



KI BASIERTE TECHNOLOGIE  
FÜR DIE GREENCITY VON MORGEN.



Christoph Sandler

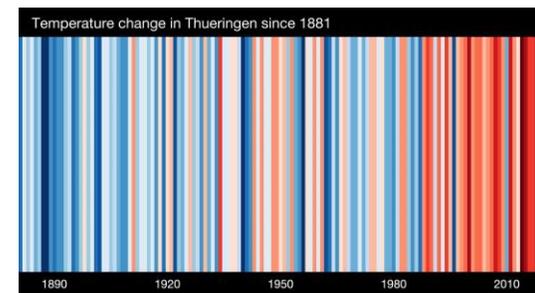
Stadtwerke Amstetten

Vater von 2 Kindern

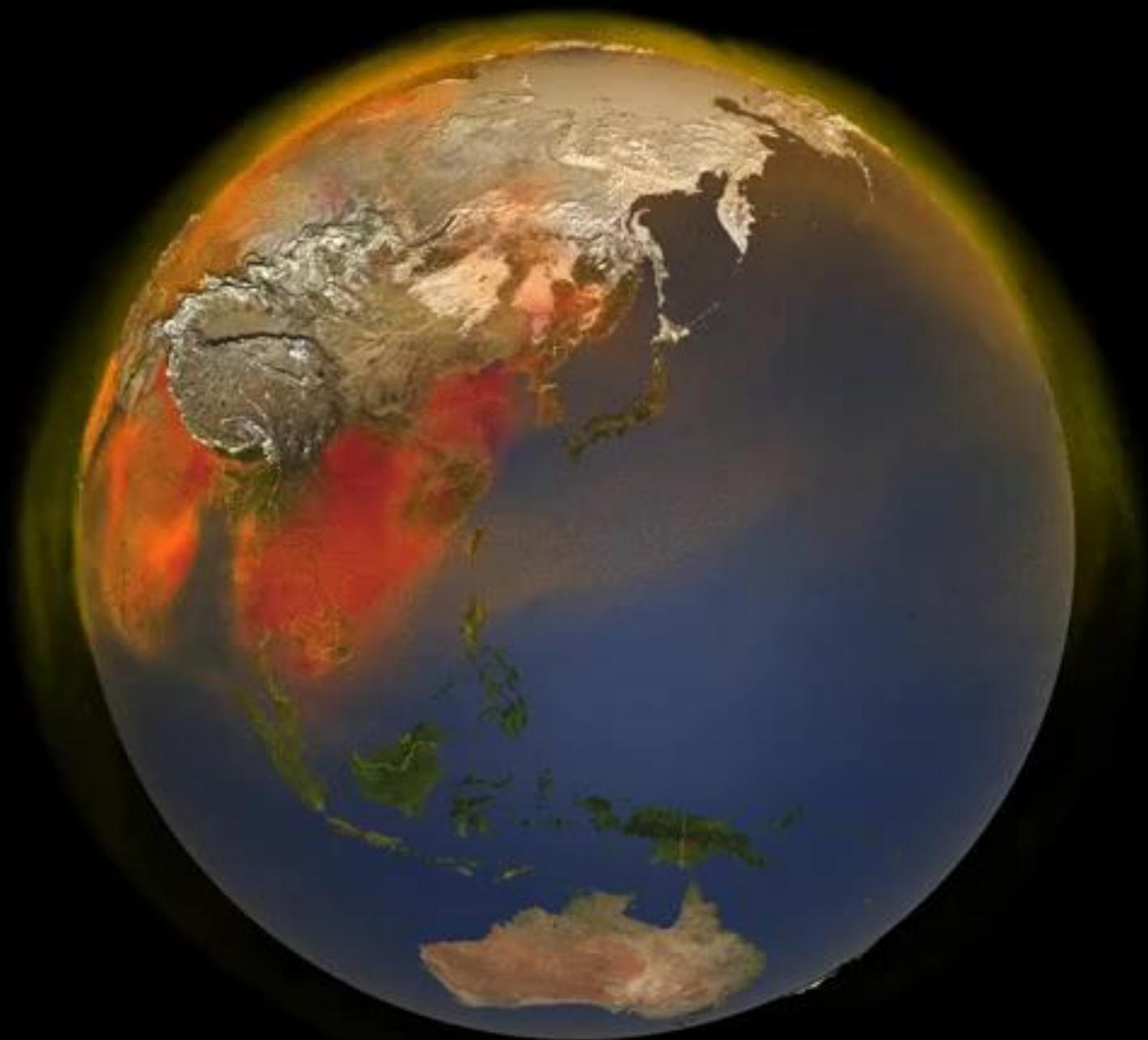
Verheiratet

Born @343 ppm CO<sub>2</sub>

Verantwortlich für 490to CO<sub>2</sub>e







# KLIMABILANZ KLIMASCHUTZ NACHHALTIGKEIT

Ziele:

