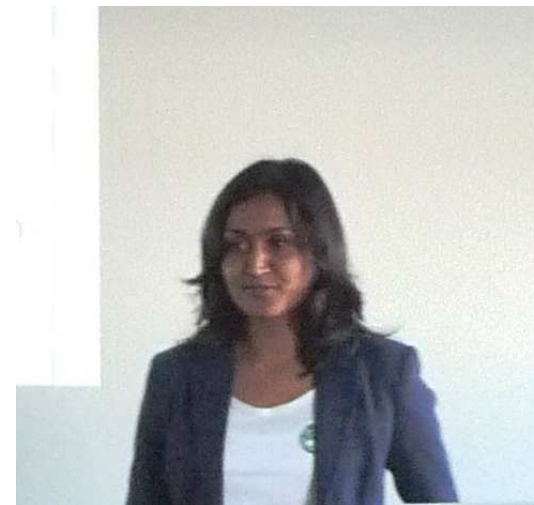




energie gewinnt
nur mit uns



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



_____ **Warum wurde das Projekt ins Leben gerufen?**

_____ **Was ist das Ziel des Projektes?**

_____ **Was sind die Rahmenbedingungen?**

_____ **Wie ist unsere Kommunikationsplattform strukturiert?**

Klimawandel

Jahrzehnt von 2000 – 2010

>bisher am wärmsten (weltweit)

Jahr 2010 heißestes Jahr (weltweit)

