

SCHUTZENGEKIRCHE GRÄFENDORF

PROJEKT: Modellhafte energetische Sanierung einer typischen Nachkriegskirche unter Einbeziehung solarer Techniken - gefördert durch die DBU E.on Umweltpreis 2005 **e-on** KfW-Bankengruppe **kfw**
BAUHERR: Kath. Kirchenstiftung Gräfendorf, Kirchweg 10, 97782 Gräfendorf



BESTAND -
AUSSENANSICHT DER WESTFASADE



AUSSENDÄMMUNG - 20CM MINERALSCHAUM -
ZUSÄTZLICHER WETTERSCHUTZ - HALBIERT
DEN HEIZBEDARF



DACHTRAGWERK - LOSE AUFGELEGTE
GLASWOLLEDÄMMMATTEN - HOHER
WÄRMEVERLUST

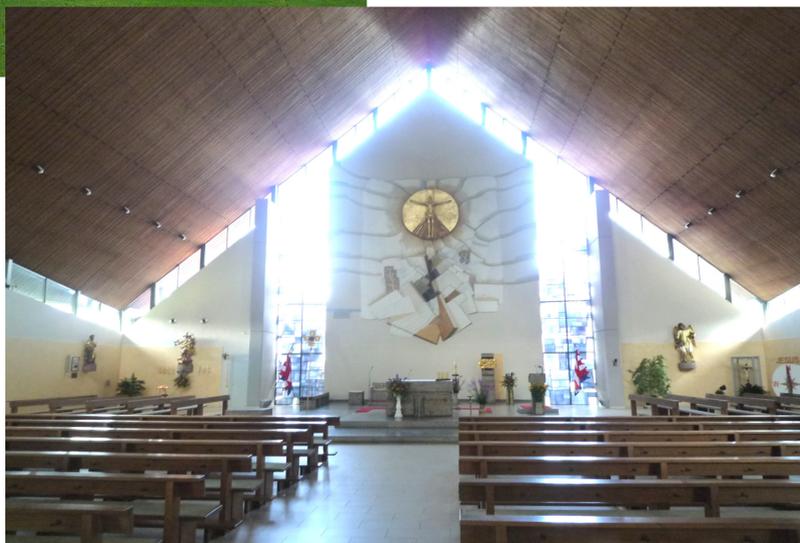


INNENDACHDÄMMUNG - WINDDICHT -
HOLZFASERPLATTE UND FLACHSDÄMMUNG



SANIERTE AUSSENFASADE
MIT KOLLEKTORANLAGE
AUF DEM NEBENGEBÄUDE

SANIERTER KIRCHENINNENRAUM
MIT ERHALT DER GESAMTEN
AUSSTATTUNG UND
KUNSTWERKEN



BESTAND

KIRCHE ALS "KÄLTESPEICHER"
UNEFFIZIENTE LUFTHEIZUNG
HOHER ENERGIEVERBRAUCH
CA. 30 to CO₂/a
KALTE ZUGLUFT
ORGELVERSTIMMUNGEN
VERSCHWÄRZUNGEN
UNGENÜGENDE WÄRMEDÄMMUNG
STARK BESCHÄDIGTER BODENBELAG

ZIEL

GERINGE UNTERHALTSKOSTEN
GERINGE BETRIEBSKOSTEN
DAUERHAFTER GEBÄUDEERHALT
SCHADENSFREIHALTUNG

LÖSUNG

DÄMMUNG DER GEBÄUDEHÜLLE
DÄMMUNG DES DACHINNENRAUMES
ERNEUERUNG DER FENSTER
ERNEUERUNG DES BODENBELAGES
SOLAR UNTERSTÜTZTE
WÄRMEPUMPEN-HEIZUNG
LÜFTUNGSANLAGE ZUR
RAUMLUFTFEUCHTE UND
BEEINFLUSSUNG

ERGEBNIS

KIRCHE WIRD "WÄRMESPEICHER"
ANGENEHMES RAUMKLIMA
NIEDRIGSTE BETRIEBSKOSTEN
WENIGER OBERFLÄCHEN-
VERSCHMUTZUNG
KEINE CO₂-EMISSION
KEINE BRENNSTOFFKOSTEN
NEUE WIRTSCHAFTLICHKEIT
"SOLARKIRCHE"
ALS PRAKTISCHE UMSETZUNG
"SCHÖPFUNG BEWAHREN"

ARCHITEKTURBÜRO

WERNER HAASE
Postfach 1361 97749 Karlstadt
J.-Echter-Str. 59 97753 Karlstadt
Tel.: 09353/9828-0 Fax: 09353/6375
e-Mail: info@arch-haase-karlstadt.de



Projektierung:
Planungsbüro Rauch und Richter GbR
Steinweg 30
97469 Gochsheim

Statik:
Ingenieurbüro Hutzelmann
Kirchgasse 9
97762 Hammelburg