

KörperNahe UmfeldTemperierung

Sibylle Wiesemann und Sonja Klingberg-Adler, Arbeitsstelle Frieden und Umwelt

KörperNahe UmfeldTemperierung
insbesondere in Sakralräumen
ergänzend oder anstelle von Umluftheizungen



Foto: Carl-Ludwig Krüger

Fotos: Sonja Klingberg-Adler

Bei uns in der Pfalz bereits mehr als 1/3 der Kirchen traditionell körpernah mit Strom beheizt.

Warum KNUT?

1. Energieverbrauch senken
2. Kosten sparen – für Investition und Betrieb
3. Klimaschutz
4. Bautenschutz bzw. Schutz von Einbauten/Orgel
5. Angepasste Lösungen finden

KörperNahe UmfeldTemperierung

Wer braucht es warm?

- Gottesdienstbesucher auf Bänken oder Stühlen
- Presbyter
- Streichensemble / Musizierende
- Pfarrperson auf der Kanzel oder hinter dem Altar
- Organist
- Technikteam hinter den beheizten Bankreihen
- ...

- ggf. Bausubstanz oder Orgel (nur bei Feuchteproblemen)

Sitzauflagenheizung

Integriert in die Sitzauflage

Vorteile

- Es wird nur den Personen Wärme zugeführt
- Kein Einfluss auf das Raumklima
- Kein Frostschutz nötig
- Sehr günstig: Verbrauch unter 200 kWh/a, 80 Euro, keine Wartung
- Bei 20 Bänken Verbrauch von 5 kW pro Gottesdienst (2 Euro)
- Installationskosten (2022): 17.500 Euro für 20 Bänke plus 3.400 Euro bauseitige Elektrik



Beispiel: Ellerstadt

Ausgangssituation: Warmluft-Ölheizung. Schritte zur Klimaneutralität:

- Winterkirche im GH (2001)
- Heizung von Jan-März (in der veranstaltungsfreien Zeit) komplett abgestellt (2006)
- Installation beheizbare Sitzbankauflagenheizung in Teilbereichen der Kirche (2022), diese heizt in der Übergangszeit mit 6 kWh Strom pro Gottesdienst
- Warmluftheizung insb. noch an Weihnachten und bei Konzerten ideal mit reduzierter Lufttemperierung in Kombination mit der Sitzkissenheizung in Betrieb



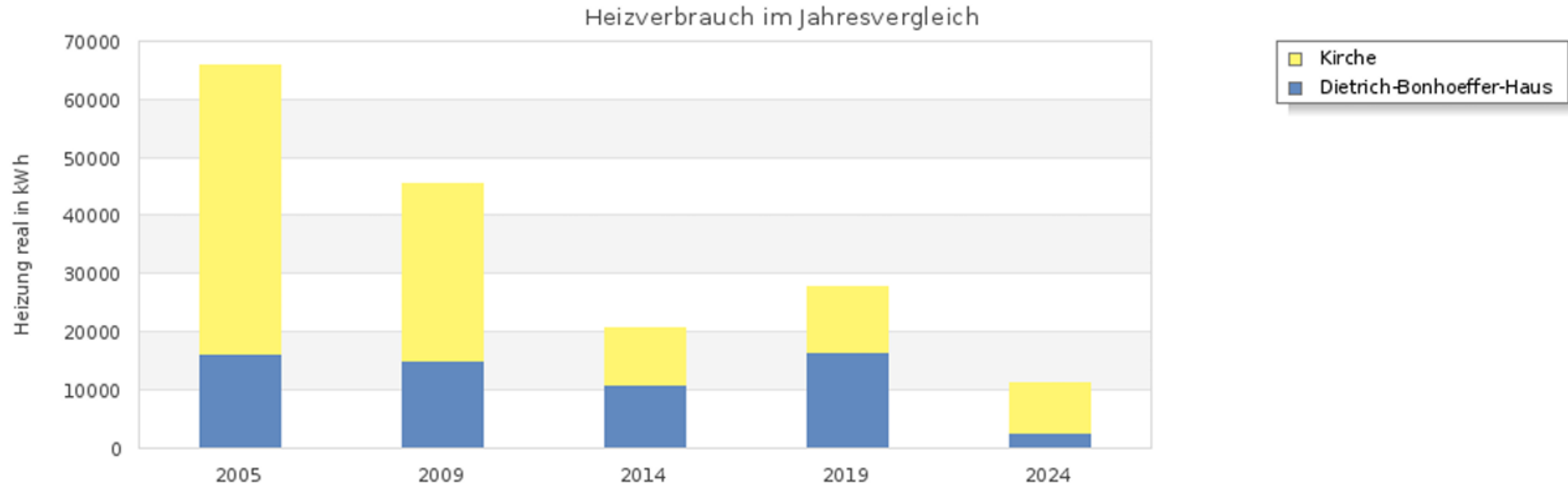
Quelle: Präsentation der Kirchengemeinde Ellerstadt beim Fachtag Räume für morgen 03/2023

