



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

# Was macht die Regenerative Energien Wasserburg GmbH ?

## Klimawandel, Klimaschutz Global und lokal



# REW GmbH



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Regenerative Energien Wasserburg GmbH:

- Umsetzung von Projekten im Wasserburger Land
  - Nutzung regenerativer Energien
  - Energieeinsparung
- Haftung und Kosten
- Gemeinwohlorientiertes Unternehmen
- Gründer: 3 Mitglieder des AK Energie von Rio Konkret



# REW GmbH



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Realisierte Projekte:

- Bürger-PV-Anlage Parkhaus Überfuhrstraße
  - 33,5 kW<sub>p</sub>, Inbetriebnahme 2004
  - Mai 2019: 500 000 kWh, 250 t CO<sub>2</sub>-Einsparung
  - 46 Gesellschafter
- Bürger-PV-Anlage Klosterweg
  - 18 kW<sub>p</sub>, Inbetriebnahme 2009



# Klimawandel



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Wissensstand 1990:

- Treibhauseffekt von  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ , ... beobachtet (1826)
- T-Anstieg bei Verdoppelung des  $\text{CO}_2$ -Gehalts:  $5^\circ\text{C}$  (1894)
- Hauptursache  $\text{CO}_2$ -Anstieg: Fossile Brennstoffe
- Auswirkungen des Klimawandels:
  - Schneller, weltweiter T-Anstieg
  - Anstieg des Meeresspiegels, Rückgang Gletscher
  - Zunahme Wetterextreme (Dürren, Starkregen, ...)



# Klimawandel



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Wissensstand aktuell:

- 1990 erwartete Auswirkungen Klimawandel treten ein
- T-Anstieg global bis 2100: 3-4°C (business as usual)
- Nächste Eiszeit fällt aus
- Klimawandel verläuft schneller als 1990 erwartet, besseres Verständnis von Kippelementen
  - Schmelzrate Grönlandeis in 25 Jahren ver-5-facht
  - Permafrostböden tauen schneller als erwartet
  - Arktisches Meereis geht stark zurück
- Auswirkungen Kombination Hitze/Luftfeuchtigkeit

# Anpassen an Klimawandel?



## Business as usual 2100: Tödliche Hitzewellen

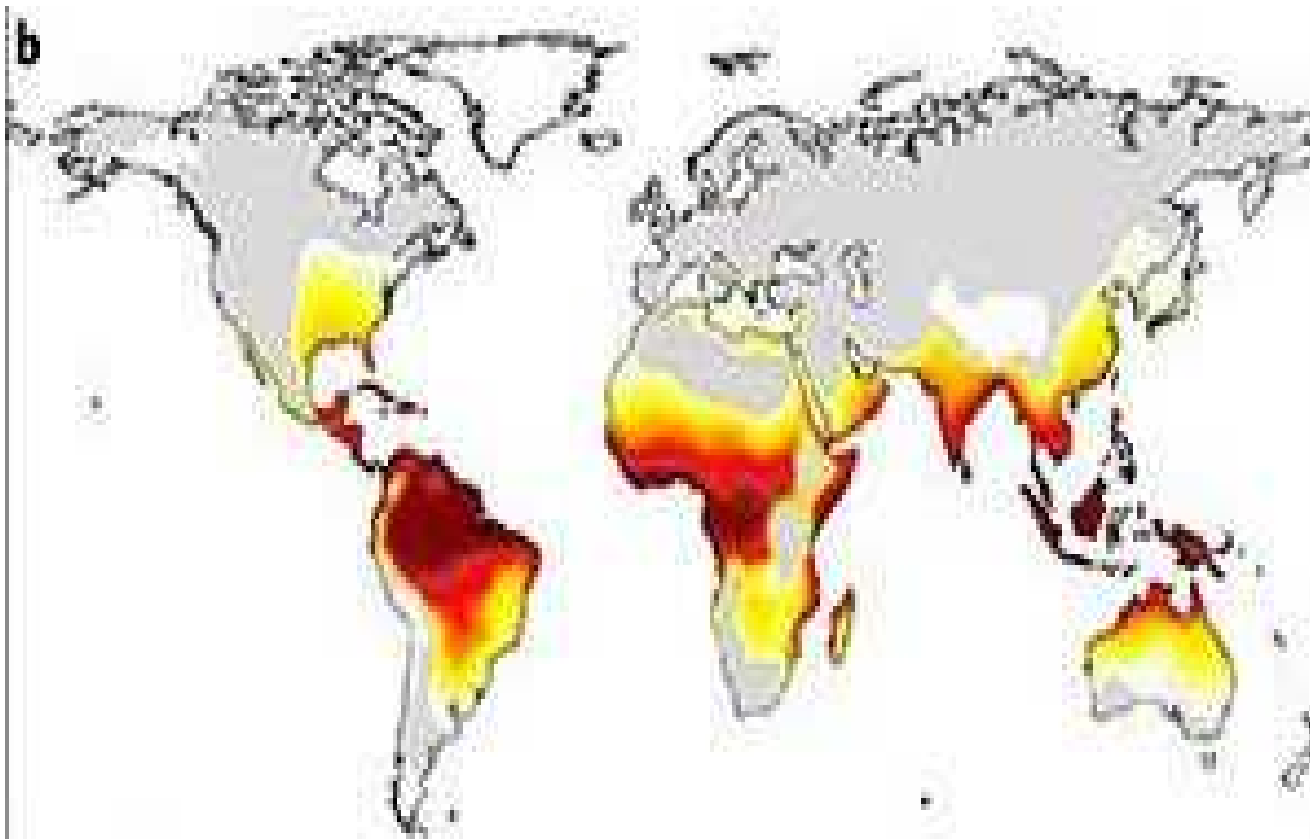


Abbildung: Mora et al., Nature Climate Change 2017



# Klimawandel



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Klimawandel in Wasserburg

- T-Anstieg bisher: + 2°C
- 1.Halbjahr 2019: + 2,3°C
- Juni 2019: + 5,5°C, wärmster Juni weltweit, D, ...
- längere Vegetationsperiode
- Schneeschmelze beginnt und endet früher
- steigende PV-Stromerträge



# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Umstellung des Energiesystems

'Dauerndes Wirtschaften ist allein  
über die laufende Energiezufuhr der  
Sonne möglich'





# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

Umstellung des Energiesystems

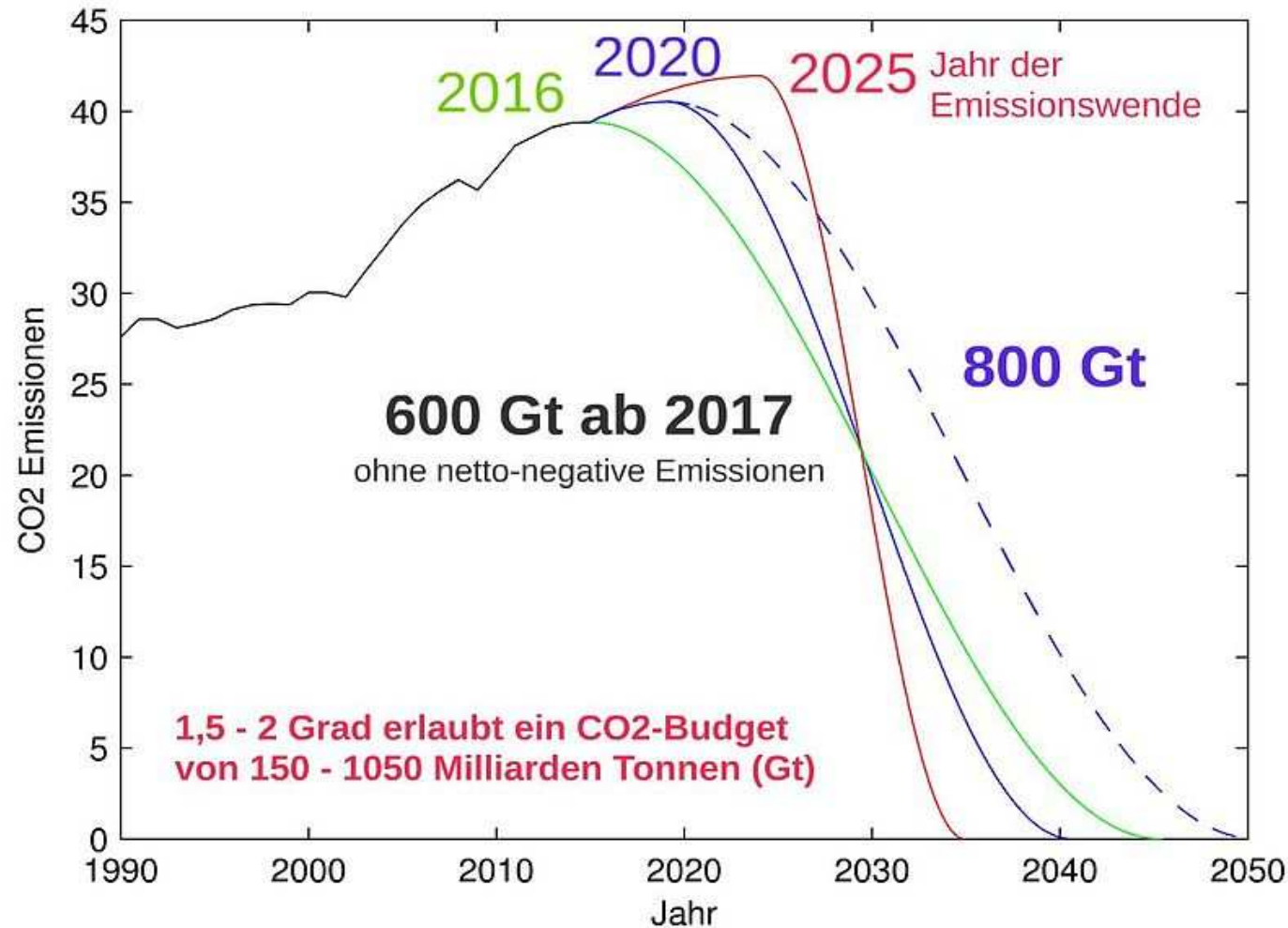
'Dauerndes Wirtschaften ist allein  
über die laufende Energiezufuhr der  
Sonne möglich'

Wilhelm Ostwald (1912)

# Klimaschutz



## Notwendige Emissionsreduktion global (2°-Ziel)



## CO<sub>2</sub>-Reduktion in Deutschland (Soll und Ist)

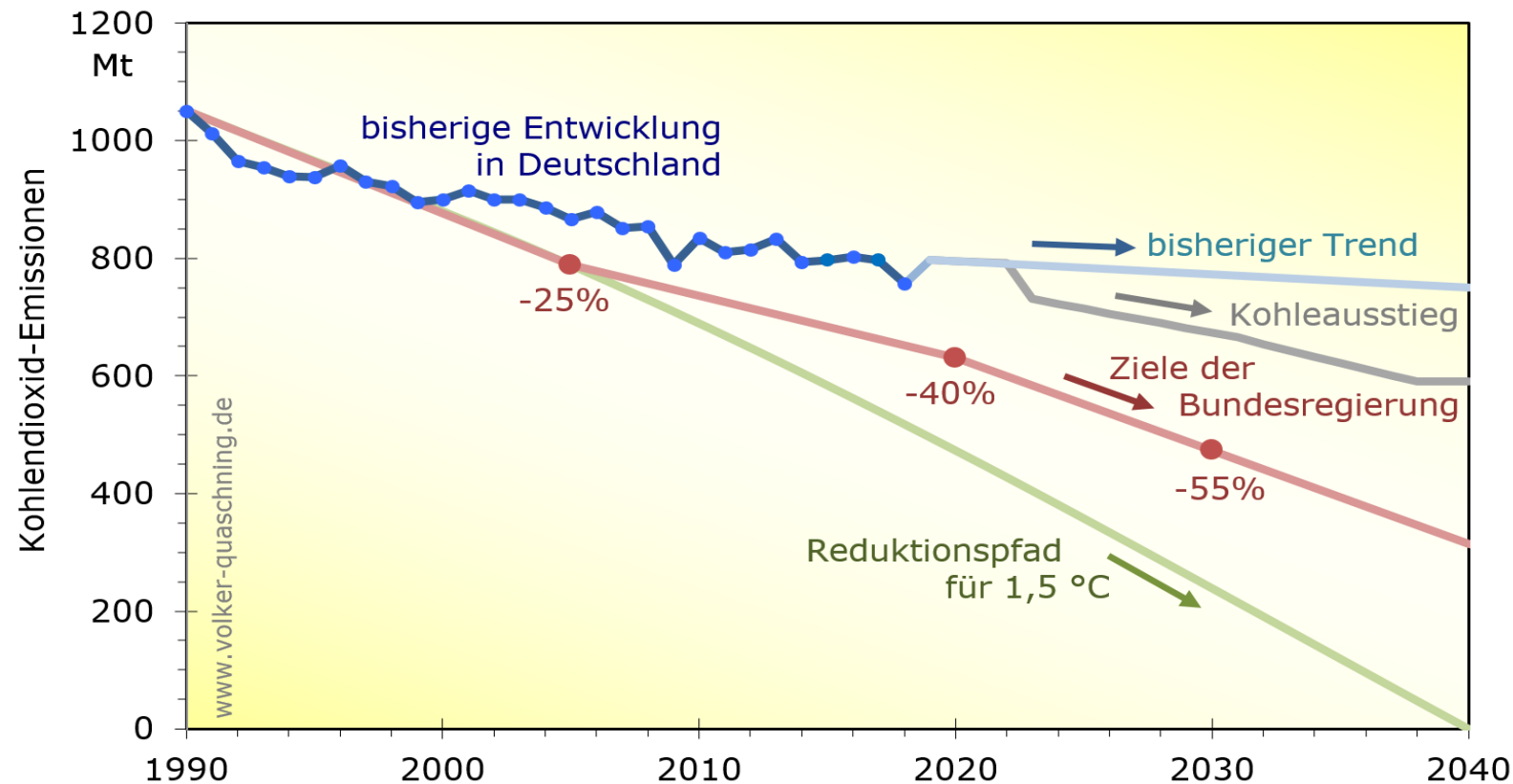


Abbildung: Volker Quaschnig, HTW Berlin



# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Klimaschutz in Wasserburg:

- Klimaschutzbeschluss 2008 (Meseberger Beschlüsse):
  - Minus 40% CO<sub>2</sub> bis 2020, Minus 80-95% CO<sub>2</sub> bis 2050
- Erstellung Klimaschutzkonzept: 2011
- Klimaschutzmanager seit 2013
- CO<sub>2</sub>-Bilanz 2013: Minus 10% CO<sub>2</sub>
- Klimaschutzaktive verlassen Energiedialog: 2016
- Investition in fossile Energie, Streichung Nahwärmenetz
- Keine Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen: 2019

## CO<sub>2</sub>-Reduktion (Soll und Ist)

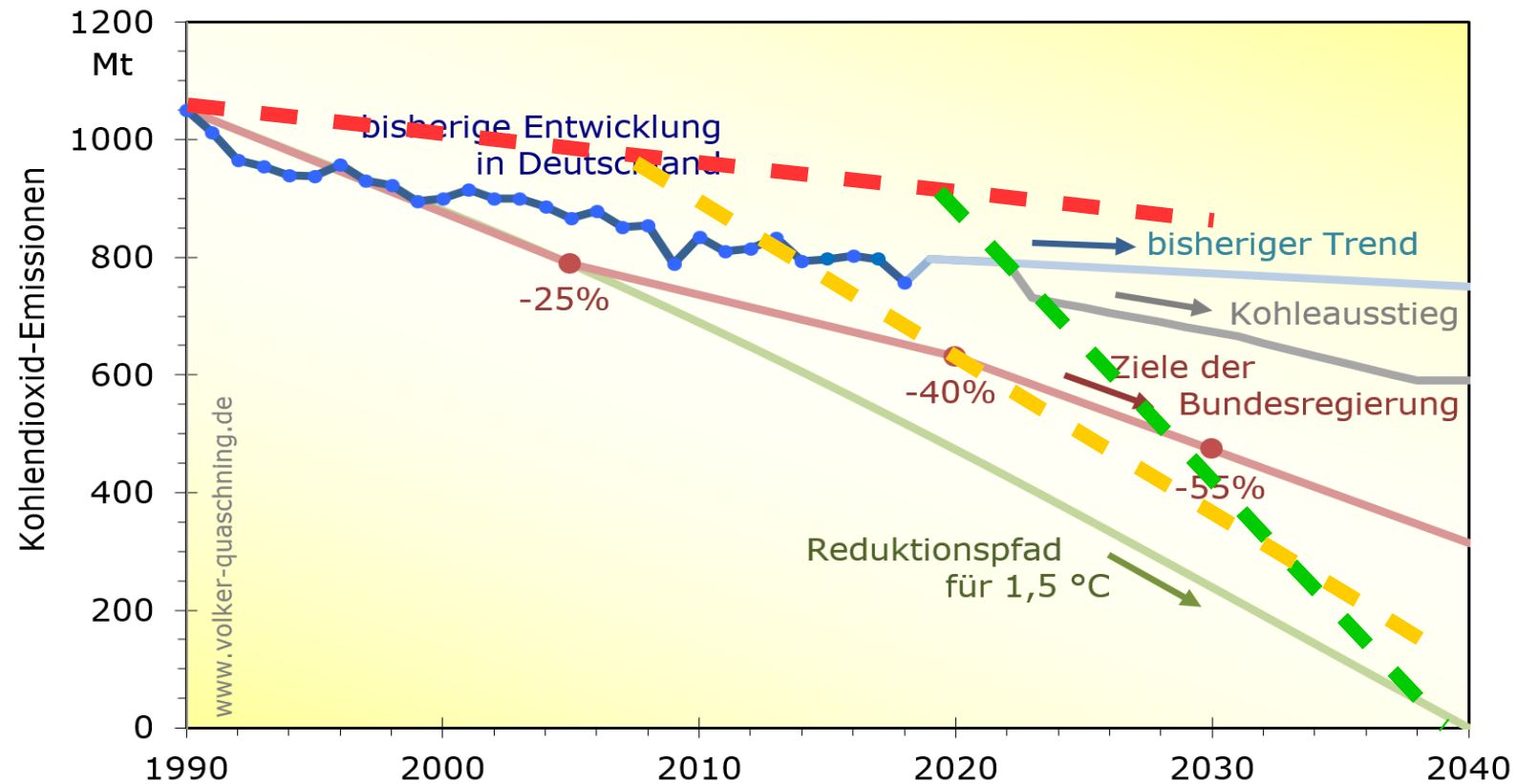


Abbildung: Volker Quaschnig, HTW Berlin



# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Klimaschutz in Wasserburg:

- Klimaschutzziel 2020 wird deutlich verfehlt
- Wirksamer Klimaschutz braucht geänderte Prioritätensetzung
- Umfangreicher Ausbau von PV-Stromerzeugung
- FFF fordert Netto-Null CO<sub>2</sub>-Emissionen für München 2035

**Ein klimaneutrales Wasserburg 2035 ist möglich und große Anstrengungen wert.**



# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Beitrag REW GmbH:

- Neuen Rio Konkret Arbeitskreis mit anschieben
- Ermutigen und unterstützen neuer Akteure
- Teilen von Know-How bei der Planung/Realisierung von Energieprojekten
- Realisierung geeigneter Projekte über die REW GmbH



# Klimaschutz



Regenerative  
Energien Wasserburg  
GmbH

## Potential für Klimaschutz in Wasserburg:

- Sehr gute Voraussetzungen:
  - Gut ausgebildete Menschen
  - Hohes Wohlstandsniveau
  - Gute natürliche Voraussetzungen (Wald, ...)
  - Infrastruktur bereits teilweise vorhanden
  - Bereitschaft zu aktiver Mitarbeit und Investitionen
- Starke Widerstände gegen Veränderungen
- 

**Engagement von Bürgerinnen und Bürgern  
ist gefordert!**