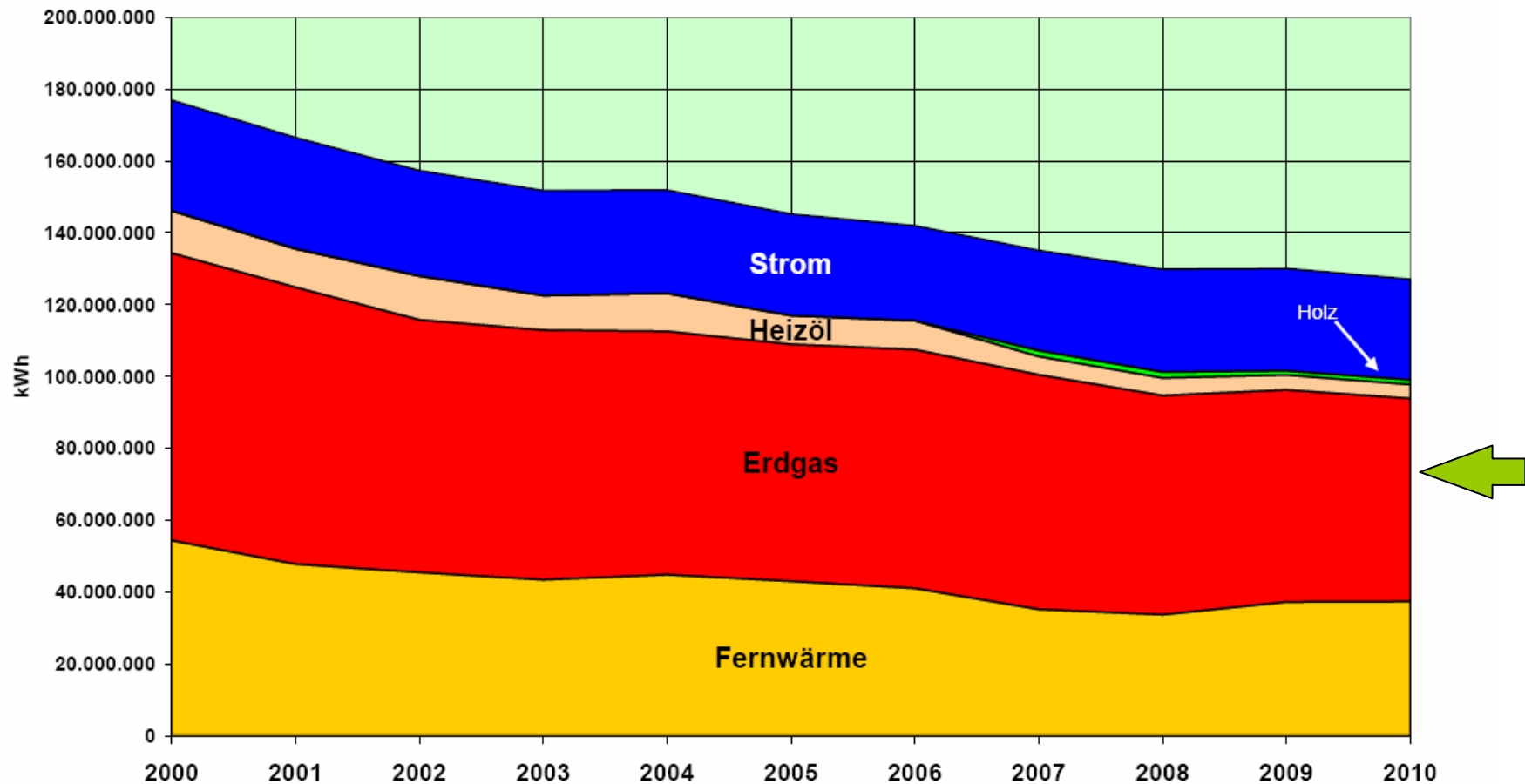
Bis 2100

>Erwärmung von 1 - 6°C wird
erwartet

2°C–Ziel: kalkulierbarer Klimawandel

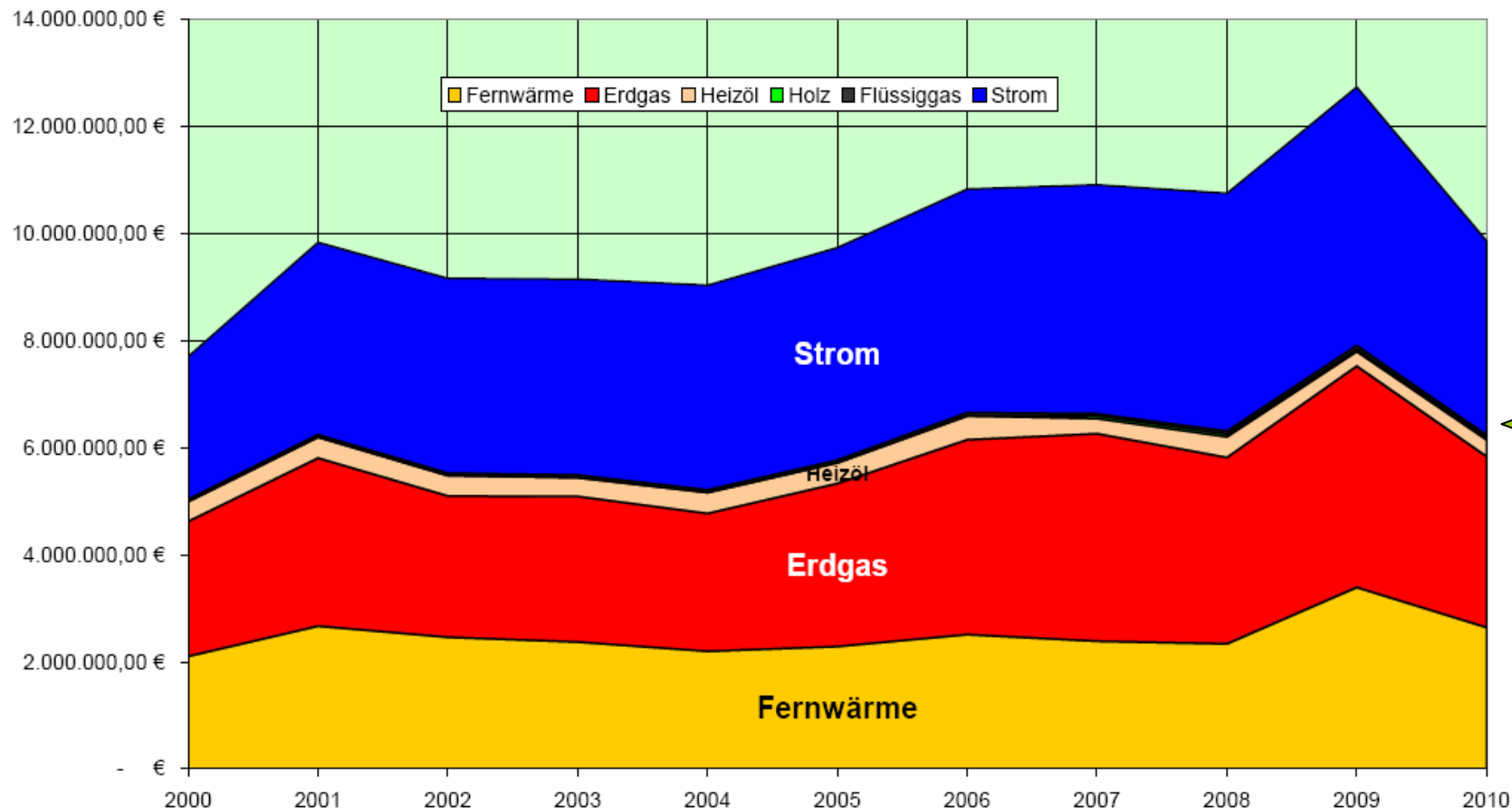


Entwicklung Energieverbrauch GMW witterungsbereinigt



Die Energieverbräuche aller Wuppertaler Schulen aus dem Jahr 2010 sind **76.877.623 kWh**

Kostenentwicklung Energie witterungsbereinigt



Die Energiekosten aller Wuppertaler Schulen aus dem Jahr 2010 sind **6.274.346,54 €**

Energiekosten der teilnehmenden Schulen sind ca. **€ 2.000.000,00**

Bei zu erwartenden **Energiekosteneinsparungen von 5-15 %** allein durch Änderung des Nutzerverhaltens, wären finanzielle Einsparungen

von **ca. €/a 100.000 bis zu ca. €/a 300.000** möglich.



Warum wurde das Projekt ins Leben gerufen?

Was ist das Ziel des Projektes?



Bewusster Umgang mit Energie



Deutsche Umwelt Aktion

Nicht investive Maßnahmen



z.B: Stoßlüftung der Räume anstelle
ständig gekippter Fenster

CO₂- Ampel



Funktionsweise des EMF420 :

CO₂ Konzentration über 2.500 ppm

LED = SCHLECHTE Luftqualität.

CO₂ Konzentration zwischen 1.500/2500 ppm

LED = MITTLERE Luftqualität.

CO₂ Konzentration unter 1.500 ppm

LED = GUTE Luftqualität.

z.B: „Stand-by“ vermeiden

	Stand-by Stromkosten z.B. bei 0,18 €/kWh
PC mit Monitor	7,92 €/a
Laserdrucker	19,01 €/a

Energieagentur NRW



Strommessgerät



Steckdosenleiste mit Schalter



Wer viel spart gewinnt auch viel!



