EIN ZENTRUM DER EVANGELISCHEN KIRCHE IN HESSEN UND NASSAU

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

Zentrum Gesellschaftliche Verantwortung

Aus christlicher Verantwortung vor Gott und den Menschen treten wir ein für eine gesellschaftliche Entwicklung, die sozial gerecht und ökologisch verträglich ist.

WIRTSCHAFT & FINANZPOLITIK

ARBEIT & SOZIALES

STADT- & LANDENTWICKLUNG

UMWELT & DIGITALE WELT

JUGENDPOLITISCHE BILDUNG

• Das ZGV ist…

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

Handlungsfeld „Gesellschaftliche Verantwortung und diakonische Dienste“ der EKHN

Fachliche Beratung → **Kirchenleitung, Dekanate und Kirchengemeinden**

Vernetzung und Kooperation → **Gesellschaftliche Institution und Organisationen**

Fort-und Weiterbildung, Interessenvertretung → **Gesamtgesellschaft**

https://www.zgv.info/das-zentrum.html

Die Referate des Zentrums

WIRTSCHAFT & FINANZPOLITIK | ARBEIT & SOZIALES | STADT- & LANDENTWICKLUNG | UMWELT & DIGITALE WELT | JUGENDPOLITISCHE BILDUNG

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

Energiemission

ENERGIE SPAREN – SCHÖPFUNG BEWAHREN

Die kleine Schwester des Grünen Hahns…

Energie sparen in Zeiten des Wandels

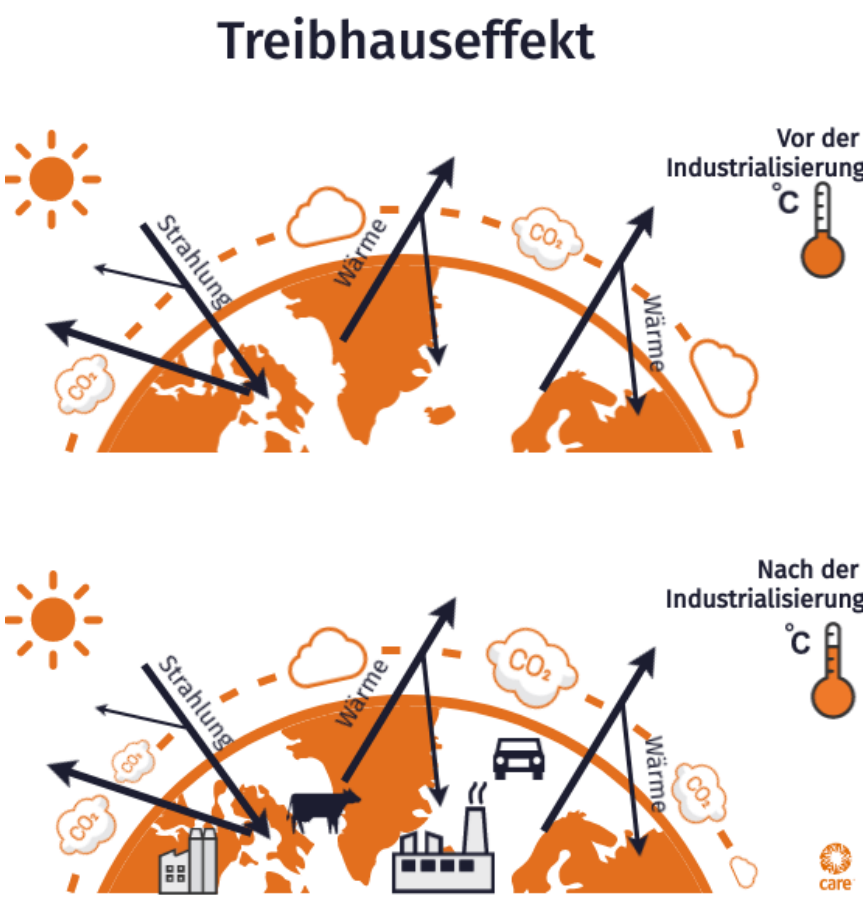
Warum ist es wichtig Energie zu sparen und was bedeutet das konkret?

