

# Energie- und Umweltmanagement in Kirchen<sup>ku</sup>



oeku | 

deutsch français | Kontakt |  suchen

**AKTUELL**

**ÜBER UNS**

Verein  
Vorstand

**Arbeitsstelle**

**THEMEN**

**PUBLIKATIONEN**

**MITGLIED WERDEN**

**LINKS**





# Situation in den Kirchgemeinden





## Aus dem Inhalt

### Handlungsfelder

- **Umgebung gestalten**
- Umbauen und sanieren
- **Nachhaltig einkaufen**
- Gebäudeunterhalt
- **Energie sparen**
- Veranstaltungen
- Umweltmanagement
- Schöpfungsspiritualität

**Einzelthemen:** Energieverbrauch, Wasserverbrauch, ökologische Reinigung, Abfälle, Blumenschmuck, Kerzen, Grünflächen, Tiere und Pflanzen, Vogel- und fledermausfreundlich sanieren, Umweltschutz im Büro, Mobilität etc.

### Beispiele

### Links

### Checklisten

# Herausforderung Kirchengebäude

**oeku** | 

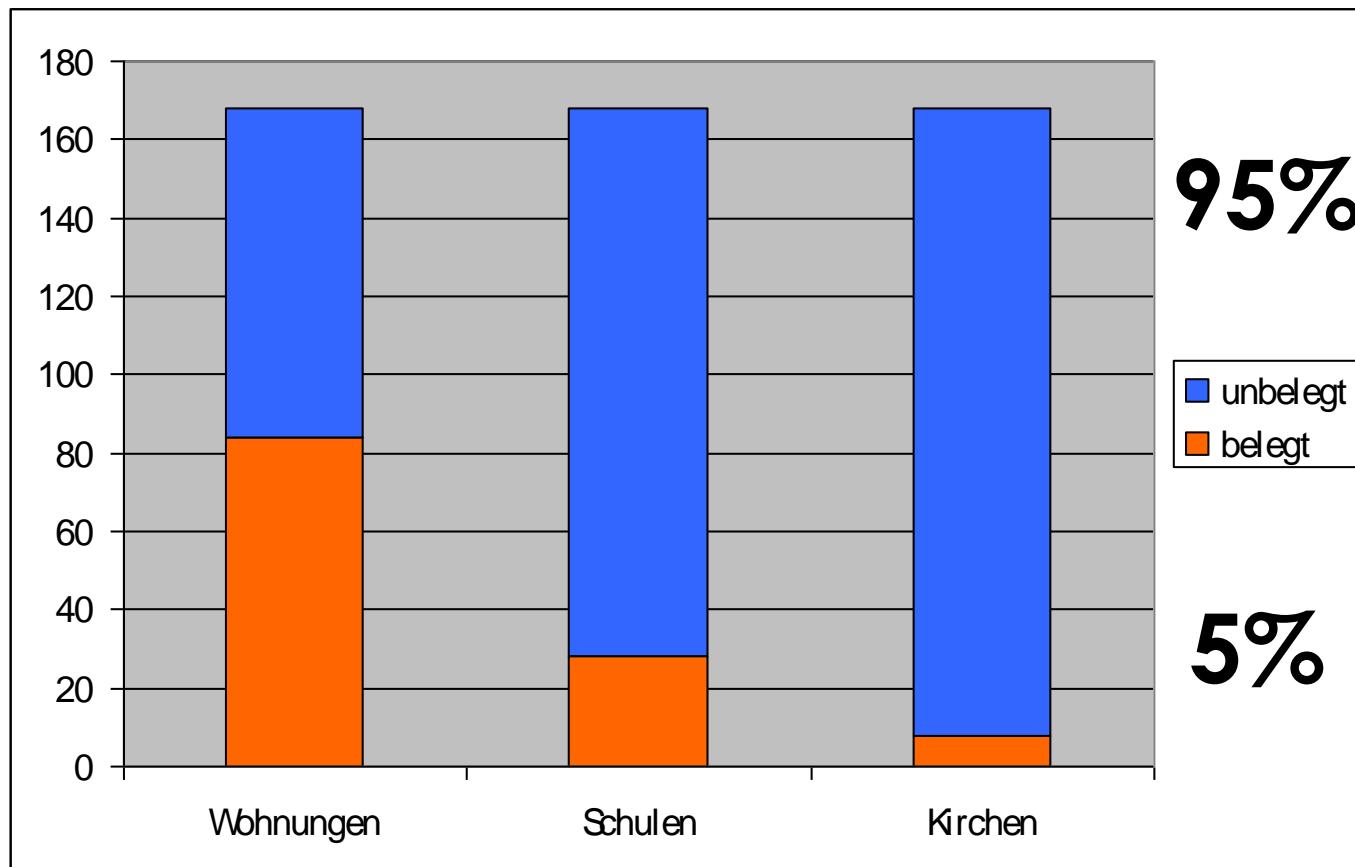


# Historische Gebäude, grosse Volumen

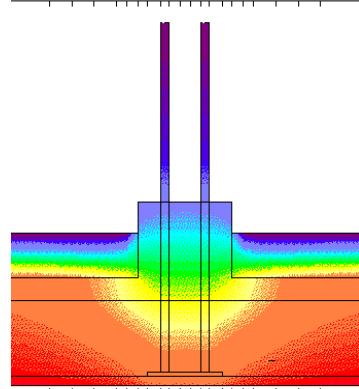
**oeku** | 



# Punktuelle Nutzung



# Gebäudehülle



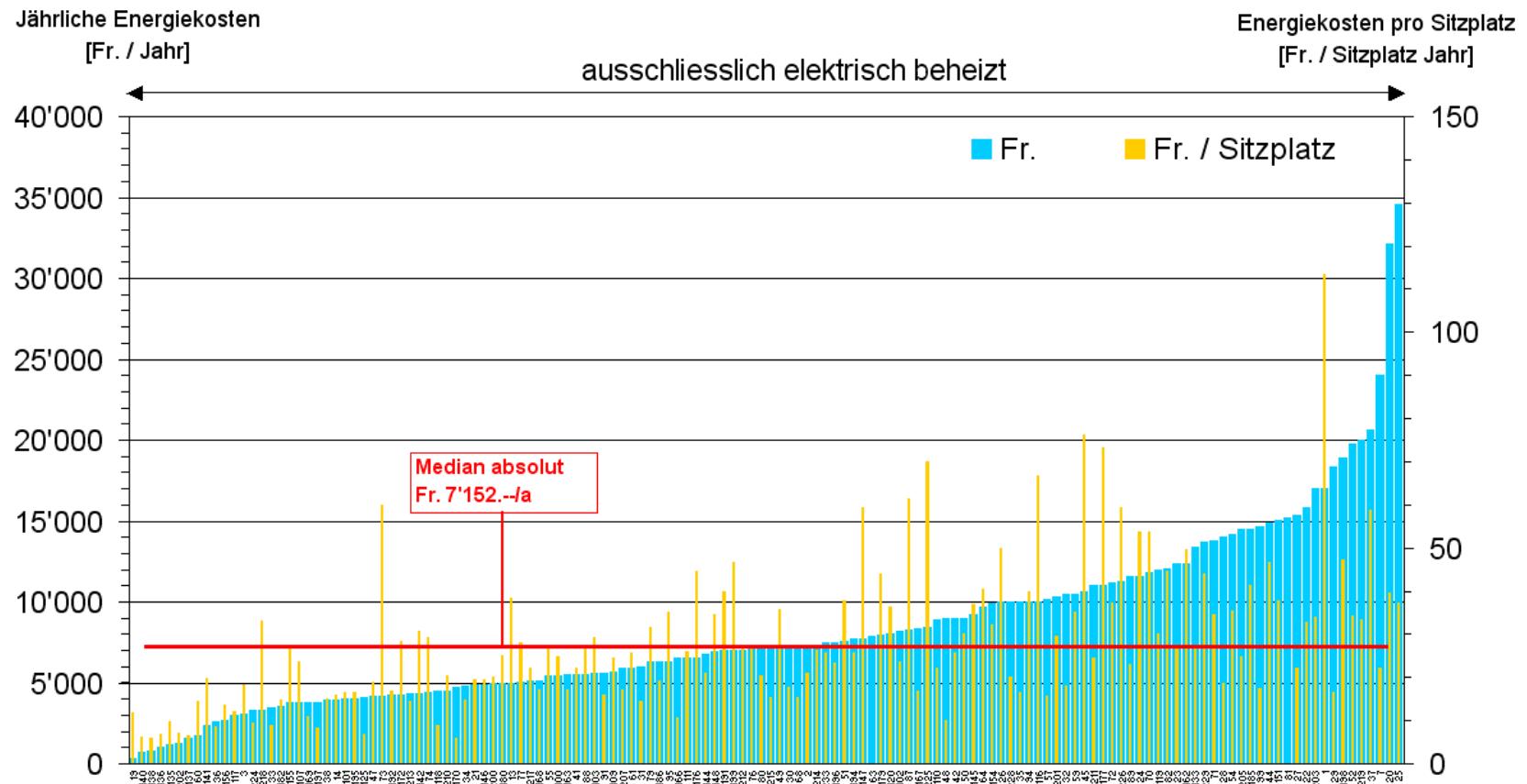
# > 50% aller Kirchenheizungen: elektrisch oeku