50% der eingesparten Kosten gehen an die Schule zur freien Verfügung

50% zur Finanzierung der Projektkosten und Haushaltskonsolidierung



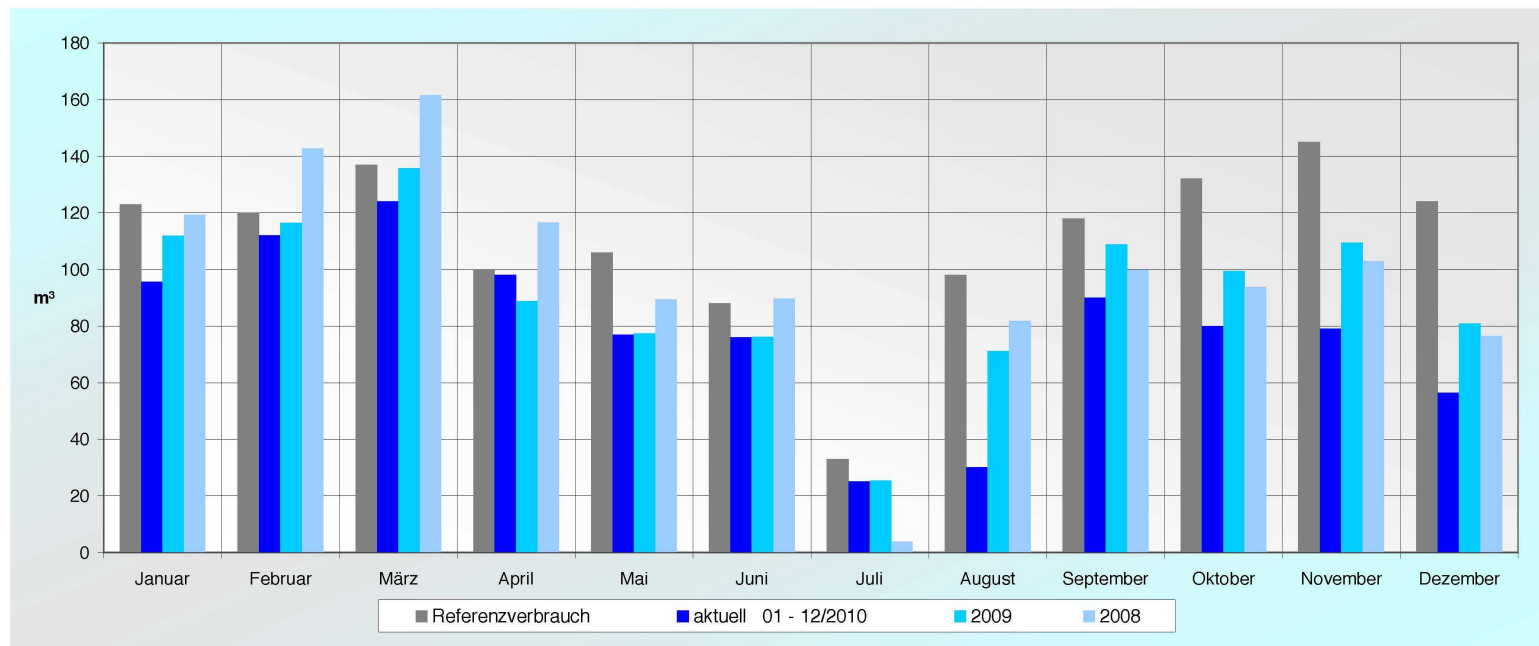
_____ **Warum wurde das Projekt ins Leben gerufen?**

_____ **Was ist das Ziel des Projektes?**

_____ **Was sind die Rahmenbedingungen?**

Monatliche Verbrauchsdaten erfassen

Wasserverbrauchsbericht eines Beispielgebäudes



Systematische Erfassung und Auswertung aller Verbrauchsdaten jeder Schule
(Energieverbrauchscontrolling)



Ermittlung der Referenzverbräuche

Wuppertal: K: Johannisberg 20 - 4406 -

Vergleich mit Referenzverbrauch

bereinigt aktuell

030b_02_01_C

Ansicht: Abs Werte Wärme witterungsber

Monat	Referenz- verbrauch kWh	aktuelles Jahr 2010 kWh	-1 Jahr 2009 kWh	-2 Jahre 2008 kWh	Mittelwert 3 Jahr(e) kWh
Januar	128.969	134.114	112.355	140.438	128.969
Februar	111.271	122.392	99.888	111.533	111.271
März	93.786	94.962	96.385	90.010	93.786
April	57.056	43.490	66.928	60.751	57.056
Mai	28.264	26.969	26.318	31.504	28.264
Juni	11.876	13.931	13.000	8.698	11.876
Juli	4.794	3.735	5.964	4.683	4.794
August	7.112	9.238	6.690	5.406	7.112
September	19.898	29.284	12.549	17.859	19.898
Oktober	41.656	45.861	42.901	36.205	41.656
November	89.706	89.401	90.946	88.771	89.706
Dezember	114.142	113.643	110.375	118.408	114.142
Summe	708.529	727.021	684.302	714.265	708.529

Verbrauch und Einsparung eines Beispielgebäudes

	Referenzverbrauch kWh u. m ³	Verbrauch Untersuchungsjahr kWh/a u. m ³	Einsparung kWh/a u. m ³
Wärme	450.808	438.449	12.359
Strom	135.862	117.234	18.628
Wasser	1.324	943	381

Einsparungsgewinn für **Wasser € 835,53**

Das Beispielgebäude hat eine **Gesamteinsparung von € 4.979,36**

Die Hälfte des Einsparbetrages wird zum Ende des jeweiligen Projektjahres vom **Stadtbetrieb Schulen an die betroffene Schule** ausgezahlt



Projektleiter der Schule bildet ein Energieteam mit Lehrer, Schüler, Hausmeister



Bewussten Umgang mit Energie nachhaltig stärken!