Transparenz schaffen

Partner und Bevölkerung einbinden

Mittel und Langfristige Senkung THG

NICHT Ziele:

Fingerpointing

Einseitige Lösungsansätze (optionslos)

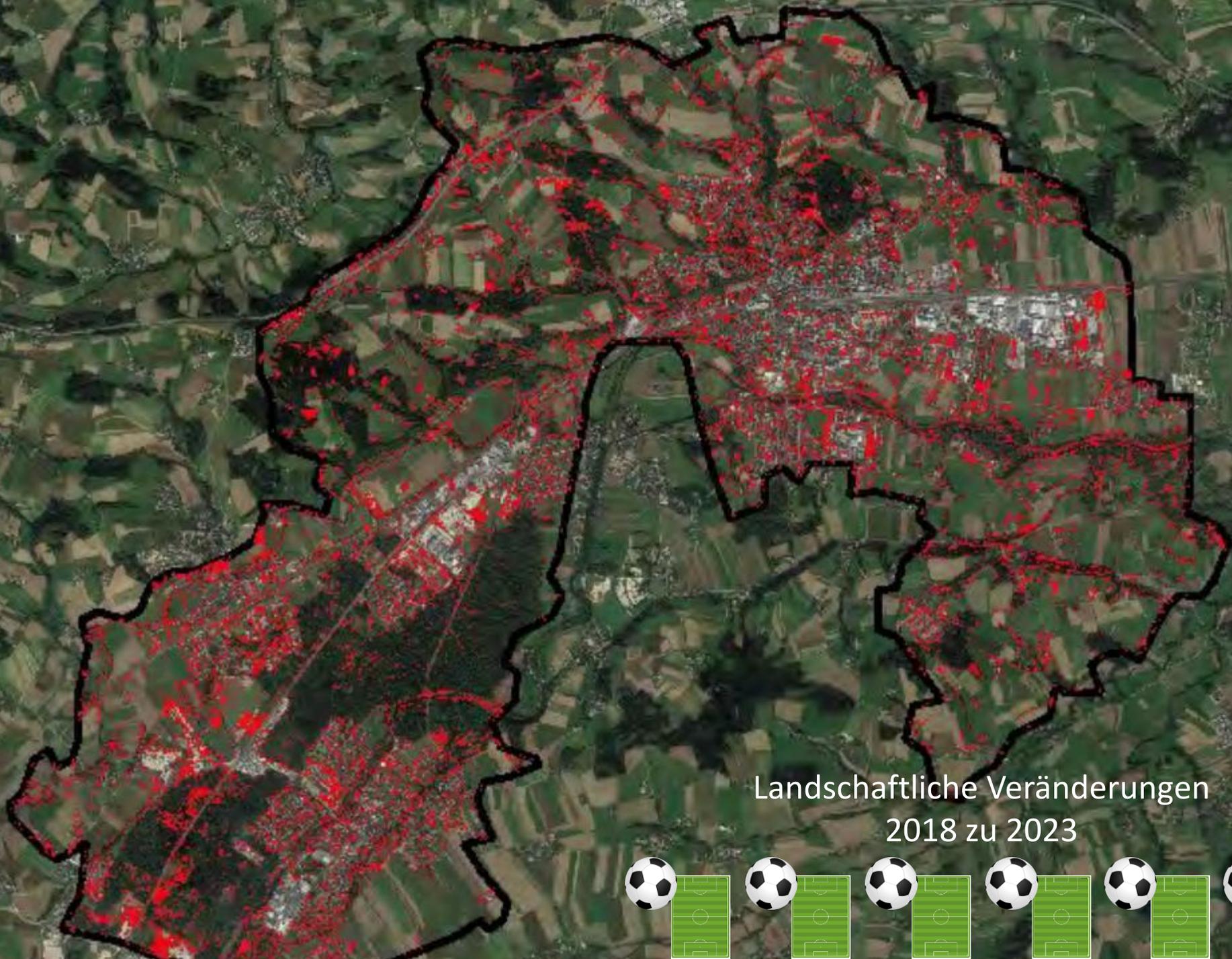
Unverbindliche Absichtserklärungen



# Integrierte Nachhaltigkeit

## Dreieck der Nachhaltigkeit



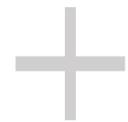


