

KANTON AARGAU
DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Unser gemeinsames Haus

energieberatungAARGAU für Schutzobjekte und kirchliche Gebäude

10. November 2018

Wirkung energetischer Massnahmen

33. Jahrgang | Nr. 47/48 | 11. November 2018

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 2

Wirkung energetischer Massnahmen

CO₂-BELASTUNG
Senkung des CO₂-Ausstosses der Kirchengebäude durch Massnahmen wie Wärmedämmung, neue Fenster, verbesserte Heizungssteuerung oder Wärmeverteilung.

| Ort | CO ₂ -Ausstoss (t/Jahr) | Heizwert (kWh) |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Kath. Kirche Bünzen | -12,5 t | 180 kWh |
| Kath. Pfarreiheim Homusien | -6 t | 70 kWh |
| Kath. Kirchenzentrum Rohrdorf | -7,5 t | 220 kWh |

UMRECHNUNGS-FAKTOREN
CO₂-Ausstoss in kg/kWh
Erdgas 0,227
Heizöl 0,299
Fernwärme KVA 0,0036
Strommix CH 0,021
Pellets 0,036

Heizwert
Heizöl: 10 kWh pro Liter
Pellets: 5 kWh pro Kilogramm

Eine Wattstunde entspricht der Energie, welche eine Glühlampe braucht, um eine Stunde lang ein Watt Leistung zu erbringen. Eine Kilowattstunde ist das Tausendfache davon.

Quelle: Primärenergiefaktoren von Energiesystemen, v.2.2+ Stand 2014, R. Iden, R. Fischknecht

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 3

energieberatungAARGAU

Eine Dienstleistung des Kantons Aargau

Wir beraten rund ums Bauen


Telefon: 062 835 45 40
E-Mail: energieberatung@ag.ch

Für: Private, Unternehmen und Institutionen
Fachpersonen

Kostenlos: Telefonische Beratung

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 4

energieberatungAARGAU



Leistungsübersicht

Umfassende Beratung rund ums Bauen mit Fokus

- > die richtige Massnahme zum richtigen Zeitpunkt

Kostenlose Kurz-Beratungen

- > Telefonisch und per E-Mail

Geförderte Vor-Ort-Beratungen durch kompetente Fachpersonen

- > Neutral und unabhängig von Produkten, Technologien oder Energieträgern

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 5

energieberatungAARGAU




Für Schutzobjekte und kirchliche Gebäude




DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 6

Schutzobjekte und kirchliche Gebäude



Die Produkte

Mit der Beratung für Schutzobjekte und kirchliche Gebäude sollen folgende Themen berücksichtigt werden:

- > Gleichzeitige Analyse aller Gebäude pro Standort und Körperschaft
- > Aufzeigen möglicher Synergien im Bereich der Gebäudetechnik
- > Erhalt der Bausubstanz und des Gebäudecharakters
- > Aufzeigen von energetischen Verbesserungen
- > Vorgehensempfehlung

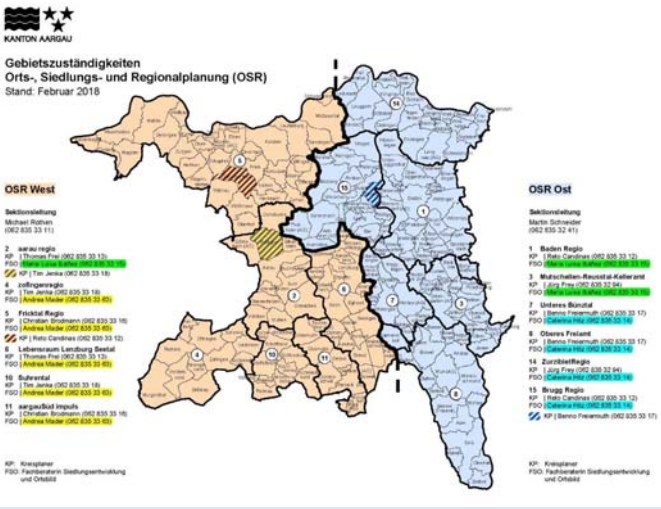
> Förderbeitrag Fr. 600.- pro beheiztes Gebäude

> **Kundenbeitrag Fr. 200.- pro beheiztes Gebäude**

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 7

KANTON AARGAU

Gebietszuständigkeiten Orts-, Siedlungs- und Regionalplanung (OSR) Stand: Februar 2018



OSR West

Sektionsleitung
Michael Rötten
(062 835 33 11)

2. Sarau regio
SP | Thomas Frey (062 835 33 13)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
3. Füllingen regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
4. Isoldingen regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
5. Fricktal regio
SP | Christian Bruchmann (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
6. Füllingen regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
7. Lössen regio
SP | Christian Bruchmann (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
8. Muri regio
SP | Thomas Frey (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
9. Muri regio
SP | Thomas Frey (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
10. Sulzer regio
SP | Thomas Frey (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
11. Muri regio
SP | Christian Bruchmann (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**