- Um den **Klimawandel** und seine Folgen für Natur, Umwelt und Menschen einzudämmen, müssen **wir** die **Treibhausgasemissionen,** insbesondere Kohlendioxid (CO_2), drastisch reduzieren.

- **CO_2** resultiert maßgeblich aus der Produktion von (fossiler) Energie.
- Je **weniger Energie** wir verbrauchen, desto **weniger Treibhausgase** werden ausgestoßen.

- Da Energie teuer ist und **der Preis** ansteigen wird, spart jede eingesparte Kilowattstunde **bares Geld**.

Ursachen des Klimawandels



Menschengemacht:

Durch die Industrialisierung und der damit einhergehenden Verbrennung fossiler Energien wie Braunkohle, Steinkohle und Erdöl, kommt es dazu, dass die **doppelte Menge CO2 in die Atmosphäre** gelangt, als es ohne Eingreifen des Menschen der Fall wäre. Im weltweiten Durchschnitt ist **die Temperatur bereits um mehr als ein Grad gestiegen!**

Warum Energiesparen in Gebäuden?

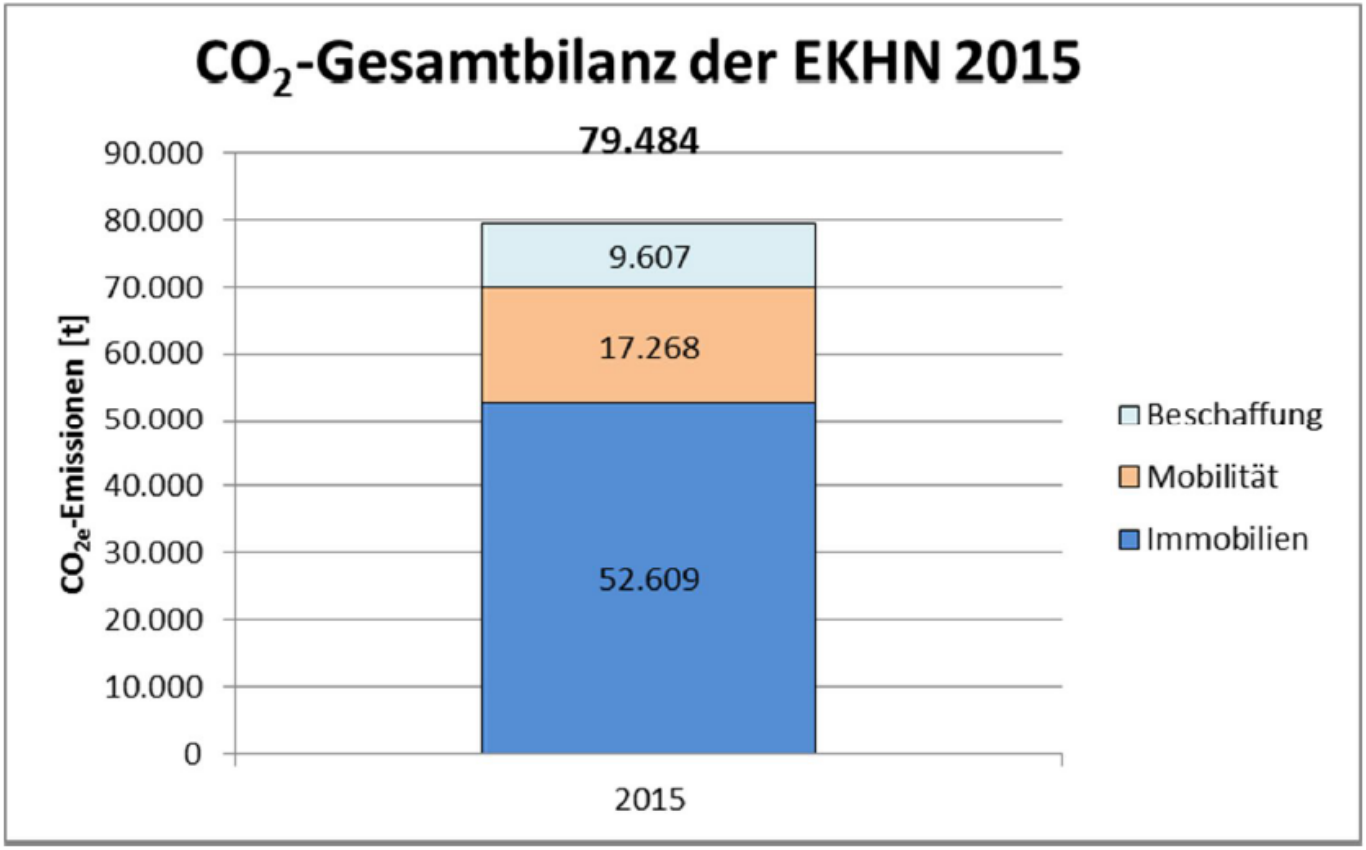


Abb. 12: Gesamtbilanz der CO_2-Emissionen der EKHN für das Jahr 2015, aufgeteilt nach den Teilbereichen Immobilien, Mobilität und Beschaffung.

Warum Energiesparen in Gebäuden?

