



# Fokusberatung Klimaschutz für die Gemeinde Brokstedt



**Umweltausschuss**

Zwischenstand

Brokstedt, 25. November 2021





## Was wurde schon gemacht?

- SWOT (Stärken, Schwächen, Chancen, Risiken) – Analyse, 16.04.2021
- Bürgerumfrage (Fragebogen und online)
- Auftaktveranstaltung
- Info-Workshop Solarenergie
- Ideen, Projekte identifiziert für Klimaschutz Maßnahmen
- Potenziale ermittelt
- Heizenergieversorgung Brokstedt analysiert



Freitag 28.05.2021  
18 Uhr  
auf dem Schulhof der  
Grundschule Brokstedt\*

\*Es ist ein negativer Corona-Testergebnis notwendig;  
die Teilnahme ist auf 50 Personen begrenzt;  
kostenloses Vor-Ort Testen möglich oder in Bürgerservice

Gemeinde-Brokstedt Klimaschutz bei uns in Brokstedt → Seite 2 von 28

Brokstedt stellt sich als lebenswerte, kleine Gemeinde auch den großen Verantwortungen. Mehr Klimaschutz ist dringend notig um die auch bei uns sichtbaren Folgen einzudämmen. Corona-bedingt fallen leider viele bürgerliche Veranstaltungen aus, daher auch hier – wie beim Ortsteilfest – ein kleiner Fragebogen. Nur wenige Sekunden Minuten Zeit und es kann wieder ein besseres Leben für alle in Brokstedt und darüber hinaus möglich werden. Klimaschutz! Wettgem die an! Oder haben Sie sich schon etwas Gedanken über Klimaschutz, das sagenannde L7C-Ziel oder den Antrag des Meeresprojekts gemacht?\*

Ja, das beschäftigt mich seit Jahren →  Nein, schaue mir auch nicht so wichtig →

Bereits noch mehr Informationen →  Kein Interesse\*

Bitte nennen Sie – falls möglich – Maßnahmen oder Aktivitäten in Ihrer Gemeinde, die bereits dem Klimaschutz dienen und die schon umgesetzt worden sind!\*

1. →  
2. →  
3. →

Worin Sie sich interessieren im Bereich Umwelt / Klima in Brokstedt und für Brokstedt in Ihrem Bereich am ehesten?



Der Präsident der Deutsche Gesellschaft  
für Sonnenenergie e.V., Dipl.-Met. Bernhard  
Weyermann, lädt Sie herzlich zu einer Diskussionsrunde  
über Energie + Klimaschutz für Gebäude im privaten und  
geschäftlichen Bereich ein.

weitere Informationen unter

[www.gemeinde-brokstedt.de](http://www.gemeinde-brokstedt.de)

# Bürgerbeteiligung, Mitmachen



## Toller Rücklauf bei der Umfrage

/d/e/1FA1pQLScnSagQ0TySE8VylN0peMVCN\_ZoOICoN-4Sk0TTSFJXG2x2hA/closedform



### Klimaschutz in Brokstedt

Das Formular "Klimaschutz in Brokstedt" nimmt keine Antworten mehr an. Kontaktieren Sie den Eigentümer des Formulars, wenn Sie der Meinung sind, dass hier ein Fehler vorliegt.

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt. [Missbrauch melden](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutzerklärung](#)

Gemeinde Brokstedt  **Klimaschutz bei uns in Brokstedt** Seite 1 von 2

**Projekte für „Mehr Klimaschutz“ in Brokstedt? Bitte notieren Sie der Ideen:**

**erneuerbarer Energien** zu tun. Welche Energien sollten in und für +) und welche weniger (-) genutzt werden?  
strom –  + Solarwärme –  + Biogas –   
z-Pellets –  + Holz-Hackschnitzel –

**Klimaschutz vorantreiben**, wenn Geld keine große Rolle spielt? Bitte

**Klimaschutz für Brokstedterinnen und Brokstedter:**

**igen Heim?**  
ht die Chance für eine kostenfreie Erstberatung für Ihr erterteam von wortmann-energie oder durch die ein. Haben Sie Interesse? Dann bitte hier Ihren Namen und Email / SGVO werden die Daten nicht an Dritte weitergegeben).

**Klimaschutz bis spätestens Tag, den TT.MM.2021 entweder riebkasten oder als Scan/Foto an eine der beiden de oder harald.miersch@swn-nett.de weitergeleitet und nur als Gesamtauswertung veröffentlicht!**

**ung am Klimaschutz für Brokstedt!**

Fokusberatung Klimaschutz für Brokstedt: Beratung durch wortmann-energie, Kiel Beratung wird vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit mit 85% bezuschusst.

**Wie möchten Sie zukünftig über Klimaschutzaktivitäten informiert werden?**  
(Homepage der Gemeinde Brokstedt, Bürgermitteilungen, Aushänge, etc.)

