

Informations- und Diskussionsveranstaltung

Energiesparen in der Kirchengemeinde

Freisenbruch – Horst – Eiberg



Tagesordnung:

- Begrüßung
- Beschluss der Landessynode zur Treibhausgasneutralität
- Gesetzliche Vorgaben für diesen Winter
 - *Was müssen wir machen?*
- Informationen zu unseren Heizungsanlagen
 - *Wo? Welche? Wartung? Einstellungen?*
- Bisherige Heizkosten und prognostizierte Heizkosten
- Auch Strom sparen
- Was machen wir bereits? Was planen wir?



Tagesordnung:

- Was können wir noch machen?
 - Ideensammlung - Gemeinsam mit ihnen suchen wir Möglichkeiten Energie einzusparen
 - *Unser Haupttagesordnungspunkt*
- Wer kümmert sich um was?
- Wie werden die Sparmaßnahmen kommuniziert?



Begrüßung / Formalien:

- Wir sind:
 - *Dorothea Menges*
 - *Jörg Köppen*
 - *Johannes Terwyen*
- Wir sind vom Presbyterium beauftragt:
 - *kurzfristig Energie in der Kirchengemeinde einzusparen*
 - *mittelfristig die Beschlüsse der Synode umzusetzen*
- Wir wollen heute gemeinsam mit Ihnen diskutieren, welche Möglichkeiten wir haben in diesem Winter wirkungsvoll Energie einzusparen
 - *bezieht sich auf Heizung und Strom*

➤ Wir suchen Mitmacher

03.11.2023

Energiesparen in Freisenbruch-Horst-Eiberg
| Johannes Terwyen | Dorothea Menges | Jörg Köppen |

Begrüßung / Formalien:

- Teilnehmerliste
- Bitte tragen sie sich ein
- Protokoll
- Wir wollen den Vortrag und ein Kurzprotokoll auf der Homepage der Gemeinde veröffentlichen



Beschluss der Landessynode zur Treibhausgasneutralität

- Evangelische Kirche im Rheinland will bis 2035 treibhausgasneutral werden
- Kirchengemeinden, Kirchenkreise und die Landeskirche sollen bis spätestens 2027 entscheiden, welche ihrer Gebäude sie langfristig benötigen. Diese sollen bis 2035 „treibhausgasneutral ertüchtigt“ werden.
- Der Gebäudebestand hat eine Schlüsselfunktion auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität
- Abgestimmte Strategie für den Prozess hin zur Treibhausgasneutralität bis 2035 einschließlich finanzieller Aspekte ist zu erarbeiten
- Sofortmaßnahmen sollen Treibhausgasemissionen kurzfristig senken

Quelle: <https://presse.ekir.de/presse/802A21B3E21F47099BD5D202C177C76C/evangelische-kirche-im-rheinland-will-bis-2035-treibhausgasneutral-werden>



Gesetzliche Vorgaben für diesen Winter

- Kurzfristenergieversorgungsicherungsmaßnahmenverordnung (EnSikuMaV)
- für den Zeitraum vom 1.9.2022 bis 28.2.2023

- Mittelfristenergieversorgungsicherungsmaßnahmenverordnung (EnSimiMaV)
- für den Zeitraum vom 1.10.2022 bis 30.9.2024

Quellen: https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensikumav.pdf?__blob=publicationFile&v=4
https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensimimav.pdf?__blob=publicationFile&v=6



Gesetzliche Vorgaben für diesen Winter

Kurzfristmaßnahmen (EnSikuMaV)

- Verbot Gemeinschaftsflächen zu beheizen (Flure, Treppenhäuser)
- Absenken der Raumtemperatur auf 19°C (Arbeitsplätze)
- Abschalten dezentraler Warmwassergeräte für Händewaschen
- Zentrale Warmwasserbereitung auf hygienisch erforderliches Maß reduzieren
- Keine Außenbeleuchtung von Gebäuden (außer bei Veranstaltungen)
- Schaukästen nur von 16 bis 22 Uhr beleuchten

Kurzfristmaßnahmen (EnSikuMaV) – vermietete Objekte

- Mieter werden über Verbrauch, Kosten, voraussichtliche Kosten und Einsparpotenziale informiert

Quellen: https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensikumav.pdf?__blob=publicationFile&v=4
https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensimimav.pdf?__blob=publicationFile&v=6



Gesetzliche Vorgaben bis 2024

Mittelfristmaßnahmen (EnSimiMaV)

- In mit Gas beheizten Gebäuden prüfen ob:
 - die Heizungsregelung optimal eingestellt ist,
 - die Heizung hydraulisch abzugleichen ist,
 - die Heizungspumpe effizient ist,
 - die Dämmung von Rohrleitungen und Armaturen zu verbessern ist.

Die festgestellten Optimierungen sind bis zum 15.9.2024 durchzuführen

Quellen: https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensikumav.pdf?__blob=publicationFile&v=4
https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/E/ensimimav.pdf?__blob=publicationFile&v=6



Informationen zu unseren Heizungsanlagen

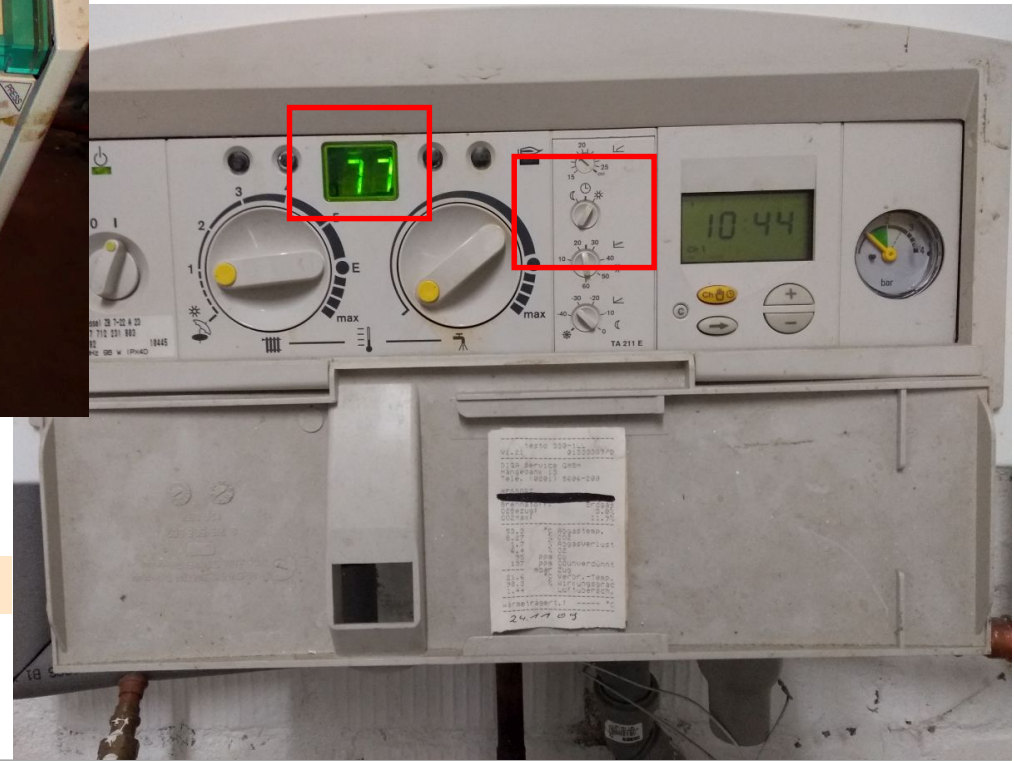
Bestandsaufnahme der Heizungen		Stand: 14.07.2022					
Gebäude	Gebäudeteil	Heizkessel	Baujahr	Energieart	Steuerung	Umwälzpumpe	Außen-temperatur-fühler
Bodelschwingh-Haus	Physio-Praxis, Büro Karl-Schreiner-Haus, etc.	Vaillant VK 31/4-2 XEU HL/PB	1995	Flüssiggas	uralt	elektronisch geregelt	?
Bodelschwingh-Haus	Kita Kunterbunt, Karl-Schreiner-Haus, Bodelschwingh-Haus	Viessmann Vitodens 200-W B2HA-150	?	Flüssiggas	modern	elektronisch geregelt	ja
Bonhoeffer-Haus	Mierendorffweg 4	Junkers Brennwertgerät CERAPUR	?	Flüssiggas	modern	?	ja
Heliand-Zentrum	Bochumer Landstraße 270	Viessmann Vitocrossal 300	2018	Erdgas	modern	elektronisch geregelt	ja
Zionskirche	Zionskirche	Mahr 3SA Warmluftheizung	2009		individuell		
Zionskirche	Gemeindezentrum	Viessmann Vitodens 200-W WB2C	?	Erdgas	modern	elektronisch geregelt	ja
Zionskirche	Mieter Hülsebergstraße 15	Junkers Brennwertkessel ZB 7-22 A 23	?	Erdgas	alt	?	ja
Zionskirche	Jugendhaus Dahlhauser Str. 161c	Junkers Brennwertkessel ZB 7-22 A 23	?	Erdgas	alt	?	ja
Friedhof Freisenbruch	Friedhofskapelle						
Friedhof Hülsebergstraße	Friedhofskapelle	3 Elektro-Konvektoren			2 Stunden Zeitschalter		
Kürenbergweg 3	Küsterinnenwohnung						



Informationen zu unseren Heizungsanlagen



Teilweise sehr alte Brenner



Mehrheitlich schlimme Einstellungen



03.11.2023

Energiesparen in Freisenbruch-Horst-Eiberg
| Johannes Terwyen | Dorothea Menges | Jörg Köppen |

Informationen zu unseren Heizungsanlagen

- Ich habe mir die Mehrheit aller Gasbrenner angesehen
- Alle Gasbrenner werden durch Fachfirmen gewartet
- Die großen Gasbrenner sind moderner Bauart
- Bei der Mehrheit der Brenner steht die Raumtemperatur auf 25°C
- Bei keinem Brenner werden Zeitpläne, Sommer-/Wintertrennung, etc. genutzt
- Ich habe mir noch nicht die Unterverteilungen und Thermostate angesehen

➤ Es gibt großes Einsparpotenzial in diesen Einstellungen
- Über Zeitpläne z.B. wollen wir gleich mit ihnen sprechen

03.11.2023

Energiesparen in Freisenbruch-Horst-Eiberg
| Johannes Terwyen | Dorothea Menges | Jörg Köppen |

Informationen zu unseren Heizkosten

Heizkosten		Stand: 14.07.2022					
Verbrauchsstelle	Lieferant	kWh	Arbeitspreis (Ct/kWh)	Grundpreis	jährliche Kosten	Tarif	Bemerkung
Zionskirche und Gemeindezentrum	Stadtwerke Essen	213204	4,99	0,00 €	12.660,12 €	SLP Individual	inkl. KiTa, Jugendbereich, Pfarrwohnung, ehem. Küsterwohnung
Heliand-Zentrum	Stadtwerke Essen	204381	4,80	257,04 €	11.787,97 €	Essen Gas L	
Friedhof Freisenbruch	Stadtwerke Essen	28761	5,04	126,00 €	1.846,52 €	Essen Gas M	
Bonhoeffer-Haus	Westfalen Gas	8613	7,79	190,80 €	1.025,49 €	Flüssiggas	Tagespreis
Bodelschwingh-Haus	Westfalen Gas	?	?	?	?	Flüssiggas	inkl. KiTa, Karl-Schreiner-Haus, vermieteter Bereich



Informationen zu unseren Heizkosten

Welche Heizkosten erwarten uns in diesem Winter?

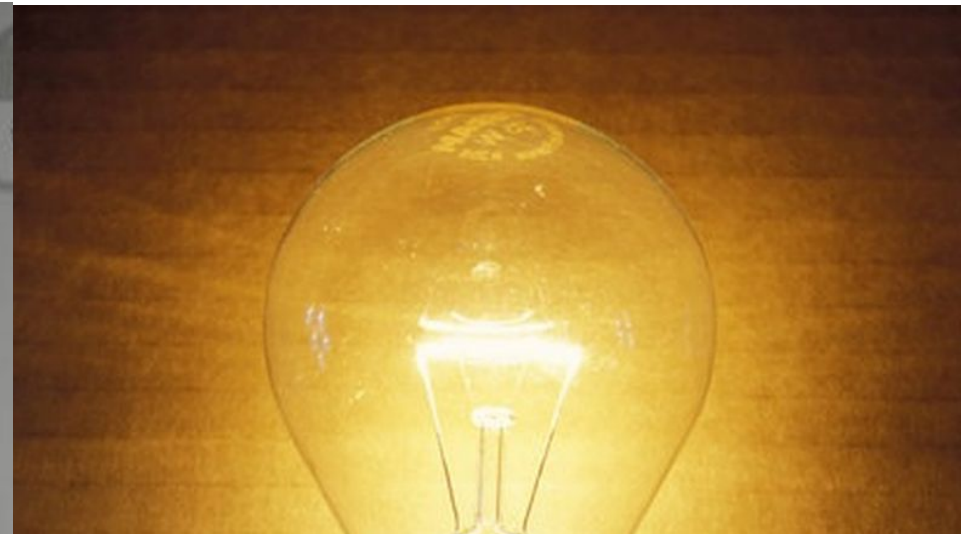
- Summe der bisherigen Heizkosten (2021)
~ 450.000 kWh ~ 25.000 € im Jahr
- Modell 1 – wir sparen nicht (Gaspreisdeckel ab Januar)
~ 360.000 kWh mit Gaspreisdeckel ~ 48.000 €
~ 90.000 kWh ohne Gaspreisdeckel ~ 19.000 €
Summe: ~ 67.000 €
- Modell 2 – wir sparen 20% unseres Verbrauchs ein
~ 360.000 kWh mit Gaspreisdeckel ~ 48.000 €
- Es können auch leicht 90.000 € werden (Deckel ab März)
- Wir müssen in diesem Winter Heizkosten sparen
- Über die Möglichkeiten wollen wir gleich mit ihnen sprechen

NickyRe | pixaba

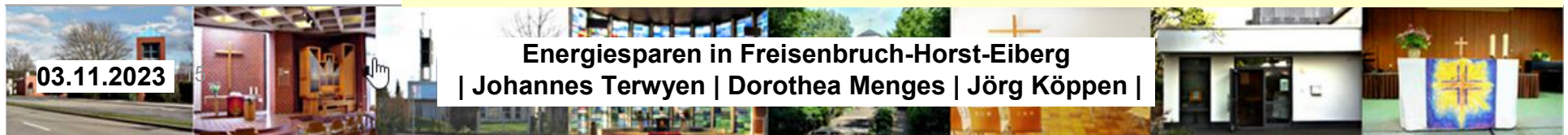
03.11.2023

Energiesparen in Freisenbruch-Horst-Eiberg
| Johannes Terwyen | Dorothea Menges | Jörg Köppen |

Nicht nur beim Heizen sparen – Strom sparen



- Dezentrale Warmwasserversorgung:
 - Händewaschen klappt auch mit kaltem Wasser
 - Warmwasser wo immer möglich abstellen
- Bei der Beleuchtung sparen:
 - Auf LED Leuchtmittel wechseln
 - In Foyers, Fluren, Treppenhäuser und WC's auf Bewegungsmelder und Helligkeitssensoren wechseln



Nicht nur beim Heizen sparen – Strom sparen



- Weitere Stromsparmöglichkeiten:
 - Kühlschränke max. 8°C, ggf. abschalten
 - Kaffee u. Tee nach Bedarf kochen
 - Geschirrspüler erst einschalten, wenn die Maschine voll ist
 - Abschaltbare Steckerleiste in Büros
 - Neuanschaffung nach höchster Effizienz
 - etc.

➤ Auch die Stromkosten verdoppeln sich

03.11.2023

Energiesparen in Freisenbruch-Horst-Eiberg
| Johannes Terwyen | Dorothea Menges | Jörg Köppen |

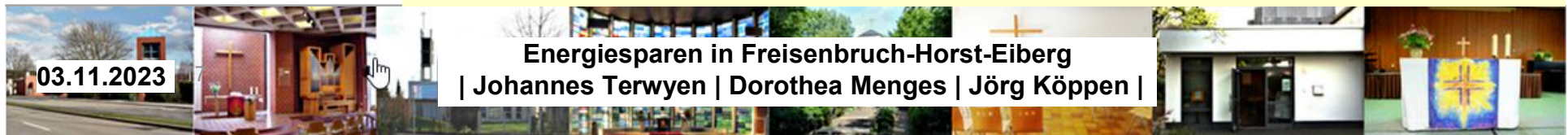


Was machen wir bereits?

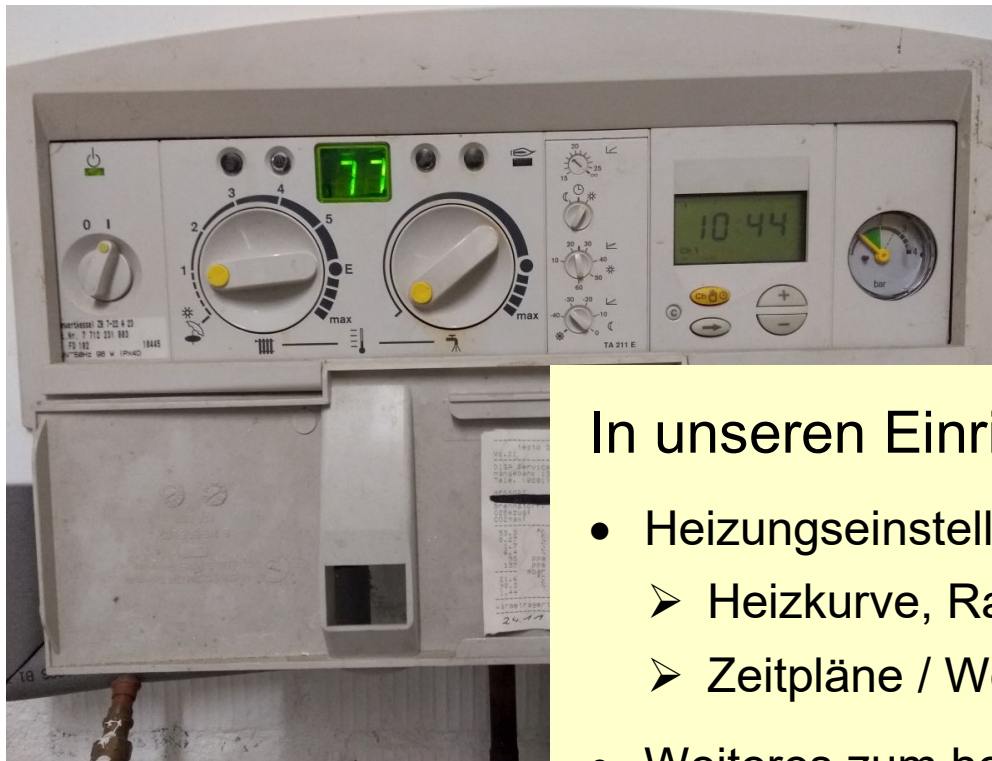


Kindertagesstätten des Diakoniewerks

- Die drei Kindertagesstätten in unserer Gemeinde sind bereits von ihrem Träger instruiert worden:
 - Heizungen Nachmittags und am Wochenende abzustellen
 - unbenutzte Räume nicht zu heizen
 - Stoßlüften, etc.
 - Strom zu sparen
 - etc.

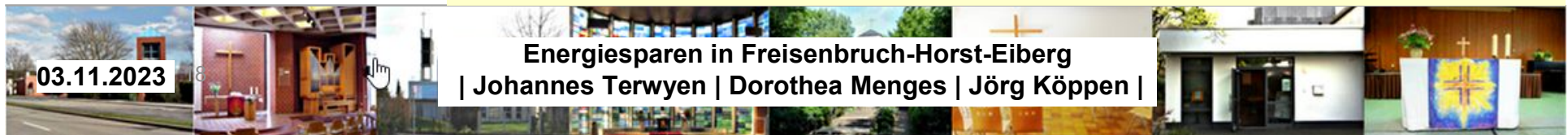


Was machen wir bereits? – Was planen wir?



In unseren Einrichtungen

- Heizungseinstellungen optimieren:
 - Heizkurve, Raumtemperatur, Sommer-/Wintertrennung
 - Zeitpläne / Wochenpläne
- Weiteres zum heizen:
 - Heizkörper kontrollieren
 - Unterverteilungen kontrollieren
 - Verschwendung im Keller vermeiden
 - Fenster und Türen kontrollieren



Ideensammlung – Was können wir noch machen?

Vorschlag zur Vorgehensweise:

- Wir wollen zu Beginn ein paar Fragen stellen
 - Diese wollen wir für jedes Zentrum mit ihnen durchgehen
- Natürlich auch ihre Fragen



Ideensammlung – Was können wir noch machen?

Fragen zu den Gottesdiensten:

- Ist kalte Kirche möglich? (Mützenkirche)
 - Decken, Sitzkissen, warme Kleidung
- Ist Winterkirche möglich?
 - Gottesdienst in einen kleineren Raum verlegen

Fragen zu den Gemeinderäumen:

- Ist es möglich, einzelne Tage unbeheizt zu lassen?
- Ist es möglich, nur bestimmte Räume zu heizen?
- Ist es möglich, einzelne Etagen unbeheizt zu lassen?
- Wo brauchen wir kein warmes Wasser?
- ...



Wer kümmert sich um was?

- Vieles von dem was wir gerade besprochen haben können wir nur gemeinsam und mit ihrer Hilfe umsetzen!

➤ Wir suchen Mitmacher

Wie werden die Sparmaßnahmen kommuniziert?

- Bitte besprechen in ihren Gruppen und Kreisen:
 - Unsere Notwendigkeit Energie einzusparen
 - Welche Maßnahmen wir durchführen wollen
- Wir wollen ein Kurzprotokoll unseres Treffens auf der Homepage der Gemeinde veröffentlichen