- Informieren sie Schule eingehend über das Thema Energieeinsparung
- Einbinden des Themas „Energie“ in den Unterricht
- Energiesparpotenziale aufspüren und umsetzen
- Dokumentation der schulischen Aktivitäten im Bezug auf Energie, da Sie sich auf Verbräuche Positiv wie negativ auswirken.





Schulbegehung mit GMW



Energieteam lernt die Energieversorgungssituation an der Schule kennen...

...um später auf entstehende Energielecks zu achten

...und an den Hausmeister zu melden

Wettbewerb - Gewinnen mit „energie gewinnt“



Grundaufgaben

- Eingehende Information des Kollegiums
- Energiemanager oder Detektive in der Schule bestimmen
- Verbrauchserfassung
- Energiesparen im Unterricht
- etc.

Wahlaufgaben

- Impuls-Veranstaltung
- Schulungen besuchen, Lehrer, Schüler und Hausmeister
- Energiesparpotenziale aufdecken
- Teilnahme an Wettbewerben
- Energie erfahren durch Messgeräte
- Besondere Aktivitäten sind gerne Willkommen und werden auch bewertet.

Wettbewerb - Gewinnen mit „energie gewinnt“



- Wir wollen besonders engagierte Schulen prämiieren.
- Diese Hilfestellungen können zu einer spürbaren Energieeinsparung führen.
- Für jede Aktion gibt es Punkte. Es sind insgesamt 100 Punkte zu erreichen.
- Schultypen treten gegeneinander an. D.h. Grundschule gegen Grundschule
- ersten drei Gewinner erhalten eine Urkunde:
Gold, Silber oder Bronze mit dem Titel
„energie gewinnt – nur mit (Name der Schule)“

Rahmenbedingungen sind in der Vereinbarung enthalten

Vereinbarung

Zwischen der (Schule),

dem Stadtbetrieb Schulen als Schulträger dieser Schule

und

dem Gebäudemanagement Wuppertal wird folgende Vereinbarung getroffen:

§ 1 Gemeinsame Absichtserklärung

Die Vertragspartner sind sich ihrer Verantwortung für einen sparsamen Umgang mit den Finanzmitteln des öffentlichen Haushaltes und für eine schonende Verwendung der Ressourcen zum Erhalt einer lebenswerten Umwelt bewusst und beschließen deshalb einvernehmlich, die erforderlichen Schritte zur Einsparung von

...

_____ **Warum wurde das Projekt ins Leben gerufen?**

_____ **Was ist das Ziel des Projektes?**

_____ **Was sind die Rahmenbedingungen?**

_____ **Wie ist unsere Kommunikationsplattform strukturiert?**

<http://www.wuppertal.de/gmw>

Stadt Wuppertal - GMW - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - GMW

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

- ▶ GMW entdecken
- ▶ Ideen verwirklichen
- ▶ Energie managen
- ▶ Gebäude erleben
- ▶ Immobilien suchen
- ▶ Publikationen lesen
- ▶ Termine kennen

Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal

Das GMW - Partner der Bürger Wuppertals.
Wir schaffen Räume für unser Leben,
wirtschaftlich - innovativ - zukunftsweisend!

Wir freuen uns, Sie auf den Webseiten des Gebäudemanagements der Stadt Wuppertal (GMW) begrüßen zu können. Die angeschlossenen Webseiten sollen Ihnen die Strukturen unseres Unternehmens erläutern und Ihnen unsere Arbeit näherbringen.

energie gewinnt
nur mit uns

Energie managen
"energie gewinnt" - nur mit uns
Schüler, Lehrer, Hausmeister sparen Energie und gewinnen dabei! Wie das geht, finden Sie hier mit allen Infos über das Energiesparprojekt an Wuppertaler Schulen, dass 2011 gestartet ist.
☐ "energie gewinnt" - nur mit uns

Energie managen
Beispielprojekte zur energetischen Sanierung
Musterbild Energetische Sanierungen (Foto: Thorben Wengert, pixelio)
... an Gebäuden des Bestand des Gebäudemanagements.
☐ Beispielprojekte energetische Sanierung

