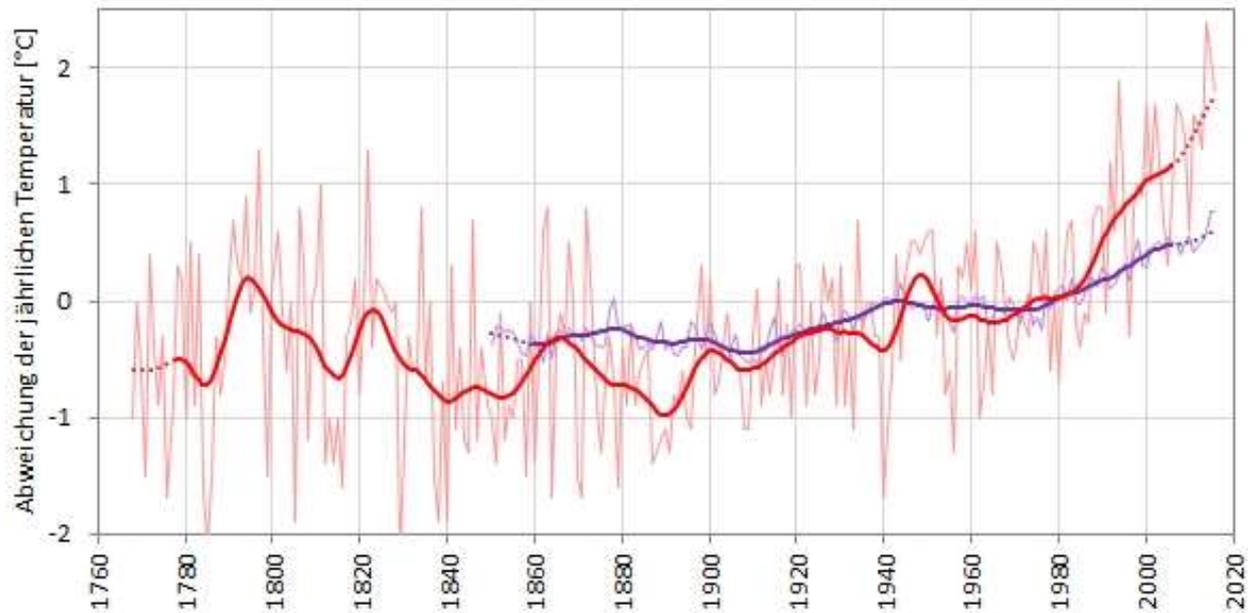


# Unser Klima: Die Herausforderung auf internationaler, nationaler und regionaler Ebene

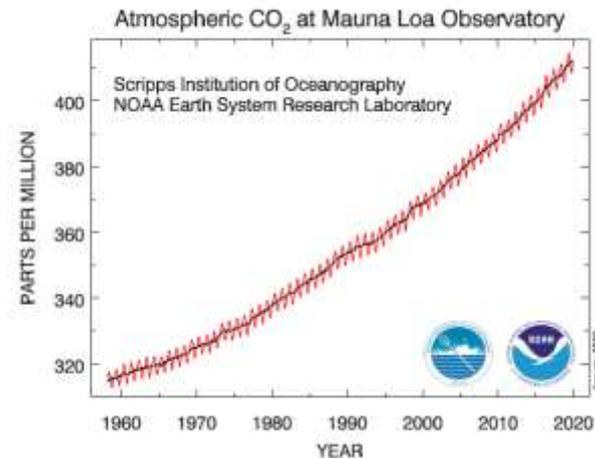
Jürgen Schneider  
BMNT, Sektion IV – Klima  
Retz, 17. 01. 2020

## Historische Entwicklung der Durchschnittstemperatur



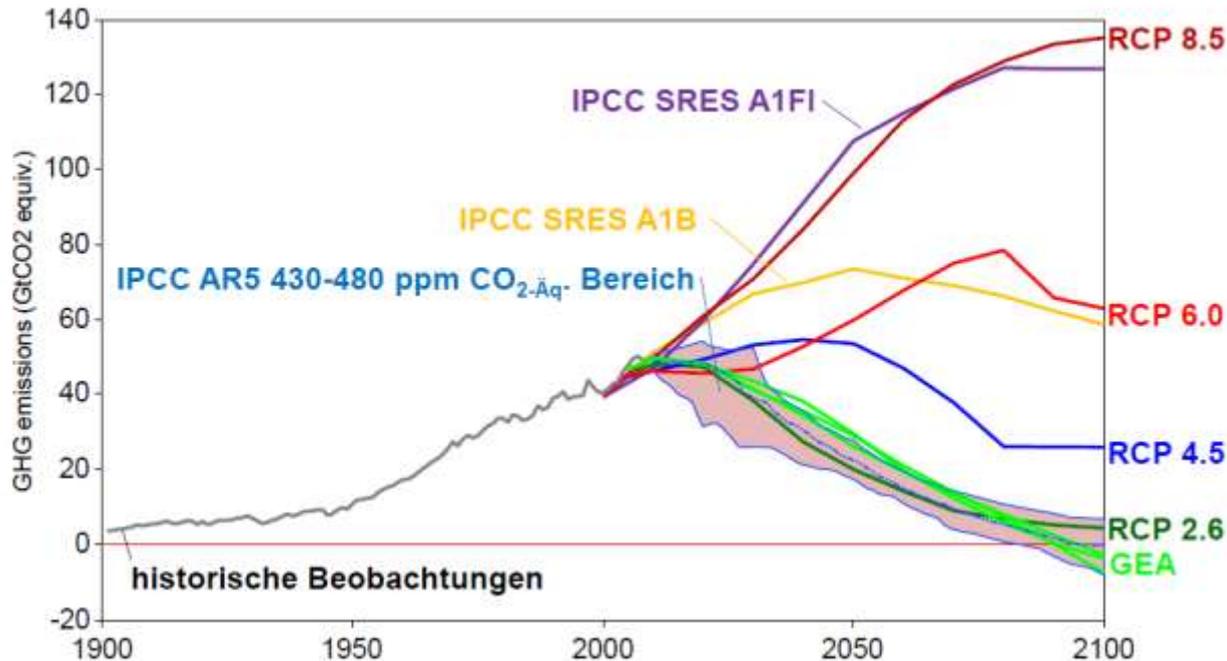
## WISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN

- 1820er: Joseph Fourier: Beschreibung Treibhausgaseffekt
- 1860er: John Tyndall: Treibhausgase können den Treibhausgaseffekt verursachen
- Ende 19 Jhdt.: Svante Arrhenius: Quantifizierung des THG-Effekts
- Anstieg der atmosphärischen CO<sub>2</sub>-Konzentration ist durch Messungen dokumentiert, der Trend beschleunigt sich
- Ursache ist die Verbrennung fossiler Energie (an Hand von Tracern nachgewiesen)



Source: US Department on  
Commerce, NOAA, 2020

# MÖGLICHE ENTWICKLUNG DER THG-EMISSIONEN

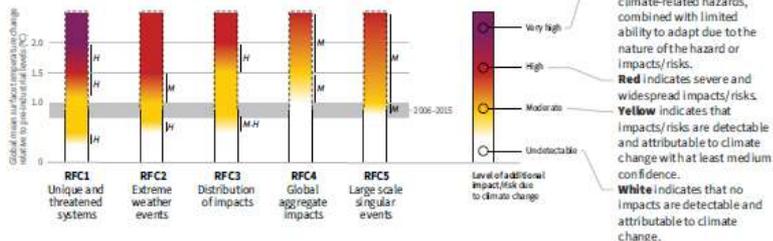


# Case for Action

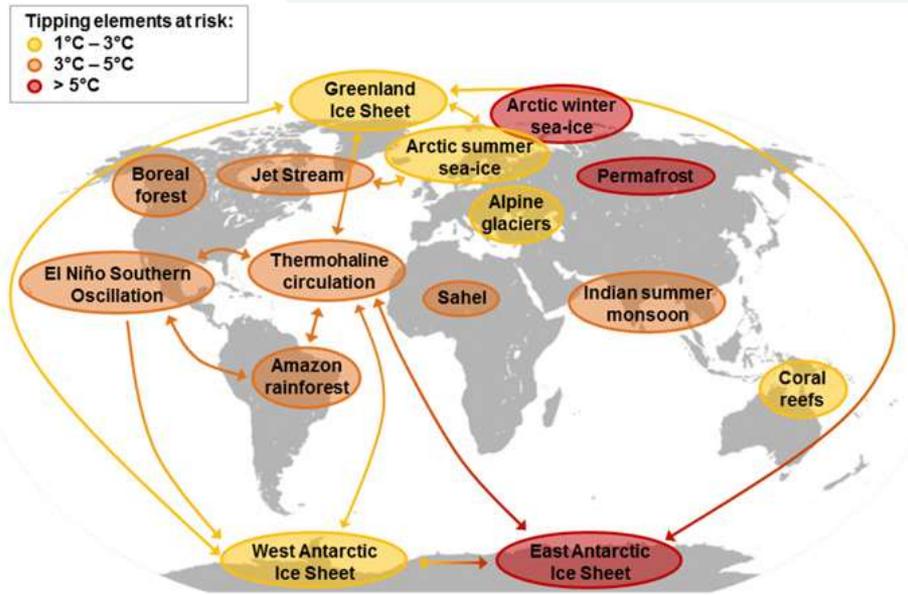
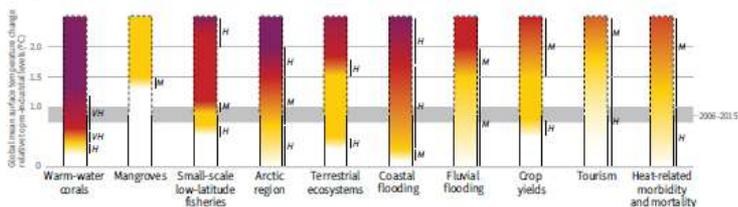
## How the level of global warming affects impacts and/or risks associated with the Reasons for Concern (RFCs) and selected natural, managed and human systems

Five Reasons For Concern (RFCs) illustrate the impacts and risks of different levels of global warming for people, economies and ecosystems across sectors and regions.

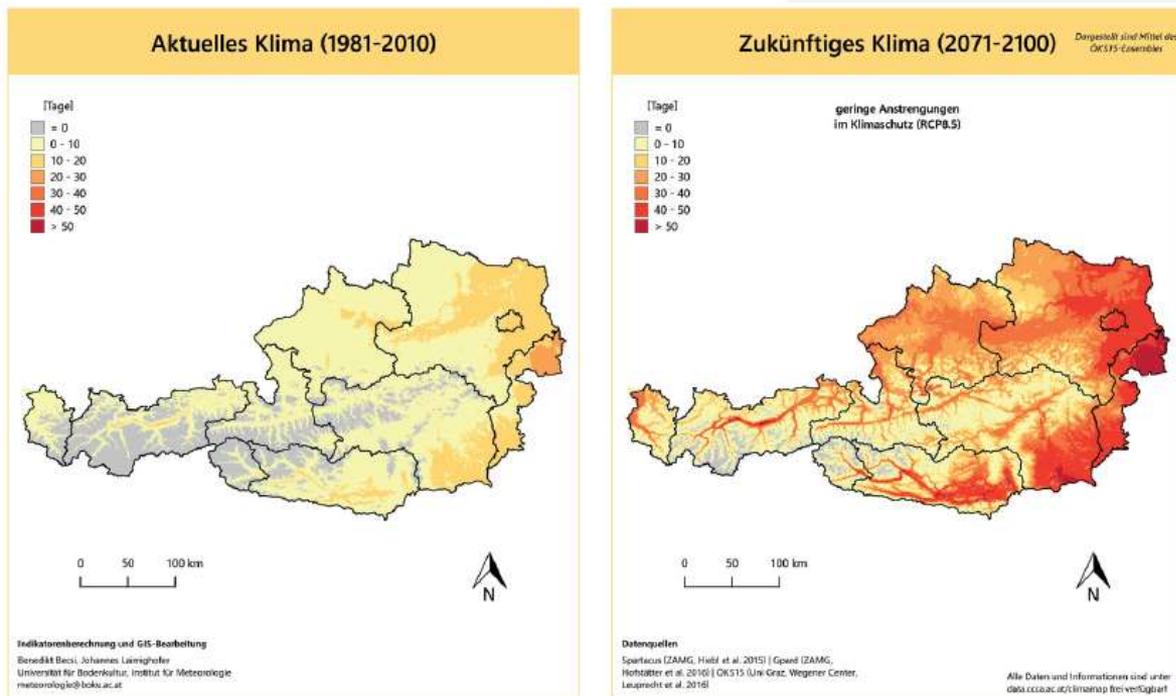
### Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)



### Impacts and risks for selected natural, managed and human systems



# Mögliche Entwicklung der Hitzetage

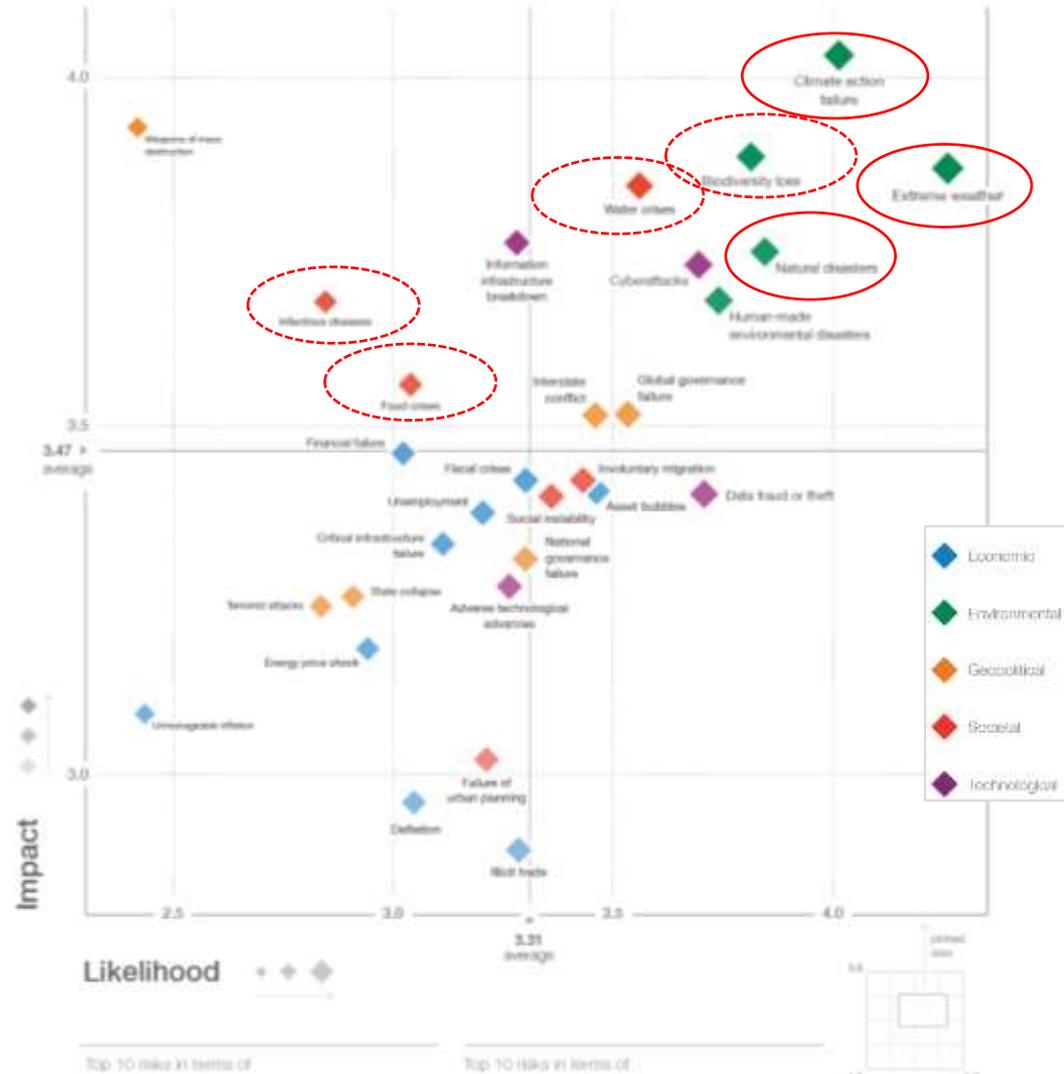


# DIE KLIMAKRISE

World Economic Forum  
Global Risks Landscape 2020



Source: The Global Risks Report 2020, World Economic Forum, Switzerland, 2020

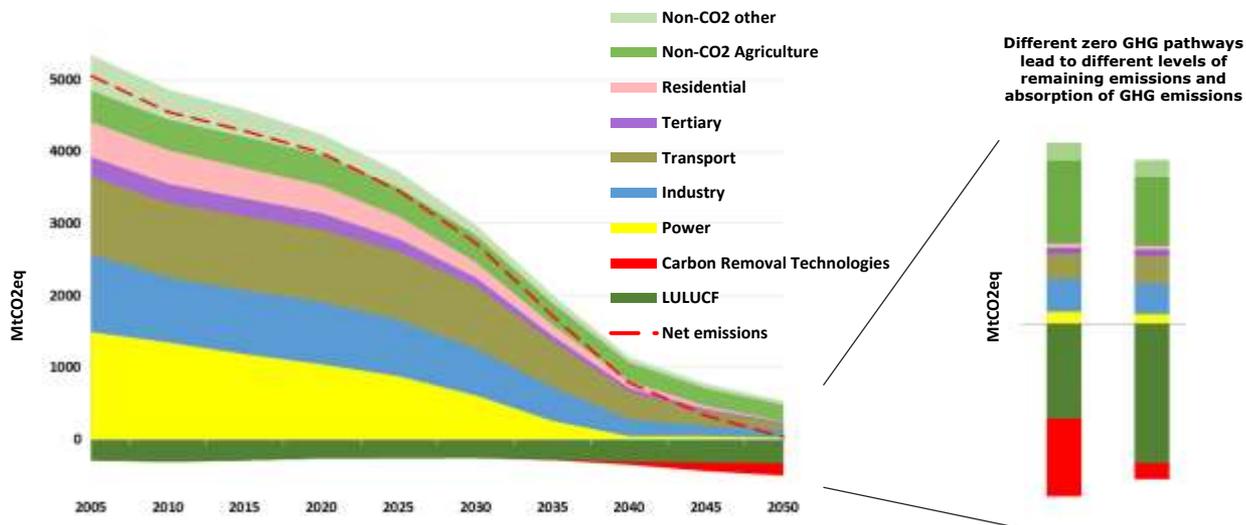


## Klimaschutz als Mainstream

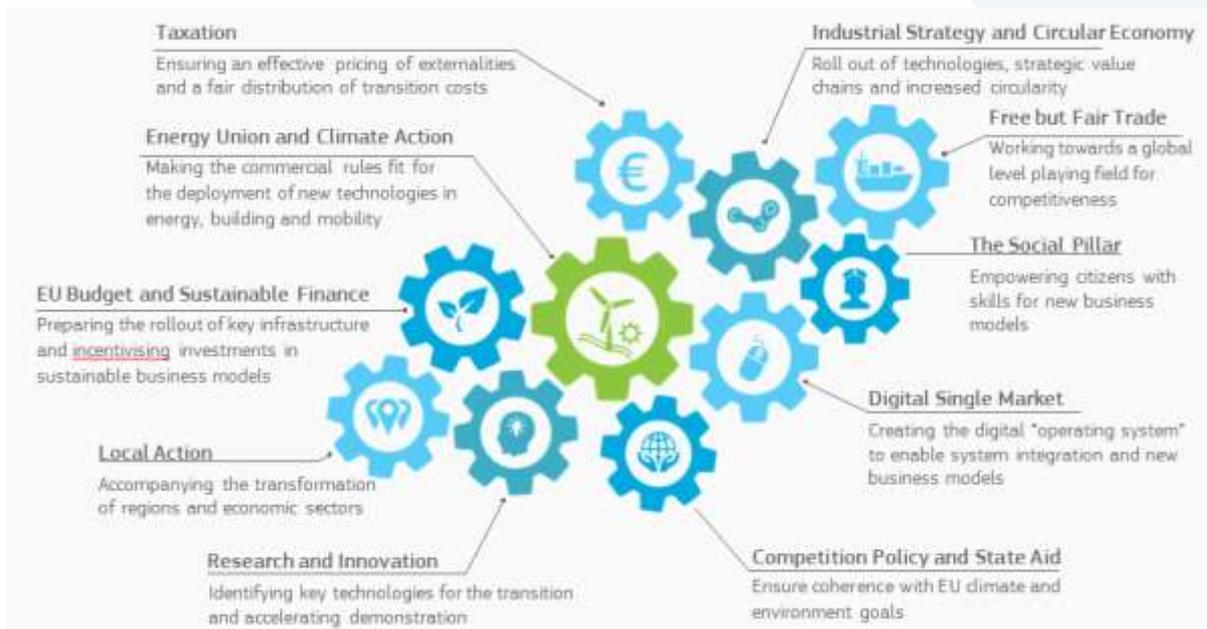


## Ein klimaneutrales Europa

Es gibt eine Anzahl von Pfaden, um eine klimaneutrale EU zu