Bilder: Erwin  
Hungerbühler, hbtec AG  
Sursee

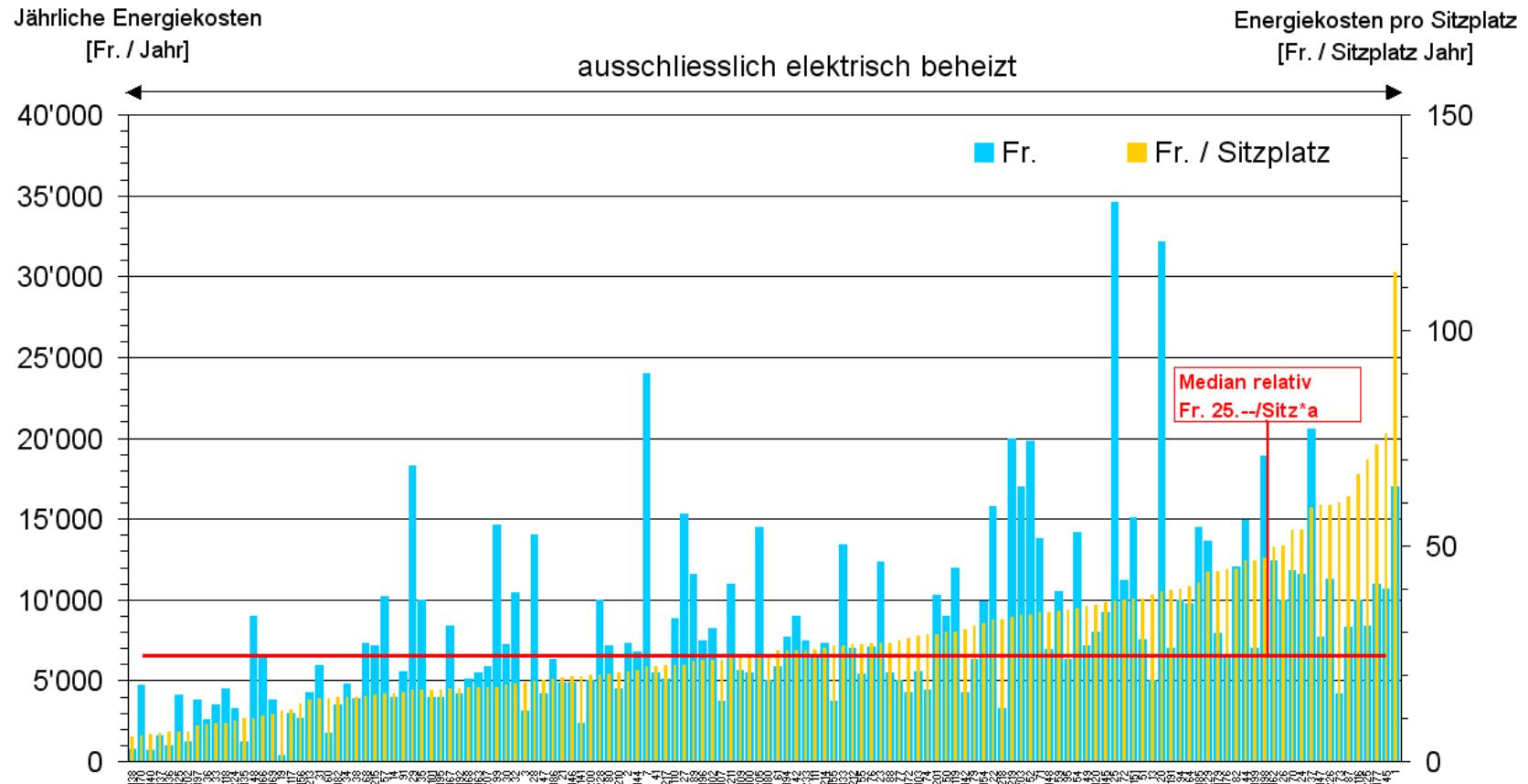


# Energiekosten elektrisch beheizter Kirchen



Auswertungsnummern der Kirchen (anonymisierte Auswertung).  
Bisher 233 Kirchen erfasst; ca. ⅓ davon elektrisch beheizt, ⅓ kombiniert.

# Kosten pro Sitzplatz und Jahr



Auswertungsnummern der Kirchen (anonymisierte Auswertung).  
Bisher 233 Kirchen erfasst; ca. ⅓ davon elektrisch beheizt, ⅓ kombiniert.