Landschaftliche Veränderungen  
2018 zu 2023



p.a

# Satellitenmessung von Treibhausgasen – Aber wie?



# Innovation in Space

umfassenden Daten für präzise Analysen

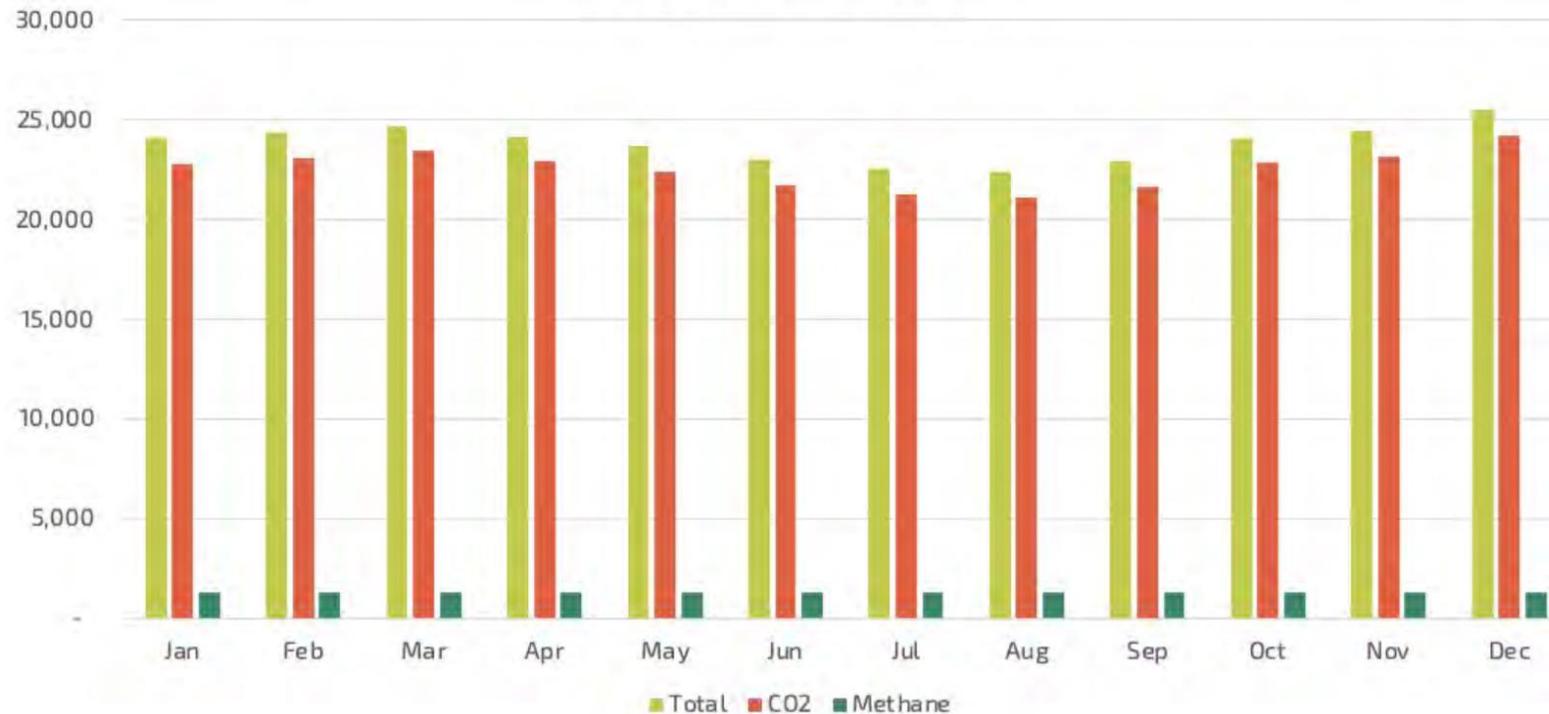
- Spektroskopie
- Hyperspektrale Bildgebung
- LIDAR (Light Detection and Ranging)
- Mikrowellen Radiometrie
- GPS-RO
- Infrarot Fernerkundung