erreichen, sehr anspruchsvoll, aber machbar, sowohl in technologischer, ökonomischer, ökologischer als auch sozialer Hinsicht.



## Bausteine zu einer klimafreundlichen Wirtschaft



Quelle: EU-Kommission, 2018

## Nachhaltigkeitsziele – abgeleitet von EU-Zielen

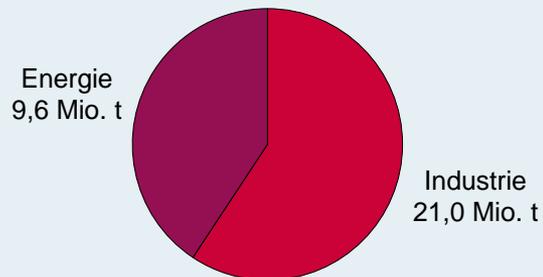
	2020		2030	
	-20% Treibhausgase EU-weit (1990)		-40% Treibhausgase EU-weit (1990)	
				
<b>Erneuerbare</b> Anteil erneuerbare Energien am Bruttoendenergieverbrauch	<b>20%</b>	<b>34%</b> (2016: 33,5%)	<b>32%</b>	<b>46-50%*</b>
<b>Subziel Strom aus Erneuerbaren</b>				<b>100%</b> national bilanziell
<b>Energieeffizienz</b>	<b>20%</b> indikativ	<b>1050 PJ</b> (2016: 1121 PJ)	<b>32,5%</b> indikativ	<b>25-30%</b>
	Reduktion gegenüber prognostiziertem Energieverbrauch 2020 bzw. 2030			Reduktion der PE-Intensität gg. 2015 (PEV/BIP)
<b>Treibhausgase</b> Reduktion geg. 2005 im Nicht-Emissionshandelsbereich	<b>-10%</b>	<b>-16%</b> (2016: -11%)	<b>-30%</b>	<b>-36%**</b>

\*nationale Zielsetzungen sind gem. Governance-VO zu definieren;

\*\* EU-rechtlich fixiertes nationales Ziel gem. Effort-Sharing-VO

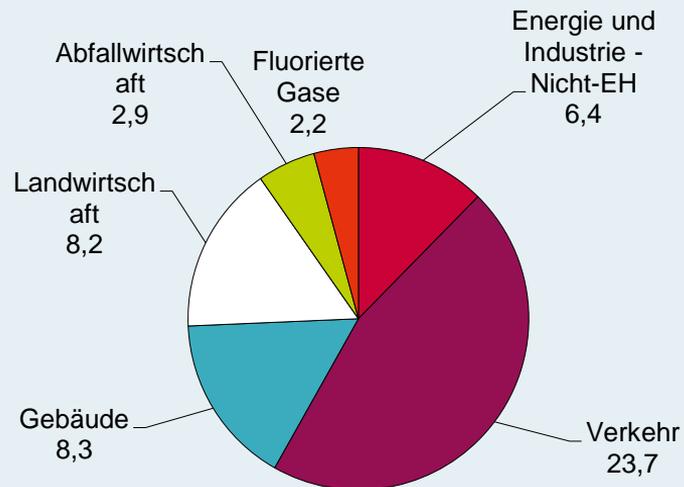
## THG-EMISSIONEN 2017

**THG-Emissionen 2017  
des Emissionshandelsbereichs**



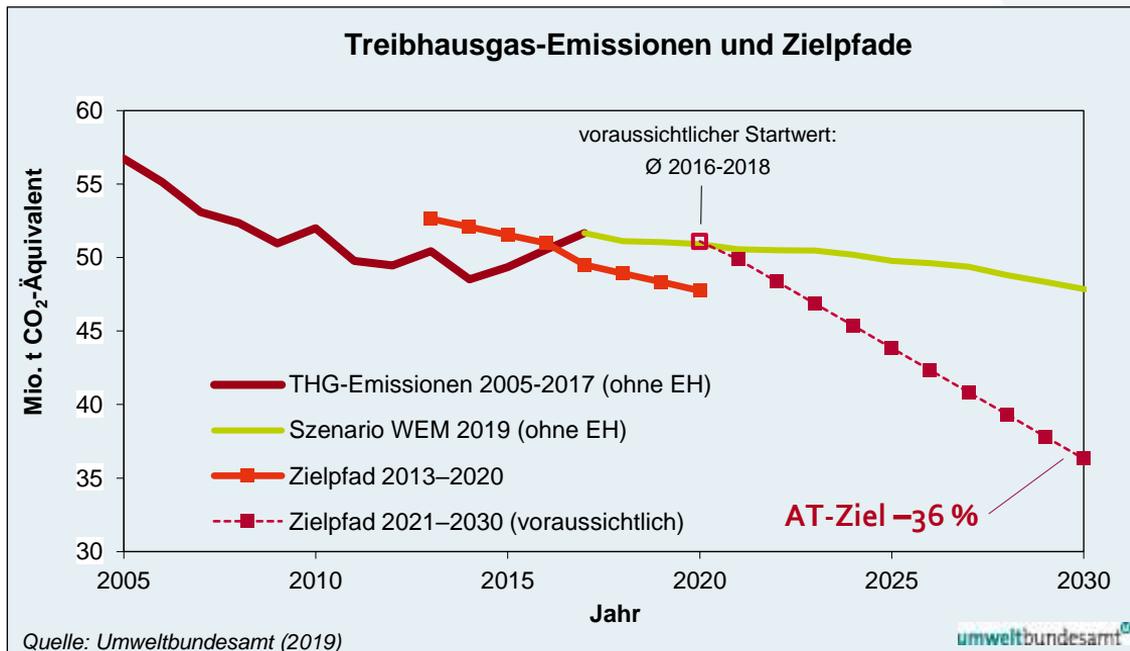
Quelle: Umweltbundesamt (2019)

**Sektorale THG-Emissionen 2017  
außerhalb des EH in Mio. t**

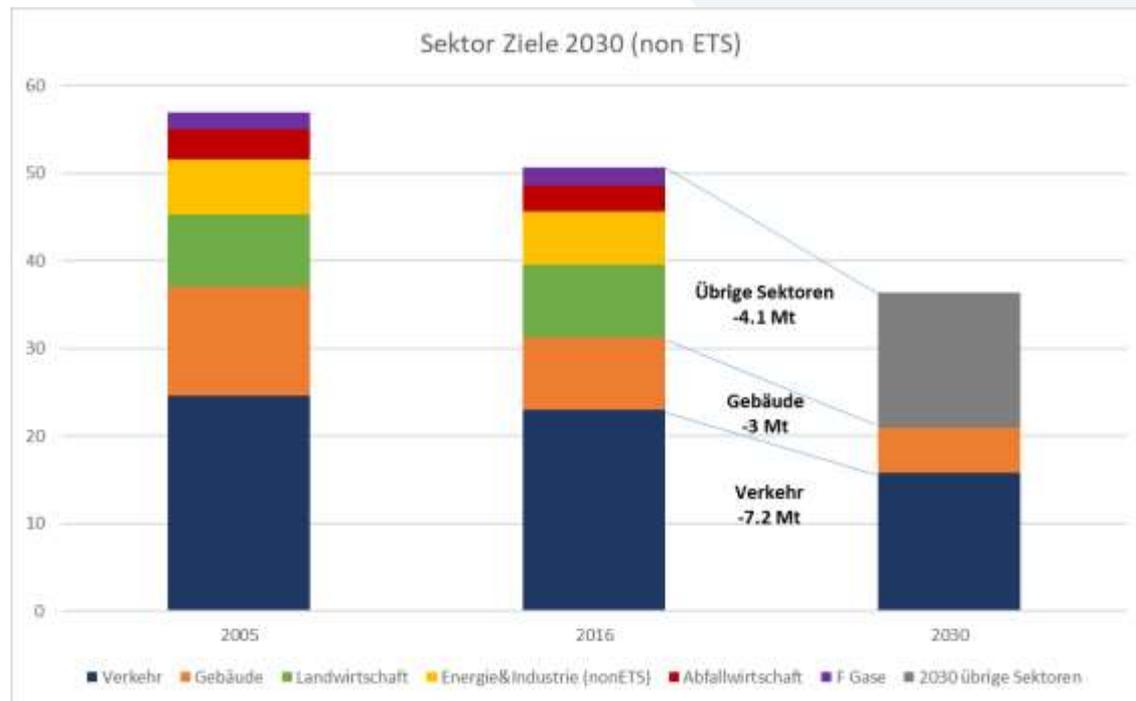


umweltbundesamt

## THG-SZENARIEN: KSG (OHNE EH)



## THG-Reduktion 2030 (non ETS) Sektorziele



## Regierungsprogramm 2020-2024

- Klimaschutz als zentrales Anliegen
- Ziele, Maßnahmen und Instrumente in den Bereichen THG-Reduktion, Energieeffizienz und Erneuerbare
- Erneuerbaren Ausbaugesetz, Energieeffizienzgesetz
- 1.000.000 PV-Anlagen auf Dächern
- Ausbau ÖV, Förderung E-Mobilität
- Zweistufige Ökosteuerreform
- Vorbild Bund

# Wärmestrategie

## Neubau

- nur noch Niedrigstenergiegebäude im Neubau
- Keine fossilen Energieträger zur Konditionierung und Warmwasserbereitung im Neubau
- Plusenergiehäuser und –quartiere

## Bestand

- Verstärkte Sanierungsaktivitäten
- Umstieg auf Erneuerbare Energieträger für Konditionierung und Warmwasserbereitung, forciertes Ausstieg aus Ölheizungen

## Weitere Maßnahmen

- Flexibilisierung der Energiesysteme – Pufferung/Speicherung/Ausgleich von Wärme und Kälte für durch geeignete Bauweise, Wahl der Materialien und Technologie

## Weitere Umsetzungsschritte

- 2020
  - International: COP 26 Glasgow
  - EU-Politik: European Green Deal, Sustainable Europe Investment Plan, EIB,
  - EAG
  - Novelle Energieeffizienzgesetz
  - Erarbeitung einer Wärmestrategie
  - Green Finance Agenda
  - Erarbeitung einer Wasserstoffstrategie
  - Bioökonomiestrategie & Aktionsplan
  - Vorbereitung 1-2-3- Österreich Ticket

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Jürgen Schneider  
BMNT, Sektion IV – Klima  
[juergen.schneider@bmnt.gv.at](mailto:juergen.schneider@bmnt.gv.at)