https://raeume-fuer-morgen.de/fileadmin/user_upload/Projekte/raeume-fuer-morgen/dateien/Best_Practice_Ellerstadt_kl.pdf

Beispiel: Ellerstadt

Ausgangssituation Kirche: Warmluftheizung mit Öl,

Maßnahmen bisher: Winterkirche, Kaltkirche in der Winterkirchenzeit, 2022 außerdem ergänzt um beheizbare Sitzbankauflagen für einen Teil der Kirchenbänke, diese reichen in der Übergangszeit allein für Beheizung aus, wenn es im Dezember richtig kalt wird, dann erfolgt parallel eine Aufheizung der Kirche auf 12 Grad

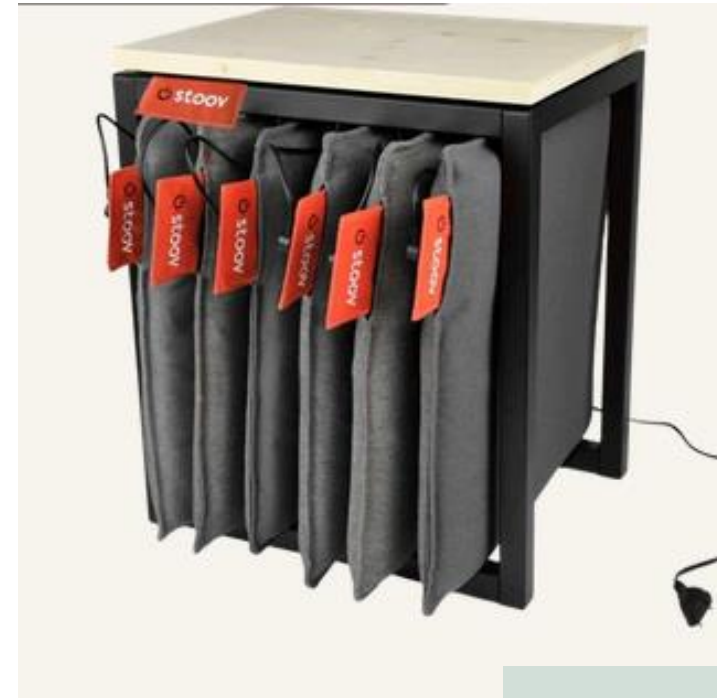


Akku-Sitzkissen

Portabel

Vorteile

- Unabhängig von der Bestuhlung
- Individuell regelbar mit drei Heizstufen
- Betrieb sehr günstig: 1,2 Cent pro Aufladung eines Kissens. Verbrauch unter 50 kWh/a, unter 20 Euro/a
- Investitionskosten: ab ca. 130 Euro pro Stück (Firma Stoov)



Unsere Ausleihmaterialien



SKUDE von Comlogo

Automatik

Circa 800 Euro 6 Stück in
einer Aufladebox

**Ab 2026 verleihen wir
nur noch die Kissen ohne
Schaltstufen)****



HEATME von MOONICH

mit 3 Heizstufen

4.500 Euro 12 Stück im
Aufladeschrank

**Eine Ausleihe von
einzelnen Testkissen
könnte angefragt
werden.**



)** Bei diesem Kissentyp sind gerade ältere Gottesdienstbesucher mit den in 3 Stufen schaltbaren Kissen nicht gut klargekommen.