Gebäude erleben
Aktuelle & abgeschlossene Projekte
Hier finden Sie unsere aktuell laufenden und bereits abgeschlossenen Projekte, sowie weitergehende Informationen zu baulichen Sonderthemen, wie zum Beispiel Barrierefreies Bauen oder Modulbauten.
☐ Gebäude erleben

WIR

WIE WIR UNS SEHEN

☐ GMW entdecken

Herr Dr. Flunkert, Betriebsleiter GMW

Internet 100%

Stadt Wuppertal - "energie gewinnt" - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000271836.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - "energie gewinnt"

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- GMW entdecken
- Ideen verwirklichen
- ▼ Energie managen
 - Beispielprojekte
 - Energieausweise
 - Energieberichterstattung
 - Energiecontrolling
 - Energieeffizienzrichtlinie
- ▼ "energie gewinnt"
 - Teilnehmende Schulen
 - Energiespartipps
 - Infos und Material
 - Ergebnisse
 - Termine und Aktionen
 - Links und Adressen
 - Erneuerbare Energien
 - Nutzer sparen Energie
 - Zählerdatenerfassung
- Gebäude erleben
- Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt"

"energie gewinnt"

Der besonders bewusste Umgang mit Energie in Schulen durch engagiertes Nutzerverhalten ist das Thema dieses Projektes. Dies ist mit dem Anreiz verbunden, dass die Hälfte der eingesparten Energiekosten den Schulen zur freien Verfügung gestellt werden. Der Rest geht an die Stadt zur Finanzierung der Projektkosten und zur Haushaltskonsolidierung.



Wer viel spart gewinnt auch viel!
Daher das Motto "Energie gewinnt"

Die Energieagentur NRW schätzt das Einsparpotenzial durch Nutzerverhalten

energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

FÖRDERLOGO

Klima
schutz
DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Teilnehmende Schulen - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272231.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - Teilnehmende Schulen

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- GMW entdecken
- Ideen verwirklichen
- ▼ Energie managen
 - Beispielprojekte
 - Energieausweise
 - Energieberichterstattung
 - Energiecontrolling
 - Energieeffizienzrichtlinie
 - ▼ "energie gewinnt"
 - ▶ Teilnehmende Schulen
 - Energiespartipps
 - Infos und Material
 - Ergebnisse
 - Termine und Aktionen
 - Links und Adressen
 - Erneuerbare Energien
 - Nutzer sparen Energie
 - Zählerdatenerfassung
 - Gebäude erleben
 - Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Teilnehmende Schulen

Teilnehmende Schulen

Es nehmen bisher 26 Wuppertaler Schulen am Projekt "energie gewinnt" für das Jahr 2011 teil. Weitere Teilnehmer sind jederzeit herzlich willkommen.



Grundschulen

Gemeinschaftsgrundschule Hütterbusch,
Am Hofe 1
<http://www.grundschule-huettersbusch.de>

Gemeinschaftsgrundschule Birkenhöhe,
Birkenhöhe 60/62
<http://www.gs-birkenhoehe.wtal.de>

Grundschule Echoer Straße,
Echoer Straße 46
keine Schulhomepage

Gemeinschaftsgrundschule Friedhofstraße

energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

Klima schützen
DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Energiespartipps - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272233.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras 2

Stadt Wuppertal - Energiespartipps

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- ▶ GMW entdecken
- ▶ Ideen verwirklichen
- ▼ Energie managen
 - ▶ Beispielprojekte
 - ▶ Energieausweise
 - ▶ Energieberichterstattung
 - ▶ Energiecontrolling
 - ▶ Energieeffizienzrichtlinie
 - ▼ "energie gewinnt"
 - ▶ Teilnehmende Schulen
 - ▶ **Energiespartipps**
 - ▶ Infos und Material
 - ▶ Ergebnisse
 - ▶ Termine und Aktionen
 - ▶ Links und Adressen
 - ▶ Erneuerbare Energien
 - ▶ Nutzer sparen Energie
 - ▶ Zahlerdatenerfassung
- ▶ Gebäude erleben
- ▶ Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Energiespartipps

Energiespartipps

Diese Rubrik ist noch in Bearbeitung.