# Schadensbilder durch zu hohes Heizen

oeku

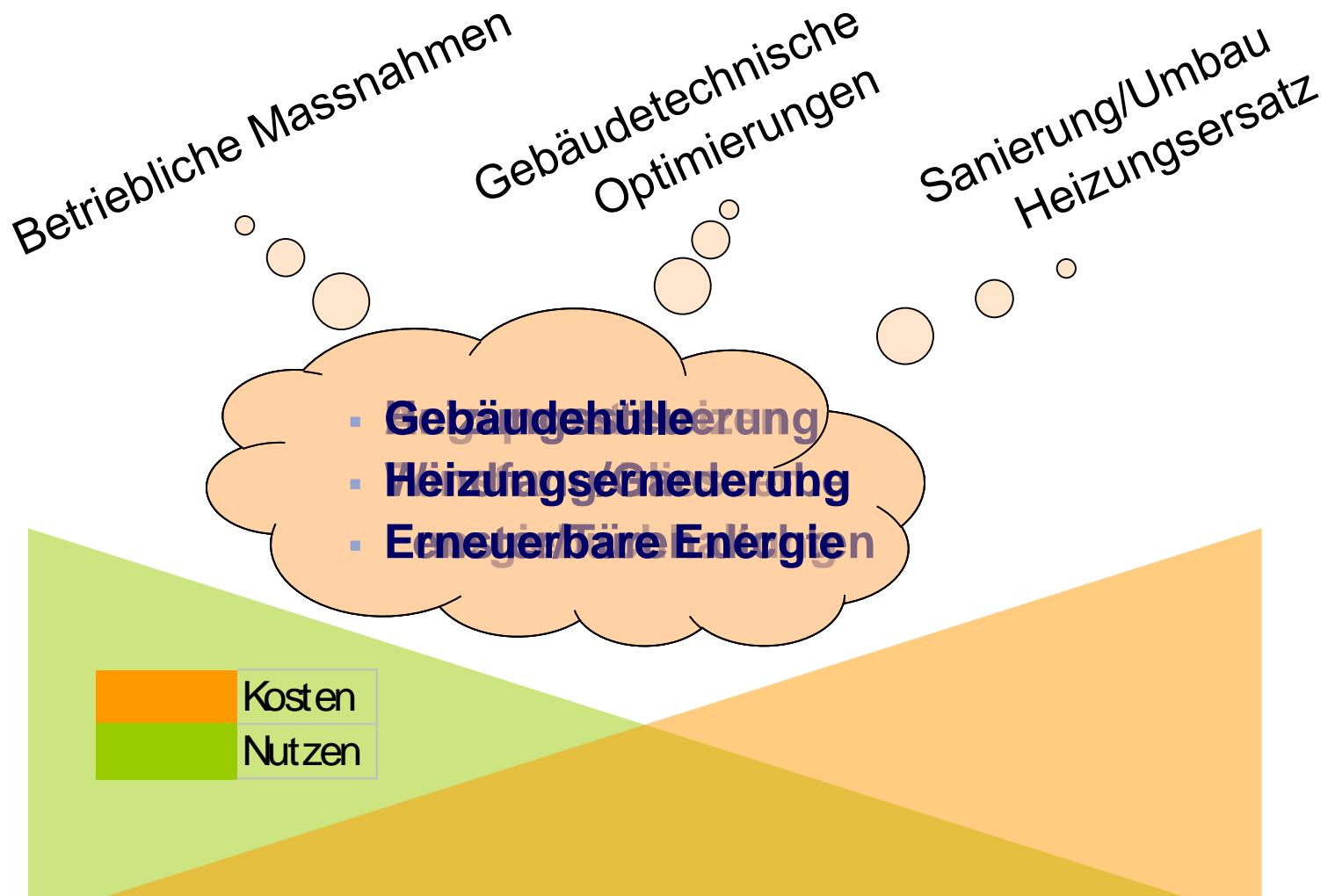


# Energieleitfaden



Energie sparen und Klima schützen  
Ein Leitfaden für Kirchgemeinden und Pfarreien

# Kosten/Nutzen-Vergleich

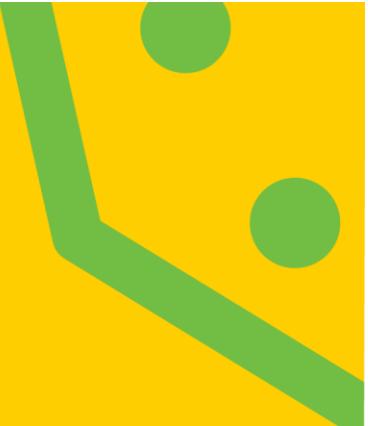


# 1. Priorität: Strom sparen



## Strom sparen in Kirchen

Ein Beitrag zur  
Schöpfungsbewahrung



Energie Thun AG  
Industriestrasse 6

Postfach 733 Tel. 033 225 22 22 energieithun.ch  
CH-3607 Thun Fax 033 225 22 11  
Marco Girardi, Energieberater/Projektleiter  
Tel. 033 225 86 96, gir@energieithun.ch