+ Bodendaten von >1500 Stationen

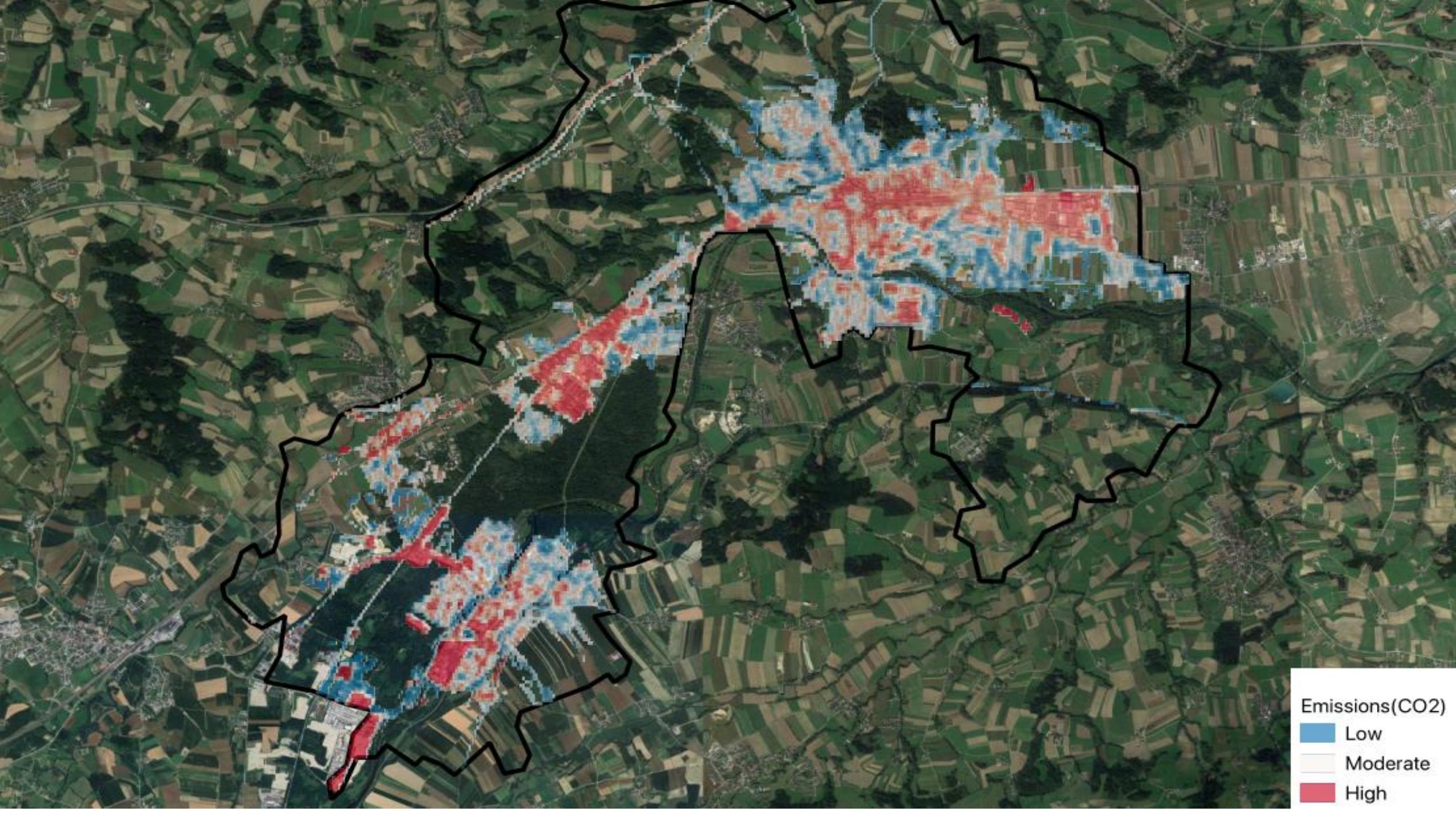


# Analyse & Trends

## monatliche Emissionsanalyse



- Der Dezember hat die höchsten Emissionswerte in der Jahresscheibe
- Konstante Verteilung der Emissionen über die Monate – alle THG
- Deutliche Reduktion gegenüber 2018