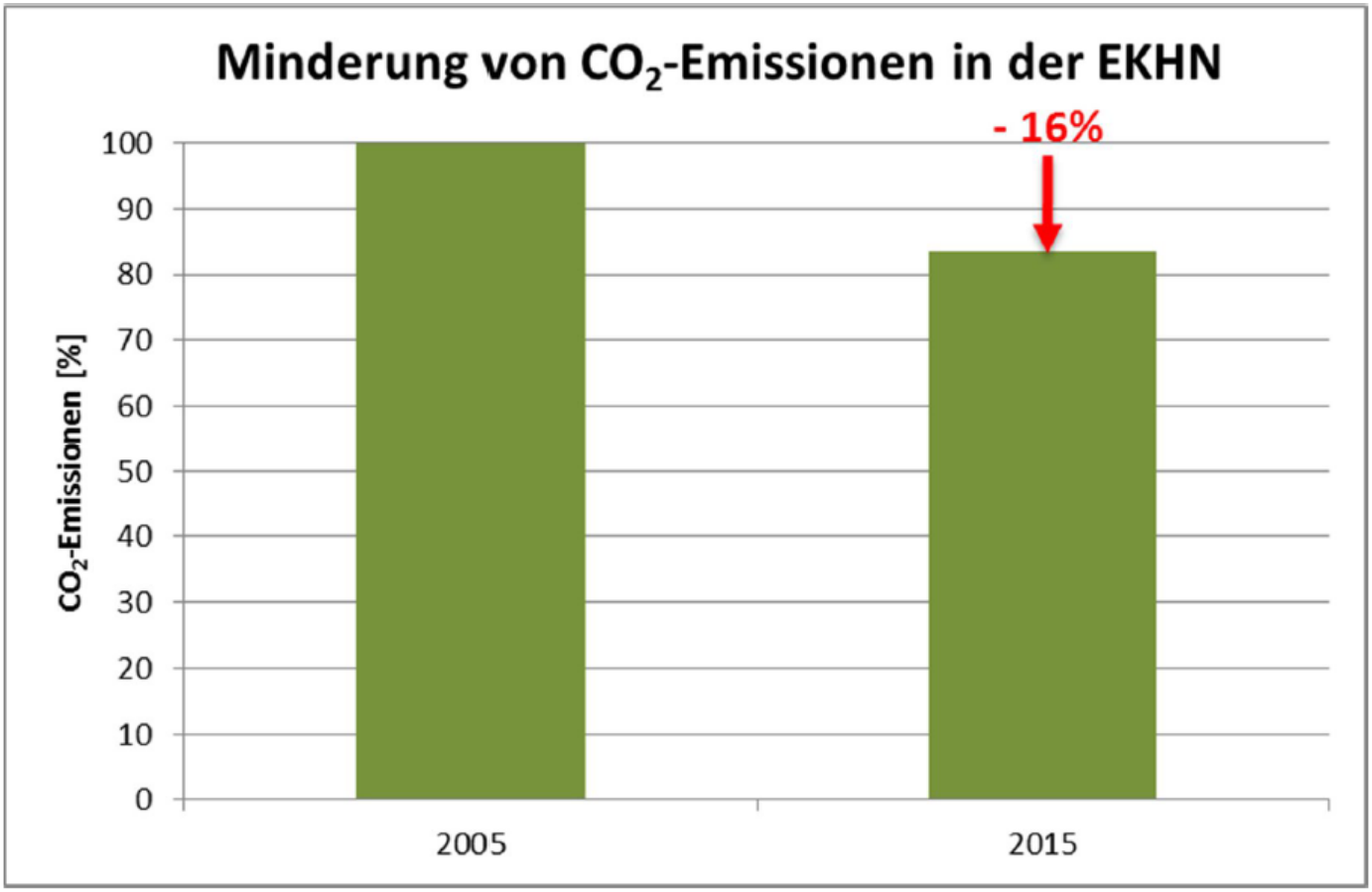


Abb. 13: Minderung von CO_2-Emissionen in der EKHN für das Jahr 2015 im Vergleich zu 2005 in Prozent.

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

BESCHLUSS

Evangelische Kirche in Deutschland

der 13. Synode der Evangelischen Kirche in Deutschland
auf ihrer 2. Tagung
zu

vom 10. November 2021

Die Zeit ist jetzt – Auf dem Weg zur Klimaneutralität

Die Synode sieht mit Sorge, dass sich nach neuesten Berechnungen des Weltklimarates (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) die Erderwärmung deutlich schneller vollzieht als bisher angenommen. Zugleich bleiben die globalen Anstrengungen bei der Reduktion von Treibhausgasen weit hinter den Zusagen des Pariser Klimaabkommens zurück.

Beachtliche Erfolge in einzelnen Landeskirchen, Kirchenkreisen und Gemeinden dürfen aber nicht darüber hinwegtäuschen, dass mit den bisherigen Anstrengungen die gemeinsam beschlossenen

Klimaziele der EKD insgesamt erheblich verfehlt wurden. Ein „Weiter so“ kann es deshalb nicht geben. Es braucht große zusätzliche Anstrengungen, vor allem aber verstärkte Formen der Kooperation und Verbindlichkeit, um den Rückstand aufzuholen und das unverzichtbare Ziel der Klimaneutralität zu erreichen.

Energiemanagement für Kirchengemeinden

Energiemission

ENERGIE SPAREN – SCHÖPFUNG BEWAHREN

Das Konzept

Verbrauchscheck von:

Heizung

Strom

Warmwasser

- Ziel: Verbraucherstärkung und positive Verhaltensänderungen erreichen.
- Mit niedrigschwelligen und gering-investiven Maßnahmen aktiv zum Klimaschutz beitragen.
- Mit relativ wenig Aufwand viel erreichen.

Vorgehensweise

1. **Beschluss** der Gemeinde zur Teilnahme & Ernennung einer*s **Energiebeauftragten**
2. **Klimaschutztag**
   - Fachliche Betreuung durch das ZGV
   - professionelle Beratung durch einen Energieberater
   - Gebäuderundgang, Analyse und Maßnahmenbesprechung
   - Erstellung einer Maßnahmenliste mit klar benannten Zuständigkeiten

     → **Energieprogramm**
3. Erstellung eines **Energieberichts** mit Maßnahmenprogramm und anschließender **Beschluss** des KVs zum Projektvollzug.