SP: Kreisleiter
FSO: Fachbereich Siedlungsplanung und OSR

OSR Ost

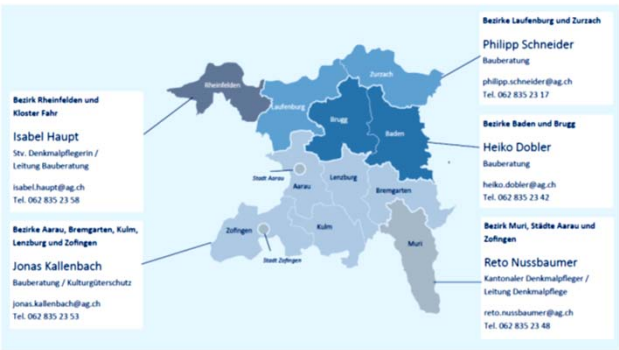
Sektionsleitung
Matth Schweder
(062 835 32 41)

1. Baden regio
SP | Hans Carlsch (062 835 33 12)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
2. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
3. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
4. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
5. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
6. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
7. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
8. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
9. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
10. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
11. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
12. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
13. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
14. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
15. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**
16. Muri regio
SP | Peter Jörres (062 835 33 16)
FSO | **Stephan Kämpfen (062 835 33 16)**

SP: Kreisleiter
FSO: Fachbereich Siedlungsplanung und OSR

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 8

Kontakt Denkmalpflege



Bezirk Rheinfelden und Kloster Fahr
Isabel Haupt
 Stv. Denkmalpflegerin /
 Leitung Bauberatung
 isabel.haupt@ag.ch
 Tel. 062 835 23 58

Bezirk Aarau, Bremgarten, Kulm, Lenzburg und Zolfigen
Jonas Kallenbach
 Bauberatung / Kulturgüterschutz
 jonas.kallenbach@ag.ch
 Tel. 062 835 23 53


Bezirk Laufenburg und Zurzach
Philipp Schneider
 Bauberatung
 philipp.schneider@ag.ch
 Tel. 062 835 23 17

Bezirk Baden und Brugg
Heiko Dobler
 Bauberatung
 heiko.dobler@ag.ch
 Tel. 062 835 23 42

Bezirk Muri, Städte Aarau und Zolfigen
Reto Nussbaumer
 Kantonaler Denkmalpfleger /
 Leitung Denkmalpflege
 reto.nussbaumer@ag.ch
 Tel. 062 835 23 48

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 9

Schutzobjekte und kirchliche Gebäude




Die Produkte

Anwendungspriorisierung und Kumulation von Förderbeiträgen

- > Ist der GEAk® Plus anwendbar, soll dieser erstellt werden
- > Damit die Schutzwürdigkeit eines Gebäudes genügend Beachtung erfährt, ist zur Deckung der Mehraufwendungen, die Kumulation des Beratungsprodukts GEAk® Plus mit der Beratung für Schutzobjekte und kirchliche Gebäude möglich.
- > Förderung von maximal 3 Gebäuden pro Körperschaft und Standort
- > Kumulation mit den Beiträgen aus dem Ökofonds der Landeskirchen möglich


DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 10

Gebäudeanalyse

GEAK® Plus 

Erstellen einer umfassenden Auslegeordnung über die bauliche und energetische Situation eines Gebäudes.

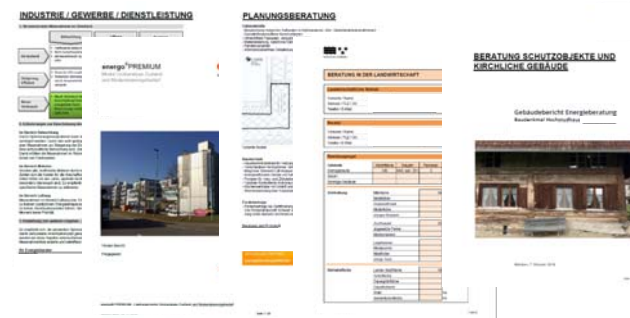
- > **Aufzeigen möglicher Massnahmen**
 - > approximative Kosten, energetischer Nutzen
- > **Grundlage für jede Entscheidungsfindung**
 - > Investitionsplanung, Vorgehensweise



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 11

energieberatungAARGAU

Für alle passende Beratungsangebote



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 12

energieberatungAARGAU

Umfassende Beratungsdienstleistungen

Projektberatung

- > Grobberatung
- > Planungsberatung
- > Industrie / Gewerbe / Dienstleistung
- > Schutzobjekte und kirchliche Gebäude
- > Beratung in der Landwirtschaft