Emissions(CO2)

Low

Moderate

High



## Hotspots:

- Prozesswärmeerzeugung
- 141t to CO2 | 32toCO2e CH4
- Effizienzmaßnahmen umgesetzt
- Verified Emission aus ETS 47 930to

## Massnahmen:

- Detailanalyse Emissionsquellen
- Kontakt zu Nachhaltigkeitsbeauftragten
- Klimastrategie vorhanden

## Klimafahrplan:

- **2024**      **zb. 90.000to**
- **2025**
- **2030**
- **2035**
- **2040**      **Klimaneutral**

## Emissionsbild:



	<b>2018</b>	<b>2023</b>	<b>2030</b>
SCOPE 1	162 153 to	141 722 to	
SCOPE 2			
SCOPE 3			

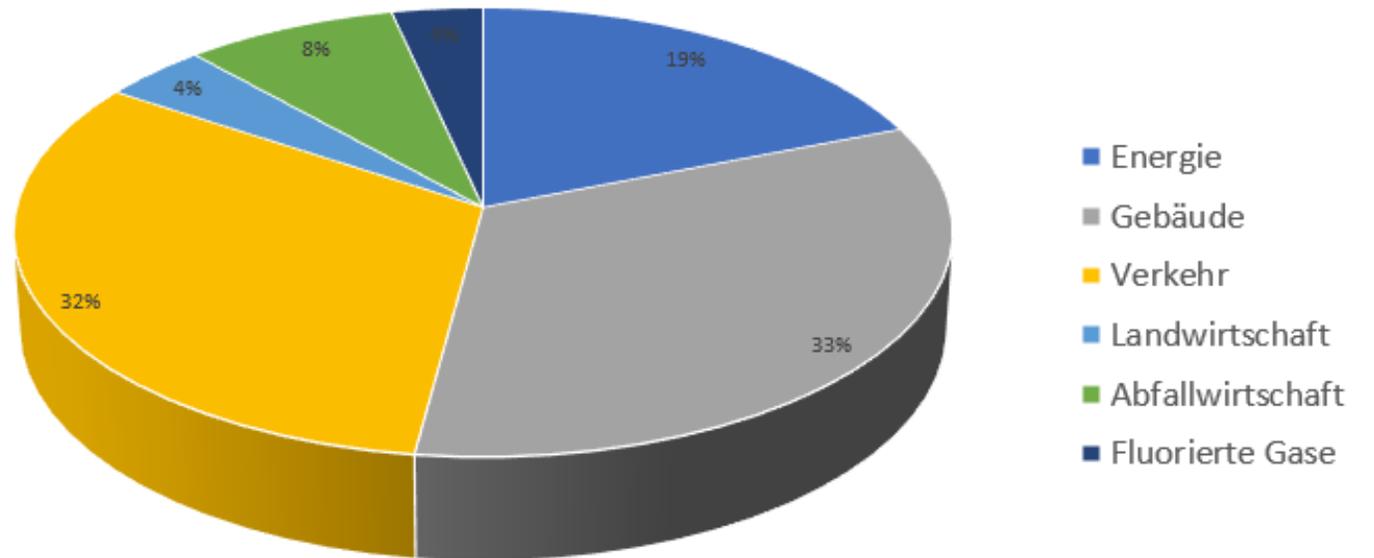
Ziel: Klimaneutral & max. 10.000to Kompensation

Mit viel **Energie** in die **Zukunft**.