Hier bieten wir Anregungen an, wie man mit Geräten, baulichen - und technischen Anlagen umgeht um Energie zu sparen.



Heizenergie sparen



Raumluftqualität erhalten





energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
☎ +49 (202) 563 5945
✉ E-Mail

Vani Vaitheeswaran
☎ +49 (202) 563 7542
✉ E-Mail

Julia Ruloff
☎ +49 (202) 5635411
✉ E-Mail

 **DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE**

Fertig Internet 100%

Stadt Wuppertal - Infos und Material - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272234.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - Infos und Material

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Infos und Material

Infos und Material



CD der Energieagentur NRW mit Cover

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl aus dem reichhaltig vorhandenen Angebot von Informationen zu Materialien und weiteren Links zum Thema. Wir möchten allen Projektbeteiligten damit Anregungen und Ideen zum effizienten Umgang mit Energie in Schulen und Unterricht an die Hand geben. Natürlich ist diese Liste nicht abschließend und wird dementsprechend auch fortgeschrieben. Die Angaben werden sorgfältig ausgewählt. Die hier aufgeführten Links bedeuten jedoch insbesondere keine Bevorzugung oder besondere Empfehlung gegenüber anderen, die uns evtl. nicht bekannt und hier nicht aufgeführt sind. Auch bedeutet dies keine notwendige Übereinstimmung oder Garantie für sämtliche in den Links aufgeführten Aussagen. Auf das Impressum wird verwiesen.

energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

Klima schützen
Lernen sich 2010

DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Infos und Material - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272234.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

★ ★ Stadt Wuppertal - Infos und Material

► Publikationen lesen

► Termine kennen

Energie erfahren und erleben

- ☑ CO₂ Rechner

Energie zum selber machen

- ☑ PDF: Gummi-Dreiradmobil
- ☑ PDF: Lüftungskoffer - Ausleihen beim GMW
- ☑ PDF: Stadt der Erleuchtung
- ☑ PDF: Thermostatventil-DEMO-Konstruktion - Ausleihen beim GMW

Unterrichtsmaterialien

- ☑ Argumentationskarten 2010
- ☑ CD - ENERGIEEXPERTEN 1.0 - ein Schüler-Quiz voller Energie
- ☑ Der volle Durchblick in Sachen Erneuerbare Energien
- ☑ Energieagentur NRW
- ☑ Energie-Unterricht für 3. Und 4. Klasse
- ☑ Film-DVD Erneuerbare Energien - Energieversorgung der Zukunft
- ☑ Klimadetektive in der Schule
- ☑ Kraftwerke für jedermann
- ☑ Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Baden-Württemberg
- ☑ Mission Erde - Hörspiel zu regenerativen Energien
- ☑ Potenzialatlas Deutschland, 2. Auflage
- ☑ Schulen können ihre Energieprojekte darstellen

Wettbewerbe

- ☑ Energieagentur NRW
- ☑ Strom sparen - Taschengeld erhöhen - Klima schützen

Workshops und Weiterbildung

- ☑ Ausbildung zu Energiespardetektiven durch die VZ-NRW
- ☑ Du willst Energiespardetektiv werden?
- ☑ Energieagentur NRW
- ☑ Energyjobs
- ☑ EnergyLab - Das Schülerlabor im Wissenschaftspark Gelsenkirchen
- ☑ Girl's Day 2011
- ☑ Wanderausstellung GRADWANDERUNG - Sek I und Sek II

☑ BMU
Klimaschutzinitiative

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit
 aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

☑ BMU

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Ergebnisse - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272235.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - Ergebnisse

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- GMW entdecken
- Ideen verwirklichen
- ▼ Energie managen
 - Beispielprojekte
 - Energieausweise
 - Energieberichterstattung
 - Energiecontrolling
 - Energieeffizienzrichtlinie
 - ▼ "energie gewinnt"
 - Teilnehmende Schulen
 - Energiespartipps
 - Infos und Material
 - Ergebnisse**
 - Termine und Aktionen
 - Links und Adressen
 - Erneuerbare Energien
 - Nutzer sparen Energie
 - Zählerdatenerfassung
 - Gebäude erleben
 - Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Ergebnisse

Ergebnisse

Wettbewerb: Gewinnen mit "energie gewinnt"