Vorgehensweise und Aufgaben

4. Umsetzung der Maßnahmen und **monatliche Erfassung** der Zählerstände in AVANTI → **2 Jahres-Monitoring**

5. Jährlich:

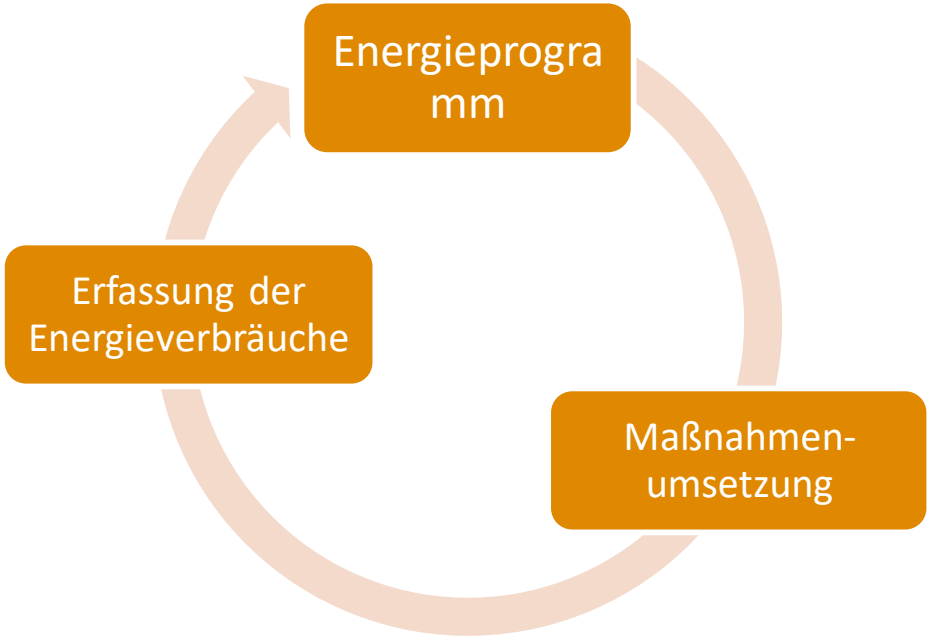
- **Einen Gebäuderundgang machen und genau hinschauen**
- Energierechnungsdaten in Avanti eintragen und hochladen
- **Energiebericht aktualisieren (Was wurde umgesetzt, etc.)**
    - **Wichtig: beim ZGV einreichen, danach telefonische Begutachtung**
- Im Kirchenvorstand über Maßnahmen, Erfolge und Status Quo berichten
- Rechnungen der Maßnahmen sammeln und zur finanziellen Förderung beim ZGV einreichen

Vorgehensweise und Aufgaben

6. Nach **zwei Jahren**: **Ergebnisbericht:**
   - **Vergleich Status Quo und Ausganssituation**
   - **Eingesparte Energie, CO_2 und Kosten**
   - Welche konkreten **Maßnahmen** wurden umgesetzt?
   - Wo besteht weiterhin **Handlungsbedarf**?
   - Wie kann es **weitergehen**?
7. Begleitende Maßnahmen: Erfolge feiern→ **Öffentlichkeitsarbeit**!

Management-Prinzip

Die Energiemission besteht aus **drei Schritten**,
die sich alle zwei Jahre wiederholen (können)



Vorteile & Förderung

- ✓ Durch die Energiemission spart eine Gemeinde durchschnittlich **10 %** der **Energiekosten**: ca. **1.800 € pro Jahr**

- ✓ **Klimaschutztag:** professionelle **Energieberatung** und Unterstützung bei der Erstellung des Energieprogramms

- ✓ Für die Umsetzung der Maßnahmen stehen **1.000 € Fördergelder pro Jahr** zur Verfügung (50%-Zuschuss), insgesamt bis zu 2000 €

Das Ziel-

jetzt Handeln für eine lebenswerte Zukunft

1. **Unnötige Verbräuche** von Heizung, Strom und Warmwasser vermeiden
   - Dazu erst messen; schauen, wo was warum verbraucht wird.
2. Dann **Einstellungen verändern** und unnötigen Verbrauch abstellen.
   - **Verhalten hinterfragen** und verändern.

Energiemission: Klimaschutz mit Struktur, geringem Aufwand und Freude!

Kommunikation ist das A und O!

