



Zeichen setzen

Schöpfung bewahren

1

Energetische Sanierung der Kirchengemeinde

Projekt „evEnergie“

Im Zuge der Generalsanierung unseres Kinderhauses im Jahr 2006 lag die Frage der kompletten energetische Sanierung unserer Gebäude und der Heiztechnik auf dem Tisch. Deshalb haben wir das Projekt „evEnergie“ unter der Leitung von Volker Brück mit Gabriele Rex, Dr. Ulrich Kirchenberger und Jochen Langbein am 28.03.2007 gestartet. Den erfolgreichen Abschluss feiern wir 4. Juli 2010.

Ausgangslage

- ⇒ Die Heizung im Gemeindehaus entspricht nicht mehr den gesetzlichen Anforderungen
- ⇒ Die Heizung im Pfarrhaus arbeitet nicht im optimalen Wirkungsbereich
- ⇒ Fassade am Pfarrhaus ist dringend sanierungsbedürftig
- ⇒ Enormes Einsparpotential bei derzeitigen Energiekosten von ca. 24.000 EUR (ohne Preissteigerung)



Der Projektauftrag

- ⇒ Architekt Rein (Lichtblau Architekten) erstellt ein Gutachten zur Situation. Daraus wird ein zukunftsweisendes Wärme/Energie Konzept erstellt – wegweisend für die nächsten Jahrzehnte.
- ⇒ Das Projektteam: „Wir wollen den Energieverbrauch der Friedenskirche zukunftsweisend und umweltverträglich gestalten.“
- ⇒ Der Erfolg wird gesichert! Im Anschluss an die Baumaßnahmen wird eine Zertifizierung nach EMAS-Richtlinie erfolgen (siehe „Grüner Gockel“)



Die Projektziele

- ✓ Ersatz für die „altersschwache“ Heizung im Gemeindehaus schnellstmöglich!
- ✓ Massive Verringerung des CO₂ Ausstoßes! Einsatz umweltfreundlicher Energieformen! Optimierung der Öko-Bilanz!
- ✓ Gravierende Reduzierung der Energiekosten! Reduzierung des primären Energieeinsatzes!
- ✓ Konkrete Realisierungsalternativen inkl. Finanzierung und Amortisationsberechnungen!





Zeichen setzen

Schöpfung bewahren

2

Baumaßnahmen der energetischen Sanierung

Projekt „evEnergie“

5 Varianten konnte „evEnergie“ dem KV am 13.01.2008 präsentieren. Tief beeindruckt von den großen Chancen des Konzeptes wurde der Startschuss für die Weiterentwicklung und Umsetzung gegeben. Im Herbst 2009 war die Arbeit dann vollbracht.

The collage illustrates the energy renovation project. It features several photographs: solar panels installed on the church roof, interior views of the heating system, exterior views of the buildings, and a central technical diagram of the energy system. The diagram shows the layout of the church complex, including the Gemeindefeuerhaus, Kirche, Pfarrhaus, Kindergarten, and Mülkhort. It details the energy flow and components, such as the Pelletskessel, FBH, and various insulation measures.

Legende

- generell vorgesehen
- weitere Optionen
- nicht vorgesehen



Zeichen setzen

Schöpfung bewahren

3

Ökologie & Ökonomie

Projekt „evEnergie“



Gebäude	Energieverbrauch vor Sanierung	Energieverbrauch nach Sanierung
Pfarrhaus und Amt	90.400 kWh/a	40.640 kWh/a
Gemeindehaus	123.000 kWh/a	75.400 kWh/a
Kinderhaus	170.000 kWh/a	72.600 kWh/a
Kirche	32.100 kWh/a	32.100 kWh/a
SUMME	415.500 kWh/a	220.740 kWh/a



Energieeinsparung pro Jahr **ca. 50%!**
 CO₂-Reduzierung um **ca. 60 Tonnen. Jedes Jahr!** Dies entspricht
 ca. **460.000 PKW-Kilometer!** (PKW mit 8l/100 km).



Gesamtkosten aller Maßnahmen: 1.160.000,- EUR
 Pfarrhaus und Amt: 223.000,- (Dämmung, Fenster, Außenanlagen, Ausbau DG, Innenrenovierung)
 Gemeindehaus: 259.000,- (Dämmung, teilw. neue Fenster, Außenanlagen)
 Heiztechnik: 88.000,- (Pelletskessel, Solarthermie, Regelung, Nahwärme., kontr. Lüftung)
 Kinderhaus: 590.000,- (Dämmung, Brandschutz, Umsetzung päd. Konzept, kontr. Lüftung)



Finanzierung der Maßnahmen	in EUR
Gemeindeh. Eigenmittel a. Rücklagen	19.955,00
Gemeindeh. Zuschuss Landeskirche	50.000,00
Gemeindeh: Darl. KFW Sozial investieren:	77.045,00
Gemeindeh.: Darl. Landeskirche	112.000,00
Pfarrh./-amt + Heitz.: Zuschuss Landesk. u. BAFA	311.000,00
Kinderh.: Eigenm. a. Rücklagen u. Spenden	116.000,00
Kinderhaus: Gem. Eichenau staatlicher Zuschuss	284.000,00
Kinderhaus: Zuschuss Landeskirche	100.000,00
Kinderhaus: Darlehen Landeskirche	90.000,00
Gesamtfinanzierung seit 2005	1.160.000,-



Schon nach 9 Jahren ist die Einsparung größer als unser Aufwand für Zins und Tilgung.