Gebäudeanalyse



- > GEAK® Plus
- > energo®PREMIUM
- > Modernisierungskonzepte

Studien

- > Machbarkeitsstudien zur Nutzung erneuerbare Energien

Betriebsoptimierung

- > Heizungs-Check

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 13

Förderbeiträge 2018 im Kanton Aargau

Das Gebäudeprogramm - Gebäudehülle

Wärmedämmung Fassade, Dach, Wand und Boden gegen Erdreich (M-01)

Das Gebäudeprogramm
Sanieren und profitieren

| Massnahme | Bedingungen | Förderbeiträge |
|---|---|-----------------------------|
| Gebäudehülle | U-Wert $\leq 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ | Fr. 40.– pro m ² |
| | Wand und Boden mehr als 2 m im Erdreich: U-Wert $\leq 0.25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ | |
| Aktion 2018 zusätzlich für Aussenwand gegen Aussenklima | | Fr. 20.– pro m ² |




DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 14


Förderbeiträge 2018 im Kanton Aargau

Das Gebäudeprogramm - Gebäudehülle

Gesamtmodernisierung, Bonus Gebäudehüllen-Effizienz (M-14)

Das Gebäudeprogramm
Sanieren und profitieren

| Massnahme | Bedingungen | Förderbeiträge |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| Bonus Gesamtmodernisierung | mindestens 90 % der Hauptflächen (Fassade und Dach) gemäss «Gebäudehülle» gedämmt. | Fr. 20.– pro m ² |



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 15

Förderbedingungen¹⁾

Das Gebäudeprogramm - Gebäudehülle

Das Gebäudeprogramm
Sanieren und profitieren

- Das Gebäude hat ein Baubewilligungsjahr vor 2000.
- Das Gebäude ist beheizt.
- Das Gesuch muss **vor Baubeginn** eingereicht werden.
- Grenze für den U-Wert geförderter Bauteile: $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Ausnahme bei Wand, Boden mehr als 2 m im Erdreich: $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- U-Wert-Verbesserung geförderter Bauteile: mindestens $0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Eine Förderzusage ist zwei Jahre ab Datum der Zusage gültig.
- Pro Antrag ab 10'000 Franken ist ein GEAK-Plus Bedingung (falls nicht möglich: Grobanalyse mit Vorgehensempfehlung gemäss Pflichtenheft BFE).
- Förderbeträge unter 3'000 Franken werden nicht ausgerichtet.

¹⁾Aufzählung nicht abschliessend

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 16

Förderbedingungen¹⁾

ENERGIE energieberatungAARGAU Förderprogramme

Energieberatung
Projektberatung

Das Gebäudeprogramm
Wirklich. Denk. Hand und Fuß.

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 17

www.ag.ch/energie > Förderungen

Förderungen

Verschiedene Förderprogramme von Bund, Kanton Aargau, Gemeinden und Vereinen unterstützen mit einem finanziellen Beitrag energetische Sanierungsmaßnahmen und Massnahmen im Bereich Gebäudesicherheit und Haustechnik. Nutzen Sie die Chancen möglichst frühzeitig. Denn die meisten Programme verlangen die Gewehr vor Beginn der Bauarbeiten.

Förderprogramme im Kanton Aargau ab dem 1. Januar 2018

energieberatungAARGAU
Beratungsdienste benötigen kein Fördergeld, da diese direkt über die energieberatungAARGAU abgerechnet werden.

Förderprogramm Kanton Aargau
«Das Gebäudeprogramm im Kanton Aargau» fördert Beiträge an abnehmendste Massnahmen an neuen Gebäuden und Best.:
Erdwärmepumpen an Misch- u. Mehrfamilienhäusern
Förderprogramme sind aus der CO2-Abgabe finanziert, die auf Basis der Energieerträge erhoben wird.

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 18

www.dasgebaeudeprogramm.ch

Das Gebäudeprogramm

Kontakt Häufige Fragen Suche vor 2017

Das Gebäudeprogramm
Projekt planen
Beispiele
Publikationen und Fotos

Kanton auswählen

Energie sparen und Fördergelder erhalten

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 19

Nachfrage an Beratung und Förderung

energieberatungAARGAU
Beratungen seit 1.1.2017: 18 Gebäude (2018: 3)!

Gebäudeprogramm
Förderungen seit 1.1.2017: zwei!

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 20

energieberatungAARGAU

Newsletter

> Bereits über 1'800 Abonnenten

Die Gelegenheit bei Bau- und Energiethemen am Ball zu bleiben...

... und vieles mehr!



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 21



energieberatungAARGAU
Eine Dienstleistung des Kantons Aargau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT 22