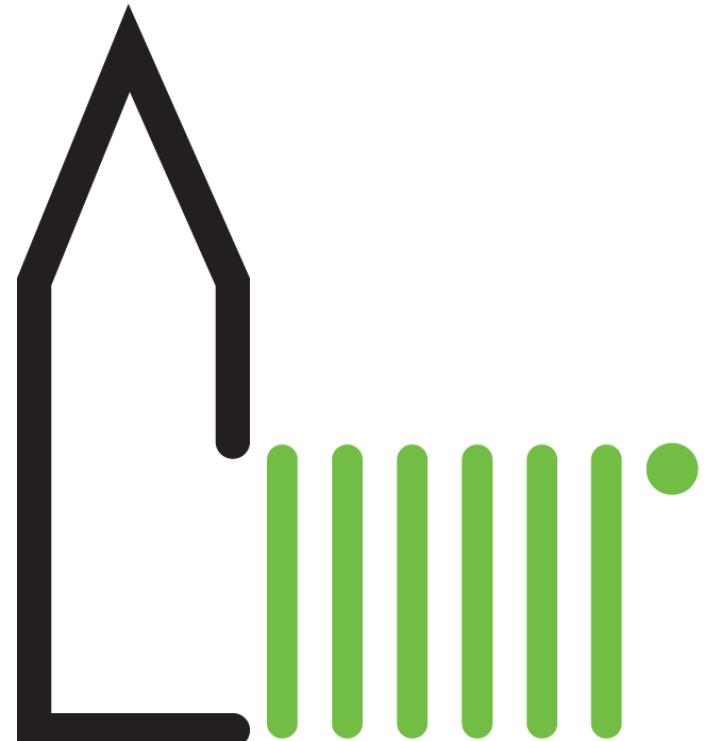
## Grobanalyse

vom 9. Juni 2017

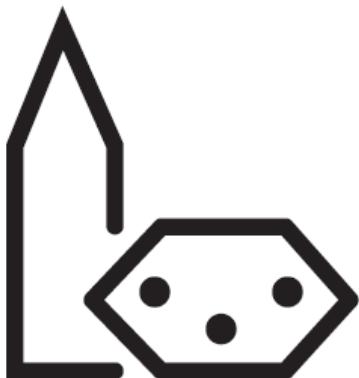
### Reformierte Kirche Innertkirchen



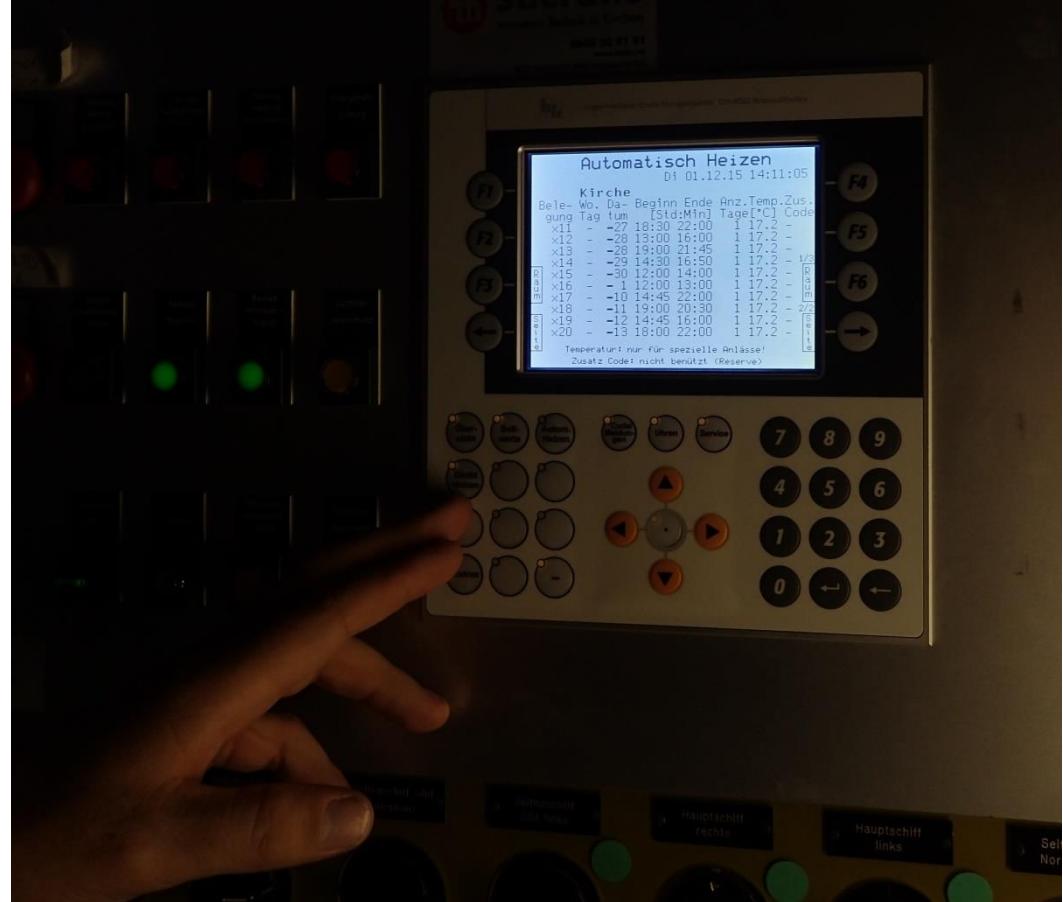
<b>1</b>	<b>Grundlagen .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Kenndaten.....</b>	<b>2</b>
2.1	Allgemeines.....	2
2.2	Energiekennzahl gemessen.....	2
2.3	Heizwärmeverbrauch berechnet.....	4
<b>3</b>	<b>Beurteilung Gebäudehülle.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Beurteilung Heizung .....</b>	<b>10</b>
4.1	Ist-Zustand .....	10
4.2	Gesetzliche Bestimmungen .....	10
4.3	Mögliche Heizungskonzepte .....	10
4.4	Variante 1 .....	11
4.5	Variante 2 .....	11
4.6	Gedankenspiel .....	12
4.7	Wärmeabgabe .....	12
<b>5</b>	<b>Benutzerverhalten .....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Förderbeiträge .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Schlussbemerkungen .....</b>	<b>14</b>



# Heizungssteuerung



ProChileWatt



Förderbeiträge für Heizungssteuerungen bei Elektroheizungen in Kirchen: [www.pro-chilewatt.ch](http://www.pro-chilewatt.ch)

## 2. Priorität: Bezug von Ökostrom

### Zertifikat

oeku Kirche und Umwelt  
Schwarztorstrasse 18  
3007 Bern

Energie Wasser Bern bestätigt mit diesem Zertifikat folgenden Ökostrom-Bezug im Jahr 2016:

<b>Produkt</b>	ewb.ÖKO.Strom
<b>Produktionsart</b>	Wasserkraft, Solar- und Windenergie
<b>Menge</b>	Vollbezug (100%)
<b>Objekt</b>	Schwarztorstrasse 18

Als verantwortungsvolles Unternehmen setzt sich die oeku Kirche und Umwelt damit für eine umweltgerechte Stromproduktion ein und leistet einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige Energiezukunft.

Bern, 1. Februar 2016  
Energie Wasser Bern

  
Roger Riedo  
Leiter Vertrieb Privat- & Geschäftskunden

  
Andrea Moosmann  
Projektleiterin



### 3. Priorität: Erneuerbare Energie



# «Energie von oben»

Google energieberatung kirche - Go × Unsere Kraftwerke - Energie × +

https://www.ewb.ch/de-ch/privatkunden/ueber-uns/unternehmen/uns/

Google oeku Datenkonto fb Hotmail srf Telsearch Mobility leo SBB Google Maps Erste Schritte Swissreg - Eidg. Institu... >



DE CH NEWSROOM WISSEN SHOP

## UNSERE KRAFTWERKE

Fit für die Energiewende: Unser Produktionsportfolio im In- und Ausland legt den Grundstein für die Versorgung mit Strom aus erneuerbaren Energiequellen.

**Kirche St. Antonius**

Mit einer Jahresproduktion von 28 MWh können 6 Durchschnitts-Haushalte mit Strom versorgt werden.

Leistung	26 kW
Anteil ewb	28 MWh (100%)
Betriebsaufnahme / Umbauten	2014
Versorgung	6 Haushalte

FOTOVOLTAIKANLAGE  
SOLARKRAFTWERK  
KLEINKRAFTWERK  
WINDPARK  
LAUFWASSERKRAFTWERK  
SPEICHERKRAFTWERK WASSER  
KERNKRAFTWERK  
BLOCKHEIZKRAFTWERK

Kartendaten © 2017 Google Nutzungsberechtigungen Fehler bei Google Maps melden



# «Energie von oben»



# Förderprogramme: Landeskirchen

Kirche	Instrument	Gefördert wird	Nutzeniesser	Beiträge
Refbejuso	«Fonds für Beratungen in Energie- und Umweltmanagement»	GEAK Plus für Pfarrhäuser und Kirchgemeindehäuser <b>Startbeitrag ans UMS</b>	Kirchgemeinden im Refbejuso-Synodalgebiet	GEAK+ bis max. 3000.- (komplementär zu den GEAK-Förderbeiträgen des Kantons) GG bis max. 4000 Fördertopf: 15k/a (2017-2020)
Refbejuso	«Fonds zur Förderung von Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden»	Solaranlagen (PV + Kollektoren) auf kirchlichen Gebäuden	Kirchgemeinden im Refbejuso-Synodalgebiet	25% der Investitionskosten an Solaranlagen (PV + Kollektoren) auf kirchlichen Gebäuden, bis max. 50k Fördertopf: 75k/a (2017-2020)
Kath. AG	Ökofonds	Massnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz und von erneuerbaren Energien Ausserhalb des Ökofonds: <b>Startbeiträge für UMS</b>	Kath. Kiges Kt. AG	Gemäss Reglement 2009 (indirekte Massnahmen: Beratungen, Energiecoaching; direkte Massnahmen: Gebäudehülle, Gebäudetechnik, Heizungen, neue erneuerbare etc.)
Ref. AG	Ökofonds	Massnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz und von erneuerbaren Energien sowie <b>Startbeitrag an Umweltmanagement</b>	Ref. Kiges Kt. AG	Gemäss Reglement 2010 (in Überarbeitung 1.HJ 2017, Ausweitung von Gebäudeanalysen auf direkte Massnahmen und Beratung UM)
Ref. ZH	Startbeiträge	<b>Energie- und Umweltmanagement „Erstberatung“</b>	Ref. Kiges Kt. ZH	Bis 1000.-
Kath. ZH	Landeskirchlicher Beschluss	<b>Beitrag an Umweltmanagement</b>	Kath. Kiges Kt. ZH	3000.-/GG-Gemeinde
Kath. TG	Landeskirchlicher Beschluss, Kommission Kirche und Umwelt	<b>Startbeitrag an Umweltmanagement</b>	Kath. Kiges Kt. TG	3000.-/GG-Gemeinde
Ref. TG	Landeskirchlicher Beschluss	<b>Startbeitrag an Umweltmanagement</b>	Ref. Kiges Kt. TG	?
Kath. LU	Landeskirchlicher Beschluss	Energetische Massnahmen <b>Beitrag an Erstberatung</b>		450.- (ca. 50% der Kosten für UMS-Erstberatung) ab 2017. Doppelter Baubeurat im Lastenausgleich für energetische Massnahmen seit 2009.

# Förderprogramme: Landeskirchen



The image shows three documents related to energy and ecology programs:

- Document 1: Ökofonds-Reglement der Römisch-Katholischen Landeskirche des Kantons Aargau vom 9. Juni 2010**  
A blue and white document cover with the title and date. At the bottom, it says "Römisch-Katholische Kirche im Aargau Landeskirche".
- Document 2: Katholische Kirchgemeinde Luzern Fonds „Energie und Ökologie“ Reglement**  
A white document with sections A, B, and Art. 1-3. It discusses the creation of a fund for energy and ecology, its purpose, and how funds will be used for energy efficiency, renewable energy projects, and financing from other sources.
- Document 3: Leitfaden Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden**  
A green document titled "Leitfaden Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden" with the subtitle "Eine Handlungsempfehlung für Kirchgemeinden der reformierten Kirchen Bern, Jura und Solothurn". It includes the oeku logo at the bottom.

# Förderprogramme: Landeskirchen



## BEWAHRUNG DER SCHÖPFUNG KONKRET

Energie sparen und erneuerbare Energie selber produzieren?  
Mit Unterstützung der Reformierten Kirchen Bern-Jura-Solothurn!

### ENERGIEBERATUNG

Refbejuso unterstützt Energieberatungen in den Kirchgemeinden.

Pro Kirche, Kirchgemeindehaus oder Pfarrhaus können für eine Energieberatung zwischen 500 und 1500 Franken beantragt werden. Damit können die Gebäude auf Sparpotentiale untersucht werden.

### SOLARANLAGEN

Refbejuso fördert Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden.

Jährlich stehen Fördergelder von Fr. 100'000.– für Investitionen in Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden zur Verfügung. Damit werden Investitionen in thermische Kollektoren und in Photovoltaikanlagen im Synodalgebiet unterstützt.

### LEITFADEN

Refbejuso hilft mit praktischen Informationen zu Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden.

Das schrittweise Vorgehen, Fragen zur Finanzierung und zum Denkmalschutz werden im Online-Dokument «Solaranlagen auf kirchlichen Gebäuden» behandelt.

Download Leitfaden:  
[www.oeku.ch/de/pdf/refbejuso](http://www.oeku.ch/de/pdf/refbejuso)

