



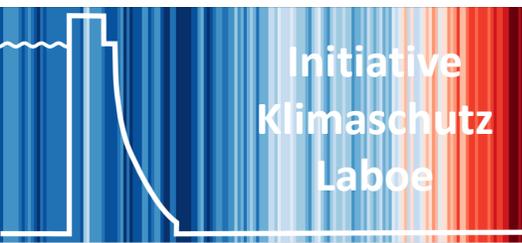
# Initiative Klimaschutz Laboe (IKL)

- Ziele und aktuelle Projekte -

Clemens Simmer

# Wer sind wir?

- Wir sind LaboerInnen, die davon überzeugt sind, dass nur durch **Sensibilisieren** und **informiertes Handeln aller BürgerInnen** der Klimawandel und dessen Folgen beherrschbar sind.
- Wir fördern und unterstützen diese Prozesse u.a. **im Dialog** mit allen LaboerInnen mit **Informationsveranstaltungen** und einer **interaktiven Web-Seite**.
- Wir sehen uns dabei als **Schnittstelle** zwischen Bürgerschaft, Wirtschaft, Vereinen, politischen Verbänden und der Gemeindeverwaltung - sowie als **Ideengeber** für **umsetzbare Klimaschutzmaßnahmen für Laboe**.
- Wir sind **unabhängig und politisch neutral** und stehen **allen BürgerInnen von Laboe** offen, die unsere Ziele unterstützen wollen.



# Unsere Web-Seite

- Aktuelles
- Forum
- Ideen
- Arbeitsgruppen
- Wissen
- Termine

Initiative Klimaschutz Laboe

## Klimaschutz in Laboe

Start Über uns Forum Ideen Projekte Wissen Termine

Energie Aktuell Termine

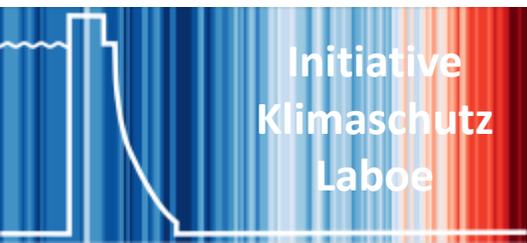
### KlimaNavi – Wo steht die Gemeinde Laboe bei den Treibhausgasen?

**Energiespar-Tipp Nr. 3: Passen Sie die Wohntemperatur an die Nutzung der Räume an.**

15°C – das ist die optimale Wohntemperatur in **Fluren** und **wenig genutzten Räumen**. Liegt sie tiefer, können sich Schimmelpilze bilden.

Vortrag von dem Meteorologen Dr. Tobias Bayr – 29. November 2022

“Zwischen Hoffnung und Verzweiflung – Wo stehen wir gerade beim (inter)nationalen



# Öffentliche Vorträge im Freya-Frahm-Haus



**Prof. Dr. Andreas Luczak**

Fachhochschule Kiel

Fachbereich Informatik & Elektrotechnik

**„Wer rettet das Klima – die Politik oder das  
Individuum?“**

**3. Oktober 2022 um 19.00 Uhr**

**Dr. Tobias Bayr**

GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

**„Zwischen Hoffnung und Verzweiflung – Wo  
stehen wir gerade beim (inter)nationalen  
Klimaschutz?“**

**29. November 2022 um 19.00 Uhr**

Initiative  
Klimaschutz  
Laboe

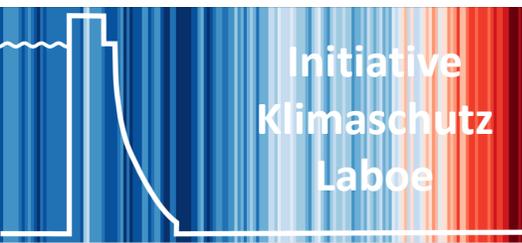
# Wie sind wir organisiert?

## Arbeitsgruppen

- Energie – nachhaltig und bezahlbar
- (Fahrrad)Mobilität
- Mee(h)rgrün
- Konsum und Ernährung

