

Federf. Stadtamt: Hochbauamt

Vorlage für den	Berichterstatter	Sitzung am	Punkt
Umweltausschuss	Stadtbaurat Stojan	16.09.2002	

öffentliche Sitzung

Betrifft:

Energieeinsparung und Nutzung regenerativer Energien

- Energiebericht des Hochbauamtes -

Begründung:

(ggf. zusätzlich)

Energieeinsparung

Nach Auswertung der Heizenergieabrechnung für das Jahr 2001 steht fest:

Das angestrebte Ziel von 50% CO₂ – Minderung (gemäß Klimaschutzbündnis) ist nach 23 Jahren erreicht: Es wurde eine CO₂ – Reduktion von 51 % im Vergleich zu 1978 bei städtischen, öffentlichen Gebäuden erzielt.

Dies bedeutet eine Kosteneinsparung im Bereich Heizung von 866.000,-- Euro allein im Jahr 2001, bzw. eine Gesamteinsparung von 1978 bis einschließlich 2001 von 10.076.000,-- Euro.

Die Einsparung setzt sich aus verschiedenen nichtinvestiven, geringinvestiven und investiven Maßnahmen zusammen.

Nutzung regenerativer Energien

Die erste Maßnahme zur thermischen Nutzung von Sonnenenergie wurde 1983 als Pilotprojekt im Hallenbad durchgeführt, wobei mittels 400 m² Dachbahnen Wärme zur Schwimmbadwassererwärmung gewonnen wird.

Die thermische Solaranlage der neuen Sporthalle Riesener Gymnasium mit 30 m² Kollektorfläche dient zur Warmwassererwärmung.

Eine Photovoltaikanlage des Kindergarten Frochtwinkels liefert Strom für den Betrieb einer Mini – Eisenbahnanlage im Außengelände.

Die Photovoltaikanlage der Ingeborg- Drewitz-Gesamtschule hat sonnenlichtabhängig nachgeführte Module und eine Stromspeisung ins Netz.

Diese Anlage, wie auch weitere Photovoltaikanlagen im Riesener Gymnasium, Heisenberg-Gymnasium und nach den Sommerferien 2002 auch in der Albert- Schweitzer-Schule, sind jeweils mit einem PC bestückt und somit zu Unterrichtszwecken genutzt.

Mitzeichnungen				
Bürgermeister	Erster Beigeordneter:	Beigeordneter/ Stadtkämmerer:	Beigeordneter/ Stadtbaurat:	Rechtsamt:
Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____

Zahl der erforderlichen Protokollauszüge: _____

Beschlussentwurf:

Der Umweltausschuss nimmt den Bericht zur Kenntnis.

Der Bürgermeister
I.V.

- Stojan -

In der Sitzung des

_____-Ausschusses

Rates

Haupt- und Finanzausschusses

am _____ (nicht - öffentlicher Teil) wurde wie folgt beschlossen: