

KIRCHENKREIS NORDFRIESLAND KLIMANEUTRAL BIS 2031

Mitarbeitendenkonvent
28.09.2022

Was dreht sich schon im Kirchenkreis Nordfriesland?



Zeit, dass sich
was dreht.

AktivRegion
Schleswig-Holstein



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland

28.09.2022

Matthias Marx - Klimaschutzmanager KK NF

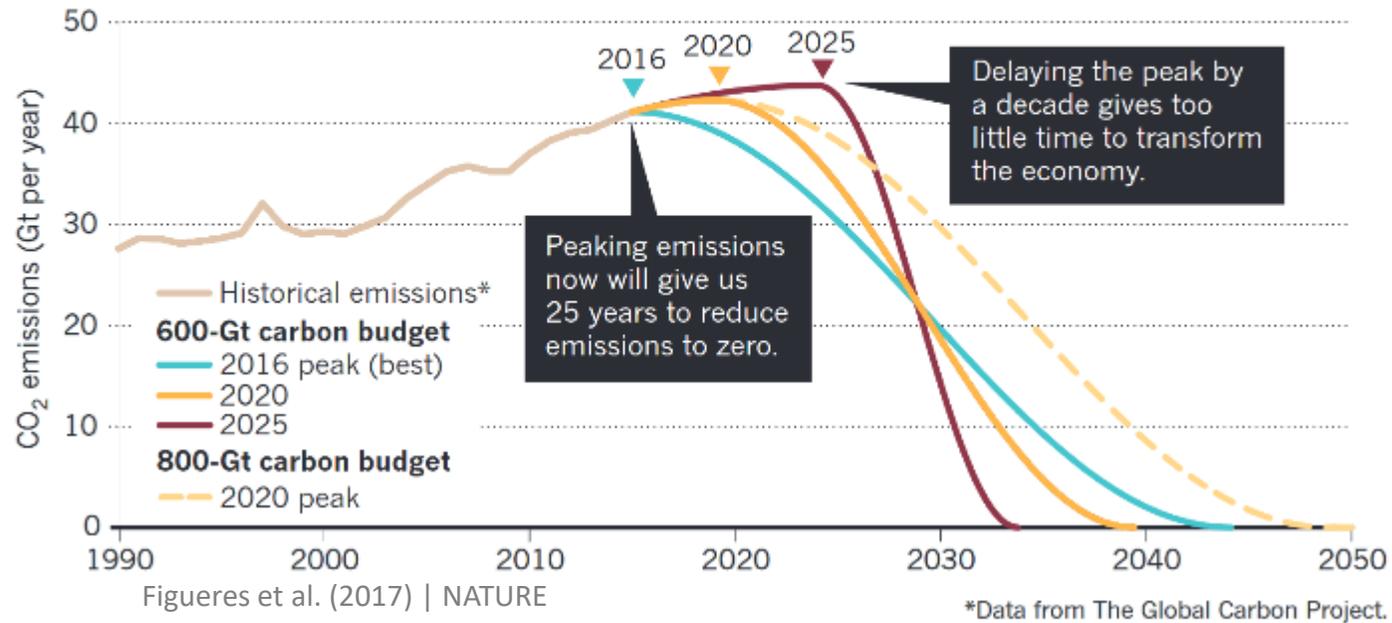


Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland

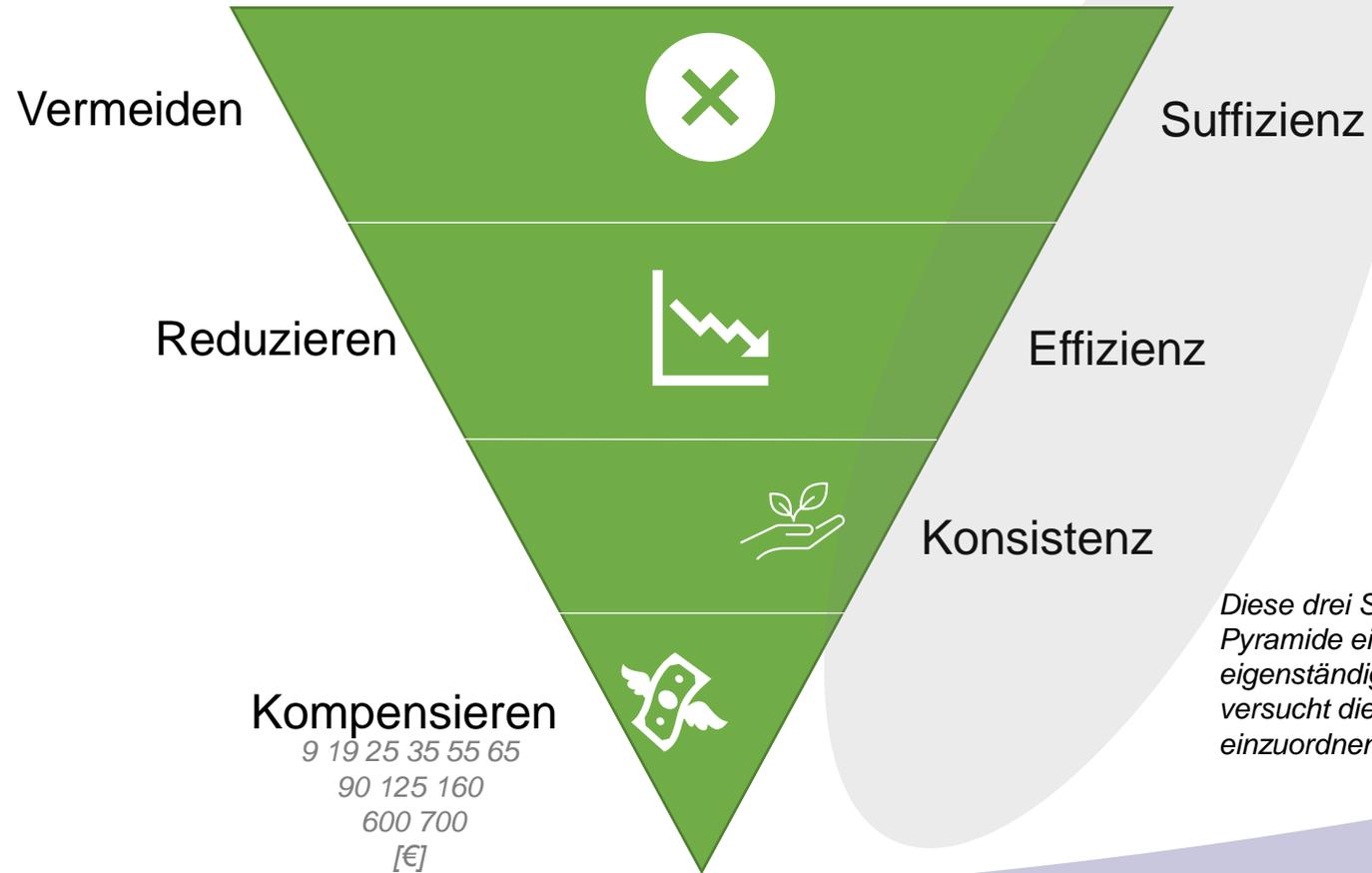
Wie viel Zeit haben wir noch?

CARBON CRUNCH

There is a mean budget of around 600 gigatonnes (Gt) of carbon dioxide left to emit before the planet warms dangerously, by more than 1.5–2°C. Stretching the budget to 800 Gt buys another 10 years, but at a greater risk of exceeding the temperature limit.



Wie können wir starten?



Diese drei Strategien sind nicht zwingend in der Pyramide einzuordnen, sondern können auch eigenständig betrachtet werden. Ich habe hier nur versucht diese mal zum besseren Verständnis einzuordnen.



Nordkirche und Kirchenkreis



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland

Agenda



Einstieg ✓

Nordkirche und Kirchenkreis

↶ • Der Weg zum Jetzt (Historie)

📁 • Emissionsbericht(e)

• Maßnahmen

Strategische Grundlagen & Kommunikation  | Gebäude & Energie 

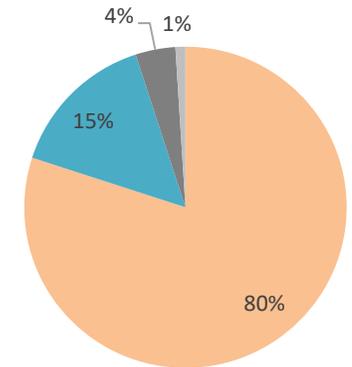
Mobilität & IT  | Beschaffung 

- Zielvorgaben Nordkirche und Kirchenkreis
- Allgemeine Infos
- Maßnahmen & Beschlüsse Steuerungsgruppe Klimaschutz
- Abgleich Klimaschutzplan Nordkirche



Der Weg zum *Jetzt*

- 2012: Integriertes Klimaschutzkonzept
- 2015: Klimaschutzgesetz: CO₂-neutral bis 2050
- 2015: 1. Klimaschutzplan 2015-2021
- 2019: Auszeichnung
Ökofaire KG Breklum & KG Westerland
- ab 2019: Klimaschutzmanager und
Energiecontroller



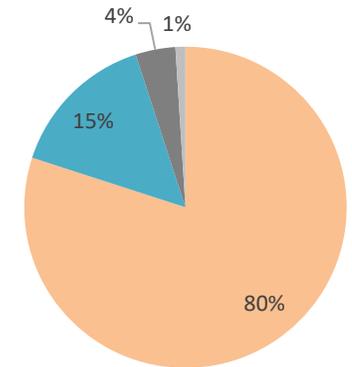
- Gebäude
- Mobilität
- Beschaffung
- Kita Verpflegung





Der Weg zum *Jetzt*

- 2020 Implementierung Energiecontrolling
- 2021 Klima- und Energiefonds („Heizungsfonds“)



- Gebäude
- Mobilität
- Beschaffung
- Kita Verpflegung

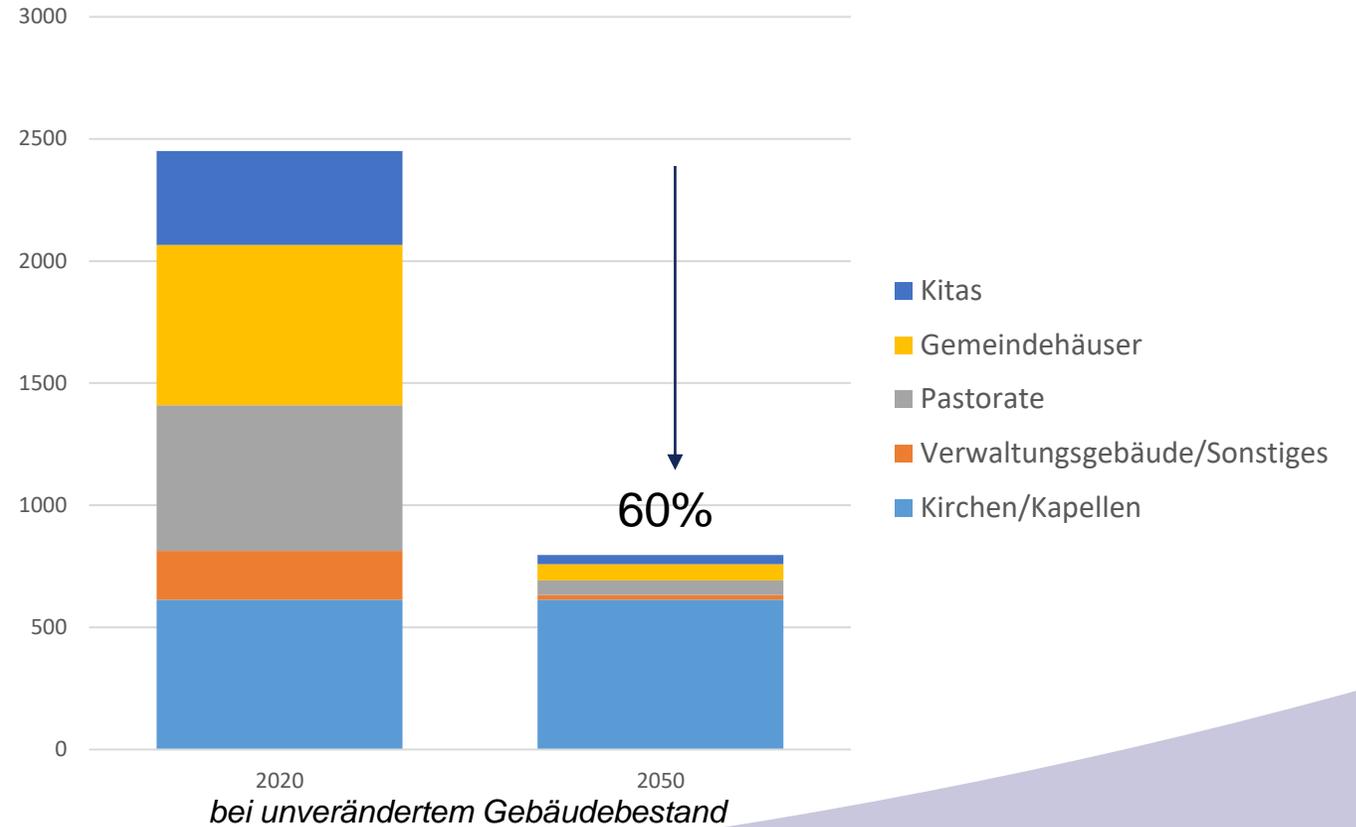


Klima- und Energiefonds („Heizungsfonds“)



1-3 <https://www.heizsparer.de>

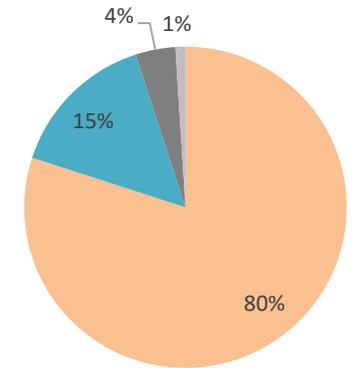
eigene Aufnahme





Der Weg zum *Jetzt*

- 2020 Implementierung Energiecontrolling
- 2021 Klima- und Energiefonds („Heizungsfonds“)
- 2021 Gründung: Steuerungsgruppe Klimaschutz KKNF
- 2021 Synodenbeschluss: Klimaneutral bis 2031



- Gebäude
- Mobilität
- Beschaffung
- Kita Verpflegung



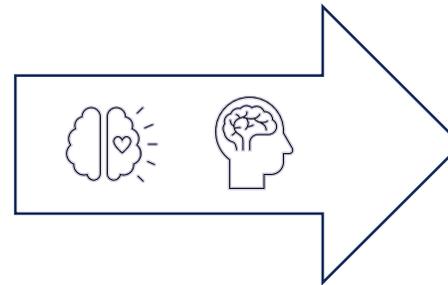


Synodenbeschluss & Steuerungsgruppe Klimaschutz

Kirchenkreissynodenbeschluss November 2021:

„Die Kirchenkreissynode begrüßt das **Jahresthema 2022 „Zeit, dass sich was dreht“**. Sie unterstützt das damit verbundene Ziel, sich den dringenden Herausforderungen unserer Gesellschaft zu stellen und eine **Klimaneutralität des Kirchenkreises mit seinen Diensten und Werken sowie den Kirchengemeinden spätestens bis Ende 2031** zu erreichen.“

Die Synode beauftragt den Kirchenkreisrat, ein entsprechendes **Klimaschutzkonzept** zu erarbeiten und der Synode im November 2022 vorzulegen.“