Brief von Gemeinde / Amt  Internetseite der Gemeinde  Aushang  
 Email von Gemeinde / Amt  Kein Interesse  garnicht

**Fokusberatung Klimaschutz für Brokstedt: Beratung durch wortmann-energie, Kiel Beratung wird vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit mit 85% bezuschusst.**



# Bürgerumfrage, Juni 2021

## 14 Fragebögen, 35 Online-Einträge

### Haben Sie vielleicht eigene Ideen und Projekte für "Mehr Klimaschutz" in Brokstedt?

- Weniger Autofahrten im Ort.
- Verpackungsmaterial eindämmen.
- Lebensmittel weniger verschwenden (Mindesthaltbarkeitsdatum nicht so eng auslegen).
- Alternative zu Plastik nutzen.
- Fahrradwege ausbauen, sicherer machen.
- PV-Anlagen ausbauen auf möglichen Liegenschaften.
- Infrastruktur verbessern (Kitaplätze, Aldi, Lidl o.ä. Ärzte-ausbau).
- Verbot von Asphaltgärten, Blühfelder/-streifen.
- Mehr Bäume statt dauerndes Abholzen.
- Bürgerwindpark --> Einspeisung direkt in die Gemeinden.
- Zusammenschluss mehrerer Haushalte und Solarenergiefelder (ich selbst habe zu wenig Sonne wegen der vielen Bäume)
- E-Aufladestationen an der Schule, EDEKA, Tennisplatz, Sportplatz.
- Auf Gemeindedächern Sportplatz, Tennisplatz etc. Strom&Wärme produzieren.
- Obstbaumwiese.
- Jahrelange Praxis: Weniger ist mehr.
- Heizung: Zuerst morgens lüften, dann heizen, untere Werte.
- Bekleidung: Auch ein geflickter Pullover wärmt.
- Wasser: 2x wöchentlich duschen genügt, gel. Baden.
- Wärmepumpe mit Wärme-Entnahme aus Brokstedter Au.
- Kartierung sämtlicher Gebäude mit Wärmebildkamera.
- Asphaltierte/zubetonierte Flächen begrünen.
- Windrad im Besitz aller Brokstedter.
- Mehr Bäume pflanzen auch auf Privatflächen.
- Kostenlose Energieberatung von LED bis Dachsanierung von Brokstedtern für Brokstedter.
- Photovoltaik am Klärwerk ausbauen, Ladesäule, Energie-Genossenschaft gründen, Windenergie ausbauen.
- Eine Kompostieranlage beim Klärwerk, wo die Bürger ihren Abfall hinbringen können. Aufsicht bei Abgabe könnte der Seniorenrat organisieren. Eigene Stadtwerke/Bürgerwerk wo ortsgebunden Strom produziert wird und zum Selbstkostenpreis verkauft wird. Vielleicht über eine Biogasanlage. Bei neuem Baugebiet eine Eigenversorgung von Strom und Wärme anbieten (Blockheizkraftwerk).

- Solarpark.
- Stadtradeln, um auch Gefahrenzonen und Beschädigungen aufzunehmen, autonome Energieversorgung für Brokstedt, Förderung von "Bienenweiden" und/oder Anlegen einer Streuobstwiese.
- E-Mobilität, E-Ladesäulen, Solardächer fördern.
- Ein Unverpackladen mit regionalen Produkten.
- Bürgeraufklärung, Wasserstofftankstelle im Windpark, PV auf allen geeigneten Dächern.
- Kleinwindräder für mehrere Einzelhäuser, statt großer Windräder.
- Silvesterraketen, Böller verbieten
- Keine Böller zu Silvester
- Solar/Photovoltaikanlagen auf allen öffentlichen Gebäuden! Verkehrsberuhigte Zonen Tempolimit! Pflanzt Bäume auf freie Flächen!
- Beratung privater PV Anlagen.
- Windenergie ausbauen, Photovoltaik ausbauen.
- Photovoltaik ausbauen, mehr Windenergie akzeptieren, Windenergie für Brokstedt direkt nutzen (Stromgenossenschaft).
- Feinstaub und CO2 verhindern durch Böllererbot
- Gute Radwege, die Huskygespann geeignet sind.
- Die Bahn sollte meiner Meinung nach das Mitnehmen von Fahrrädern verbessern, damit mehr Menschen die öffentlichen Verkehrsmittel nutzen. Damit sind vor allem die Pendler gemeint.
- Photovoltaik oder Solaranlage für das Sportheim und Dachbegrünung dort. Carsharing mit E-Auto. Bei neuen Baugebieten auf ökologische Bauweise achten. Zentrale Warmwasserversorgung und Energiegewinnung.
- Der Bauernhof sollte klimafreundlicher arbeiten.
- Keine Raketen zu Silvester.
- Silvesterfeuerwerk untersagen.
- Eigene Energieversorgung des Ortes via Stromspeicher aus erneuerbarer Energie (wie die Gemeinde Bordesholm). Strom aus Solar im Privathaushalt gewinnen und speichern. Aufklärungsprogramm für die Gemeinde (Technik vorstellen, Fördermöglichkeiten). Lebensraum für Tier und Pflanzenwelt erhalten und schaffen (keine Schottergärten, Brief zur Gartengestaltung: Was sind einheimische und "gute" Blühpflanzen, die der Natur dienen). Naturkundige Führungen, um zu wissen, was in der Natur los ist "Was man kennt, schützt man". In Amerika gab es in einem Laden 2% Rabatt, wenn man mit dem Fahrrad zum Einkaufen kam.



# Bürgerumfrage, Juni 2021

## 14 Fragebögen, 35 Online-Einträge

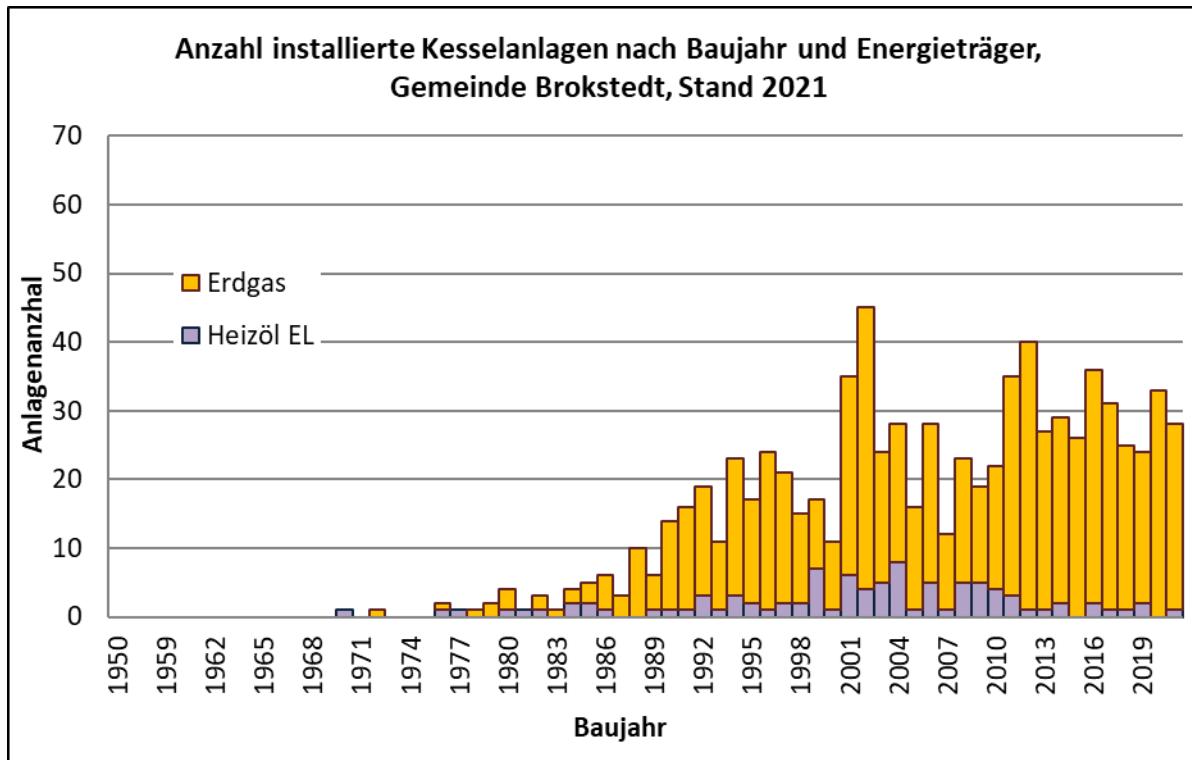
### Ihre Anregungen, Kommentare zum Klimaschutz für Brokstedterinnen und Brokstedter

- Versuchen mit der Neuzeit mitzugehen.
- Überlegungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs (z.B. Laubsauger verbieten.)
- Nicht gleich neu kaufen, sondern ausleihen bzw. Tauschhandel.
- Strom sparen, regional einkaufen, Fahrrad statt Auto, Elektrogeräte mit Nachbarn teilen.
- Klimaschutz geht uns alle an und jeder sollte Interesse zeigen und einen kleinen Beitrag leisten.
- Stromverbrauch senken, Reduzierung der Straßenlaternen, Lichtsmog eindämmen (Insektensterben).
- Mehr Bewegung zu Fuß oder Fahrrad.
- Die Fällung der dicken Eiche am Sportplatz, so etwas darf nicht mehr vorkommen, auch wenn der Schulverband/Sportverein verantwortlich ist.
- Kompost und Laub-/Gartenabfälle, die den Garten stören könnten, nicht selbst umerziehen, mit sogenannter "Unordnung" vorübergehend leben. Der kürzeste Weg zur Blume ist Kompost aus dem eigenen Garten.
- Im Hadebek Bioprodukte vor Ort kaufen. Hausbeleuchtung komplett auf LED umstellen. Nur noch E-Autos kaufen. Neue Fenster.
- Auch in Brokstedt werden wir nicht davon wegkommen, neu über die Standorte der Windenergie, Biogasanlagen nachzudenken, um die Klimaziele zu erreichen. Der Strom kommt eben nicht einfach nur aus der Steckdose.
- Windenergie muss in die Hände der Bürger!!!
- Bürger sensibilisieren und überzeugen, jeder kann etwas zum Klimaschutz beitragen, Gemeinde/Gemeindevorsteher sollten voran gehen.
- Das Schwimmbad mit Solarwärme beheizen.
- Weniger Autofahren.
- Macht richtig Klimaschutz für die Zukunft! Dazu gehört keine Elektromobilität, Windparks, Solarparks das zerstört Lebensraum. Lithium Abbau für Elektromobilität ist kein Umweltschutz! Es gibt genug andere Alternativen.
- Um den Planeten für spätere Generationen zu erhalten, müssen wir jetzt handeln. Wenn man genau hinschaut, ist es bereits fünf nach zwölf.
- Weniger Auto fahren.
- Esst weniger Fleisch. Das ist ein Klimakiller.
- Keine Angst vor neuen unkonventionellen Wegen und Entscheidungen.
- Strom sparen.
- Sparsame Heizungen.
- Lernt die Natur kennen, dann liebt ihr sie auch! Es gibt keinen Planeten B!

# Exemplarische Untersuchung: CO2-Emissionen der fossilen Heizkesselanlagen



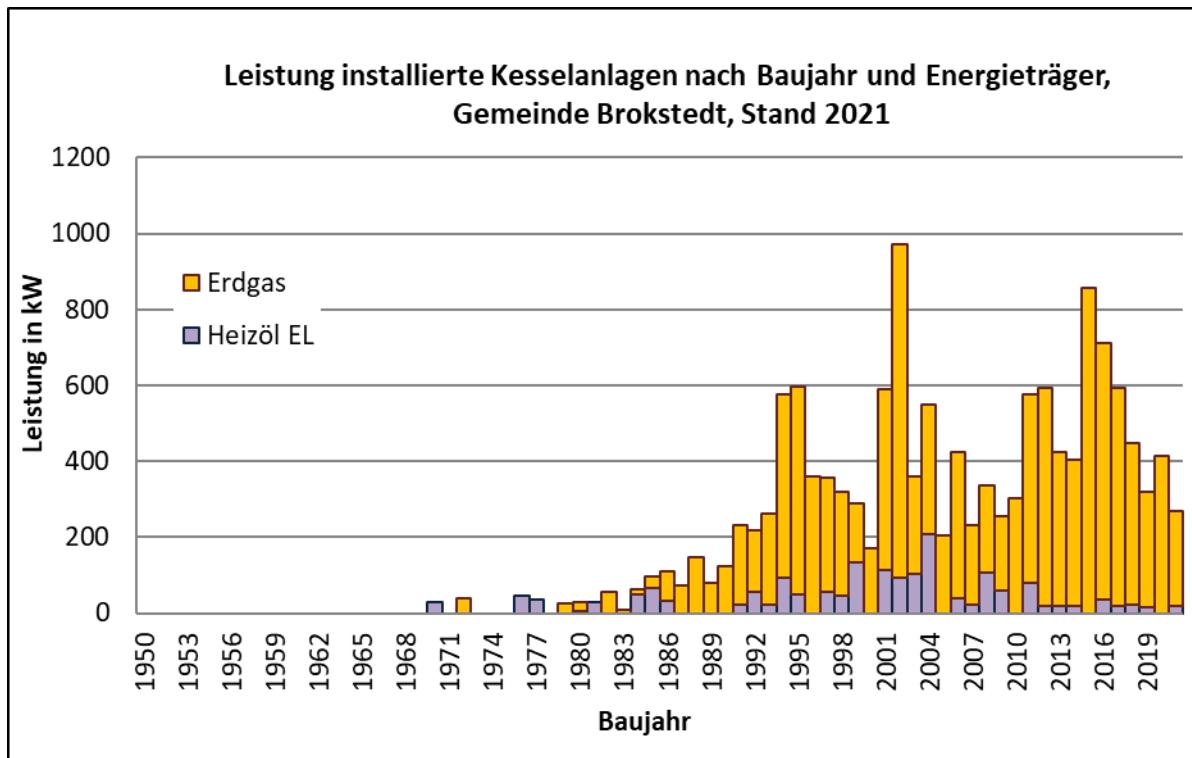
## Analyse Feuerstättendaten



# Exemplarische Untersuchung: CO2-Emissionen der fossilen Heizkesselanlagen



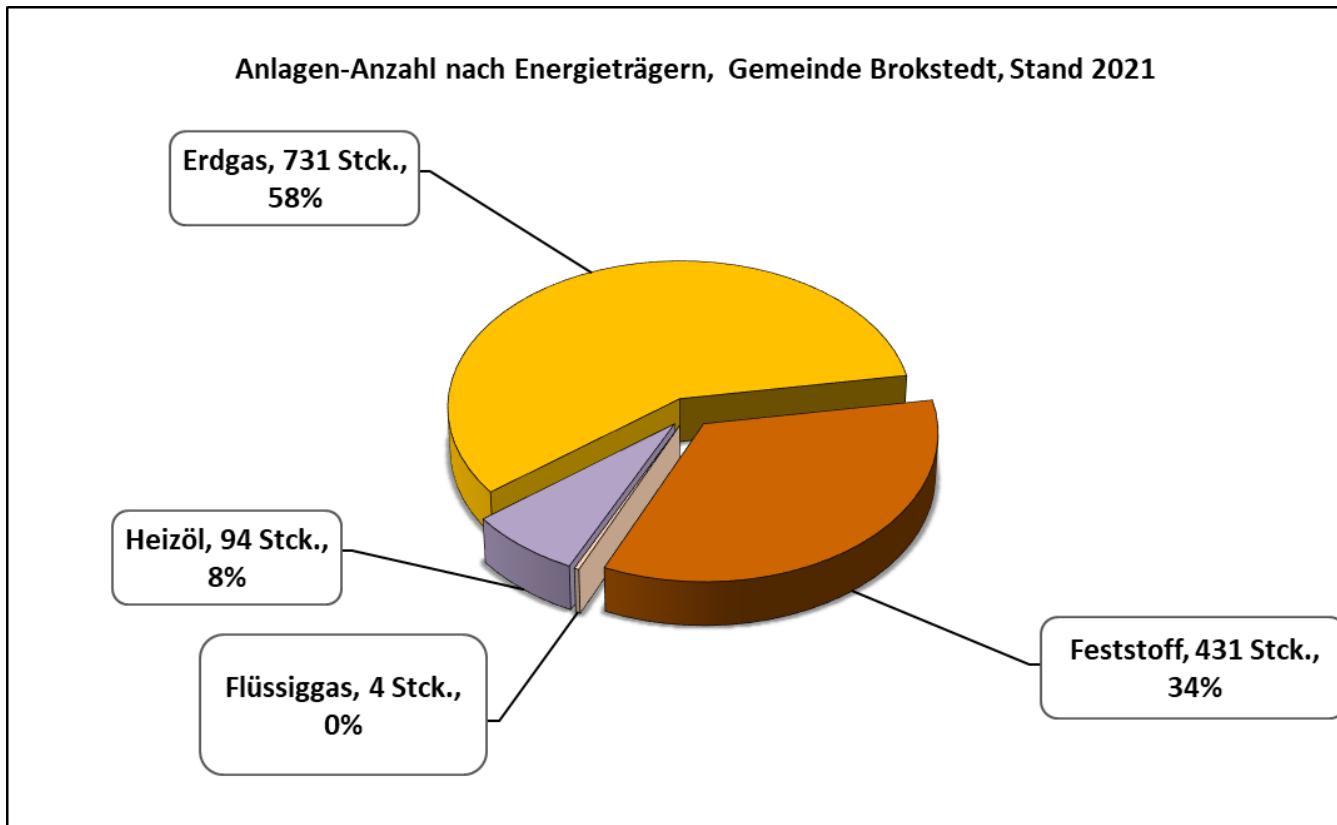
## Analyse Feuerstättendaten



# Exemplarische Untersuchung: CO2-Emissionen der fossilen Heizkesselanlagen



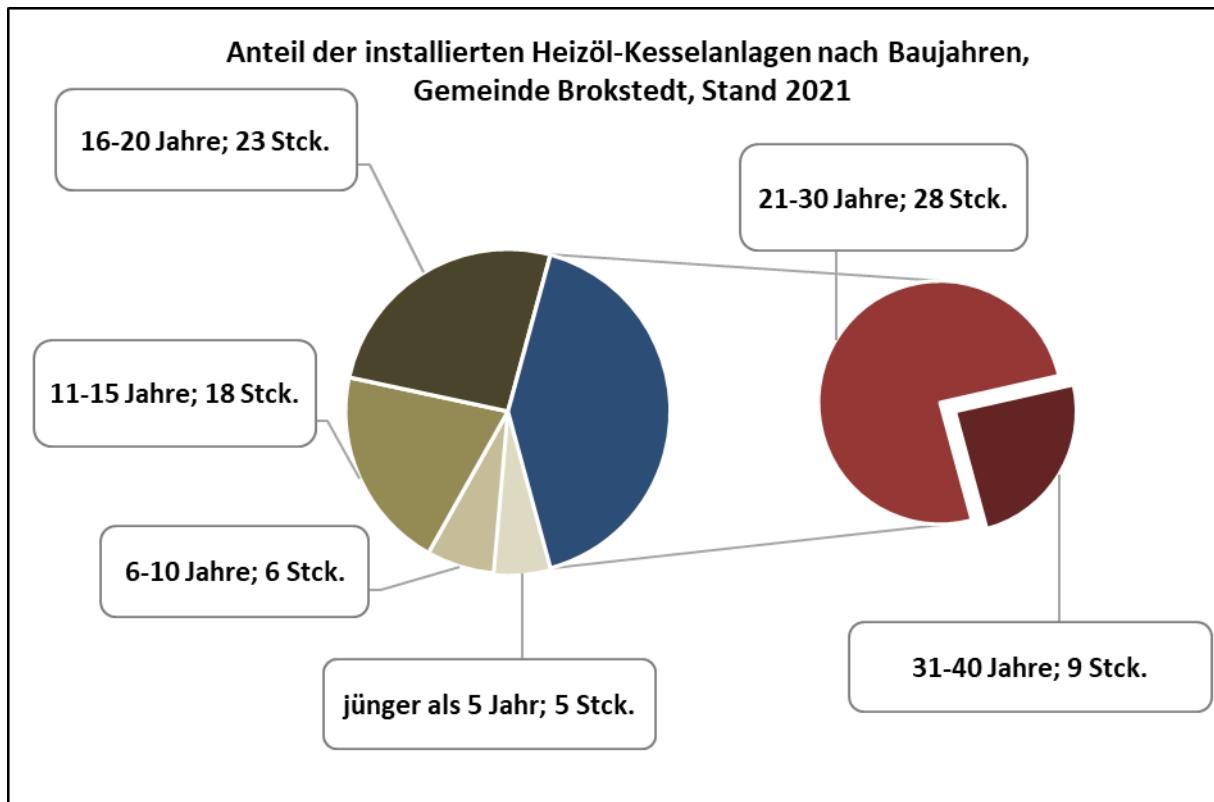
