

Erhalt der Schöpfung

Ein Masterplan für Energetische Maßnahmen

Vortrag: **Ingenieurbüro Azimut**
 Dipl.-Ing. (FH) Andreas Heinrichs

Mit Beratungen beginnt es:

**Klimaschutzkonzept 2010
für ausgewählte Immobilien im Erzbistum Berlin**

- **Kirchengemeinden und Einrichtungen werden**
 1. Einer energetischen Bestandsaufnahme unterzogen
 2. Die Verbräuche für Wasser, Strom und Heizung/Warmwasser werden ermittelt
 3. Vorschläge für energiesparende Maßnahmen werden erarbeitet
 4. Jede Gemeinde erhält einen Beratungsbericht mit Vorschlägen

**Klimaschutzkonzept 2011
für weitere Immobilien im Erzbistum Berlin**

- **Weitere Kirchengemeinden und Einrichtungen werden untersucht**

Der Umfang der Beratungen:

Die Baseline des Energieverbrauchs (2010 – 2011)

- 10.552 Megawattstunden Heizenergie / Jahr
aus Heizöl, Erdgas, Fernwärme
- (502 Megawattstunden Strom / Jahr)

Die Baseline der Kosten (bei heutigen Energiepreisen)

- 764.000,- Euro Heizkosten / Jahr Heizenergie
für Heizöl, Erdgas, Fernwärme
- (125.700,- Euro Stromkosten / Jahr)

(hier: Stromkosten nur anteilig zur Ermittlung von Einsparungen durch BHKW und Fotovoltaik)

Der Umfang der Beratungen:

Kirchengemeinden

- 37 Kirchengemeinden

Kloster Regina Martyrum

Zentrale Einrichtungen des Erzbistums

- Erzbischöfliches Ordinariat
- St. Otto Heim in Zinnowitz
- Christian-Schreiber-Haus in Grünheide

Insgesamt

- 110 Gebäude
(Kirchen, Pfarrhäuser, Kitas, Seniorenheime,
Gemeindezentren, usw.)

Dann die wichtige Hauptphase:

Die Kirchengemeinden und Einrichtungen entscheiden sich in ihren Gremien für eine Umsetzung von vorgeschlagenen Maßnahmen

Die Finanzierung der Maßnahmen durch die Gemeinden wird vorgenommen und erfolgt mit Unterstützung des Erzbischöflichen Ordinariats

Die Maßnahmen werden ausgeschrieben, Angebote eingeholt, Aufträge erteilt und die Maßnahmen umgesetzt

Die Evaluierung: Welche Maßnahmen wurden umgesetzt?

Energieträgerumstellung von Heizöl auf Erdgas/Fernwärme	15
Installation von Brennwerttechnik	14
Hydraulischer Abgleich	16
Neue Regelung	16
Fotovoltaikanlage	4
Blockheizkraftwerke	2
Beendigung Contracting	1
Pelletheizung	1
Austausch von Fenstern / Fensterüberarbeitung	4
Fassadendämmung, Dachdämmung	7

Die getätigten Investitionen:

**Die Kirchengemeinden und Einrichtungen haben
mit finanzieller Unterstützung des Bischöflichen Ordinariats
Investitionen getätigt in einer Höhe von mindestens**

- **2,27 Millionen Euro**

**zur Reduzierung des Energieverbrauchs und somit zum
Erhalt der Schöpfung**

**An dieser Stelle ein Dank an alle mitwirkenden
Gemeinden für Ihr
großartiges Engagement !**

Kloster Regina Martyrum: Fotovoltaikanlage

Das leere Dach



Beim Aufbau der Modulhalterungen und Module

Fertige Anlage im Winter



St. Otto Heim: Installation BHKW

Freier Stellplatz
(hier stand ein
defekter Kessel)



Das BHKW mit
Anbindung an
das Rohrnetz



Die positiven Ergebnisse der Maßnahmen

Reduzierung des Energieverbrauchs

- - 530 MWh Heizenergieverbrauch/ Jahr
- - 310 MWh Stromenergieverbrauch/ Jahr

Reduzierung der Umweltbelastung

- - 792 Tonnen CO₂-Ausstoß / Jahr

Die Reduzierung der Heiz- und Stromkosten

- - 163.400,- € / Jahr

Die durchschnittliche Amortisationszeit

- 14 Jahre (bei Technikverbesserung ca. 8 Jahre)

Ein Erfolg, der sich sehen lassen kann.

Aber auch ein Ansporn und ein Aufruf zu weiteren Anstrengungen!

Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit