

GEGRÜNDET IN

# 2017

mit Sitz in Rosenheim

UNSERE KERNKOMPETENZEN

## INDIVIDUELLE BERATUNG GANZHEITLICHE ANSÄTZE

digitale Lösungen

WIR BERATEN ÜBER

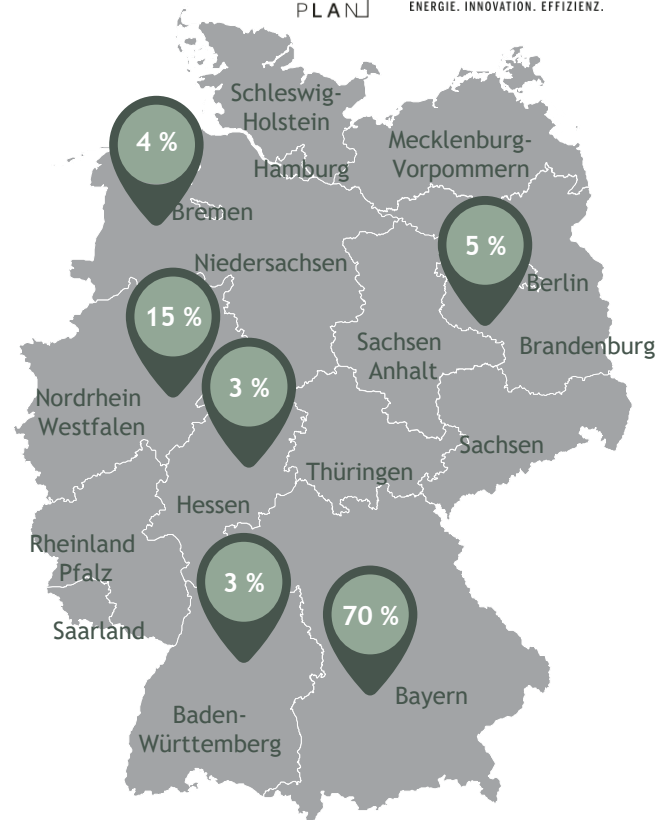
# 100

Kunden deutschlandweit

UNSER TEAM

# 23

MITARBEITER:INNEN



# INEV UNSER TEAM



Ludger  
Bottermann



Prof. Dr.  
Dominikus Bucker



Dr.  
Isabel Bucker



Stefanie  
Feddersen



Tamara  
Hutt



Simon  
Paternoster



Gabriele  
Wuerdenberger



Sebastian  
Grobmayr



Johanna  
Goder



Hanna  
Thaller



Patricia  
Pöllmann



Nils  
Schild



Julien  
Steinbach



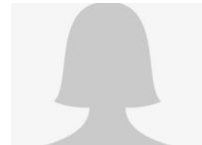
Karin  
Lange



Martin  
Neumayer



Odai  
Alasmar



IT  
Sabrina Ellmayer



**KOMMUNE**  
Beeke Hinrichsen  
Samuel Siller  
Béla van Rinsum  
Simon Hautmann



**UNTERNEHMEN**  
Lukas Steinbach  
Georg Bacher  
Michael Hintermeier

# AGENDA



01

INHALTE DER BILANZIERUNG

02

ERGEBNISSE

03

NÄCHSTE SCHRITTE

# CO2 NEUTRALITÄT, THG-NEUTRALITÄT, KLIMANEUTRALITÄT

## WAS SIND DIE UNTERSCHIEDE

### CO<sub>2</sub>-Neutralität:

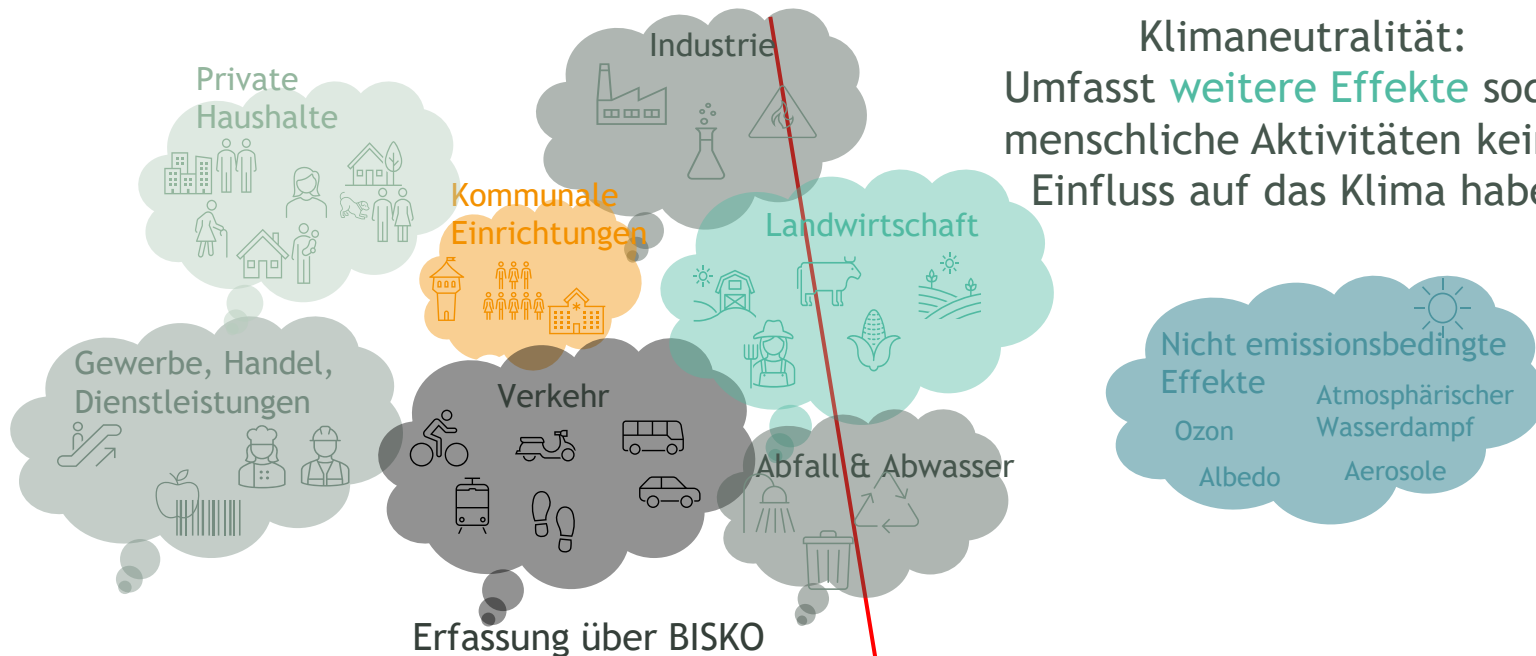
umfasst CO<sub>2</sub>- Emissionen

### THG-Neutralität:

umfasst THG-Emissionen (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>x</sub>, etc.) in CO<sub>2</sub>-eq

### Klimaneutralität:

Umfasst **weitere Effekte** sodass menschliche Aktivitäten keinen Einfluss auf das Klima haben



# AGENDA



01

INHALTE DER BILANZIERUNG

02

ERGEBNISSE

03

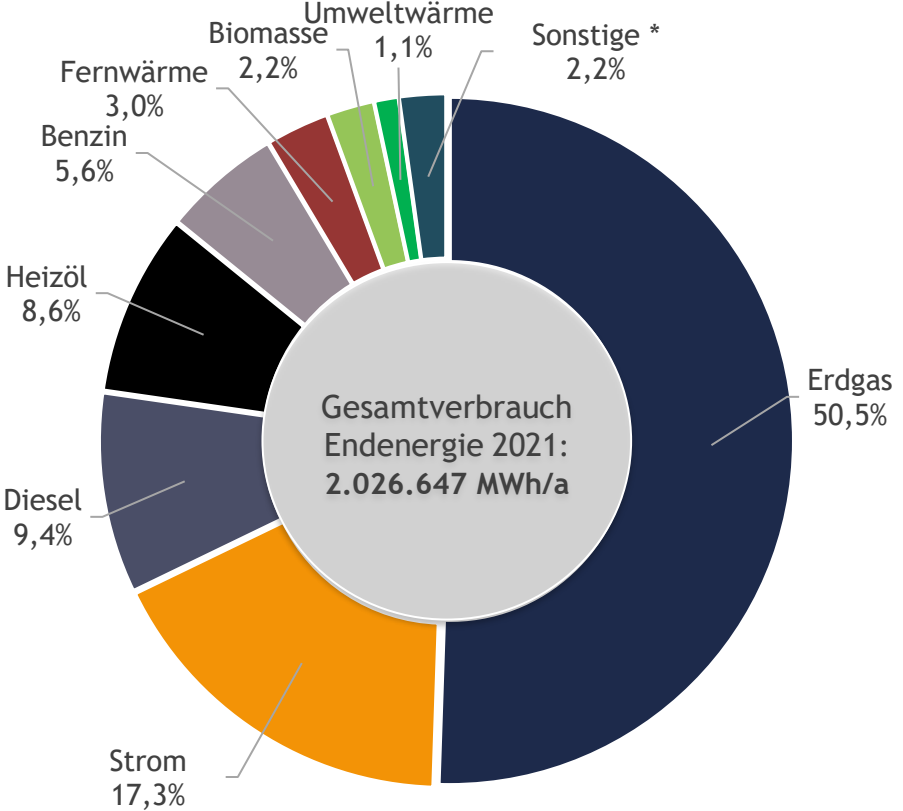
NÄCHSTE SCHRITTE

# BILANZIERUNG KLIMANEUTRALITÄT 2021



- **Energiebedingte Emissionen** → Energie- und Treibhausgasbilanz nach BSKO
- Emissionen aus der **Landwirtschaft** → statistische Emissionswerte
- Emissionen aus der **Abwasserwirtschaft** → Erhebung und statistische Emissionswerte
- Prozessbedingte Emissionen nach den **relevanten Industrien** des UBA und Fraunhofer ISI\*
  - Mineralische Industrie: Zement-, Kalk-, Glasproduktion
  - Chemische Industrie: Petrochemie, Ammoniak-, Sodaproduktion etc.
  - Metallproduktion: Produktion von Eisen, Stahl, Ferrolegierung etc.
  - Ernährungsgewerbe: Zuckerindustrie, Milchverarbeitung, Brauereien etc.

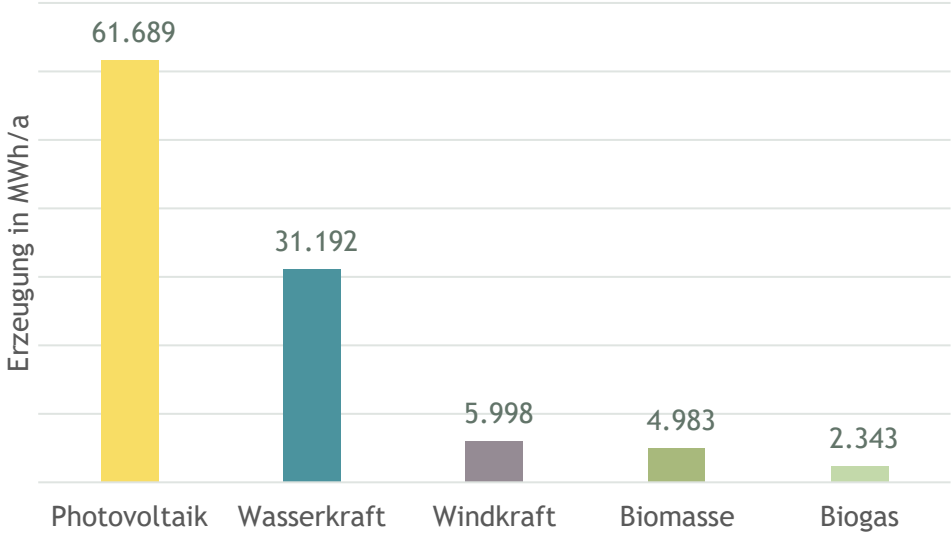
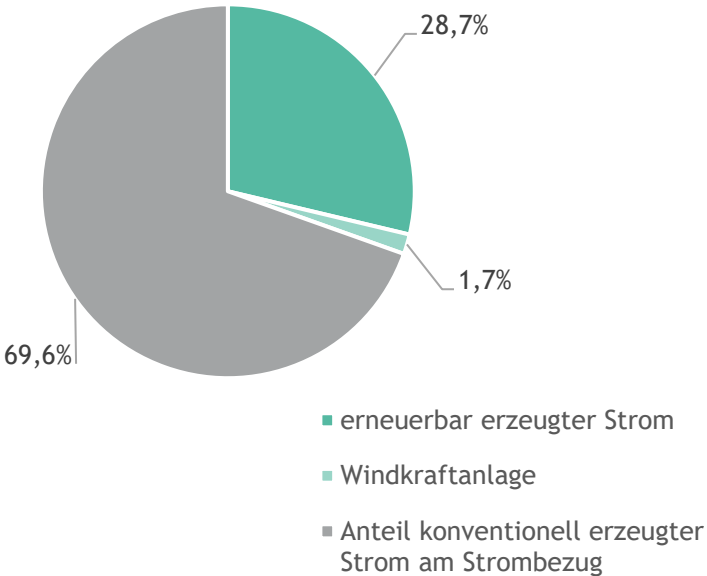
# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO



Sonstige\* (Anteil < 1%): Diesel biogen, Heizstrom, Flüssiggas, Nahwärme, Biobenzin, LPG

# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

## Anteil der erneuerbaren Stromerzeugung

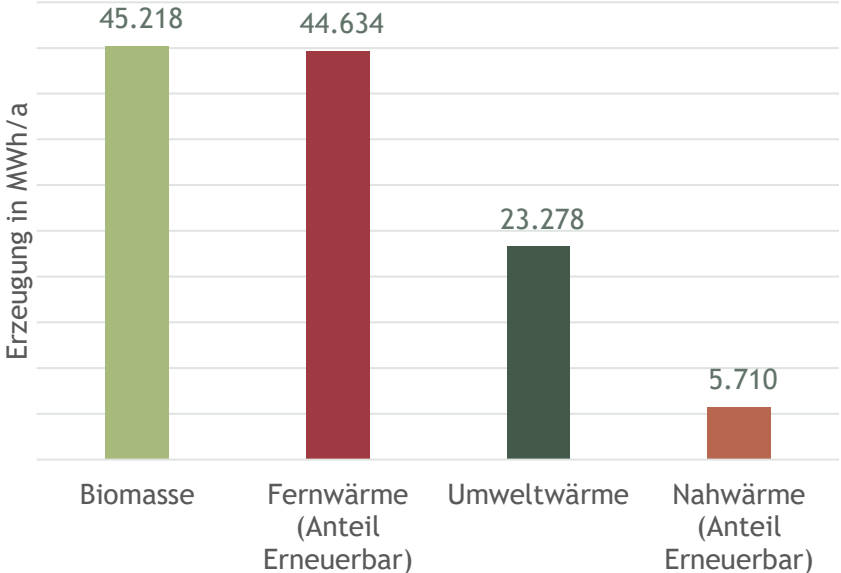
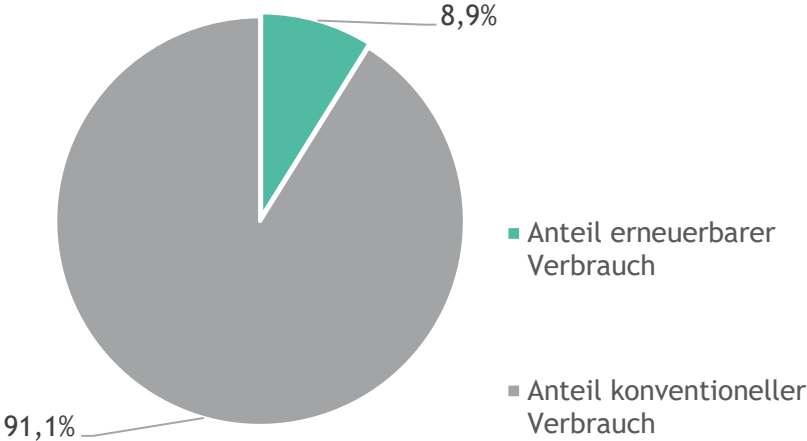




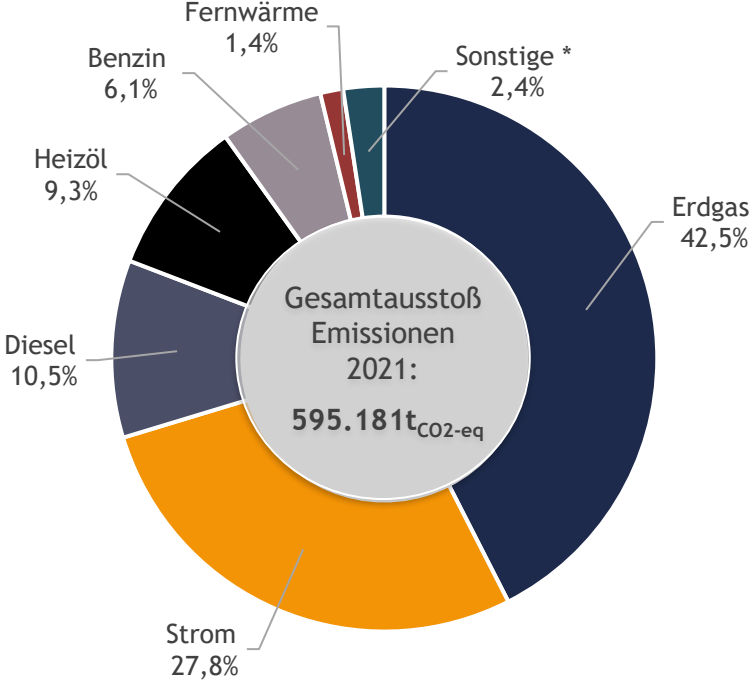
# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO



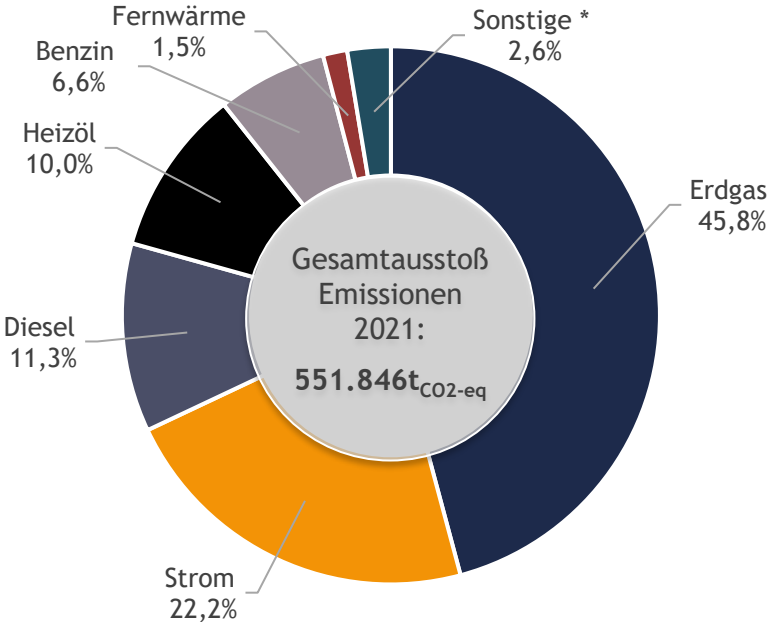
## Anteil der erneuerbaren Wärmeerzeugung



# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO



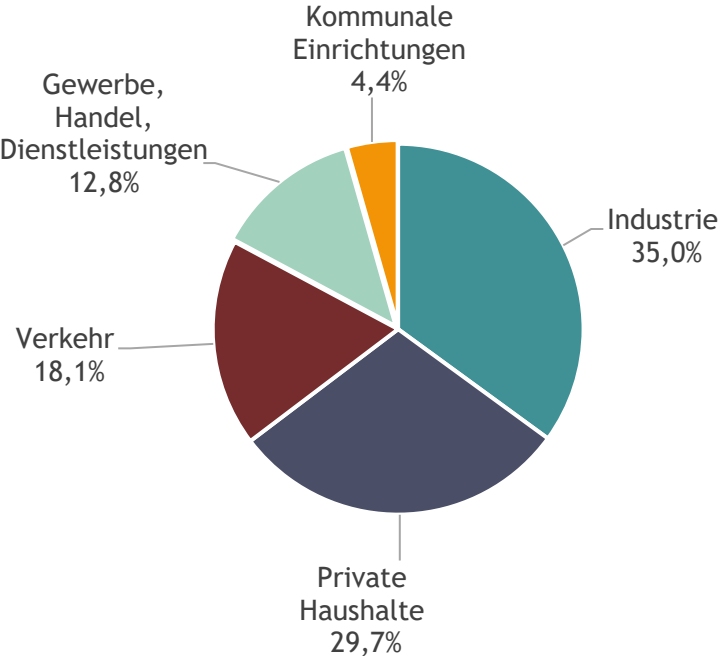
Bilanzierung mit Bundesstrommix



Bilanzierung mit lokalem Strommix

Sonstige\* (Anteil < 1%): Heizstrom, Umweltwärme, Flüssiggas, Diesel biogen, Biomasse, LPG, Biobenzin

# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

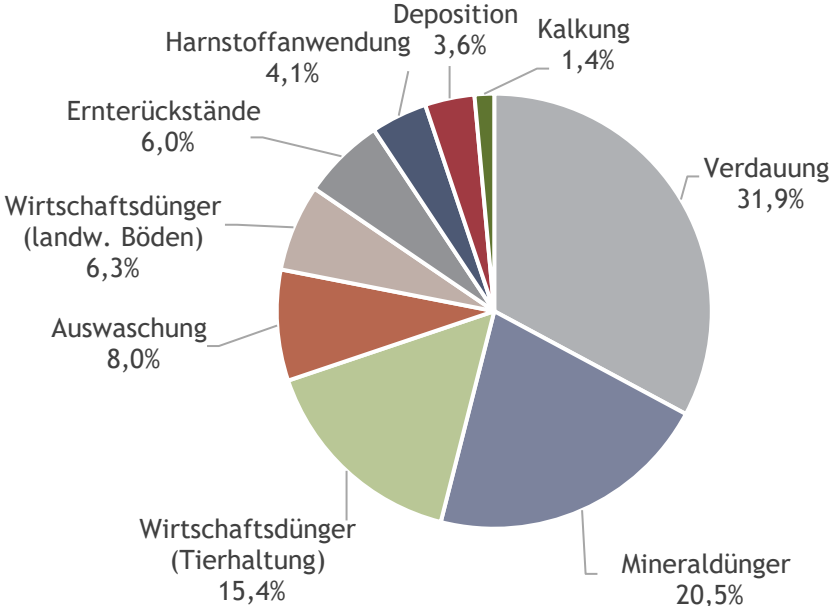
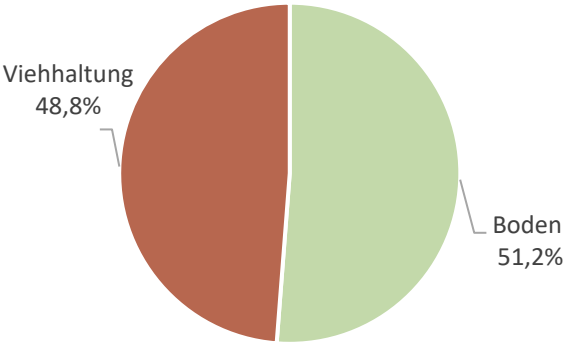


Sektoren	Treibhausgasemissionen	
	in t <sub>CO2-eq</sub>	in t <sub>CO2-eq</sub> / EW
Industrie	208.503	2,9
Private Haushalte	176.498	2,4
Verkehr	107.877	1,5
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	76.023	1,0
Kommunale Einrichtungen	26.279	0,4
<b>Gesamt</b>	<b>595.181</b>	<b>8,1</b>

# LANDWIRTSCHAFT



- Bilanzierung von direkten Emissionen durch Viehhaltung und Bodennutzung



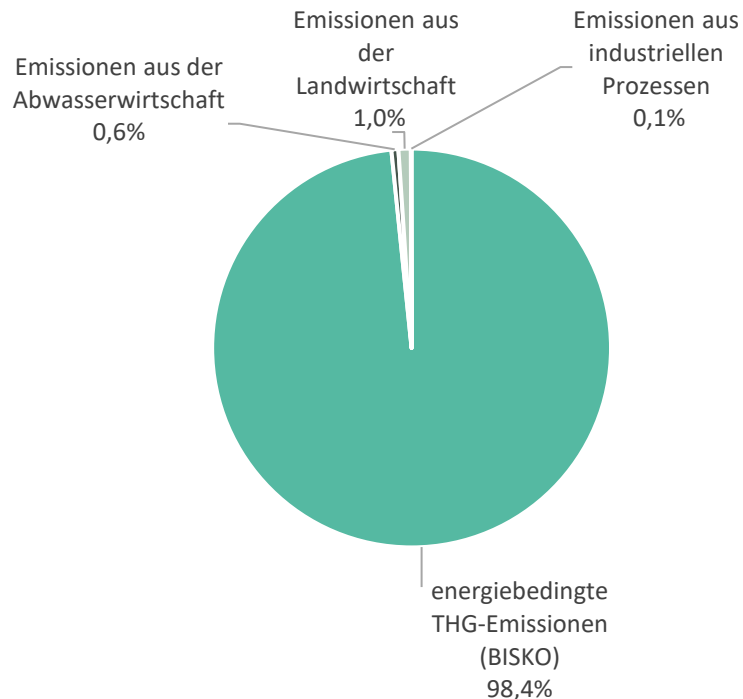
THG-Ausstoß je Sektor 2021	In t <sub>CO2-eq</sub> / a
Boden	3.090
Viehhaltung	2.942
<b>Gesamt</b>	<b>6.032</b>
<b>Emissionen je Einwohner</b>	<b>0,08</b>

# PROZESSBEDINGTE EMISSIONEN



- Prozessbedingte Emissionen nach den **relevanten Industrien** des UBA und Fraunhofer ISI\*
  - ☑ Glasproduktion: CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Schmelzvorgang und die Neutralisation führt zu weiteren Emissionen
    - Keine Produktion an den Landshuter Standorten
  - ☑ Brauereien: Zusatz von CO<sub>2</sub> und Gärungsprozessen
  
- Summe der prozessbedingten Emissionen: 360 t<sub>CO<sub>2</sub>-eq</sub>/a

# ZUSAMMENFASSUNG



Quellen	Treibhausgasemissionen	
	in t <sub>CO2-eq</sub>	in t <sub>CO2-eq</sub> / EW
Energiebedingte Emissionen	595.181	8,1
Emissionen aus Abwasserwirtschaft	3.421	0,05
Emissionen der Landwirtschaft	6.032	0,08
Emissionen aus industriellen Prozessen	360	0,005
<b>Gesamt</b>	<b>595.181</b>	<b>8,27</b>

# AGENDA



01

INHALTE DER BILANZIERUNG

02

ERGEBNISSE

03

NÄCHSTE SCHRITTE

# NÄCHSTE SCHRITTE



## Potenzialanalyse

- Zur Verringerung der THG-Emissionen
- Fokus auf Energieversorgung

## Maßnahmen

- Konkrete Ausarbeitung wie die identifizierten Potenziale gehoben werden können

## Szenarien & Handlungsstrategien

- Zielszenarien und Entwicklungspfade
- Controlling Konzept bis April 2024



## Akteursbeteiligung

- Information der Bürger
- Online Ideenkarte für die Öffentlichkeit



## Energieversorger

- Workshops für bestimmte Zielgruppen wie Stadtwerke, Industrie
- Austausch mit Nachbargemeinden



## Verwaltung



# INSTITUT FÜR NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG

## SPRECHEN SIE UNS AN:



Prof. Dr. Dominikus Bücker  
Geschäftsführer

Patricia Pöllmann  
Projektleitung



Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH  
Eduard-Rüber-Str. 7  
83022 Rosenheim

+49 8031 27168-0  
info@inev.de  
www.inev.de