## Analyse Feuerstättendaten



# Exemplarische Untersuchung: CO2-Emissionen der fossilen Heizkesselanlagen



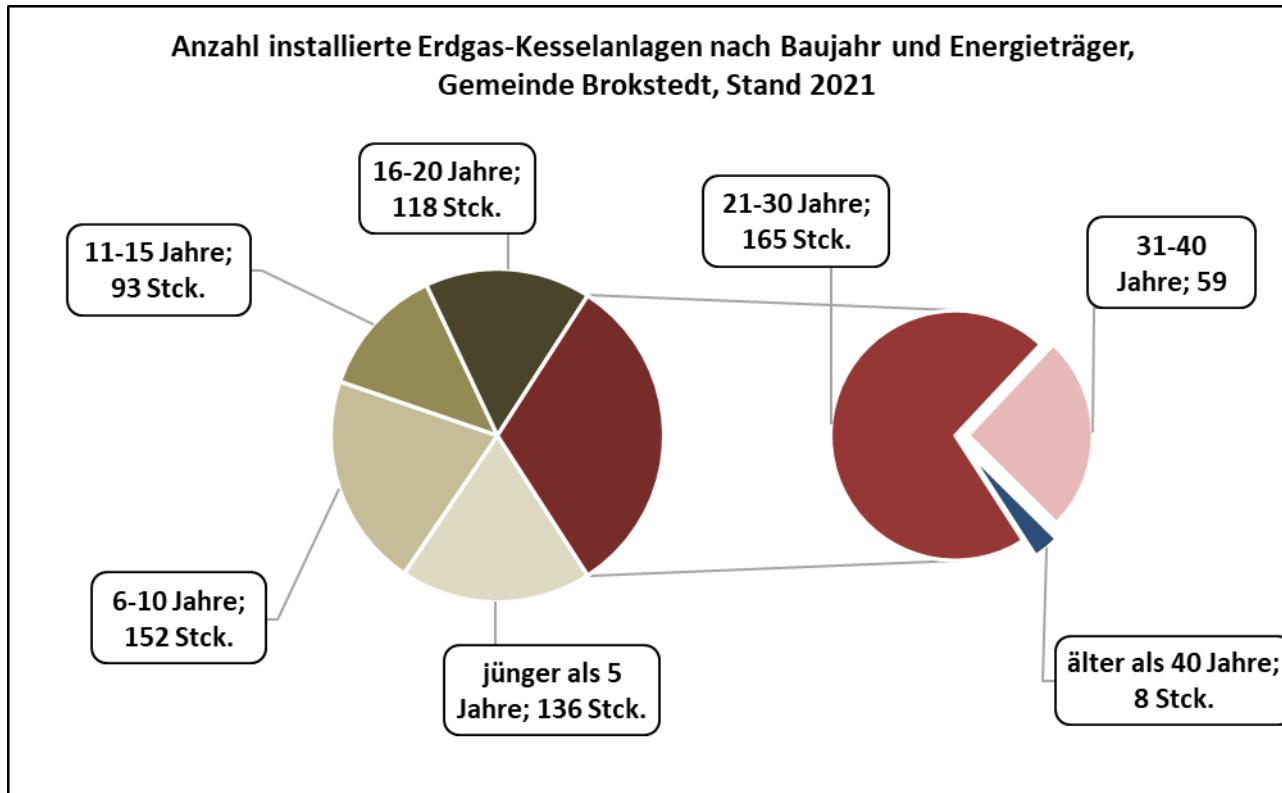
## Analyse Feuerstättendaten



# Exemplarische Untersuchung: CO2-Emissionen der fossilen Heizkesselanlagen

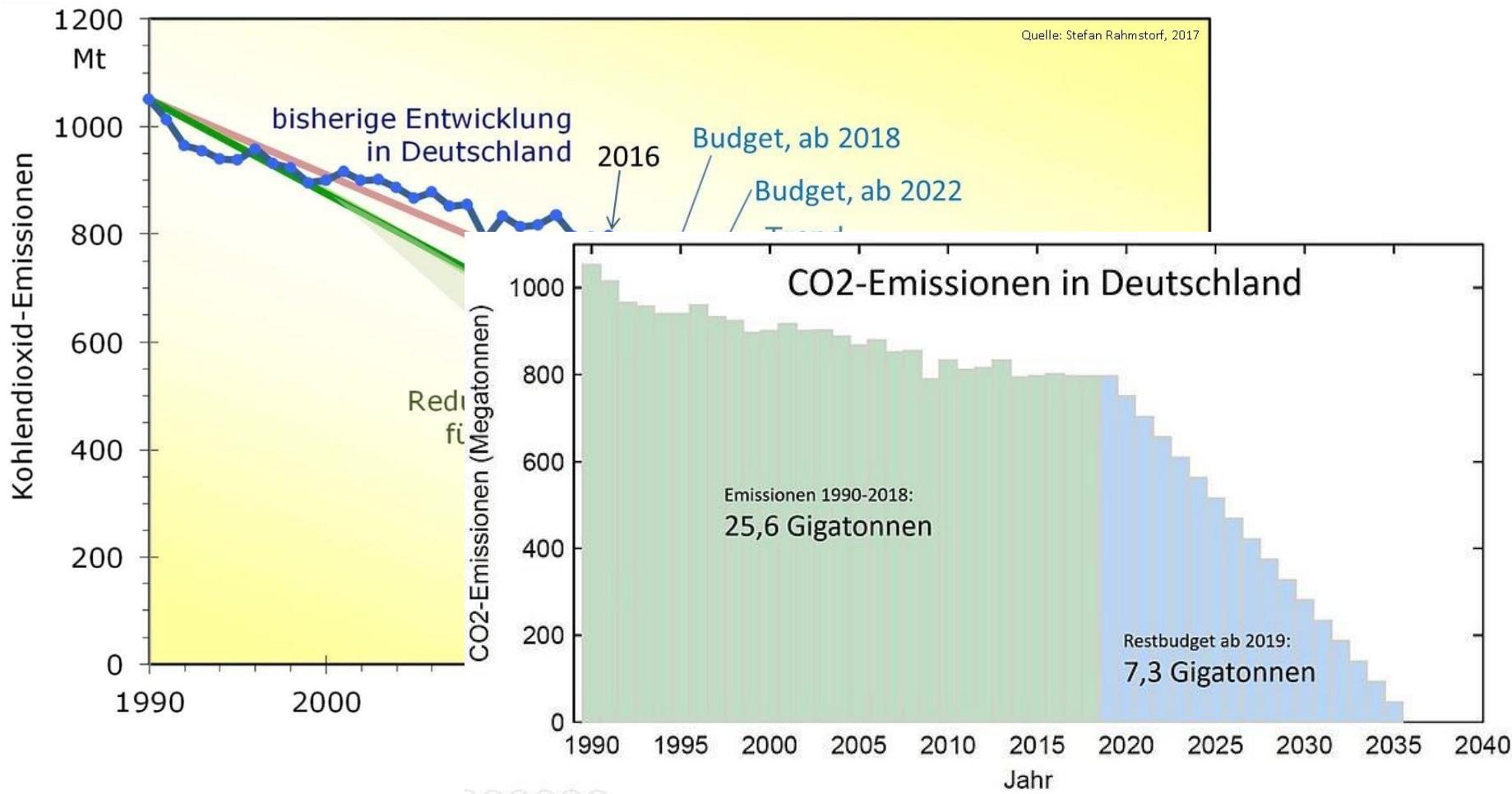


## Analyse Feuerstättendaten





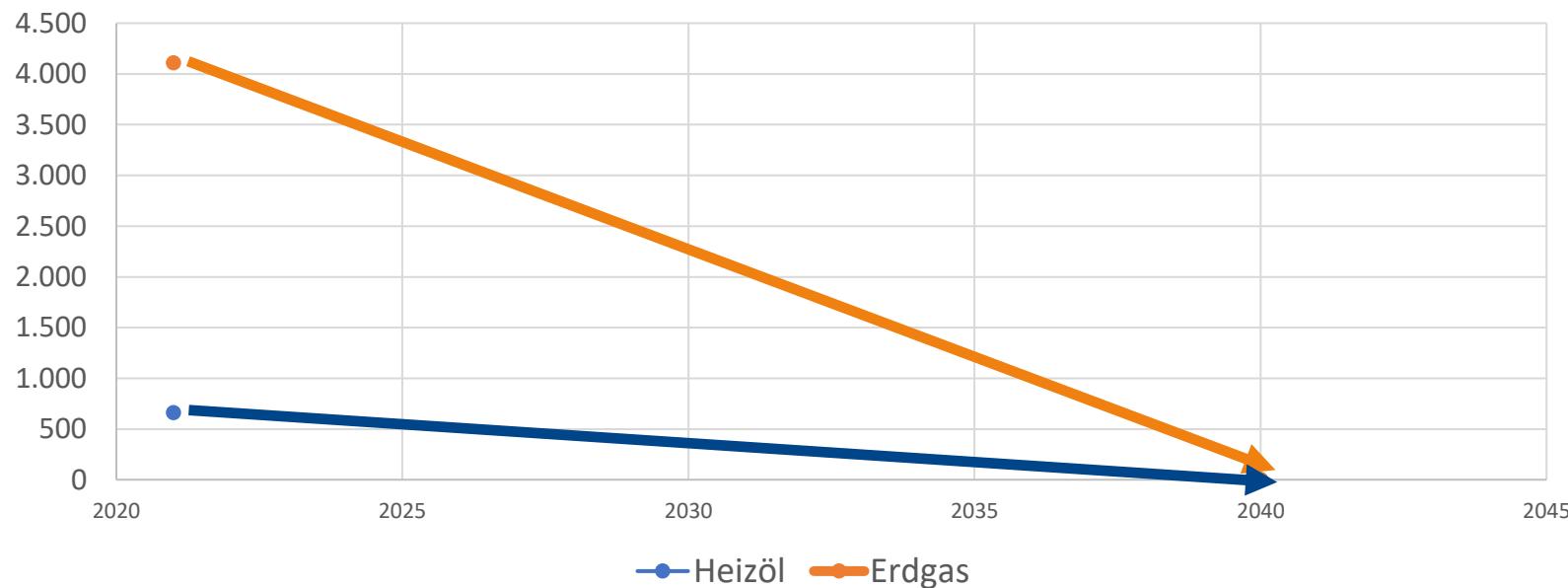
