Fragen bei der Bewertung auftauchen?
Name, Telefonnummer:

Aktivität	Punkte	durchgeführt
Das Thema „Energie- und Wassersparen“ wurde im Alltag der Einrichtung behandelt.	2	<input type="checkbox"/>
Es gibt ein Energie-Team bzw. eine verantwortliche Person (Energiebeauftragte/Energiebeauftragter).	1	<input type="checkbox"/>
Es finden regelmäßige Besprechungen des Energie-Teams statt.	1	<input type="checkbox"/>
Es liegt ein „energetisches Handlungskonzept“ bzw. eine Aktivitäten-Jahresplanung vor.	1	<input type="checkbox"/>
Im aktuellen Projektjahr wurden Kleinmaßnahmen (z.B. Beschriftung Lichtschalter, Fenstergriffe) durchgeführt.	2	<input type="checkbox"/>

Pädagogische Aktivitäten

Beispiele für pädagogische Aktivitäten in den Einrichtungen:

- > Gründung eines **Energie-Teams** / Benennung eines Energiebeauftragten
- > Das Thema Energie- und Wassersparen wird im Unterricht / Kindergartenalltag behandelt
- > **Energiedetektive** / **Energiesparfuchse** passen auf, dass keine Energie / kein Wasser verschwendet wird
- > Es werden Projektstage, Ausflüge, kleinere Aktionen zum Thema durchgeführt
- > Mit Plakaten, Aushängen, Elternbriefen wird auf das Projekt aufmerksam gemacht
- > Lehrkräfte / Mitarbeiter/innen der Kitas nehmen an **Schulungen** / **Fortbildungen** teil

Anreiz- und Motivationsprogramm in Solingen

„fifty-fifty - Das ENERGIEsparprogramm an Solinger Schulen“

Projektbeginn 1999

Projektrunden: jew. 3 Jahre, aktuell Beteiligung von
über 20 Schulen mit über 15.000 Schülerinnen und Schülern

Erfolgsbeteiligung an den eingesparten Energiekosten: 50% für
die beteiligten Schulen, 50 % für die Stadt

individuelle Vorgehensweisen in den Schulen, Bildung von
Energiespar-Teams

Moderation eines Runden Tisches zum Erfahrungsaustausch und
zur Absprache von Maßnahmen und Aktionen

Projekt ist Bestandteil des Solinger Prozesses zur Lokalen Agenda
21 sowie Bildung für nachhaltige Entwicklung in Solingen



Anreiz- und Motivationsprogramm in Wuppertal

„energie gewinnt – nur mit uns“

aktuell Beteiligung von 42 Schulen



Erfolgsbeteiligung an den eingesparten Energiekosten: **Prämie von 2 Euro pro Schüler und Jahr**

Voraussetzung: Einhaltung bestimmter Vorgaben zur Projektorganisation, Nachweis aktiver Maßnahmen zum Energiesparen und tatsächliche Energieeinsparung

Wettbewerb: zusätzliche pädagogische Aktivitäten zu Themen Klimaschutz, Energieeinsparungen und Nachhaltigkeit bringen Punkte und ermöglichen eine **weitere finanzielle Prämie**

Einsparung seit Projektbeginn (2011): 387.845 kWh Heizenergie, 379.471 kWh Strom, 147.513 m³ Wasser

Klimaschutz von Anfang an – Energie sparen in Schulen und Kitas

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartnerinnen:

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

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