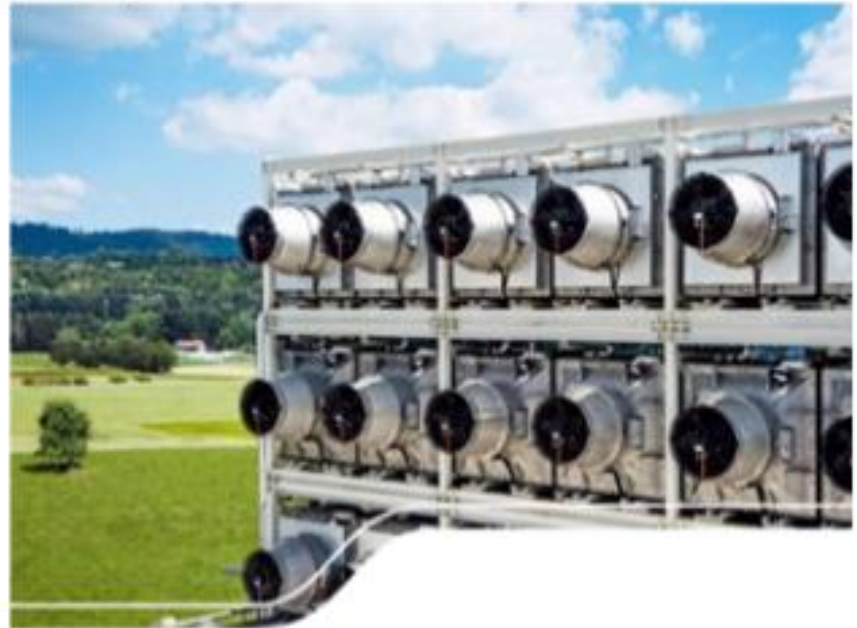


Regionalveranstaltung Klima in Oederan

Klimaneutralität – Quellen mindern und Senken stärken



Klimaneutralität – Quellen mindern und Senken stärken

Inhalt

1. Klimaneutralität: Begriffe und rechtlicher Rahmen
2. Quellen und Senken im Überblick
3. Beispiele für Handlungsoptionen in Kommunen
4. Ausblick und weitere Informationen

1. Klimaneutralität

Begriffe und rechtlicher Rahmen

■ Netto-Treibhausgasneutralität

- Gleichgewicht zwischen den anthropogenen Emissionen von Treibhausgasen (THG) aus Quellen und dem Abbau solcher durch Senken

■ Klimaneutralität: Umfasst alles anthropogene Handeln mit Auswirkungen auf das Klima

⇒ Hier synonyme Verwendung des Begriffs Klimaneutralität (**KN**)

1. Klimaneutralität

Begriffe und rechtlicher Rahmen

Int. ÜvP 2015 – Übereinkommen
von Paris

EU Klimagesetz
LULUCF-Verordnung

D Klimaschutzgesetz
2021

SN EKP - Energie- und
Klimaprogramm 2021

Kommunale
Ebene

- Rechtsverbindliches Abkommen: 195 Partner
 - Langfristziel: \emptyset -Temperaturanstieg deutlich $< 2^{\circ}\text{C}$, bestenfalls auf $< 1,5^{\circ}\text{C}$ begrenzen (ggü. vorindustrieller Zeit)
-
- KN bis 2050
 - Senkenleistung im Landnutzungssektor
-
- KN bis 2045
 - Senkenleistung im Landnutzungssektor
 - In Erarbeitung: Klimaanpassungsgesetz KAnG
 - Vorschlag: Flächendeckende Kommunale Wärmeplanung
-
- Orientierung an Bundeszielen
 - Maßnahmenplan in Erstellung
-
- Klimaschutz \neq Pflichtaufgabe \Leftrightarrow „Projektstatus“ über Fördermittel
 - U.a. Klimaschutzkonzepte, Stadtentwicklungspläne

1. Klimaneutralität

Begriffe und rechtlicher Rahmen

Int. ÜvP 2015 – Übereinkommen
von Paris

EU Klimagesetz
LULUCF-Verordnung

D Klimaschutzgesetz
2021

SN EKP - Energie- und
Klimaprogramm 2021

Kommunale
Ebene

- Rechtsverbindliches Abkommen: 195 Partner
- Langfristziel: \emptyset -Temperaturanstieg deutlich $< 2^{\circ}\text{C}$, bestenfalls auf $< 1,5^{\circ}\text{C}$ begrenzen (ggü. vorindustrieller Zeit)

- KN bis 2050
- Senkenleistung im Landnutzungssektor

- KN bis 2045
- Senkenleistung im Landnutzungssektor
- In Erarbeitung: Klimaanpassungsgesetz KAnG
- Vorschlag: Flächendeckende Kommunale

- Orientierung an Bundeszielen
- Maßnahmenplan in Erstellung

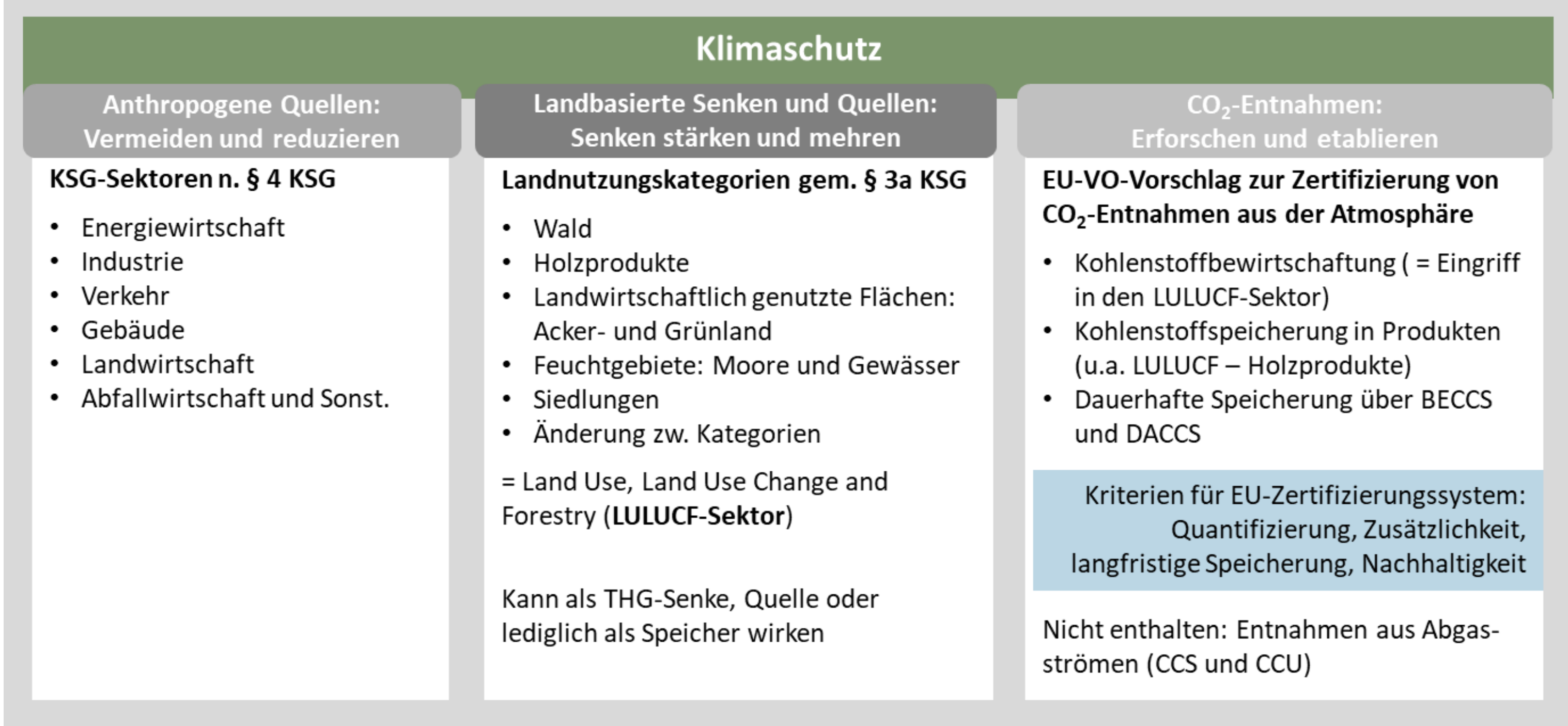
- Klimaschutz \neq Pflichtaufgabe \Rightarrow „Projektst“
- U.a. Klimaschutzkonzepte, Stadtentwicklu