Kommunikation nach innen und nach außen ist wichtig:

„Tu Gutes und sprich darüber“

Teilen Sie Ihr Engagement und Ihre Erfolge mit Ihrer Gemeinde!

Dafür geeignet sind z.B.:

- Aushang am schwarzen Brett
- Infos im Gemeindebrief
- Schöpfungsgottesdienste
- Nachhaltige Gemeindefeste feiern und Erfolge sichtbar machen!

Engagement weiter denken…

Der Blick über den Tellerrand lohnt sich

Was außer Energie spielt zur Bewahrung der Schöpfung noch eine Rolle?

Ein paar Beispiele aus der Praxis:

- Nachhaltiger Einkauf
- Müllreduzierung/ -vermeidung
- Recycle-Papier
- Ernährung
- Klimafreundliche Mobilität …

Gronau/Zell macht es vor! Gehen Sie mit!

- ✓ Es wurden **4 Gebäude** gemeinsam begangen: ein Pfarrhaus, ein Gemeindehaus, eine Kirche und ein Gemeindezentrum
- ✓ Große und kleine **Stromfresser** wurden entdeckt
- ✓ Die **Heizungseinstellungen** wurden auf die Nutzung optimiert
- ✓ Insgesamt wurden **21 Maßnahmen** für das 2-jährige Energieprogramm festgehalten
- ✓ **11** Maßnahmen bereits umgesetzt, **8** im Prozess (seit Nov. 2020)

