

Was ist das 50-50-Projekt an Schulen?

- lehrplanübergreifendes, altersübergreifendes Projekt
- Anreiz zum Energiesparen für alle Beteiligten
- alle Nutzer der Schule einbeziehen:
 Lehrerkollegium, Hausmeister, Schüler, Vereine, Eltern
- Einsparungen von 10% sind ohne Investitionen möglich
- Schule und Sachaufwandsträger : Vertrag für 1-3 Jahre
- 50% der Ersparnisse: Schule als Anreiz
- 50% der Ersparnisse bleiben beim Träger



Was will das 50-50-Projekt erreichen?

- Bewusstsein schaffen: Energie ist wertvoll
- anschaulich und praktisch Energie sparen
- Einbezug in Lehrplan Energiearten und –erzeugung (Wärme, Strom; ggf. Wasser, Abfall)
- Gewinn für Gemeinde, Schule und Klima
- Energiekosten sparen ohne große Investitionen
- halbe Einsparung steht den Schulen als "Belohnung" für Projekte zur freien Verwendung zur Verfügung.

Folie 2

Abwasser- und Umweltverband
Chiemsee

AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell

Volksschule
Chieming
li → re:
Kämmerer
Lehrkraft
Bürgermeister Graf
Direktor
Hausmeister

CHIEMSERGENDA



www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de





Wie läuft 50-50 an der Schule ab?

Unterrichtsstunden
Einsatz von Energiewächtern
Arbeitsgruppen (auch klassenübergreifend)
Zählerstände ablesen, Daten messen, auswerten
Aktionstage
Ausstellungen
Energieparcours

→ Beispiele Hr. Gerl, Ludwig-Thoma-Gymnasium in Prien

Folie 4

Abwasser- und Umweltverband
Chiemsee



AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell



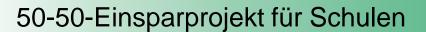
Energieaktionstag LTG Prien

> www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de

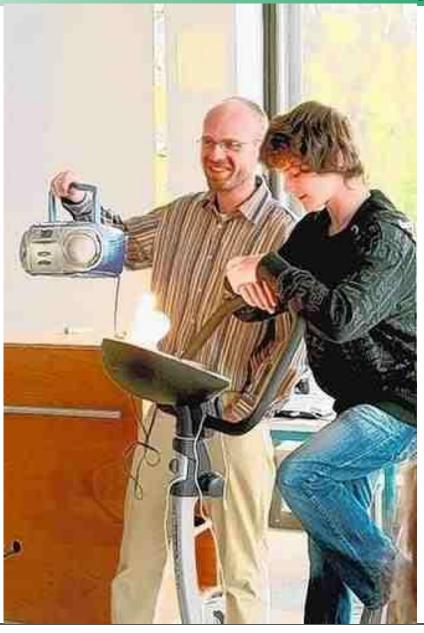


Folie 5

Abwasser- und Umweltverband Chiemsee



AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell



Energieaktionstag LTG Prien

CHIEMAGENDA

www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de



AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell



Volksschule Bernau

> www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de





Voraussetzungen für das 50-50-Projekt

- Direktorat, Lehrerkollegium, Hausmeister ziehen mit
- Schule und Gemeinden schließen Einspar-Vertrag ab (Musterformular im Internet).
- ehrenamtliche Begleitung von außen für Datenerfassung und Abrechnung
- z.B. Energieberater, Architekt, aktiver Rentner, Arbeitskreis
- ev. Verleih Fachliteratur, Energie-, Klima- oder Agenda 21-Kiste, Energiemesskoffer, Energierad zum Ausleihen (AUV), Wetterdaten

AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell





Einweihung Energierad in Chieming

Verleih an alle Schulen Lkr TS/ Ro

www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de





Datenerfassung und Abrechnung:

- Energieverbrauch der letzten drei Jahre erfassen, Durchschnittswert als Startwert (Vergleichsbasis) nehmen
- Korrekturfaktoren:
- Regionale Wetterdaten anfordern -> um Faktor bereinigen
- Technische und bauliche Veränderungen
- Schüler und Klassenzahlen
- Belegzeiten Vereine u.a.m.
- → nur sparsames Verhalten zählt!



Berechnung des Einsparergebnisses

Vor Projektbeginn:

Referenzverbrauch aus den letzten drei Jahren ermitteln und mit Korrekturen hinterlegen → Startwert

Nach Abrechnungszeitraum:

Startwert minus Verbrauch (mit Korrekturfaktoren)

= Einsparung x mittlere Jahrespreise = Geldwert



Zusatznutzen und Grenzen des 50-50-Projekts:

- Energiebilanz deckt Störungen auf
- z.B. leckende Rohre, durchlaufende Lüftungsgebläse, defekte Clospülungen, Energiefresser
- → sinnvolle Sofortmaßnahmen aber: sinkende Einsparbeträge bei immer größeren Anstrengungen für die Schule nach zwei bis drei Jahren

Beispiel AUV Chiemsee:

Schulen Prien, Bernau, Seeon, Chieming zwischen 02 und 09 Ausbezahlung zwischen 350,- und 5.000,- € pro Schule/Jahr Agenda 21-Preis Bayern 2009 Kategorie Klimaschutz

Folie 12

Abwasser- und Umweltverband
Chiemsee



AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell



Volksschule Bernau

> www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de





AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell



Volksschule Seeon Links: Betreuer Hr. Schreitmüller

> www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de



AK Geschäftsleiter 09.02.2011 Inzell

Agenda 21-Preis 2009 an Schulen Prien Bernau Seeon Chieming und AUV

CHIEMSEE ENDA



www.chiemseeagenda.de www.naturerlebnis-chiemsee.de www.azv-chiemsee.de