Akku-Heizdecke als Stuhlauflage



Stoov, 120 Euro

Einsatz z.B.

- Kirchendienerin, sitzt hinter den Kirchenbänken um die Gottesdienst-Technik zu steuern
- Büro ist montags morgens noch kalt
- Wandflächen strahlen Kälte ab

Erste Kommentare:

- hab ich selbst, liebe ich
- ist leiser als ein Heizlüfter und trocknet die Luft nicht so aus
- nehme ich mit in zu Beerdigungen, die ich in der Friedhofskapelle halte
- geht schlecht auf der Kirchenbank, weil die Gesangbuchablage hinter mir nicht mehr frei ist

Paravent für Orgel oder Altar



Von Candor Kirchenheizungen

1.200 Euro, hohe Qualität, ästhetisch, Made in Germany

Günstigere Lösung im nicht-sichtbaren Bereich:
übliche Stand-Infrarothheizpanelle

Heizteppich



Kosten abhängig von der gewünschten Größe

Heizkissen betrieben über externe Powerbank



Ab 2026
verleihen wir
exemplarisch
das hier
abgebildete
Kissen

Kirchengemeinden in der Pfalz nutzen schon heute verschiedene mobile Kissen die z.B. für die Nutzung für Zuschauer in Sportstadien oder auf Fahrradsätteln ... gedacht sind.

Muster beheizbare und verkabelte Sitzbankauflagenheizung



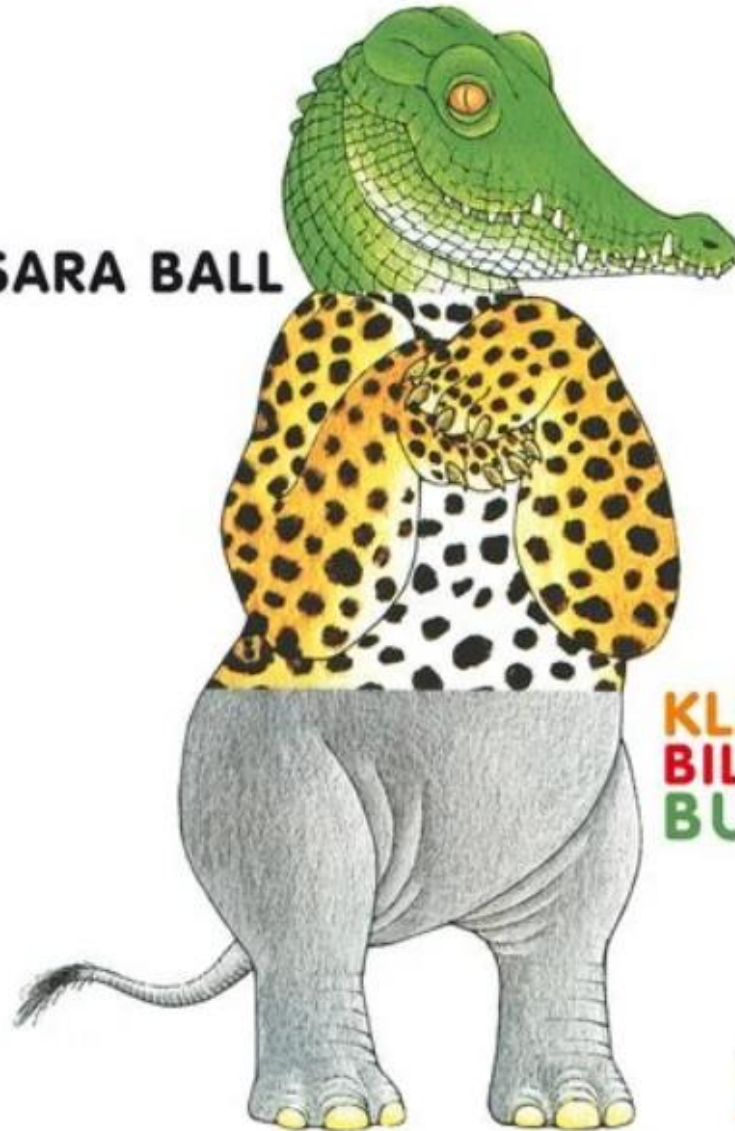
2 Muster von je ca. 1,50 m Länge
2 Steckdosenadapter zur Steuerung

Die
Kombination
macht`s!

Probieren Sie
es aus.

Krogufant

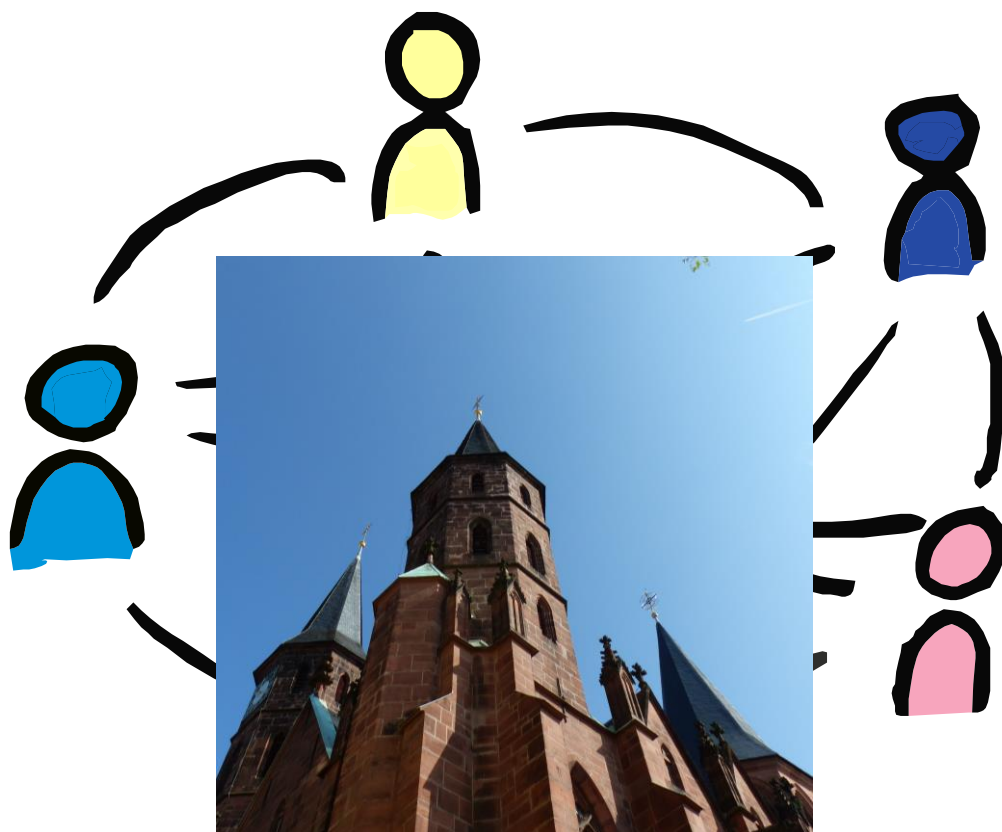
SARA BALL



KLAPP
BILDER
BUCH

BELTZ
& Gelberg

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.



Kontakt:

Umweltbeauftragte der Ev. Kirche der Pfalz
Arbeitsstelle Frieden und Umwelt
Sonja Klingberg-Adler
Roßmarktstraße 3a
Speyer
0179-6850142
sonja.klingberg-adler@evkirchepfalz.de

www.frieden-umwelt-pfalz.de
www.raeume-fuer-morgen.de

Akku-Sitzkissen mit Heizdecke

Erste Kommentare ganz unterschiedlich:

- finde ich angenehm
- Schwer bedienbar, Ladezustand wird nicht angezeigt
- lieber zusätzlich waschbare Decken auslegen



Ergänzungsoption Heizdecke, welche über den Schalter der Kissen mit Heizstufen verbunden und von den Kissen mit geheizt wird.

Weil die Decke nur an die schaltbaren Kissen angeschlossen werden kann und wir diese nicht mehr verleihen, ist auch der Test der heizbaren Decke ab 2026 nicht mehr möglich.