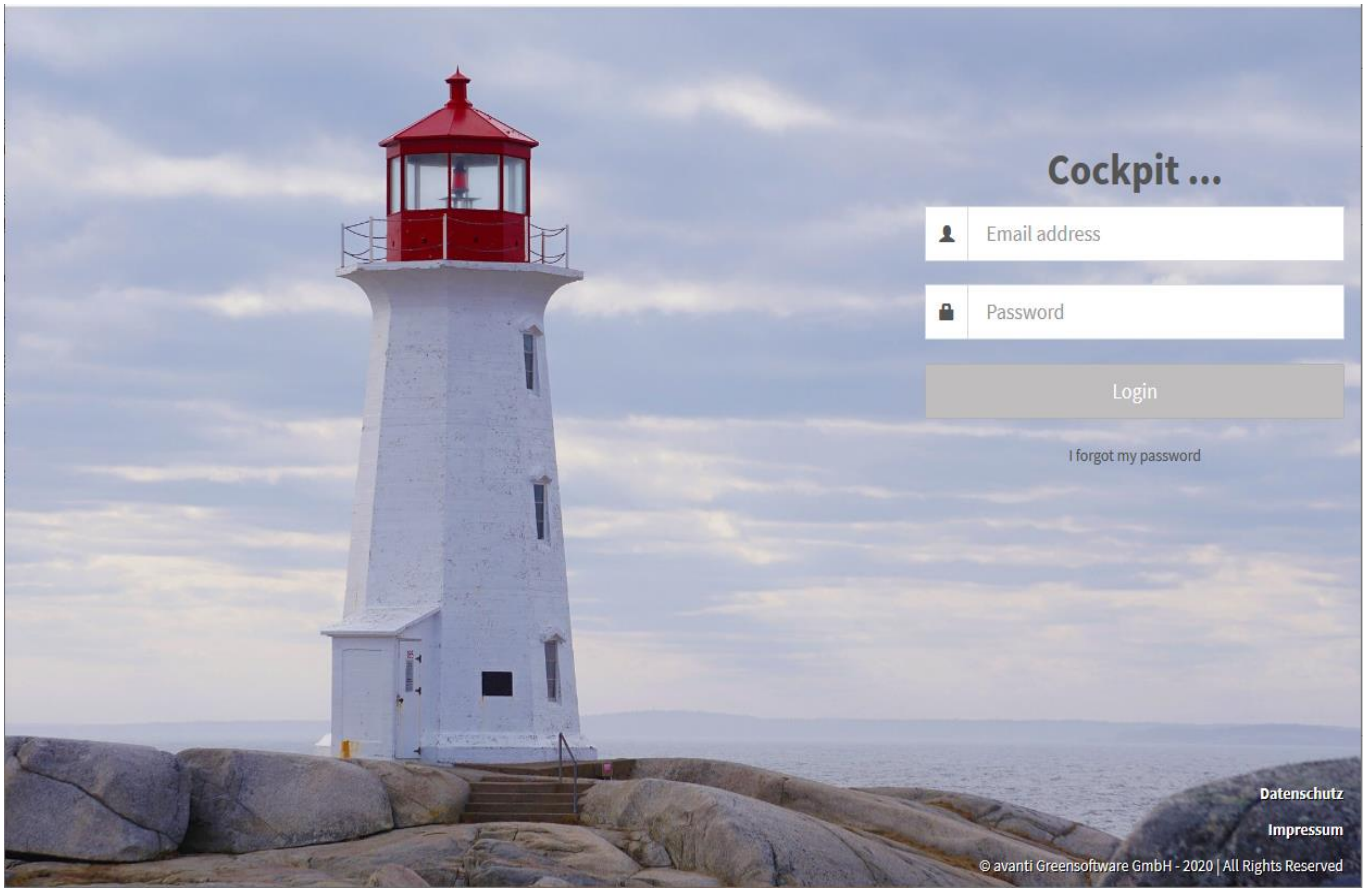
Vor Ort direkt umgesetzte Maßnahmen

Nr.	Maßnahme	Experteneinschätzung	Umsetzung am:
1	Gemeindehaus: die Nutztemperatur wurde von 25°C auf 21°C abgesenkt, die Absenktemperatur von von 16°C auf 15°C abgesenkt	Mittleres Potential, keine Kosten	14.12.2020
2	Gemeindehaus: Vor- und Rücklaufrohre der Heizung wurden beschriftet	Geringes Potential, keine Kosten	14.12.2020
3	Pfarrhaus: die Nachtabsenkung der Umwälzpumpe wurde aktiviert	Mittleres Potential, keine Kosten	14.12.2020
4	Pfarrhaus: Die Heizung wurde vom Modus Auto-Adapt auf Proportional umgestellt	Mittleres Potential, keine Kosten	14.12.2020
5	Pfarrhaus: Die Heizkurve wurde parallel nach oben verschoben	**Energieverbrauch steigt! Pfarrer Christ wollte es etwas wärmer haben** keine Kosten	14.12.2020

Maßnahmenempfehlungen für das Energieprogramm der kommenden zwei Jahre

Nr.	Maßnahme	Experten-einschätzung	Umsetzungs-datum	Verantwort-liche*r
1	Gemeindehaus: eine „Partytaste“ für die Nutzung der Heizung außerhalb der regulären Heizzeiten im Veranstaltungssaal installieren lassen	Hohes Potential, mittlere Kosten	baldmöglichst	Frau Roth/ Installateur
2	Heizung Gemeindehaus: die Zubringerpumpe mit der Kirchenpumpe gleichschalten lassen für eine effizientere Beheizung (Ersparnis Pumpenstrom)	Mittleres Potential, mittlere Kosten	baldmöglichst	Frau Roth/ Installateur
3	Kirche: die Filtermatten der Umluftheizung regelmäßig reinigen bzw. austauschen	Mittleres Potential, keine bis geringe Kosten	regelmäßig	
4	Gemeindehaus: eingestellte Heizkurven bei Abnahme der neuen Heizung überprüfen lassen	Mittleres Potential, geringe Kosten	baldmöglichst	