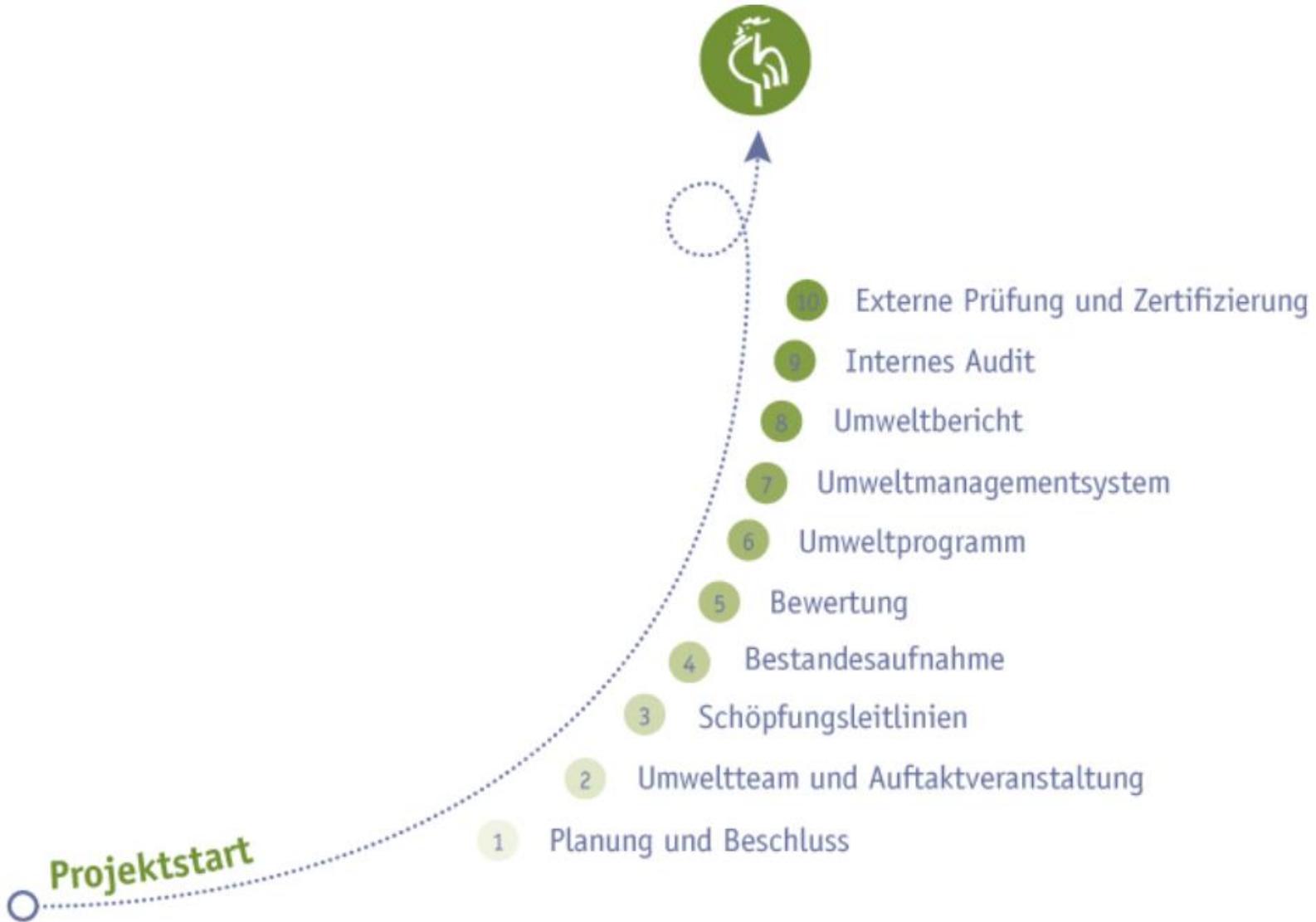


Infos und Formulare zum Förderprogramm:  
[www.oeku.ch](http://www.oeku.ch) → Menu Refbejuso

Kontakt: [info@oeku.ch](mailto:info@oeku.ch), Tel. 031 398 23 45

# Umweltzertifikat «Grüner Güggel»





# Grüner Güggel in der Schweiz



GG Württemberg  
KATE Stuttgart  
KirUm-Netzwerk  


Mit Unterstützung der Diözesen und Landeskirchen arbeiten deutschlandweit rund 800 Kirchengemeinden mit einem UMS.

Nachbarsdiözesen und -landeskirchen mit kirchl. UM:

- Erzbistum Freiburg, Diözese Rottenburg Stuttgart
- Ev. Landeskirchen Würtemberg, Baden, Bayern

 **Der Grüne Hahn**  
Umweltmanagement für eine Kirche mit Zukunft



## Frankreich: Coq vert

Groupe oecuménique "Justice, Paix et Sauvegarde de la Création - Alsace" erarbeitet eine einfache GG-Version.  
Mitarbeit: Jean-Jacques Itasse

Ref. Landeskirche ZH: Synodepostulat Sommersynode 2014: kein Zertifizierungsobligatorium, finanz. Unterstützung bei Erstberatungen für Energie- und Umweltmanagement

**oeku Kirche und Umwelt**  
Fach- und Zertifizierungsstelle  
Umwelthandbuch, Grünes Datenkonto etc.

Kath. König  Ökum. Zentrum ÖKZI Ittigen BE  
007 | 2016 Leitbild Nachhaltigkeit

Kath. Kirche Kanton Luzern  
Schwerpunkt «Nachhaltigkeit», 2016/17

## Akteure (Schweiz/Deutschland):

- [www.grüner-güggel.ch](http://www.grüner-güggel.ch), oeku Kirche und Umwelt
- [www.naska.ch](http://www.naska.ch) / [www.nachhaltigekirche.ch](http://www.nachhaltigekirche.ch), Pfr. Andreas Frei
- [www.gruenes-datenkonto.ch](http://www.gruenes-datenkonto.ch), oeku + H. Sparbier-Conradus
- [www.kirum.org](http://www.kirum.org) - Geschäftsstelle Kirchliches Umweltmanagement KirUm (D. Kirchner)
- [www.kirchliches-umweltmanagement.de](http://www.kirchliches-umweltmanagement.de) und [www.grueneg-hahn.net](http://www.grueneg-hahn.net) (HH. Hörner, H. Sparbier-Conradus, K. Breyer)
- [www.grueneg-gockel.de](http://www.grueneg-gockel.de) - Geschäftsstelle Grüner Gockel (Ev. Würtemberg), H. Baur
- [www.ekd.de/agd/themen/umweltmanagement.html](http://www.ekd.de/agd/themen/umweltmanagement.html)
- B. Brinkmann - Umwelt- und Klimaarbeit in der Evangelisch-Lutherischen Kirche in Bayern
- Dr. A. Witthöft-Mühlmann, Evang. Landeskirche in Baden
- Diözese Rottenburg Stuttgart: <http://www.drs.de/index.php?id=1049>

## Über ein "Ökologisches Gesamtkonzept" verfügen:

- Kloster Fahr
- Kloster Baldegg
- Kloster Ilanz
- Haus der Stille in Kappel
- Bildungshaus Leuenberg
- Missionshaus Basel
- Lassalle-Haus
- und weitere Bildungshäuser der Franziskaner und der Jesuiten

# Öffentlichkeitswirksam



# Öffentlichkeitswirksam



# Kein neues Thema für die Kirchen

