

Dokumentation der Solarschulprojekte

A) Allgemeine Informationen

Name der Schule: Grundschole Bendestorf
Adresse der Schule: Harmstorfer Weg 4
21227 Bendestorf
Ansprechpartner: Angelika BÜchling
Kontaktaten (Tel.): 04183/7307
E-mail:GS-Bendestorf @t-online.de

ggf. Website mit Informationen zum Solarprojekt:
www.grundschule-bendestorf.de

B) Spezifische Informationen zur Anlage:

Betreiber: Samtgemeinde Jesteburg
Art: Photovoltaikanlage
Leistung: 1,92 kWp
Inbetriebnahme (Mon./Jahr): Dezember 2004
Gesamtinvestition in das Solarprojekt (in Euro): 18.388 €
Installation inkl. Nebenkosten, Sachsponsoring, Mehrwertsteuer etc.)

C) Finanzierungsübersicht

(z.B. Zuschüsse, Darlehen, Spenden, Vorsteuerabzug etc.)

Mittelherkunft Betrag in Euro

Zuschuss der Samtgemeinde Jesteburg	6.596 €
Eigenkapital der Schule	
incl. Mehrwertsteuerrückerstattung	5.294 €
Wettbewerbsgewinn "Solarpaß an Schulen"	
von B:A:U:M:e.V.	2.500 €
Spende der Niedersächsischen Lottostiftung "Bingo"	3.000 €
Spende der Sparkasse Harburg-Buxtehude	1.000 €
Gesamtbetrag	18.390 €

Das Projekt "Sonne in der Schule" der Grundschule Bendestorf, Solarschule in Niedersachsen 2004, ein Projekt der Umweltbildung

Das Projekt setzt sich aus 3 Stufen zusammen.

1. Stufe: **Energiesparschule**
2. Stufe: **Errichtung einer Photovoltaikanlage**
3. Stufe: **Didaktische Umsetzung im Unterricht**

1. Energiesparschule

Seit Oktober 2000 zählt die GS-Bendestorf im Rahmen der Agenda 21 zu den Energiesparschulen und arbeitet in Kooperation mit der zuständigen Samtgemeinde Jesteburg im Projekt 50 / 50. die jährlichen Einsparungen werden zur Hälfte der Grundschule zum eigenständigen Verbrauch zugeführt.

2. Errichtung einer Photovoltaikanlage

Energie selbst erzeugen war das Motto des Jahres 2004. Ein Dach der Schule erfüllte die Bedingungen für die Errichtung einer Photovoltaikanlage.

- Gründung eines Energiekreises
- Prüfung der Möglichkeiten einer Bauträgerschaft .
- Kostenermittlung einer 4,8 kWp Anlage (28000 €)
- Finanzierungsmodelle der Anlage (Eigenanteil / Spenden / Wettbewerbteilnahme / Sponsorenlauf / Kreditaufnahme
- Teilnahme am Schulwettbewerb "Solarpaß an Schulen"
- Antragstellung zur Förderung des Projektes an verschiedene Einrichtungen
- Ermittlung des Eigenkapitals (Energiespargeld / Sponsorenlauf / Marmeladenverkauf)
- intensive Bemühungen um die Klärung der Bauträgerschaft
(Zusage der Samtgemeinde im Herbst 2004)
- Einschränkung der Gesamtgröße auf 1,92 kWp
- Verringerung der Kosten auf 18.388 €
- Aufbau der Anlage im Dezember 2004
- Anschluss ans Netz am 23. 12. 2004

3. Didaktische Umsetzung im Unterricht

Die didaktische Umsetzung wurde mit Zuwendungsantrag an die Niedersächsische Umweltstiftung eingeleitet.

- Zusage für 2500 € zweckgebunden für Unterrichtsmaterialien
- Beschaffung von Solarbausätzen, Solarbaukästen und Sonnenfängerboxen
- erster Einsatz der Materialien in der Projektwoche zur Einweihung der Solaranlage im Februar

2005

- weiterer Einsatz der Materialien im Sachunterricht und in der Forschergruppe
- Integration der Umweltthematik in den Stoffverteilungsplänen des Religionsunterrichts aller Klassenstufen

Mit dem **Antragstellung zur Umweltschule** bei der zuständigen Behörde hat die GS- Bendestorf das Gesamtprojekt auf den weiteren Weg gegeben.

A. Büchling (Rektorin)