5	Gemeindehaus: Heizkurve nach der energetischen Sanierung in 2021 ggf. anpassen	Hohes Potential, geringe Kosten	Baldmöglichst	
6	Gemeindehaus: die Heizzeiten auf die entsprechenden Nutzungszeiten anpassen sobald der reguläre Betrieb wieder möglich ist im Zusammenhang mit der Corona-Pandemie	Hohes Potential, keine Kosten	Sobald wie möglich	
7	Pfarrhaus Hinterhaus: gering-investive Dämmung der EG-Decke und des Dachbodens	Hohes Potential, mittlere Kosten	Vor dem nächsten Winter	
4	Pfarrhaus Hinterhaus: im Gemeindebüro programmierbare Thermostatköpfe mit Möglichkeit zur Einstellung der Wochentage und einem Wandthermostat installieren (auf richtiges Gewinde achten)	Mittleres Potential, geringe Kosten	baldmöglichst	
8	Pfarrhaus Hinterhaus: ggf. die Heizkörper im EG abtrennen und das Wasser der Heizkörper auslassen, im Raum links, hinten und bei der Toilette	Mittleres Potential, geringe bis mittlere Kosten	Vor dem nächsten Winter	
9	Pfarrhaus Hinterhaus: im Gemeindebüro die Leuchtstoffröhren nach der Lebensdauer gegen LED austauschen	Mittleres Potential, geringe Kosten	Baldmöglichst	
10	Pfarrhaus Hinterhaus: ggf. Wasserleitung gering-investiv dämmen	Mittleres Potential, geringe Kosten	Baldmöglichst	
11	Pfarrhaus Hinterhaus: eine abschaltbare Steckerleiste für den Drucker einsetzen und bei Nicht-Nutzung ausschalten	Mittleres Potential, keine bis geringe Kosten	Baldmöglichst	
12	Pfarrhaus: den Trocker ggf. gegen ein effizienteres Gerät tauschen	Hohes Potential, mittlere Kosten	Baldmöglichst	
13	Pfarrhaus: eine Strommessung des Kühl- und Gefrierschranks durchführen und auswerten	Mittleres Potential, keine Kosten	Baldmöglichst	