Engagement wird belohnt.
Mit dem zusätzlichen Wettbewerb **gewinnen mit "energie gewinnt"** möchten wir besonders engagierte Schulen prämiieren. Für jede Aktion gibt es Punkte. Die zugehörige Checkliste soll zugleich Anregung und Ideen liefern. Aber Ihrer Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Mehr Informationen zum Download:

PDF: Gewinnen mit "energie gewinnt"

Berechnungsbeispiel

In der folgenden Datei wird die Gewinnermittlung an einem Beispielgebäude veranschaulicht:

PDF: Erläuterung zur Gewinnermittlung
PDF: Beispiel Verbrauchsdarstellung

Im Folgenden sind die aktuellen monatlichen Verbräuche einiger teilnehmenden Schulen dargestellt. Die noch Fehlenden werden in den nächsten Wochen ergänzt. Die ersten Abrechnungen werden 2012 veröffentlicht.

Grundschulen

Reichsgrafenstraße 26, Angelo-Roncalli-Schule, PDF Verbrauchsdaten

Weiterführende Schulen

Blücherstraße 19, Realschule, PDF Verbrauchsdaten
Heinrich-Böll-Straße 240/250, Gesamtschule, PDF Verbrauchsdaten
Johannisberg 20, Gymnasium, PDF Verbrauchsdaten
Sedanstraße 14, Gymnasium, PDF Verbrauchsdaten
Unterdörnen 1, Gesamtschule, PDF Verbrauchsdaten

energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

Klima schützen
richtig auch 2011

DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Termine und Aktionen - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272238.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - Termine und Aktionen

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- GMW entdecken
- Ideen verwirklichen
- ▼ Energie managen
 - Beispielprojekte
 - Energieausweise
 - Energieberichterstattung
 - Energiecontrolling
 - Energieeffizienzrichtlinie
 - ▼ "energie gewinnt"
 - Teilnehmende Schulen
 - Energiespartipps
 - Infos und Material
 - Ergebnisse
 - Termine und Aktionen
 - Links und Adressen
 - Erneuerbare Energien
 - Nutzer sparen Energie
 - Zählerdatenerfassung
 - Gebäude erleben
 - Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Termine und Aktionen

Mit den Auftaktveranstaltungen am 15.03.2011 und 17.03.2011 startete das Projekt "energie gewinnt".



energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

Klima schützen
light sich gut

DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Die Pressemitteilung zum Projekt "energie gewinnt" fand am 31.03.2011 in der St...

Internet 100%

Stadt Wuppertal - Links und Adressen - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Stadt Wuppertal

http://www.wuppertal.de/microsite/gmw/energie_managen/energie-gewinnt/102370100000272239.php

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Stadt Wuppertal - Links und Adressen

GMW
Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal

GMW

- GMW entdecken
- Ideen verwirklichen
- Energie managen
 - Beispielprojekte
 - Energieausweise
 - Energieberichterstattung
 - Energiecontrolling
 - Energieeffizienzrichtlinie
- "energie gewinnt"
 - Teilnehmende Schulen
 - Energiespartipps
 - Infos und Material
 - Ergebnisse
 - Termine und Aktionen
 - Links und Adressen**
 - Erneuerbare Energien
 - Nutzer sparen Energie
 - Zählerdatenerfassung
 - Gebäude erleben
 - Immobilien suchen

GMW > Energie managen > "energie gewinnt" > Links und Adressen

Stadt Wuppertal

Station Natur und Umwelt

Ökostation Bauen und Technik
Döppersberg 36, 42103 Wuppertal
Ansprechpartnerin: Anni Dornbach

Förderer

- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
- Klimaschutzinitiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Links

- Energieagentur NRW
- fifty-fifty
- Klimabündnis
- Umweltbundesamt

energie gewinnt
nur mit uns

Gebäudemanagement
der Stadt Wuppertal
FB 3 - Team Energie

Müngstener Straße 10
42285 Wuppertal

KONTAKT

Christian Gleim
+49 (202) 563 5945
E-Mail

Vani Vaitheeswaran
+49 (202) 563 7542
E-Mail

Julia Ruloff
+49 (202) 5635411
E-Mail

Klima schützen
DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Internet 100%

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