## Einige AG-spezifische und übergreifende Projekte

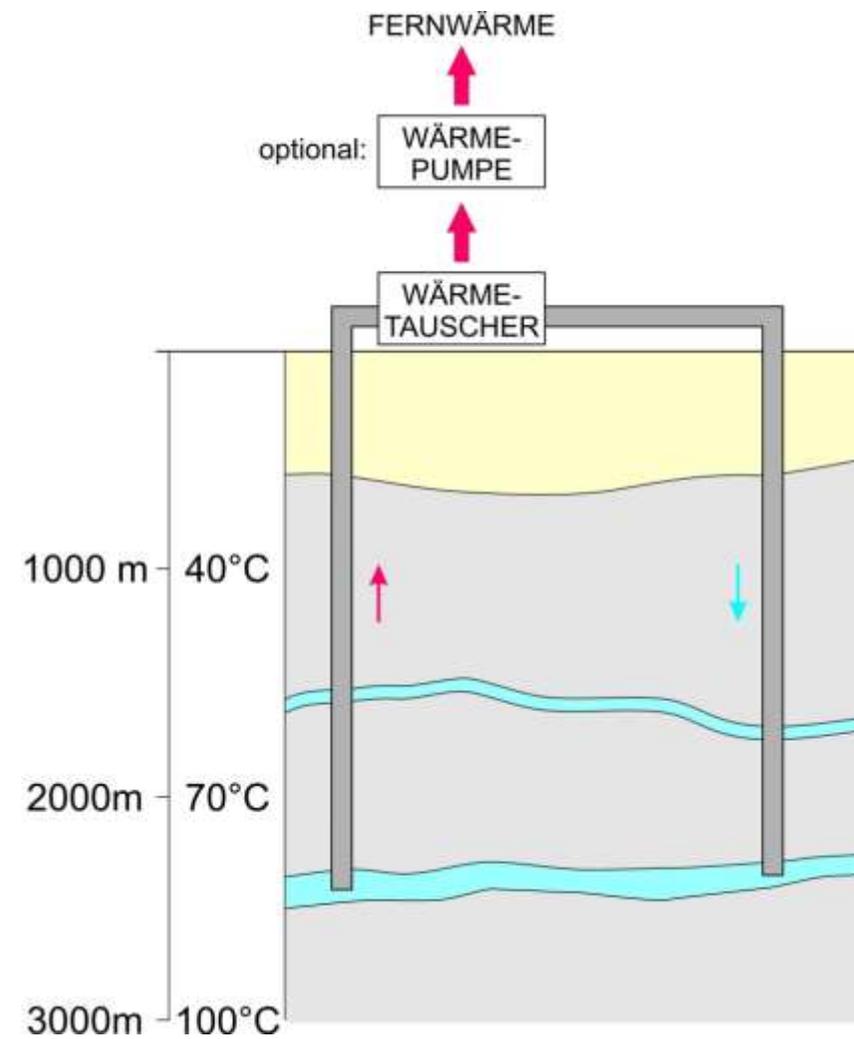
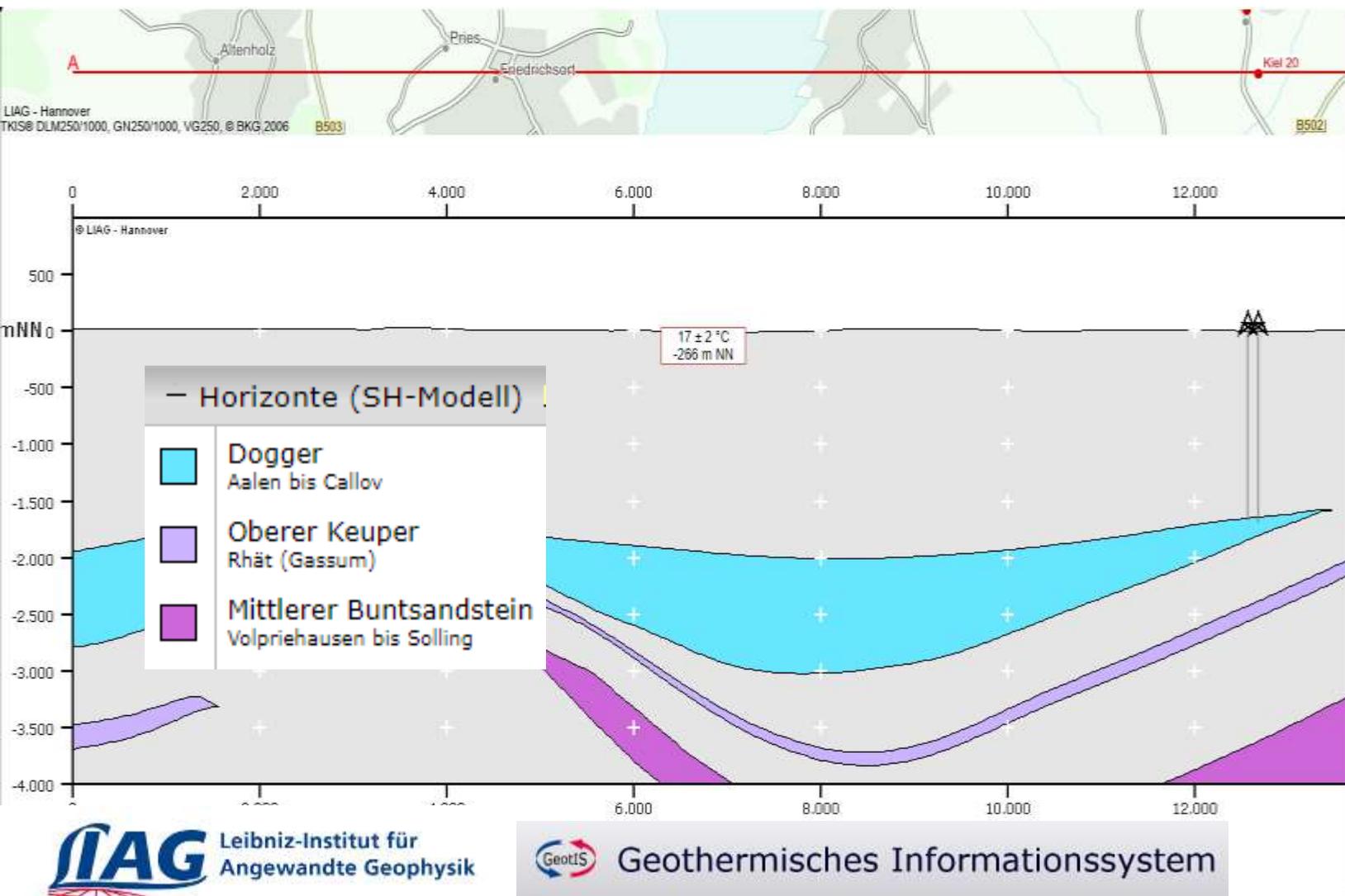
- Bewerbung von “Stadtradeln”
- Radwege in Laboe und nach Kiel – Zusammenarbeit mit Ortsgruppe
- Fahrradservicestationen
- Veganer Kochkurs (über VHS)
- *Tiefengeothermie – eine Option für Laboe?*
- *Klima-Navi für Laboe – Zusammenarbeit Verwaltung*
- ...



# AG Energie – nachhaltig und bezahlbar

- Nahwärmenetze – Übersicht und Information zu sog. Kalten Nahwärmenetzen
- Bürgerenergiegenossenschaften – ein Modell für Laboe?
- Kleinwindkraftanlagen – sinnvolle Ergänzung zu Photovoltaik?
- **Tiefen-Geothermie** – Potenzial und Fördermöglichkeiten
- Monitoring des CO<sub>2</sub>e-Fußabdrucks von Laboe mit dem **KlimaNavi** – Zusammenarbeit mit Gemeindeverwaltung
- **Photovoltaik** (und Solarthermie) – Monitoring und Weiterentwicklung

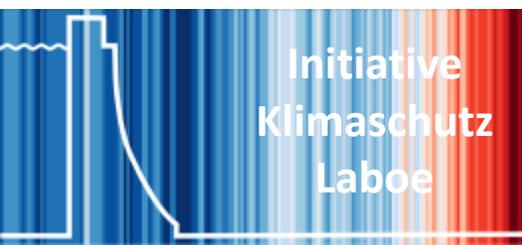
# Tiefen-Geothermie für Laboe



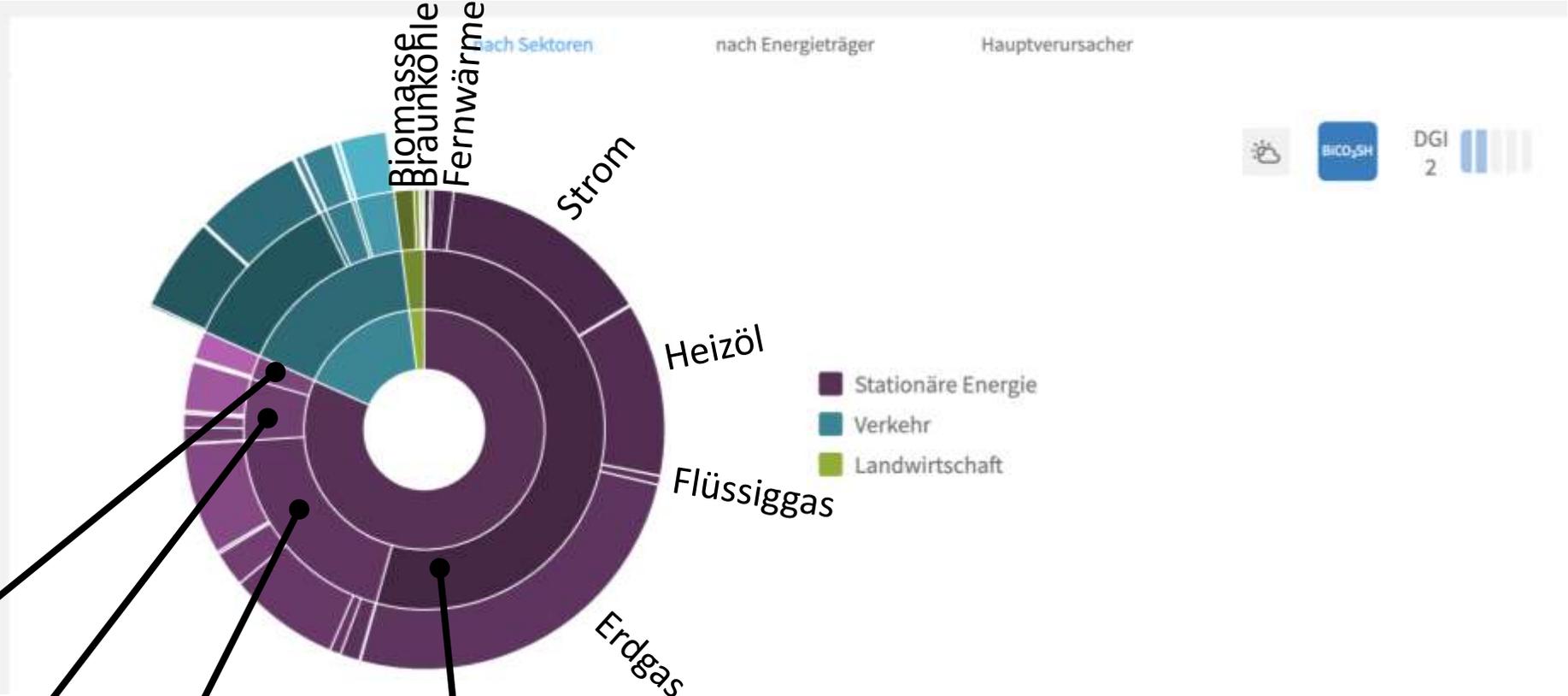
Quelle: Dr. Reinhard Kirsch, Eckernförde, [geo-i@mytng.de](mailto:geo-i@mytng.de) <sup>7</sup>

# Das Klima-Navi für Kommunen in SH

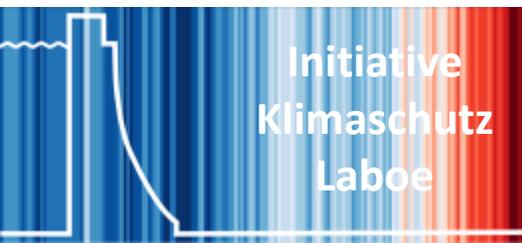
- Internetbasierte Software zur Erstellung der **flächenbezogenen** CO<sub>2</sub>e-Bilanz für Kommunen entwickelt von der Hansewerk AG
- Eingangsdaten:
  - Energiewerte der SH Netz AG, statistische Daten für S.-H. und Deutschland, Markstammdatenregister u.v.m.
  - Das Importieren eigener Daten ist möglich.
- Status quo, zeitliche Entwicklung und Prognosen
  - Die IKL unterstützt die Gemeindeverwaltung bei Auswertung und ggf. Erweiterung
    - Zugang zum Klima-Navi eingerichtet für zwei IKL-Mitglieder
    - Teilnahme an Schulungen durch Hansewerk
    - Analysevorstellung auf kommender Gemeindeversammlung



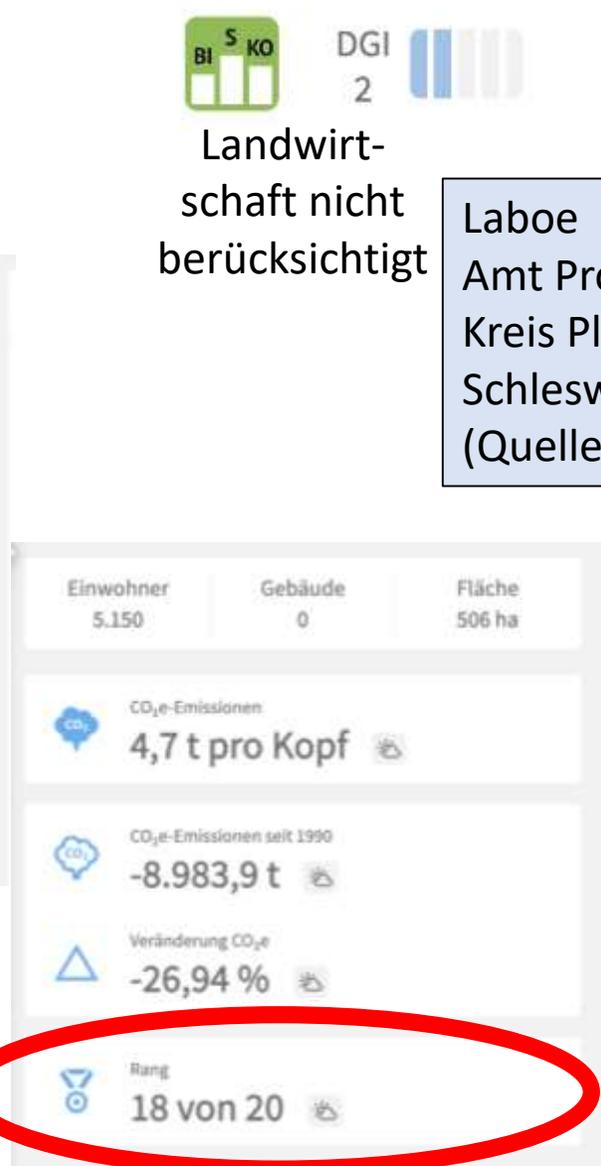
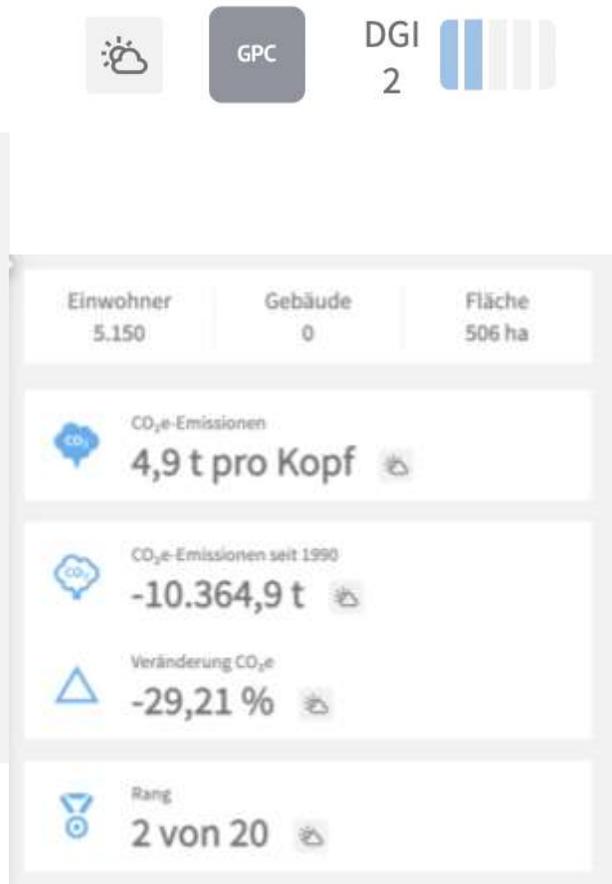
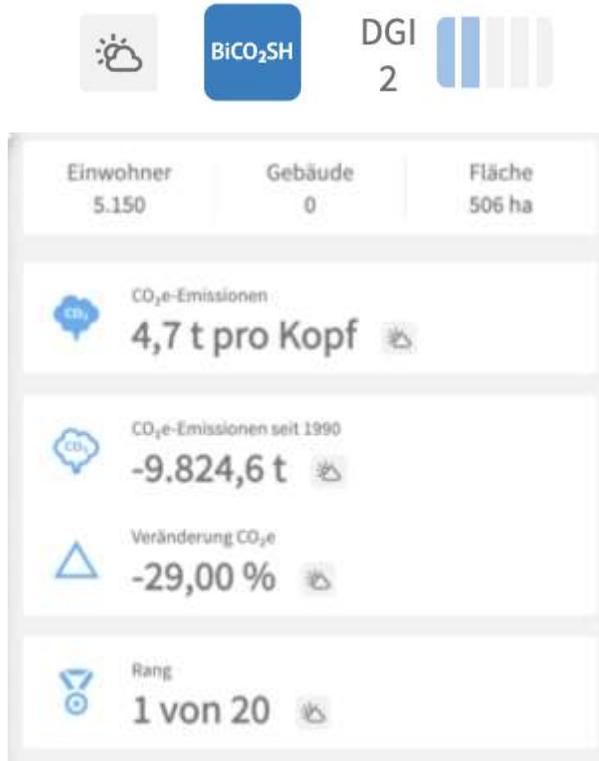
Einwohner	Gebäude	Fläche
5.150	0	506 ha
CO <sub>2</sub> e-Emissionen		
4,7 t pro Kopf		
CO <sub>2</sub> e-Emissionen seit 1990		
-9.824,6 t		
Veränderung CO <sub>2</sub> e		
-29,00 %		
Rang		
1 von 20		



**Alle Zahlen für das Jahr 2021**



# Vergleichbarkeit mit Probstei und Kreis Plön?

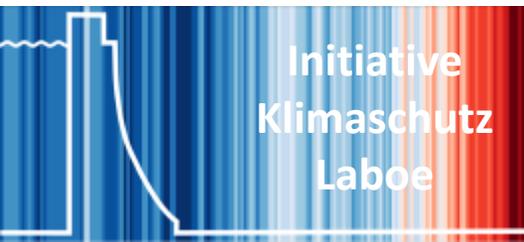


Landwirtschaft nicht berücksichtigt

Laboe	4,8 t pro Kopf
Amt Probstei	6,6 t pro Kopf
Kreis Plön	8,9 t pro Kopf
Schleswig-Holstein	9,3 t pro Kopf

(Quelle: Dr. Kerrin Trimpler)

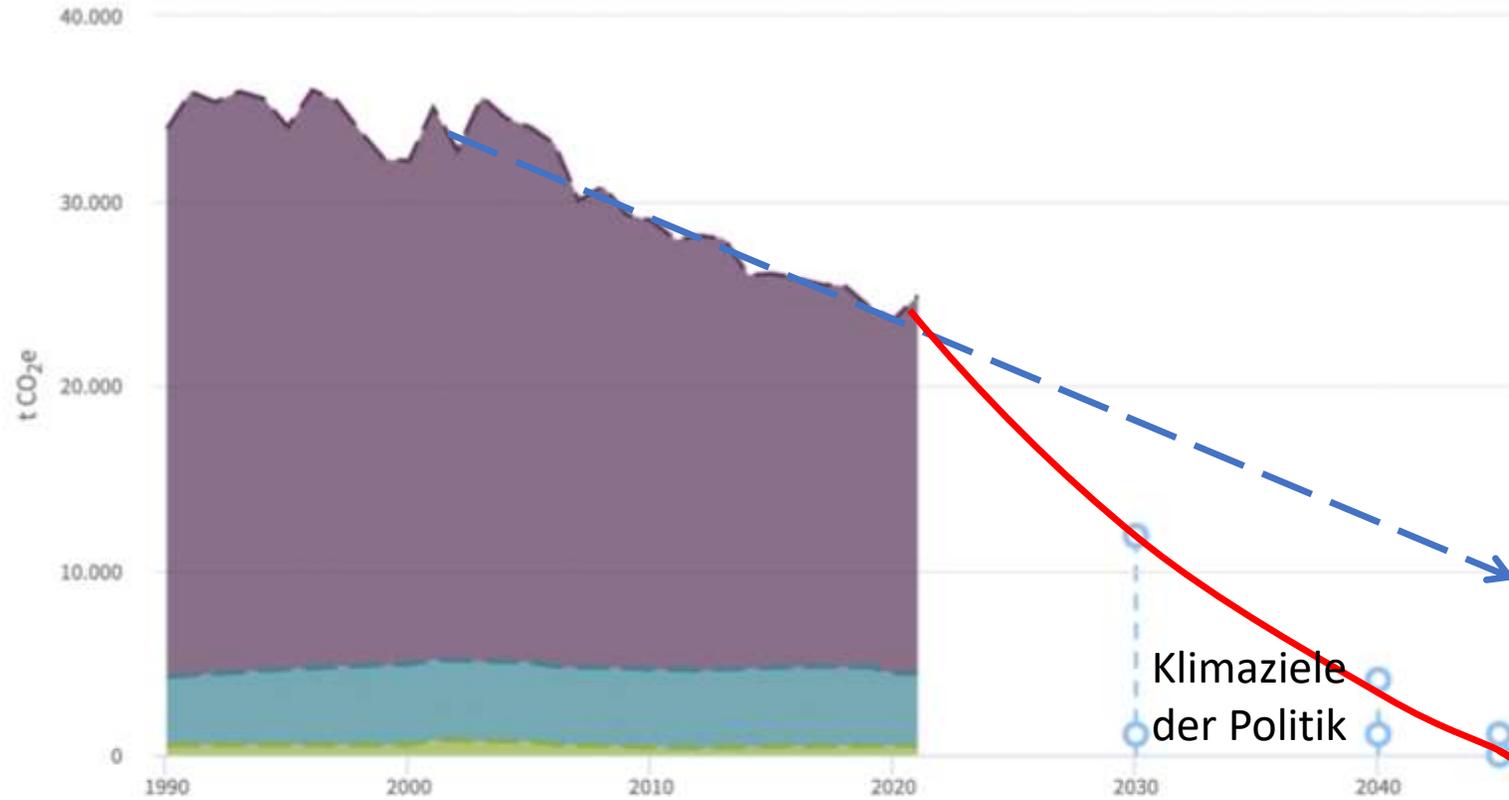
Der scheinbare "Spitzenplatz" von Laboe in der Probstei ist **wahrscheinlich dem relativ geringen Anteil an Landwirtschaft und zudem der Distanz zu starken Verkehrsadern** geschuldet.





## Trend & Entwicklung der Treibhausgasemissionen

Abbildung 1: Trend & Entwicklung der Treibhausgasemissionen



--- Historische Daten

■ Stationäre Energie

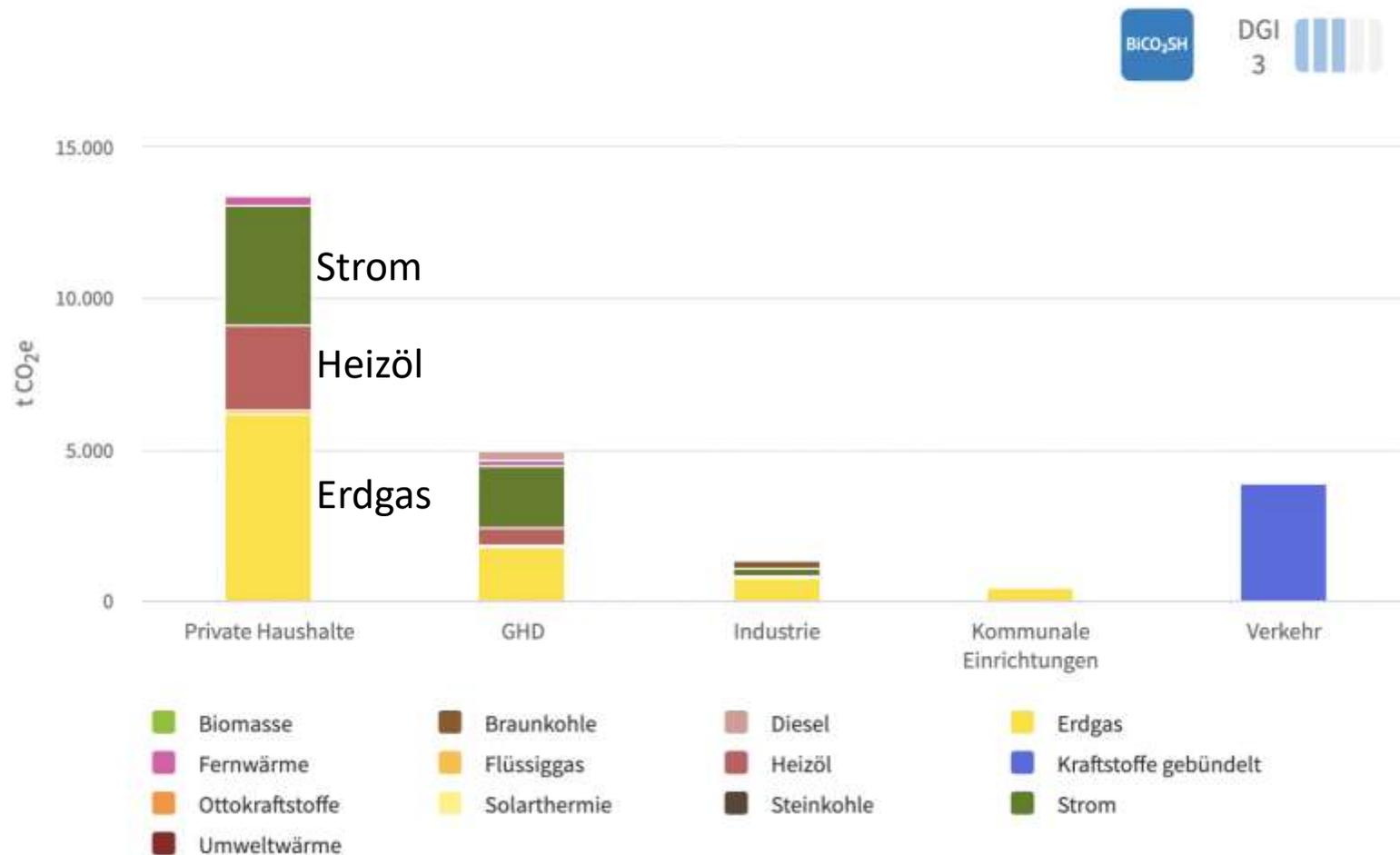
■ Verkehr

■ Landwirtschaft

Die Darstellung zeigt die historische Entwicklung der CO<sub>2</sub>e-Emissionen der betrachteten Sektoren für die vergangenen Jahre.

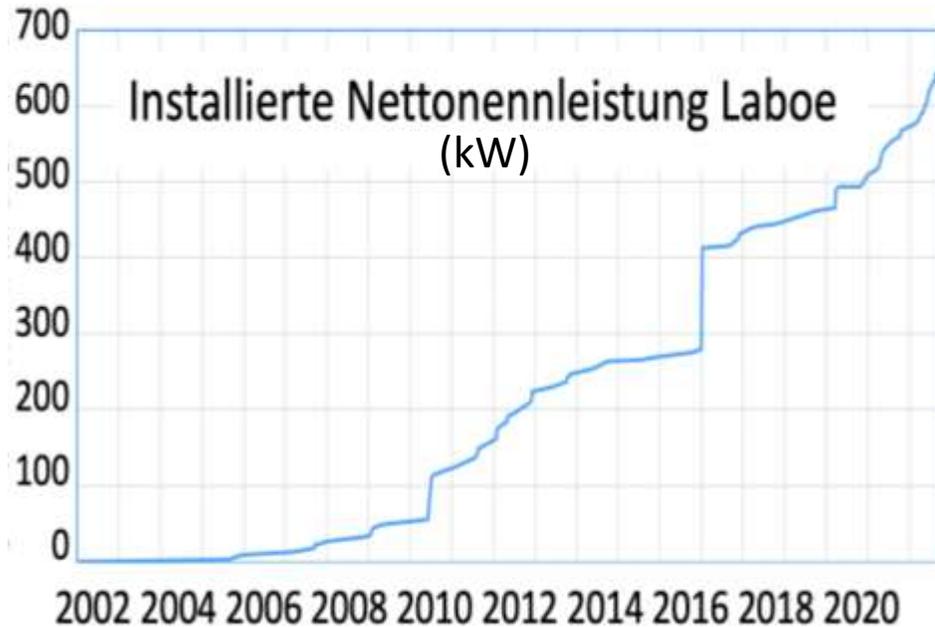
## CO<sub>2</sub>e-Emissionen nach Energieträger und Sektoren

Abbildung 3: CO<sub>2</sub>e-Emissionen von 2021 nach Energieträger und Sektoren



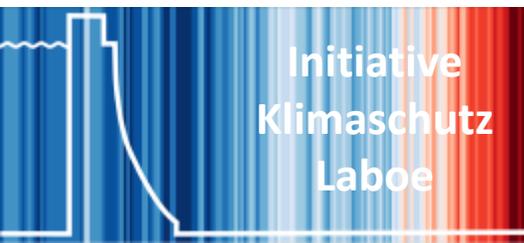
Die Emissionen aus den energiebezogenen Sektoren stationäre Energie – inklusive Subsektoren – und Verkehr werden im vorliegenden Diagramm nach ihren Energieträgern aufgeschlüsselt.

# Photovoltaik in Laboe - Monitoring



Exponentieller Anstieg in Laboe - **ABER**

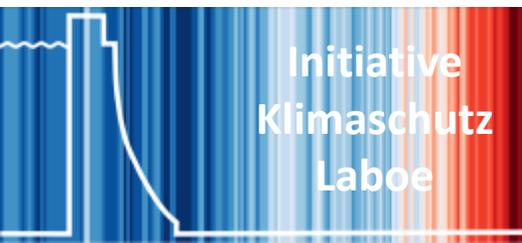
- unsere Nachbargemeinden sind viel besser !

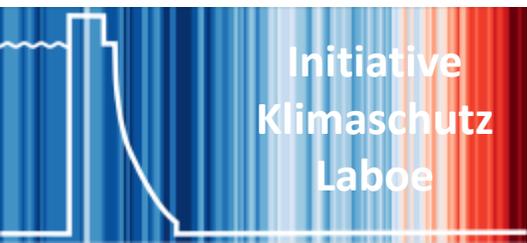


Auswertung von Daten aus dem Marktstammdatenregister

# Zusammenfassung

- Laboe muss sich gewaltig anstrengen um die Klimaziele zu erreichen.
- Hauptsächlich die privaten Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen müssen hierzu motiviert und unterstützt werden.
- Die Gemeinde muss dabei als Vorreiter agieren - und vor allem Konzepte für eine klimaneutrale kommunale Wärmeversorgung entwickeln.
- Hierbei unterstützt die Initiative Klimaschutz Laboe durch Information und Sensibilisierung im Dialog mit Bürgerschaft, Wirtschaft, Vereinen, politischen Verbänden und der Gemeindeverwaltung.





Initiative  
Klimaschutz  
Laboe

# Die Größe seines **CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks** kann **jeder** selbst **beeinflussen**.

#ESDW2018

**38 %**  
Konsumgüter



Erläuterung: Treibhausgasemissionen eines deutschen Durchschnittsbürgers (in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten)  
Quelle: Umweltbundesamt  
© BMU

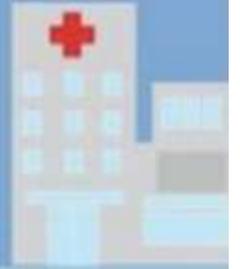
**19 %**  
Mobilität



**15 %**  
Ernährung



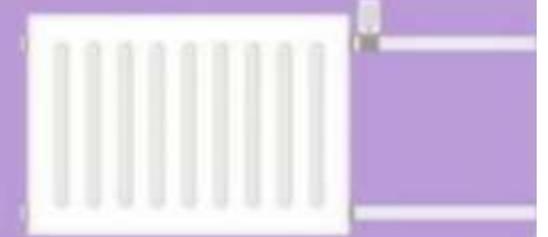
**6 %**  
Öffentliche Emissionen



**7 %**  
Strom



**15 %**  
Heizung



# Ideen für unser zukünftiges Laboe

- Umfassende **Wärmespeicherungen** und **regenerative Strom- und Wärmeerzeugung**
- **Fahrradmobilität** durch Fahrradwegenetz, Fahrradschnellweg nach Kiel, Fahrradmitnahme im ÖPNV
- **Umstellung PKW-Flotte auf E-Mobilität**, mehr E-Ladestationen und CarSharing
- Klima-schonende **Landwirtschaft**
- **Öffentliches Grün** und **Klimawald**
- **Klimaneutrale** Schwimmhalle
- **Naturerlebnisraum** mit Klima-Infopfad, Spielplatz Klimaschutz und **Infozentrum - *Laboe wird Klimaneutral***
- **Vegane/vegetarische** Küche zuhause und in Restaurants
- **Label "Bio-Probstei"** für regionale landwirtschaftliche Bio-Produkte
- **Klimaschutz-orientierter Handel, Handwerk/Gewerbe, Tourismuswirtschaft, Sportaktivitäten**
- **Öffentliche Hand als Klimaschutz-Vorreiter**
- ...