Energiemanagement-Software: Avanti Cockpit



ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

Mit wenigen Klicks
zur Auswertung
Ihrer Energieverbräuche

Energiemanagement-Software: Avanti Cockpit

Avanti bietet die Möglichkeit:

- ✓ Zählerstände regelmäßig zu erfassen
- ✓ Energieverbräuche im Auge zu behalten
- ✓ Energieverbräuche auszuwerten

- So können Sie Ihre Energiekosten besser kontrollieren, **Energiefresser aufspüren** und **unnötige Verbräuche vermeiden**.
- Die **Auswirkungen Ihrer Sparmaßnahmen** sind direkt einsehbar.

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

**Energie ist eine wertvolle Ressource,
lasst sie uns nicht verschwenden,
denn unsere Umwelt
und unsere Zukunft
stehen auf dem Spiel.**

Bild: Diego Ph/Unsplash

ZGV ZENTRUM GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

Vielen Dank!

Energiemission

Aktiver Klimaschutz
zur Bewahrung der Schöpfung

Sie sind wichtige Multiplikator*innen!

Sagen Sie es weiter!

Vielleicht sind Sie mit Nachbargemeinden in Kontakt und mögen diese ebenfalls über die Möglichkeiten informieren, einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.

Wir vom ZGV unterstützen Sie gerne bei Planung, Umsetzung und Kommunikation Ihres Engagements!

Sprechen Sie mich gerne an:

Miriam Heil

m.heil@zgv.info

06131-28744-39

Energiemission

ENERGIE SPAREN – SCHÖPFUNG BEWAHREN

Laufende Projekte & kommende Veranstaltungen

- „**Energiefressern auf der Spur**“ (03. Februar, 18.30-20 Uhr)
  - https://www.zgv.info/veranstaltungen.html
- **Klima-Stammtisch** (digital, ab Januar alle 2 Monate jeweils am letzten Dienstag)
- **Klimafasten-Aktion** mit Schwerpunkt „Ernährung“ (02. März-14. April)
- **Klimafasten-Auftaktveranstaltung** (04. Februar, 18-20 Uhr)
  - https://klimafasten.de
- **„Handy-Sammelaktionswochen“** mit dem NABU (06. -28. Februar)
  - https://www.zgv.info/umwelt-digitale-welt.html
- **„Schöpfung im Klimawandel“**, eine Veranstaltungsreihe (Start: 15. März)
  - https://www.zgv.info/veranstaltungen.html