# Treibhausgas Status und Sektorenaufteilung in to CO2eq

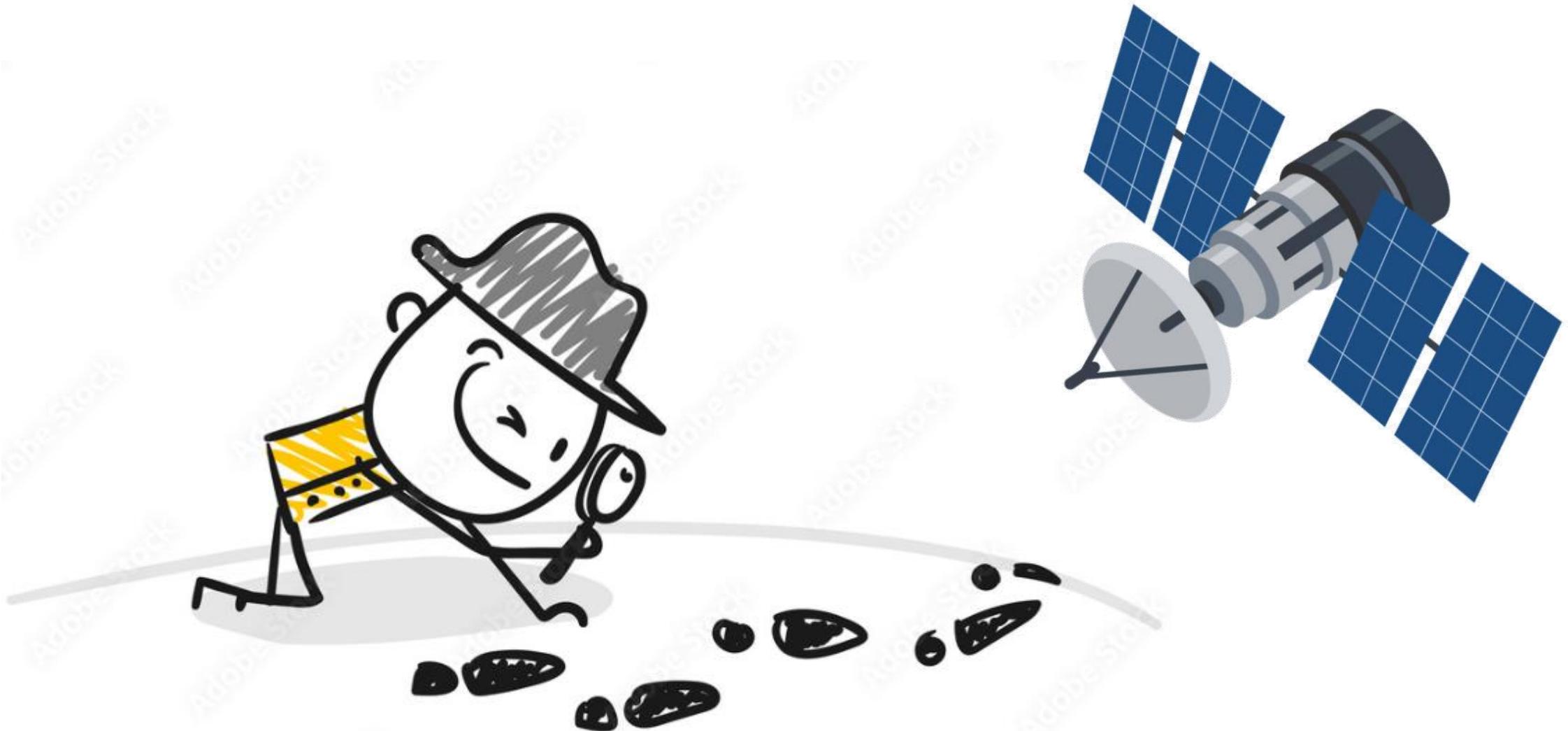
THG Schwerpunkte excl. Industrie (Scope 1+2)



Der Gesamtanteil der Industrie liegt bei ca. 80%

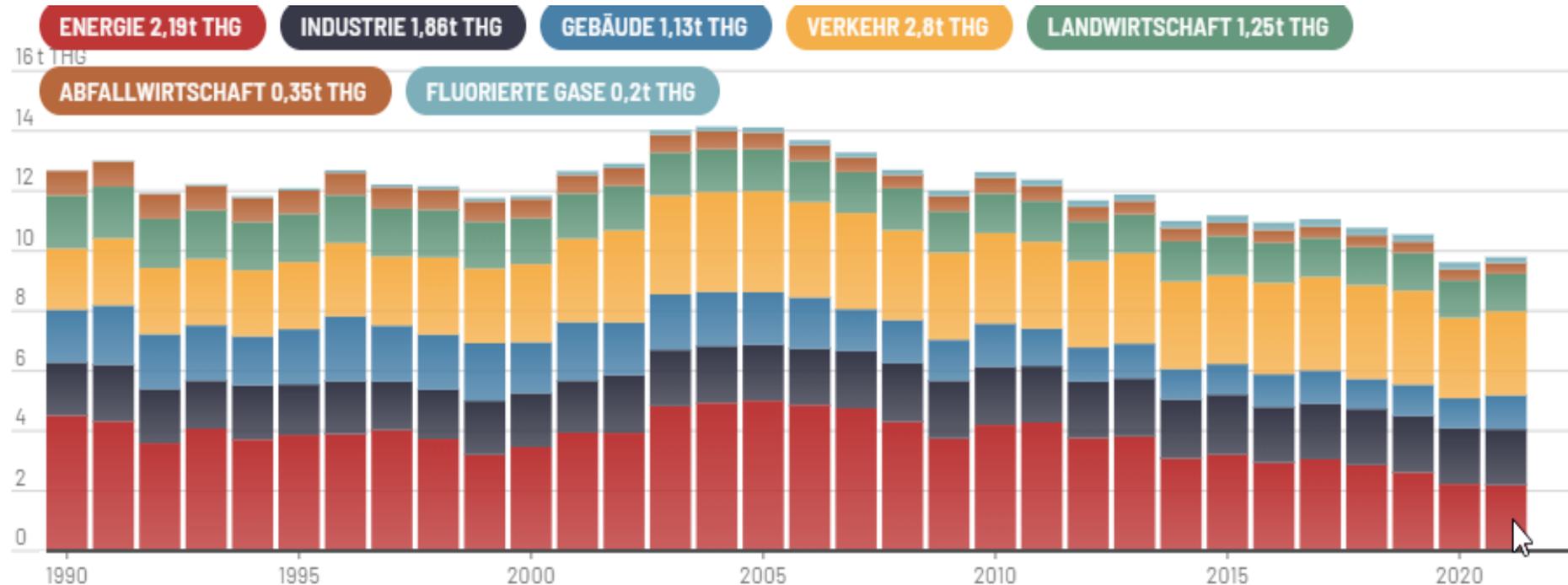


# TRADITIONELLES & INNOVATION



# Die Richtung stimmt

positive Entwicklung in den Emissionen  
konsequenter Klimaneutralitätsfahrplan unterstützt



stadtWerke  
A M S T E T T E N

UNSERE ENERGIE - DEINE ZUKUNFT.

WAS SIND DIE NÄCHSTEN SCHRITTE?

# Annäherung an Klimaschutz

## strategische Säulen für den Klimaschutz bis 2030

1. Reduktion der Treibhausgas-Emissionen um 36% gegenüber Basisjahr (excl. Emissionshandel)
2. Ausbau des Anteils erneuerbarer Energieträger bei Strom, Wärme und Mobilität
3. Verbesserte Anpassung an die Folgen des Klimawandels



# Annäherung an Klimaschutz

## strategische Säulen für den Klimaschutz

1. Emissionsermittlung und Analyse (kommunale Bilanzierung)
2. Nachhaltigkeitsstrategie entwickeln
3. Netzworkebildung mit Emittenten – Partner aufbauen
4. Projekte analysieren und neue planen
5. Energieeffizienz steigern und erneuerbare Energien ausbauen
6. Öffentlichkeit sensibilisieren und Breitenwirksamkeit steigern
7. KPI – Dashboard entwickeln, strukturiertes Monitoring erstellen



stadtWerke  
A M S T E T T E N

UNSERE **ENERGIE** - DEINE **ZUKUNFT**.

AUCH INTERESSIERT?

The background of the lower half of the slide is a solid green color. It features a pattern of faint, light-green icons related to energy and sustainability. These icons include solar panels, wind turbines, a car with a charging cable, a house with a plug, a leaf, a gear, and a stylized sun. The icons are arranged in a way that suggests a clean, modern energy landscape.

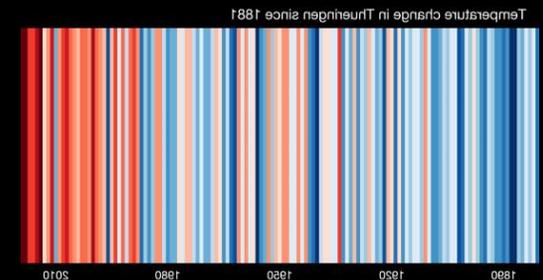


Christoph Sandler

Großvater von glücklichen Enkeln  
und stolzer Teil einer  
erfolgreichen Klimawende

Born @343 ppm CO<sub>2</sub>  
Gone @343 ppm CO<sub>2</sub>

1.000.000 Menschen motiviert  
Teil der Klima-Reise zu sein





Unsere Entscheidungen  
werden hunderte oder  
sogar tausende Jahre  
nachwirken