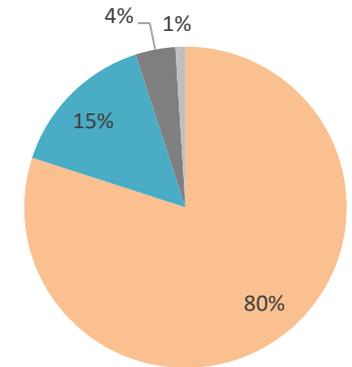
Pröpstin Annegret Wegner-Braun
Propst Jürgen Jessen-Thiesen
Kirstin Gabriel
Pieter Dubbeldam
Matthias Krämer
Susanne Kunsmann
Matthias Marx
Inke Raabe
Inke Thomsen-Krüger
Karsten Wolff
Jennifer Carstens





Der Weg zum *Jetzt*

- 2020 Implementierung Energiecontrolling
- 2021 Klima- und Energiefonds („Heizungsfonds“)
- 2021 Gründung: Steuerungsgruppe Klimaschutz KKNF
- 2021 Synodenbeschluss: Klimaneutral bis 2031
- 2022 Landessynode Thema Klimaschutz
 - 2. Klimaschutzplan bis 2027
 - Ziel 2035 klimaneutral



- Gebäude
- Mobilität
- Beschaffung
- Kita Verpflegung





Ziele der Nordkirche und im Kirchenkreis

Nordkirche

- klimaneutral bis 2035 (2050)
- synodaler Beschluss 25.02.22

Kirchenkreis

- klimaneutral bis 2031
- synodaler Beschluss 13.11.21



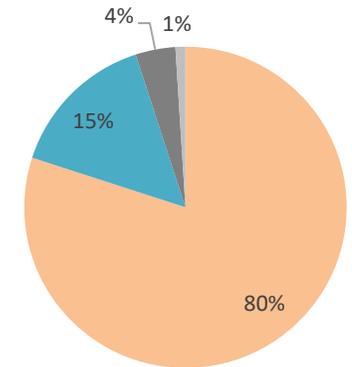
alternative Mobilitätsantriebsformen
Monitoring
Erneuerbare Energien Heizung vegetarische Gremien
Fahrradnutzung MitarbeiterInnen Heizungssteuerungen
Elektrogeräte Gebäudestrukturpläne
Fahrtkostenabrechnung Klimaschutzschulungen
Klimaschutzkonzept
Ökofaire Einrichtung Beschaffung Blühwiesen
Wallboxen Interner Kompensationsfonds Gremienkultur
Klimaschutzbericht Fußabdruck Papierloses Büro
Klimaverträgliche Beschlüsse Winterkirche Ökofaire Gemeinde
vegetarische Synode EDienstautos PUGroßanlagen
Steuerungsgruppe Windkraftanlagen Klimaschutzbildung
Ökologische Landverpachtung Sitzbankpolsterheizungen
Streuobstwiesen





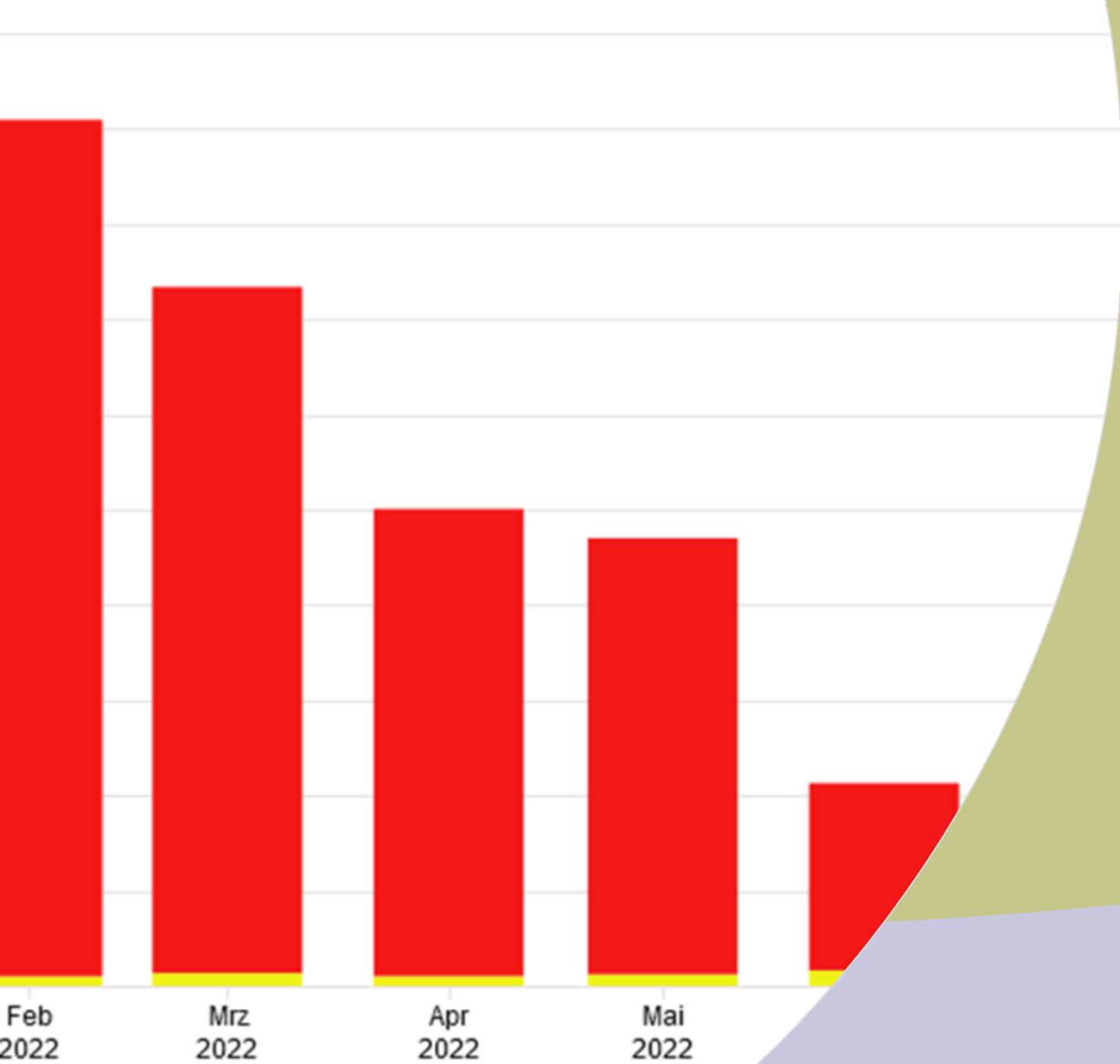
Der Weg zum *Jetzt*

- 2020 Implementierung Energiecontrolling
- 2021 Klima- und Energiefonds („Heizungsfonds“)
- 2021 Gründung: Steuerungsgruppe Klimaschutz KKNF
- 2021 Synodenbeschluss: Klimaneutral bis 2031
- 2022 Landessynode Thema Klimaschutz
 - 2. Klimaschutzplan bis 2027
 - Ziel 2035 klimaneutral
- 2022 Kirchenkreissynode Thema Klimaschutz (Jun+Nov)
 - Maßnahmenverabschiedung im Kirchenkreis



- Gebäude
- Mobilität
- Beschaffung
- Kita Verpflegung





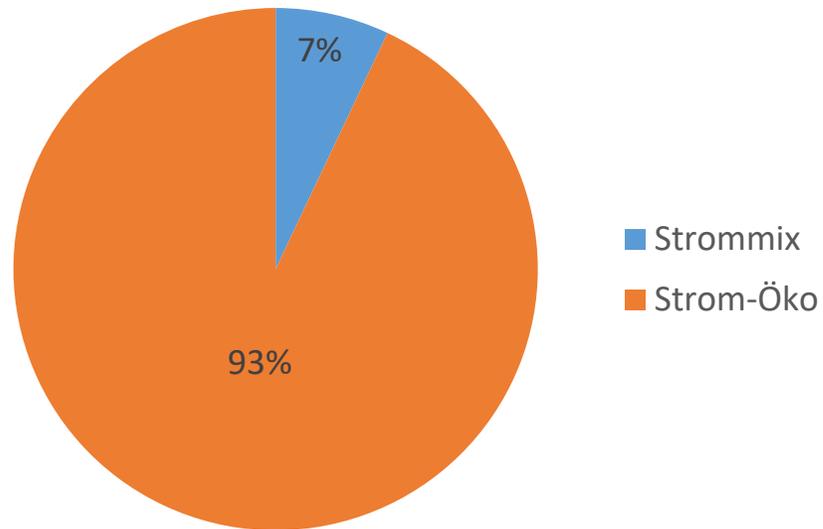
Emissionen



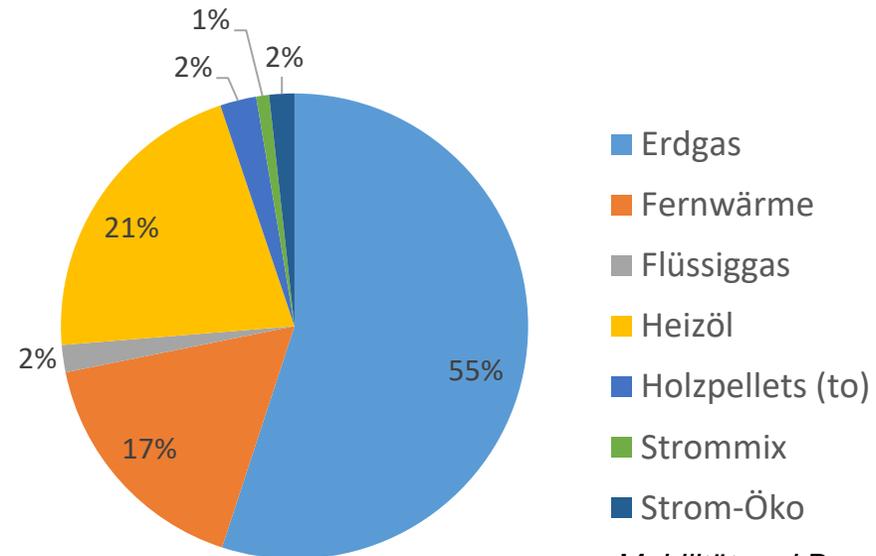


Gebäude: Klimaschutzbericht 2020 KK NF

Stromverbrauch nach Energieträger



Wärmeverbrauch nach Energieträger



- Erdgas
- Fernwärme
- Flüssiggas
- Heizöl
- Holzpellets (to)
- Strommix
- Strom-Öko

Mobilität und Beschaffung nicht enthalten





Mobilität: abgerechnete km im KK NF

2019

- Diakonisches Werk Südtondern
- Weltladen
- Kinder und Jugendbüro NF
- Husumer Horizonte
- Nordfriesisches Friedhofswerk
- Kirchenkreis NF
- Kirchenkreisverwaltung
- Kirchengemeinden
- Kitas und Kitaverwaltung



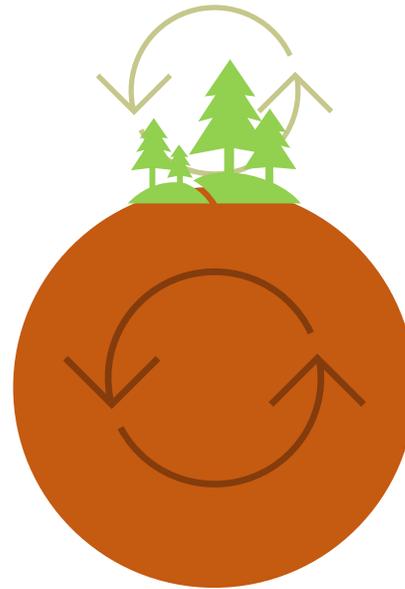


Exkurs: CO_{2e} – Was heißt das eigentlich?





CO_{2e} – Was heißt das eigentlich?

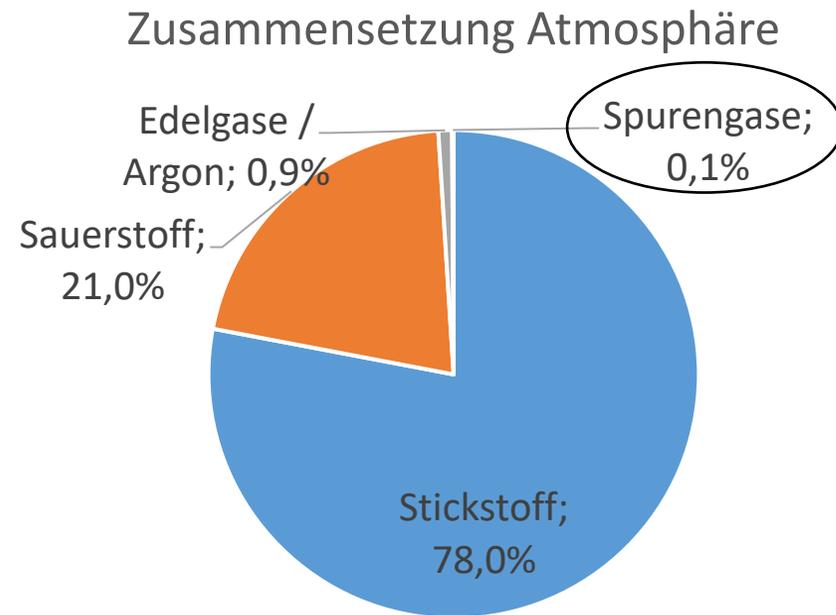


sehr vereinfacht:

Kohlenstoffverbindungen in der Erde sollten dortbleiben und die Nutzung und die Bindung von Kohlenstoffverbindungen oberhalb sollten im Gleichgewicht bleiben.



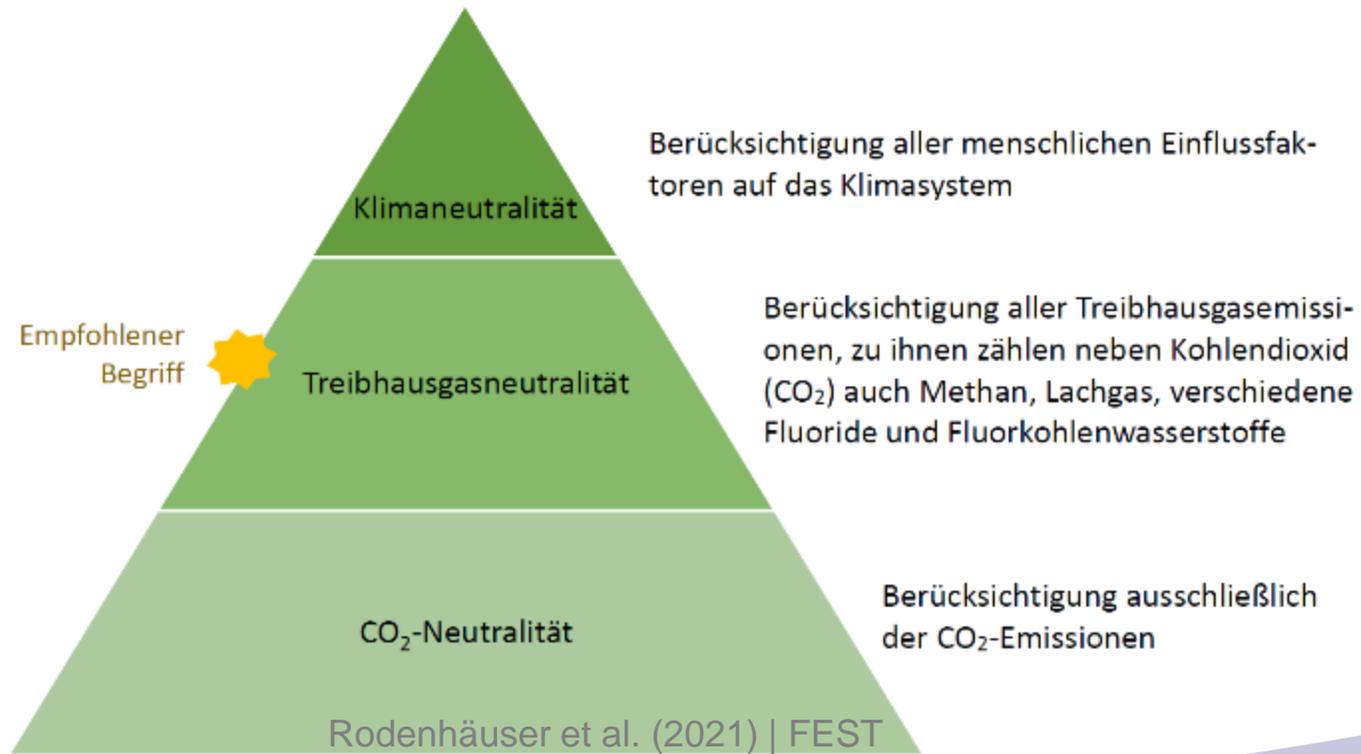
CO_{2e} – Was heißt das eigentlich?



- e = Äquivalent
- Wirkung der Gase im Verhältnis zu CO₂
 - Methan (CH₄) 25x
(z. B. Landumnutzung und -wirtschaft)
 - Lachgas (N₂O) 300x
(z. B. Dünger)



CO_{2e} – Was heißt das eigentlich?





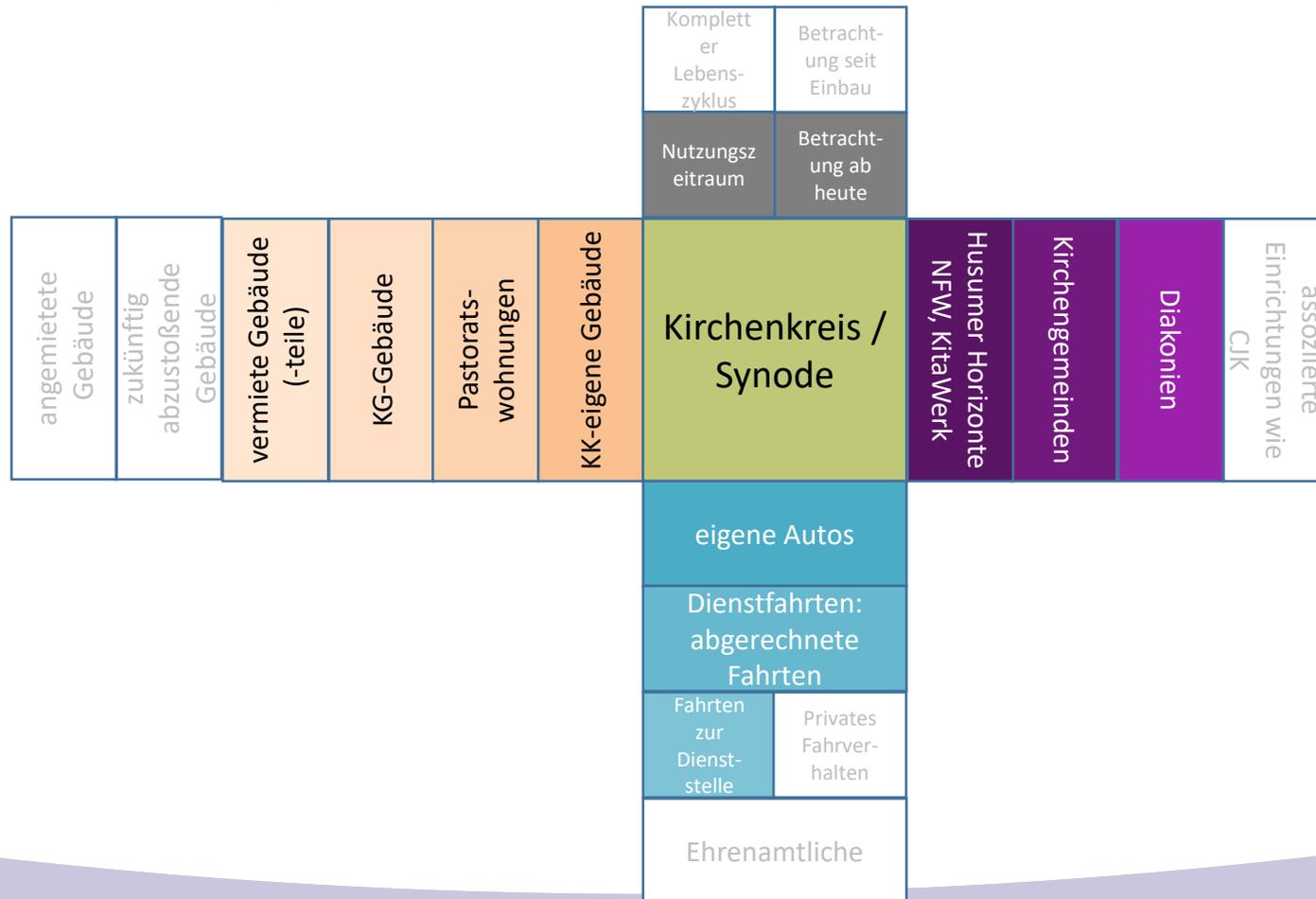
Nordkirche und Kirchenkreis



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Wen / was erreichen wir?





Maßnahmen im Kirchenkreis Nordfriesland

Thematisch sortiert

- Strategische Grundlagen & Kommunikation
- Gebäude & Energie
- Mobilität & IT
- Beschaffung und sozial-ökologisches Handeln

Bei den Beschlüssen handelt es sich um Beschlüsse, die auf der Kirchenkreissynode im November 2022 behandelt werden sollen. Die Wortlaute zu den Beschlüssen entsprechen nicht den Texten der Beschlussvorlagen, sondern legen einen anderen Fokus.





Strategische Grundlagen & Kommunikation



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Strategische Grundlagen & Kommunikation

- Information aller Arbeitsebenen und -einheiten
- Klimaverträgliche Beschlüsse
- Bilanzierung der Maßnahmen





Gebäude & Energie



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Ziele der Nordkirche und im Kirchenkreis

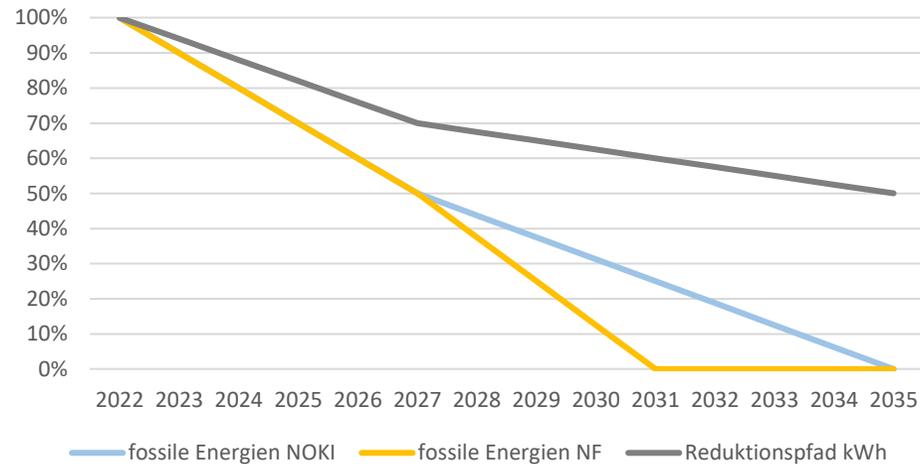


Noki
NF

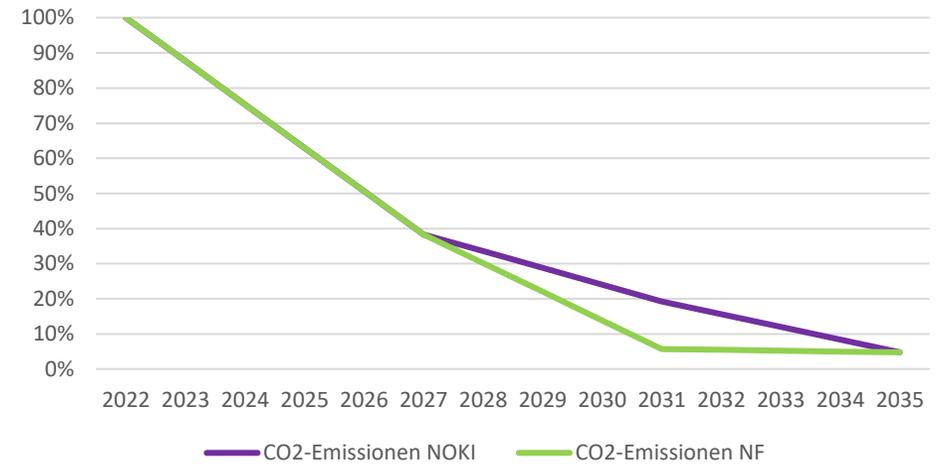


Ziele der Nordkirche und im Kirchenkreis

Reduktionspfade, getrennt

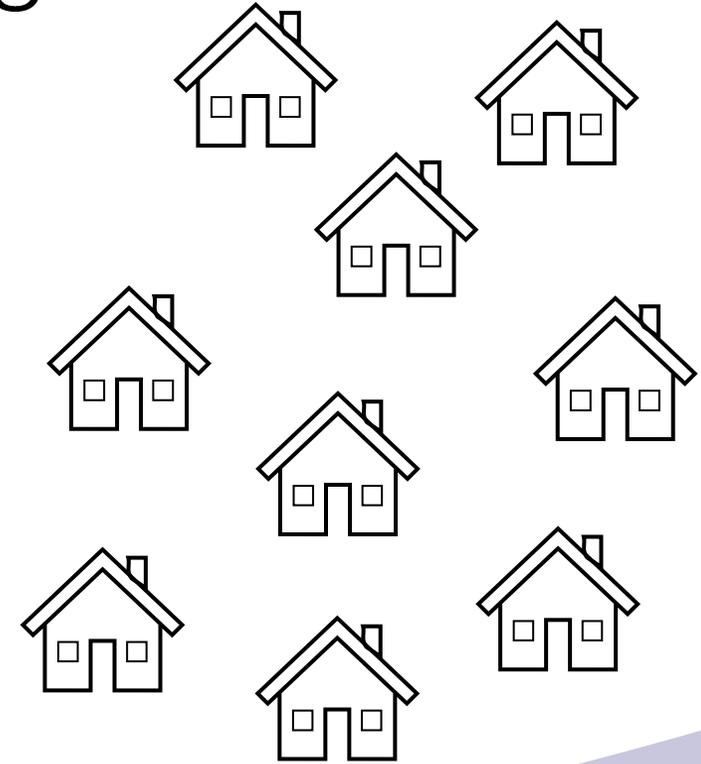


Reduktionspfade, kombiniert





Möglichkeiten CO₂-Reduzierung





Möglichkeiten CO₂-Reduzierung

- Strukturelle Änderungen
(Gebäudestrukturpläne,
Gebäudereduzierungen)





Möglichkeiten CO₂-Reduzierung

- Strukturelle Änderungen
(Gebäudestrukturpläne,
Gebäudereduzierungen)
- Bauliche Maßnahmen
(Dämmung und Fenster)





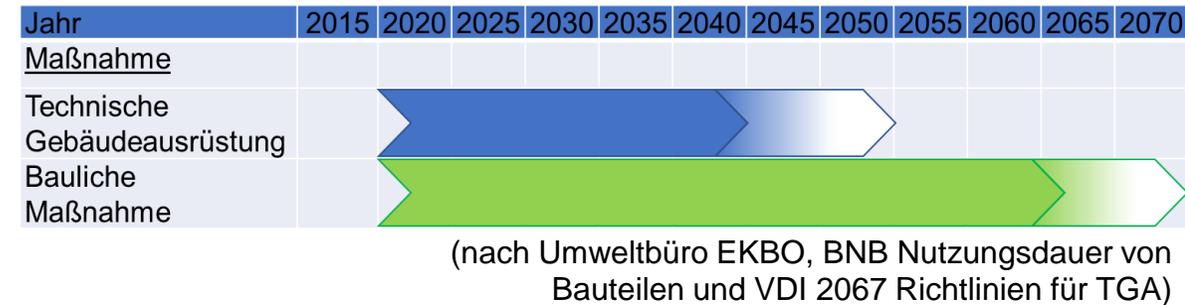
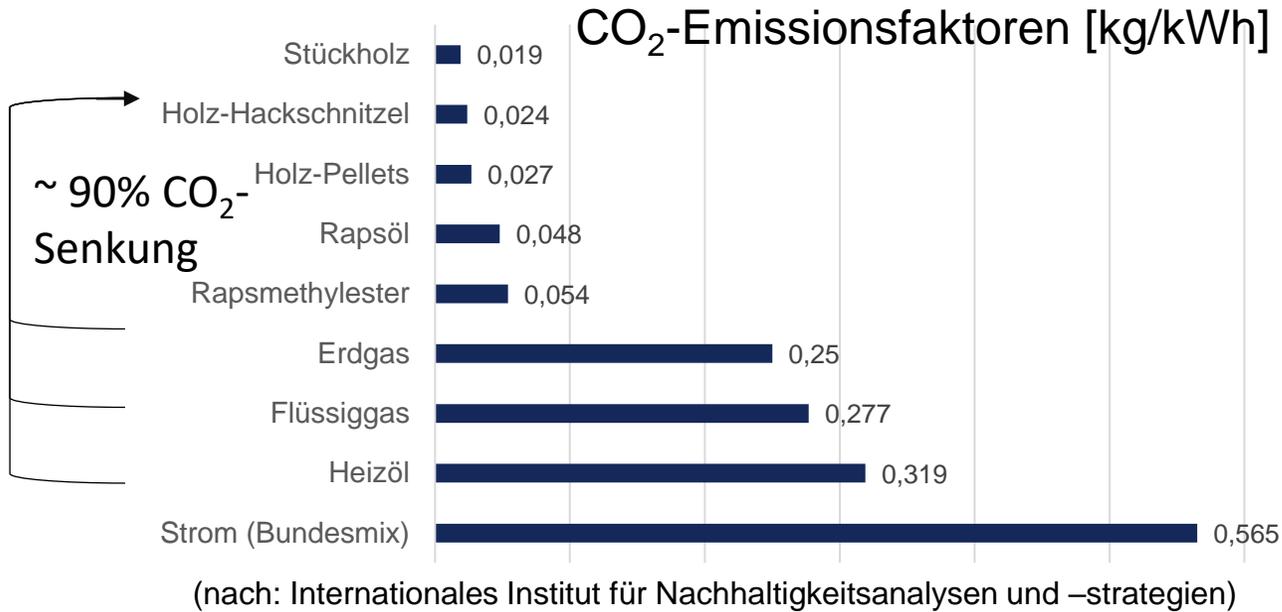
Möglichkeiten CO₂-Reduzierung

- Strukturelle Änderungen
(Gebäudestrukturpläne,
Gebäudereduzierungen)
- Bauliche Maßnahmen
(Dämmung und Fenster)
- Energieträgerwechsel
(Umweltenergie, Heizungserneuerung)





Wie *jetzt* richtig handeln? – Bedenke!





Maßnahmen Steuerungsgruppe Klimaschutz

- Alle zu beheizenden nicht sakralen Gebäude werden mit erneuerbaren Energien beheizt
- Energetische Ertüchtigung kirchlicher Gebäude (Kirchen, Gemeindehäuser, Pastorate etc.)
- Sitzbankheizungen in Kirchen und oder Winterkirchen
- Einrichtung des Klimafonds (interner CO₂e-Preis)
- Investition in Windkraftanlagen und oder Solarparkanlagen auf Kirchenland





Beschluss: Heizungsanlagen

Ziel: Ab dem 01.01.2023 dürfen keine Heizungen mit fossilen Energien mehr eingebaut werden. Reparaturen von Heizungsanlagen dürfen nur durchgeführt werden, wenn diese wirtschaftlich sind und den Klimaschutzzielen nicht entgegenstehen. Kirchnaufsichtliche Genehmigungen sind zukünftig bei fossilen Energieträgern abzulehnen.

Begründung: Trotz bestehender Ziele werden noch immer Heizungsanlagen mit fossilen Energien eingebaut. Jede dieser Heizungen lässt das Ziel der Klimaneutralität nicht oder nur schwerer erreichen.

Finanzielle Auswirkung: können nicht beziffert werden





Beschluss: CO₂-Fonds

Ziel: Mit dem Fonds wird ein Anreiz geschaffen die Emissionen auf allen Ebenen im Bereich Gebäude zu reduzieren. Es sollen nicht nur Gelder zur Verfügung gestellt werden, sondern das gemeinsame Ziel, bis 2031 klimaneutral zu werden, soll solidarisch erreicht werden.

Begründung: Die Vergangenheit hat gezeigt, dass Angebote leider nicht ausreichend sind. Hiermit soll gemeinsam das Ziel erreicht werden. Emissionseinsparungen bedeuten auch finanzielle Einsparungen. Außerdem amortisieren sich die Erneuerbaren Energien für die Antragsteller*in so noch schneller.

Finanzielle Auswirkung:

300.000 € aus dem Gemeinschaftsteil jährlich

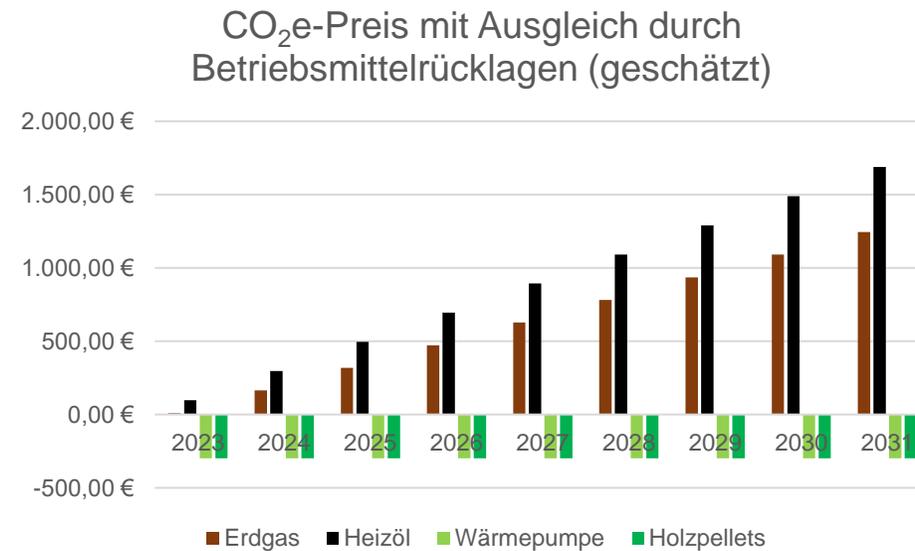
100.000 € aus den Betriebsmittelrücklagen jährlich

102.500 € aus CO₂e-Preis-Zahlungen in 2023 (50€/t CO₂e in 2023)





Beschluss: CO₂-Fonds





Beschluss: Anpassung Klima- und Energiefonds

Ziel: Alle Heizungsanlagen im Kirchenkreis sollen bis 2031 mit erneuerbare Energien betrieben werden.

Begründung: Der Gebäudesektor ist für rund 80% der Emissionen verantwortlich. Bei Einführung des Fonds wurde mit dem Ziel 2050 kalkuliert.

Für Sitzbankheizungen gibt es keine anderen Fördertöpfe. Je nach Größe und Nutzungskonzept in der Kirche können hohe Investitionskosten entstehen. Mit einem geringeren Investitionsvolumen wird so in dieser Hinsicht die Akzeptanz weiter gefördert.

Finanzielle Auswirkung:

200.000 € jährlich

vorher 150.000 € jährlich, 540.000 € eigentlich benötigt



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Beschluss: Anpassung Klima- und Energiefonds



<https://youtu.be/OEtHV04qL-Q?t=1611>

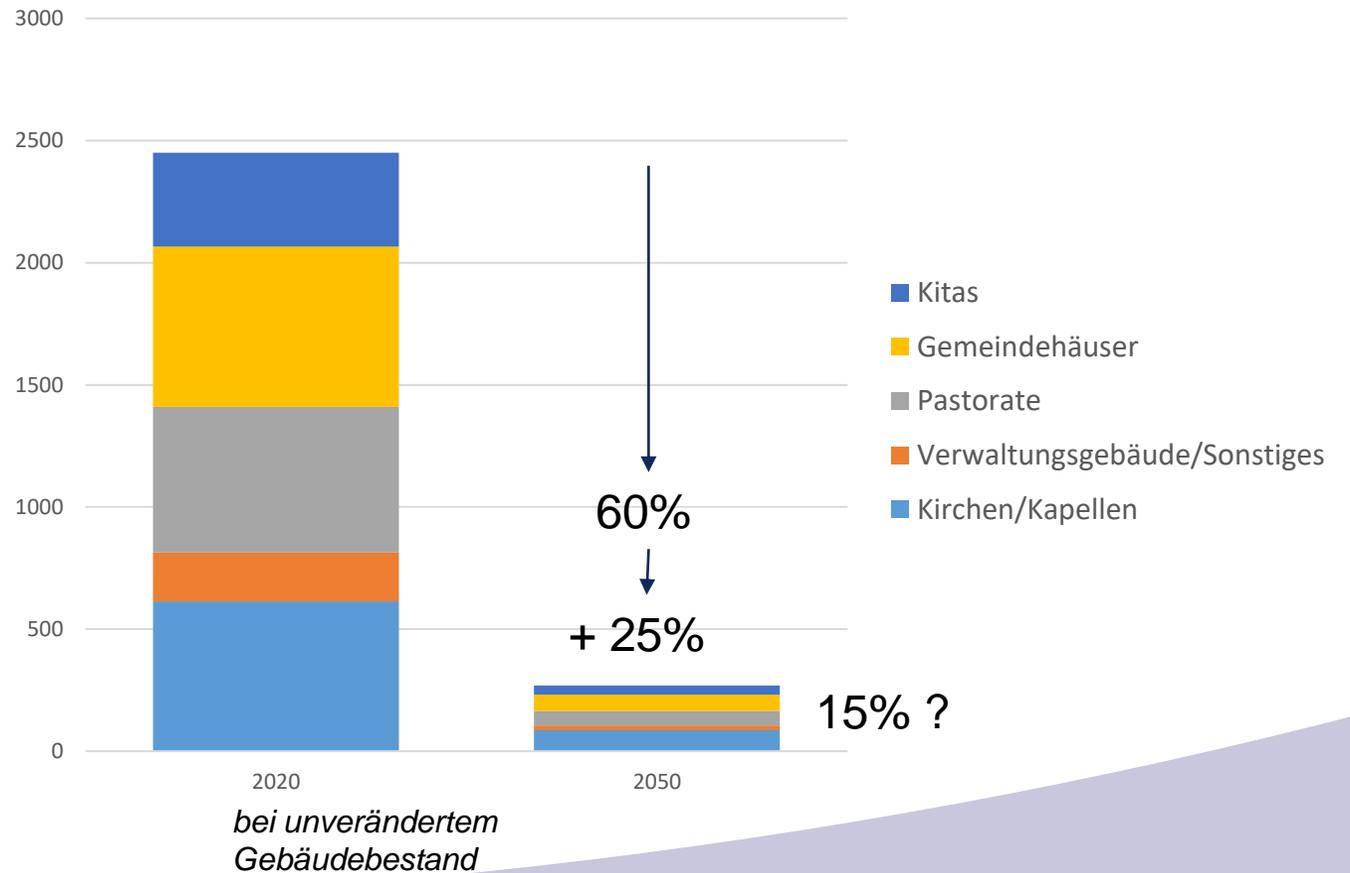




Beschluss: Anpassung Klima- und Energiefonds



kirchenbankpolster.de





Beschluss: Photovoltaik

Ziel: Die Kirchenkreiseigenen Gebäude decken den Strom-Eigenbedarf zu mindestens 50% aus eigenen PV-Anlagen.

Begründung: Die Strompreise sind in den letzten Monaten gestiegen. Zum einen werden durch diese Vorgabe laufende Kosten stark reduziert und zum anderen wird die bis dahin benötigte Menge an Ökostrom für andere frei, weshalb mehr Menschen Ökostrom beziehen können.

Finanzielle Auswirkung: können nicht beziffert werden





Beschluss: Windkraft

Ziel: Es soll der Bau von Windkraftanlagen geprüft und bis 2031 umgesetzt werden.

Begründung: Zum einen führt Eigenproduktion zu günstigeren Strompreisen und zum anderen werden wir noch 2031 Emissionen verursachen (ca. 15% der aktuellen Emissionen). Diese sollen dann durch einen Überschuss an Stromerzeugung kompensiert werden, um unser Ziel zu erreichen.

Finanzielle Auswirkung: können nicht beziffert werden





Maßnahmen ⁽³¹⁾ aus dem Klimaschutzplan

Einrichtung Energiecontrolling | Energiemanagement | Erstellung Liste erfolgreicher Maßnahmen | Vollkostenstudie | Anpassung Richtlinie von Kirchenheizungen | Gebäudestrukturplanung | Fundraiser*innenqualifikation im Bereich Klimaschutz | Klimaschutzmittelförderberatung | Solar auf (Kirchen-) Dächern | Zertifizierter Ökostrom | Windkraftanlagen | Heizungsberatung | Kirchengemeinden beschäftigen sich regelmäßig mit Klimaschutzthemen im Gebäudebereich | Klimaschutzfonds (CO₂-Preis) | Optimierung Heizungsanlagen

- Anpassung der **Heizungseinstellungen** (bspw. Heizkurve, Betriebszeiten, Nachtabsenkung) an die vorhandene Gebäudenutzung und regelmäßige Prüfung dieser Einstellungen
- Anpassung der **Wärmeverteilung** und -übergabe (Rohre und Heizkörper) an niedrige **Vorlauftemperaturen** (Niedertemperatur-Heizsysteme)
- Berechnung der notwendigen **Heizlast** durchführen lassen, spätestens vor dem Einbau eines neuen Heizkessels
- Durchführung eines **hydraulischen Abgleichs** beim Heizungsaustausch und bei Heizungsanlagen, für die kein solcher nachgewiesen werden kann
- Austausch veralteter **Thermostatventile** und Prüfung des Einsatzes moderner Technologien, wie intelligente Thermostate oder Einzelraumregelung
- Austausch ungeregelter Pumpen in der Wärmeverteilung gegen **Hocheffizienz-Pumpen**
- **Modernisierung veralteter Heizungsregelungen** zum nutzungerechten Betrieb der Wärmeversorgung





Mobilität & IT



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Maßnahmen Steuerungsgruppe Klimaschutz

- CO₂-neutrale Mobilität, Umstieg auf E-Mobilität oder andere CO₂-freie Fortbewegungsmittel
- Mitfahr-App
- Reduzierung von physischen Präsenz-Sitzungen, Veranstaltungen





Beschluss: Klimagerechte Mobilität und IT

Ziel: Durch Angebote und finanzielle Förderung alternativer Antriebstechnologien und Vorteile der Digitalisierung sollen die Emissionen und Kosten im Bereich Mobilität reduziert werden.

Begründung: Mind. 15% der Emissionen werden durch die Mobilität verursacht. Diese Emissionen sollen reduziert werden. Gleichzeitig wird dadurch die Effizienz im Bereich *Zeit* optimiert und die Attraktivität für uns als Hauptamt- /Ehrenamt-Arbeitgeber gesteigert.

Finanzielle Auswirkung: 100.000 €,
200.000 € ursprünglich angedacht



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Maßnahmen ⁽²²⁾ aus dem Klimaschutzplan

Erhebung Mobilitätsdaten | Neuformulierung Reisekostenverordnung | Klimaschonendes
Mobilitätsmanagement | Homeoffice | Fahrräder für Dienstfahrten | Jobrad | Fahrradleasing
für Pastor*innen | Jobtickets | Fuhrparkoptimierung | E-Autos | Ladeinfrastruktur |
Carsharing





Beschaffung und sozial- ökologisches Handeln

airen Snack
r entnehmen



Fair-o-mat®

Der faire Snackauto



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Ziele der Nordkirche

Ziele der Nordkirche: Kita-Verpflegung

CO _{2e}	2021	→	2027
		- 20 %	80 %





Maßnahmen Steuerungsgruppe Klimaschutz

- Gemeinwohlökonomie
- Kirchengemeinden werden zu ökofairen Gemeinden und Einrichtungen
- Ökologische Verpachtung, Blühstreifen, Obstbaumwiesen
- Reduzierung bzw. ökologische(re) Beschaffung der Leit-Beschaffungsobjekte
- Weitgehend vegetarische Beköstigung & Verpflegung





Beschluss: Beschaffung

Ziel: Die Kriterien der Beschaffungsverwaltungsvorschrift werden wirklich angewandt. Kosteneinsparungen werden durch bewussten Verbrauch von Ressourcen erzielt. Die Einrichtungen des Kirchenkreises Nordfriesland werden zu Ökofairen Einrichtungen. Wünschenswert ist es, wenn die Kirchengemeinden Ökofaire Gemeinden werden.

Begründung: Die Emissionen im Beschaffung lassen sich nur schwer bilanzieren. Dennoch tragen diese zu den Gesamtemissionen bei. Wichtig hierbei ist es, dass Maßnahmen nicht nur umgesetzt werden, sondern diese auch gelebt werden. Hierfür ist es wichtig sich mit den Themen der Ökofairen Einrichtung zu beschäftigen.

Finanzielle Auswirkung: können nicht beziffert werden





Beschluss: GWÖ-Fonds

Ziel: Den Kirchengemeinden die finanzielle Hürde für die Auszeichnung als GWÖ-Kirchengemeinde nehmen.

Begründung: Mit der Zertifizierung werden die Werte des christlichen Handelns verstärkt behandelt und von externer Stelle bestätigt. Das Handeln trägt der CO₂e-Reduktion bei.

Finanzielle Auswirkung: 50.000 €





Beschluss: GWÖ-Fonds



<https://youtu.be/j2ZuiE-U1rk?t=71>



Maßnahmen ⁽¹²⁾ aus dem Klimaschutzplan

Koordinationsstelle Ökofaire Gemeinde auf Noki-Ebene | Beratung im Bereich öko-soziale Beschaffung | Kirchenshop expandieren | Schulungen für Beschaffer*innen | Leitlinien für Kitas (Umweltbüro) | Treibhausgasreduzierende Bewirtschaftung von Pachtland | Ehemalige Moore werden ermittelt | Dialogveranstaltungen | Förderungen zur Vernässung von Mooren werden genutzt





Ökofaire Gemeinde + Einrichtung



Ev.-Luth. Kirchenkreis
Nordfriesland



Phasen des Prozesses





Maßnahmen



Sie wählen aus den für Ihre **Einrichtung** relevanten Themenbereichen mindestens **1/3 der Maßnahmen** oder für Ihre **Gemeinde 10 Maßnahmen** zur Verbesserung der ökofairen Beschaffung aus, die Sie in diesem Prozess umsetzen möchten.



Auszeichnung

Nach Sichtung der eingereichten Unterlagen und einem persönlichen Besuch vor Ort wird Ihnen die **Auszeichnung** und damit auch das Schild überreicht, das Sie am Einrichtungsgebäude anbringen können.





Kontakt Daten



Matthias Marx
M. Sc. Umweltwissenschaften

Abteilung IV Bau
Klimaschutzmanager

Kirchenkreisverwaltung Nordfriesland

Kirchenstraße 2
25821 Breklum

Tel.: 04671-6029-420
Mob.: 01511 7535245

marx@kirche-nf.de

[Instagram.com/klimaschutz_kirche_nf](https://www.instagram.com/klimaschutz_kirche_nf)