**Klimaneutralität ist Querschnitts-
und Gemeinschaftsaufgabe**

Studie Umweltbundesamt
potentieller Beitrag der Kommunen
 \Rightarrow **100 Mt CO₂eq**
(ca. 14% der deutschen Gesamt-THG)

2. Quellen und Senken im Überblick

Die drei Säulen des Klimaschutzes

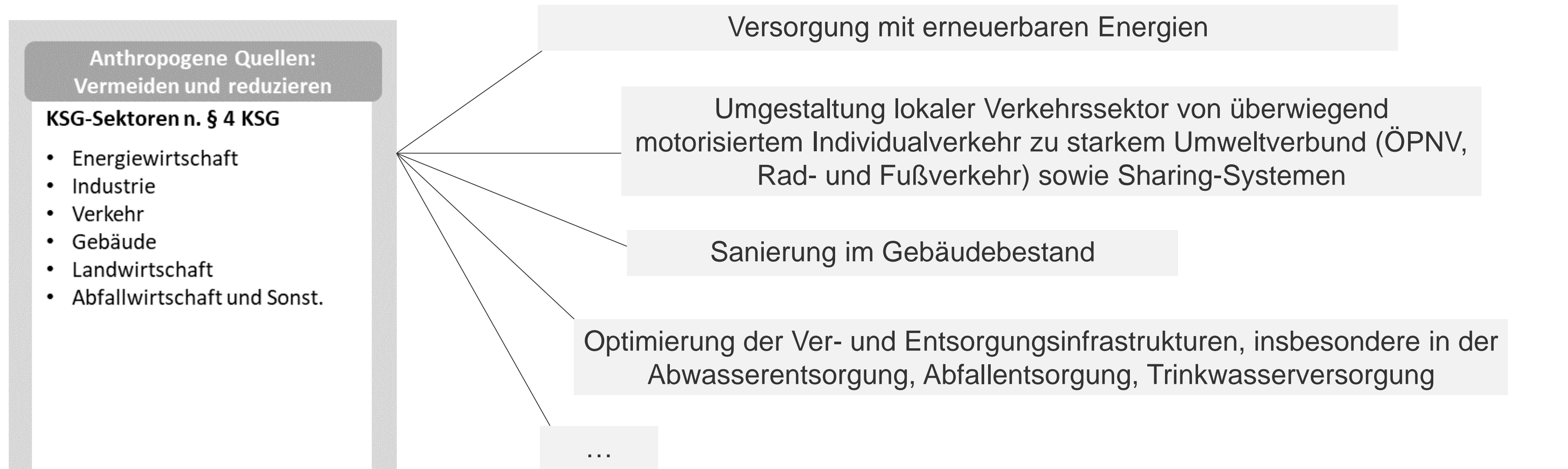


Ziel THG-Bilanz 2045 = Quellen + Senken + CO₂-Entnahmen = 0

KSG – Klimaschutzgesetz
VO – Verordnung
CCS – Carbon Capture and Storage
CCU – Carbon Capture and Utilization
BE – Bio Energy
DA -Direct Air

3. Handlungsoptionen Kommunen

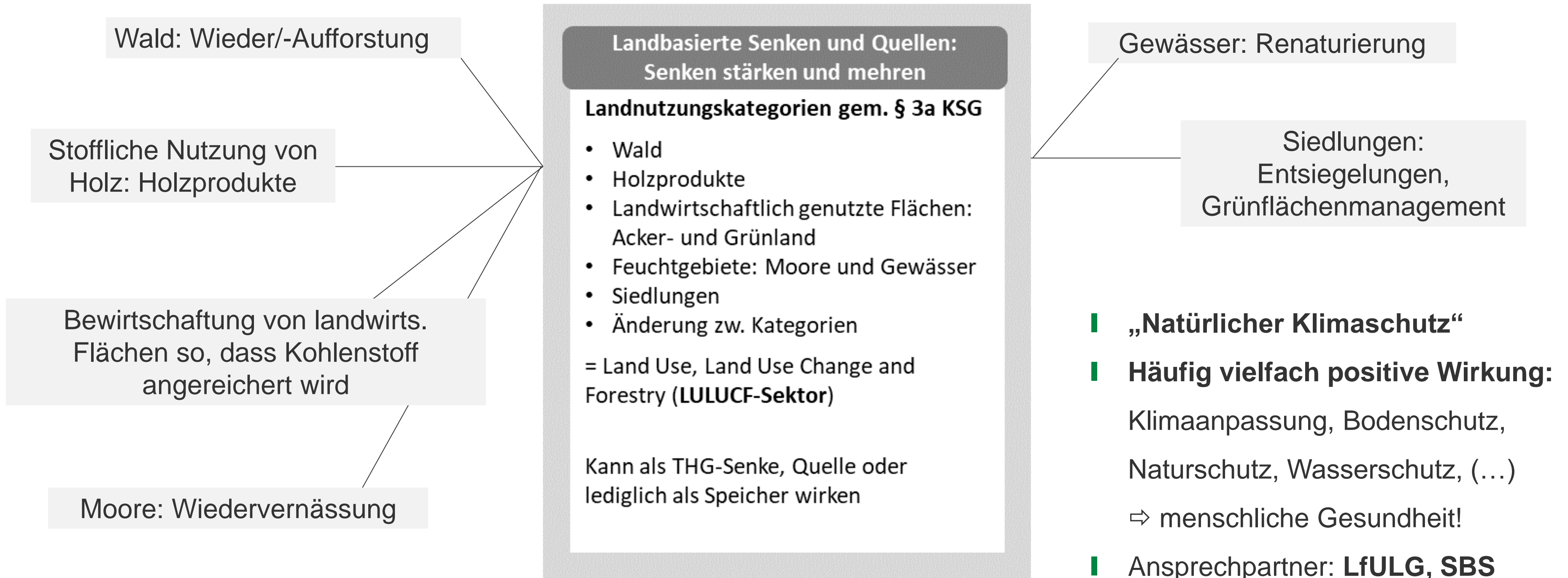
Beispiele für „Quellen-Sektor“



- Identifizierung der größten Emittenten und Ableitung der effektivsten Maßnahmen über **Klimaschutzmanagement**
- Ansprechpartner kommunaler, energetischer Klimaschutz: **SAENA**

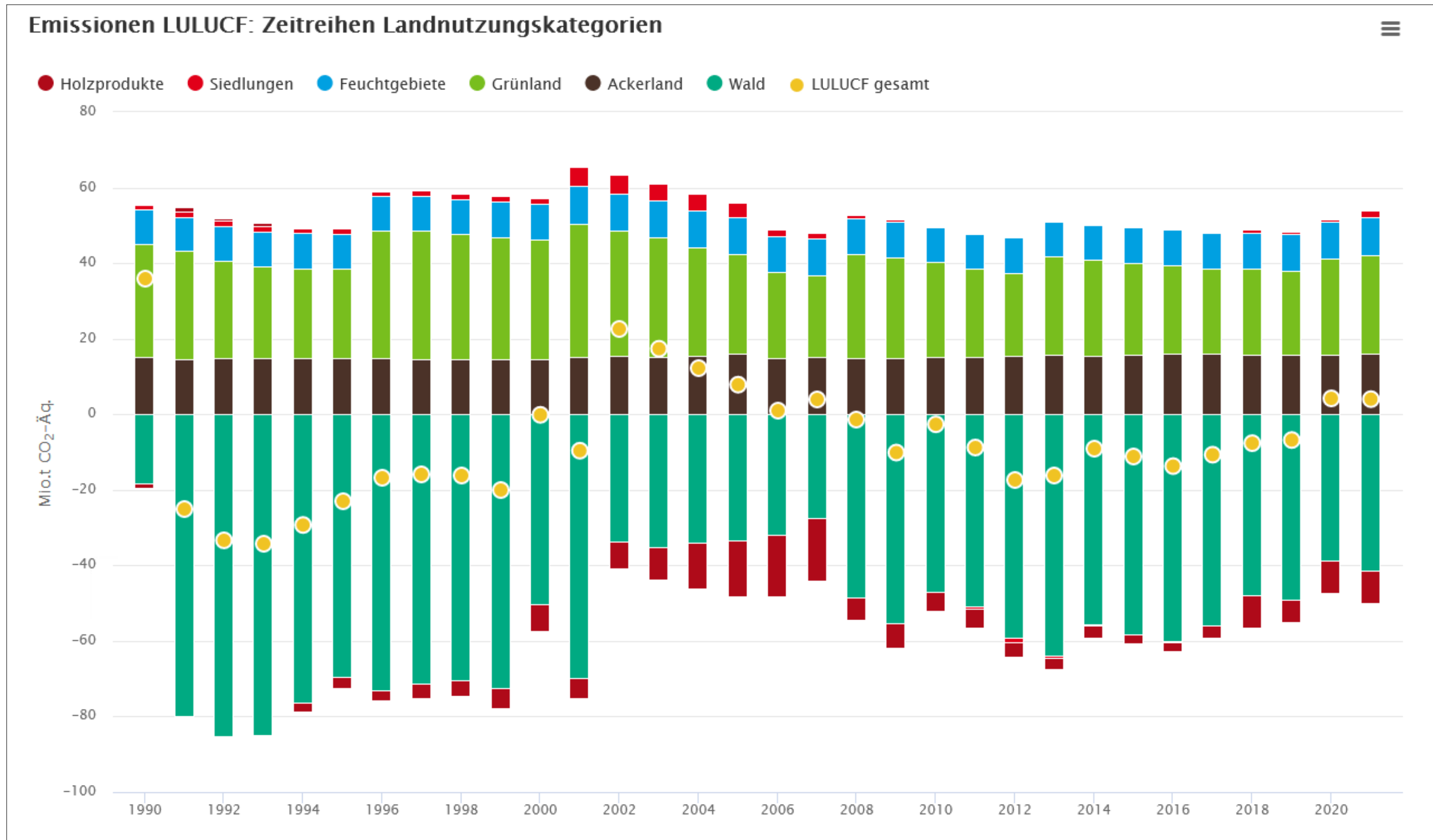
3. Handlungsoptionen Kommunen

Beispiele für „Senken-Sektor“



3. Handlungsspielraum Kommunen

Exkurs Senkenverhalten – Deutschlands Senke wird zur Quelle

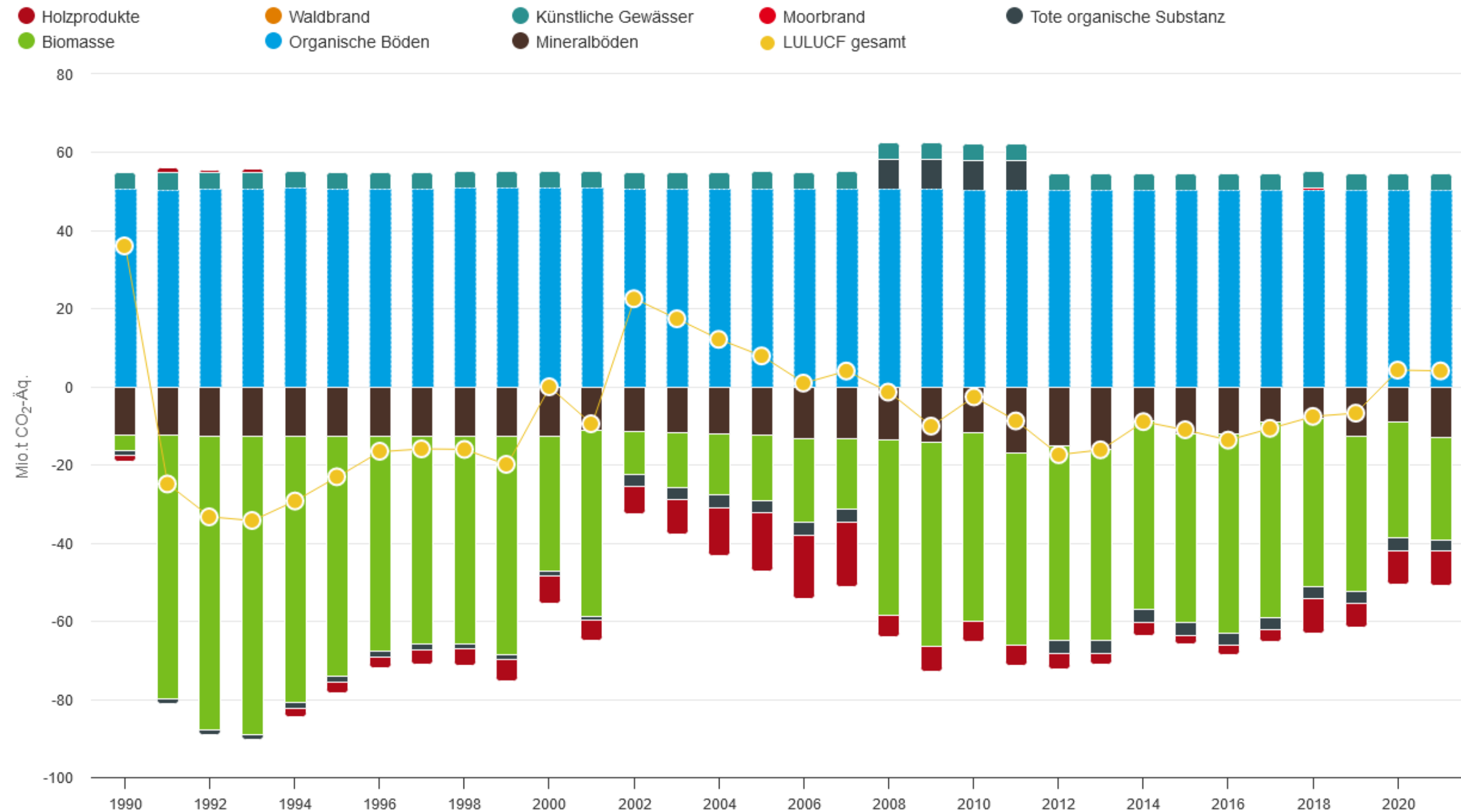


- 2020/2021: Netto-Quelle in D mit 4 Mt CO₂eq
- Abbildung kritisch zu betrachten:** Bildet Summen der Landnutzungskategorien aus Quellen und Senken – d.h. dass die hier dargestellten Quellen wie z.B. Grünland nicht per se eine Quelle sind, sondern nur in der Summe
- Ausschlaggebend ist hier z.B. auf welchem Boden (organisch/mineralisch) die Nutzung stattfindet -> siehe hierzu Pools auf der nächsten Folie

3. Handlungsspielraum Kommunen

Exkurs Senkenverhalten – Deutschlands Senke wird zur Quelle

Emissionen LULUCF: Zeitreihen Pools

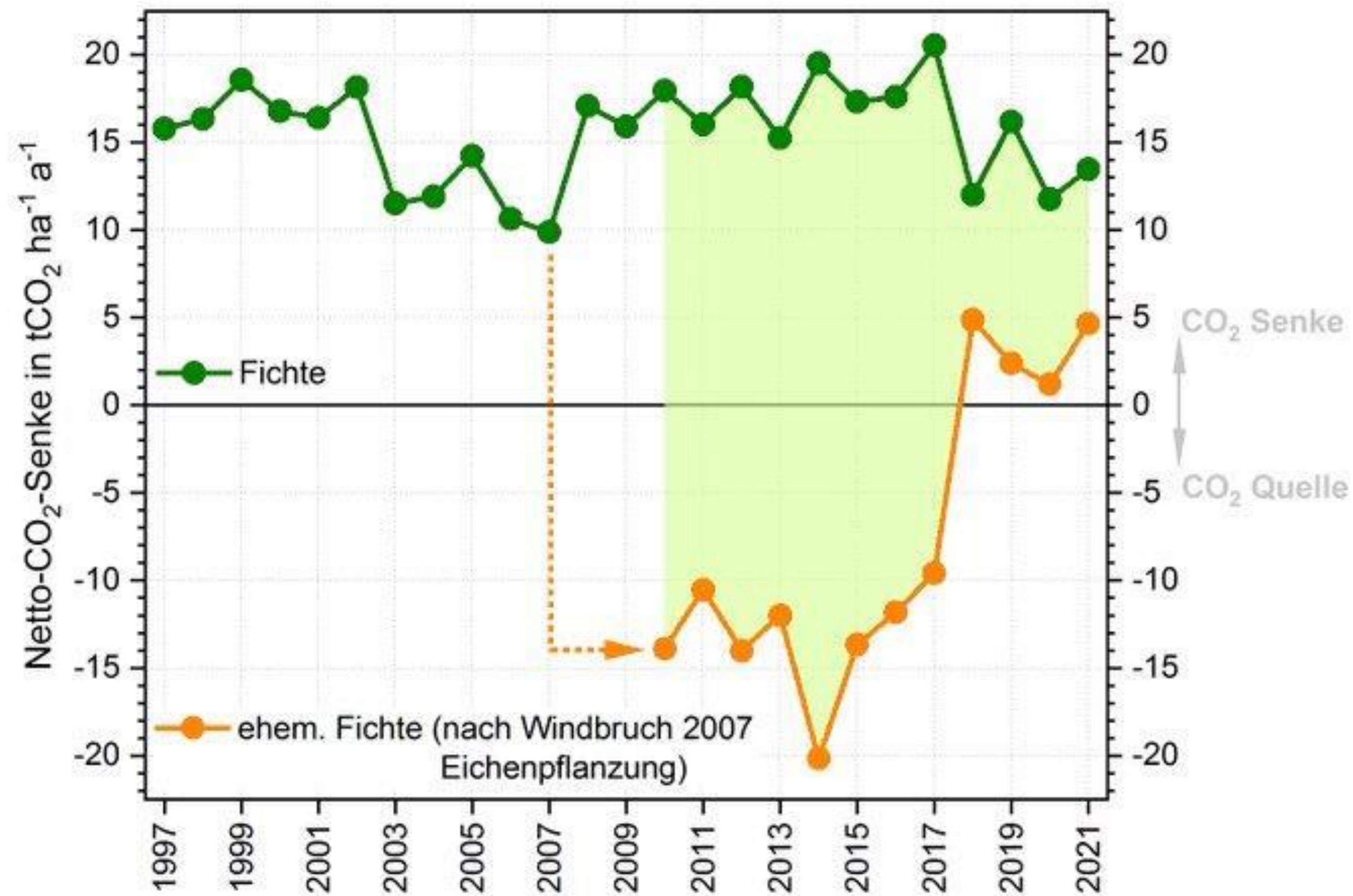


- Ein Großteil der THG-Emissionen im LULUCF-Sektor geht aus organischen Böden hervor: Moore sind entwässert worden und die Böden werden häufig landwirtschaftlich genutzt
- Emissionen aus Mooren in D 2019: 53 Mt CO₂eq – Wiedewernässung stellt daher eine sehr wichtige Maßnahme dar

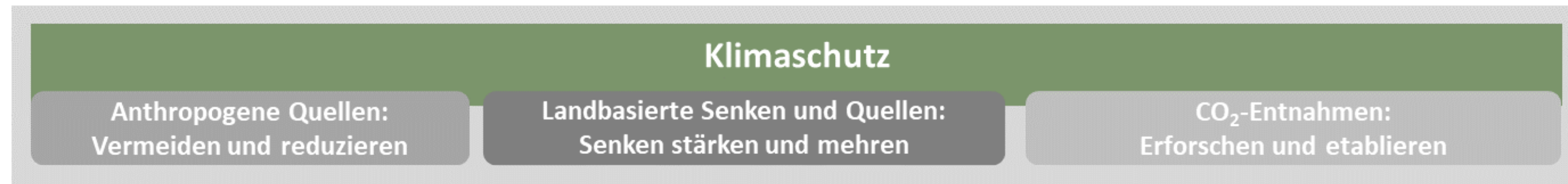
Zeitreihen der Treibhausgasemissionen (Summe aus CO₂, CH₄ und N₂O in [Mio. CO₂-Äquivalenten]) im LULUCF-Sektor seit 1990, unterschieden nach Pools (Werte 1990 – 2021 aus NIR 2023); positiv: Quelle; negativ: Senke

3. Handlungsspielraum Kommunen

Exkurs Senkenverhalten – Windbruch im Wald und Aufforstung



4. Ausblick und weitere Informationen



- Forschungsvorhaben „Sachsens Beitrag zur Klimaneutralität – Wirkung von EU-, Bundes- und Landesmaßnahmen (EKP 2021)“ – Projektende Dez. 2023: [Sachsens Beitrag zur Klimaneutralität - Klima - sachsen.de](https://www.sachsen.de/klima)
 - THG-Minderungspfade für Sachsen
 - Handlungsoptionen für Landes- und kommunale Ebene
- [Kommunaler Klimaschutz | SAENA](#)
- [Alles drin: Neuer digitaler Praxisleitfaden „Klimaschutz in Kommunen“ | NKI des BMWK](#)
- [Difu | Kommunalrichtlinie: kommunale Wärmeplanung - 05.06.2023](#)
- [Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz | BMUV](#)

Vielen Dank!

Fachzentrum Klima Sachsen

...gemeinsam die Zukunft gestalten

F3

- Legaldefinition aus § 2 Nr. 9 KSG

F4/F5

- [Übereinkommen von Paris \(bmuv.de\)](#)
- [Maßnahmen der EU gegen den Klimawandel - Consilium \(europa.eu\)](#)
- [LULUCF: Einigung über Klimaziele im Landnutzungssektor | Deutscher Naturschutzring \(dnr.de\)](#)
- <https://www.bmuv.de/gesetz/referentenentwurf-eines-bundes-klimaanpassungsgesetzes>
- <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/diskussionspapier-kommunale-waermeplanung.html>
- Studie Februar 2022 [Klimaschutzpotenziale in Kommunen | Umweltbundesamt](#)
- <https://ing-sn.de/kalender/online-informationsveranstaltung-zum-konzept-fuer-die-umsetzung-einer-flaechendeckenden-kommunalen-waermeplanung-kwp-20-03-2023/>

F6

- [KSG - nichtamtliches Inhaltsverzeichnis \(gesetze-im-internet.de\)](#)
- [Kommission schlägt Zertifizierung der CO₂-Entnahm \(europa.eu\)](#)

F7

- Studie Februar 2022 [Klimaschutzpotenziale in Kommunen | Umweltbundesamt](#)
- <https://www.saena.de/klimaschutzmanager.html>

F9/10

- [Thünen: Treibhausgas-Emissionen durch Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft \(LULUCF\) \(thuenen.de\)](#)
- <https://www.bmuv.de/themen/naturschutz-artenvielfalt/naturschutz-biologische-vielfalt/moorschutz>

F11

- [fba8ad66-8373-4727-bfd1-2e739c3a2b93.png \(900x514\) \(tu-dresden.de\)](#)

Thema Klimaschutz/Klimaneutralität

THGE SN