## Das CO2-Budget





## Abschätzung der CO2e-Emissionen der Feuerstättendaten

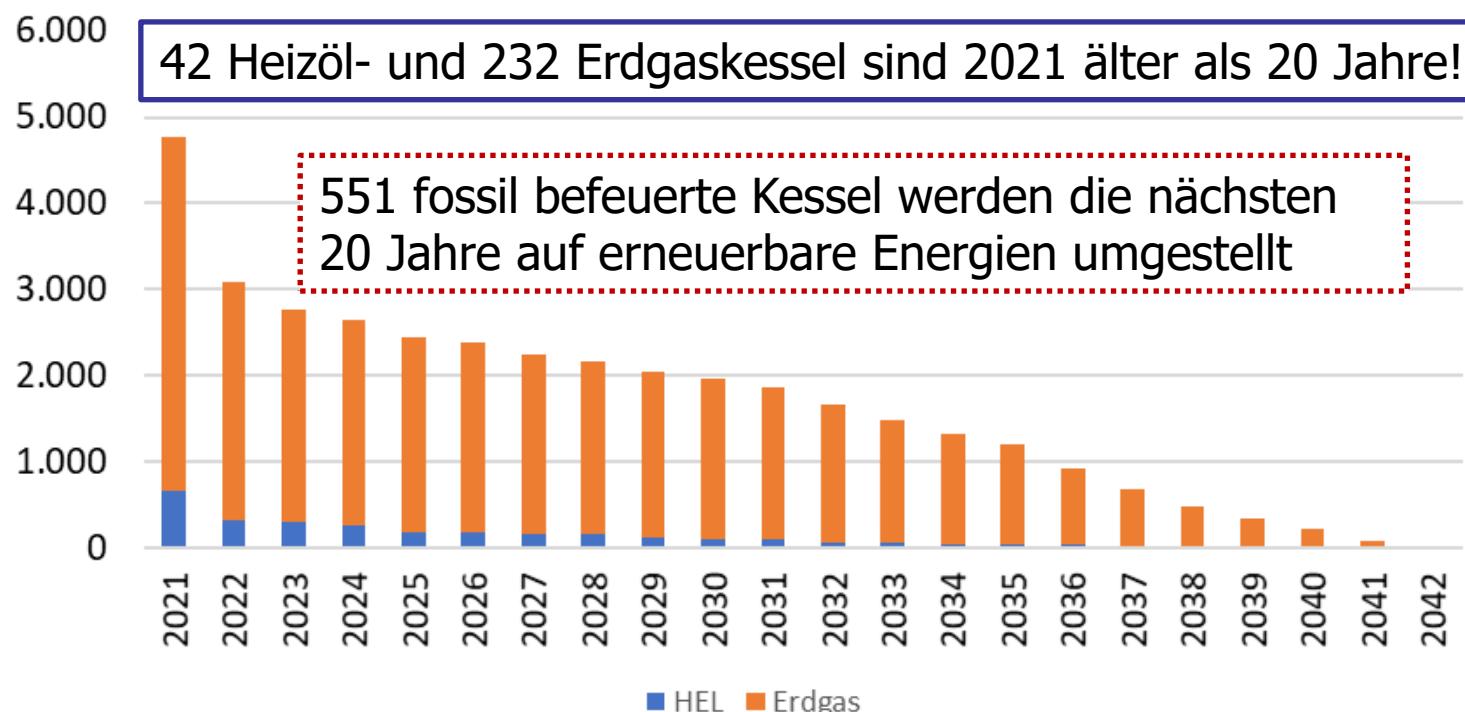
CO2e-Emissionen [t/a] von Feuerstätten (Heizöl, Erdgas), Brokstedt, 2021 und Perspektive





## Abschätzung der CO2e-Emissionen der Feuerstättendaten

Rückgang der CO2e-Emissionen [t/a] bei Umstellung  
fossiler Kesselanlagen älter 20 Jahre auf Erneuerbare  
Energie, Brokstedt 2021





Süddeutsche Zeitung

## Das CO<sub>2</sub>-Budget schrumpft

1,5°C Erwärmung

2°C Erwärmung

**323 110 470 790**

Verbleibendes CO<sub>2</sub>-Budget in Tonnen



Jahre



Monate



Tags



Stunden



Minuten



Sekunden

Zeit bis das globale CO<sub>2</sub>-Budget aufgebraucht  
ist und die Erde 1,5°C wärmer wird.

Dieser Countdown zeigt die Zeit, bis bei aktueller Emissionsrate das *globale CO<sub>2</sub>-Budget* für 1,5°C Erwärmung aufgebraucht ist. Er basiert auf Berechnungen des Mercator Instituts mit IPCC-Daten aus dem Jahr 2021.

**TUN !**



## CO2-Ausstoß in Deutschland

Pro Bürger im Durchschnitt in Tonnen\*



Quelle: Bundesumweltamt 2019 | \* in CO2-Äquivalent



---

*Besten Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit*