GEMEINDE ALTHENGSTETT

Energiewende und Klimaschutz

Integriertes Energie & Klimaschutzkonzept Gemeinde Althengstett

Althengstett,
Neuhengstett,
Ottenbronn

EnBW

gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Agenda.

1. Motivation
2. Was ist ein Klimaschutzkonzept?
3. Motivation der EnBW
4. Status Quo Althengstett
   - Energieverbrauch
   - Emissionen
   - Potenziale

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Motivation

EnBW

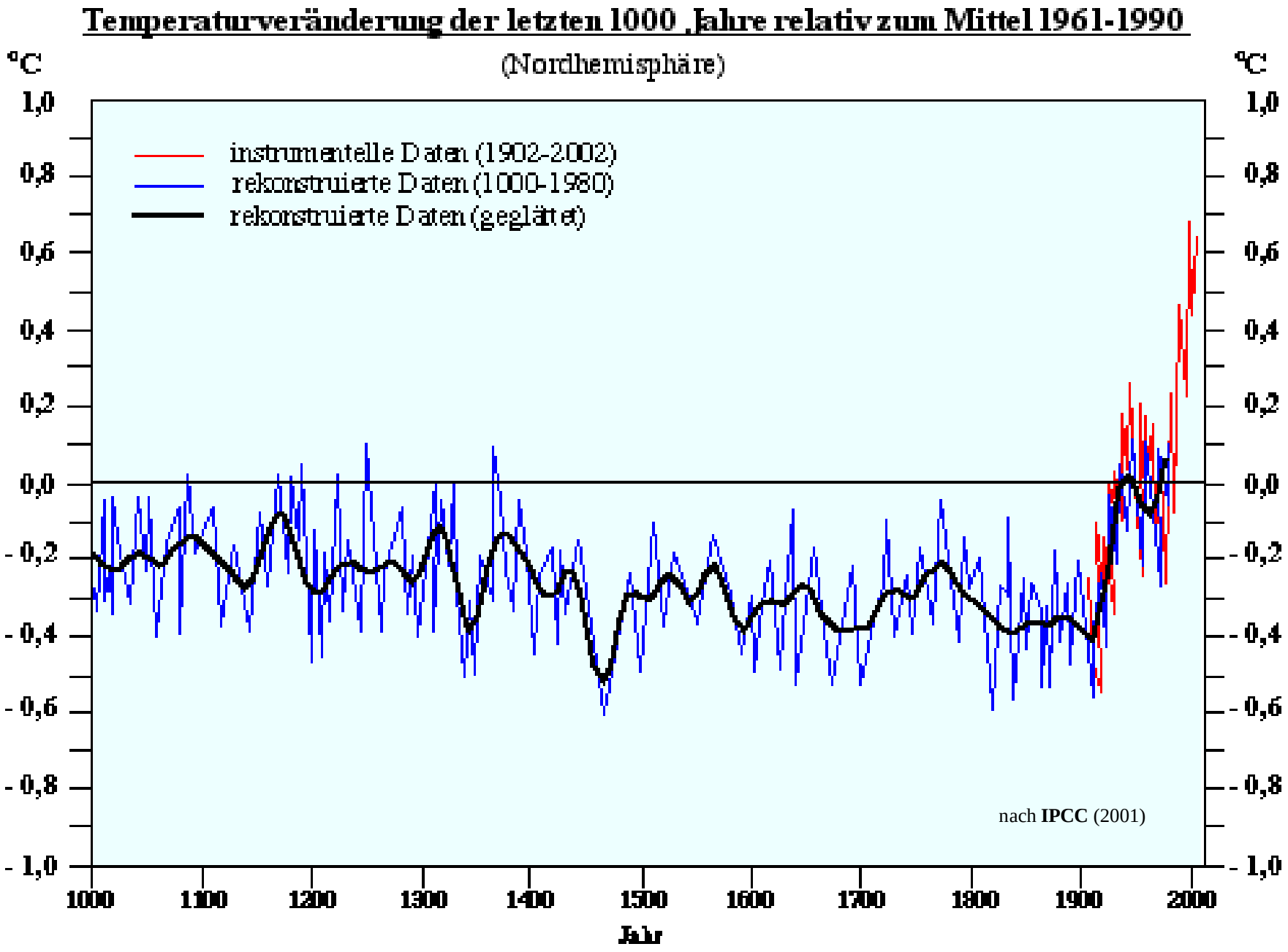
gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Motivation

1. Klimawandel durch die Freisetzung von CO_2 (Verbrennen fossiler Energieträger)
2. Endlichkeit fossiler Energieträger
3. Kosten der Energieversorgung
4. Regionale Wertschöpfung

gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT



gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Was ist ein Integriertes Klimaschutzkonzept?

EnBW

gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Warum Klimaschutzkonzepte?

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Ziel Deutschland:
Reduktion der CO2-Emissionen um 40% im Vergleich zu 1990 bis 2020 (Klimaschutzziel der Bundesrepublik)

Wege:

- Bestehende Hemmnisse abbauen
- Informationsdefizite aufarbeiten
- Marktdurchdringung hocheffizienter Technologien unterstützen und verbessern
- Modellprojekte öffentlich verbreiten

Was ist ein Klimaschutzkonzept? Ablauf

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Bausteine

CO_2 Bilanz
Privat
Öffentlich
Industrie
Verkehr

Potenzial-abschätzung
Einsparung
Effizienz-steigerung
Erneuerbare

Bürger-beteiligung
partizipativer Ansatz
Ideen
Anregungen

Maßnah-menkatalog
Priorität
vorher/nachher
Kosten

Konzepte für:
Öffentlichkeitsarbeit
Controlling
Verstetigung

Ergebnisse

- Maßnahmen-umsetzung
- Klimaschutz-manager
- Imagegewinn
- Fördergelder

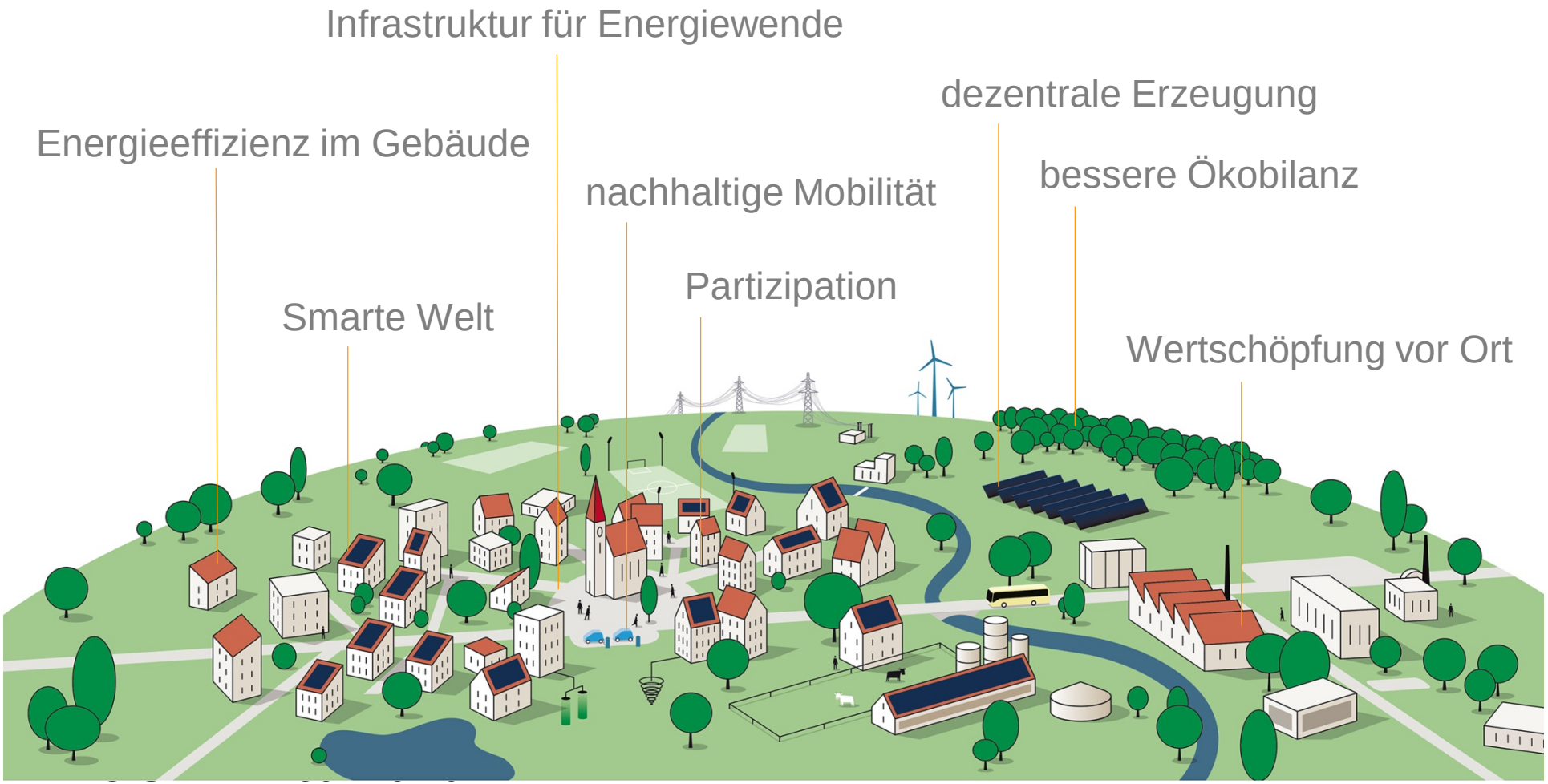
Klima schutz zahlt sich aus!
DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

EnBW

gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Motivation EnBW

GEMEINDE ALTHENGSTETT



EnBW

gefördert durch:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Motivation EnBW

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Kommune

- Klimaschutz
- Daseinsvorsorge
- Bürgerbeteiligung
- Investor, Gestalter
- Betreiber

Komplexität braucht Beratung

Ziele

Nachhaltige Energieversorgung, Klimaschutz,
dezentrale Energieerzeugung, Energieeffizienz, SMART, …

EnBW

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Status Quo
Althengstett

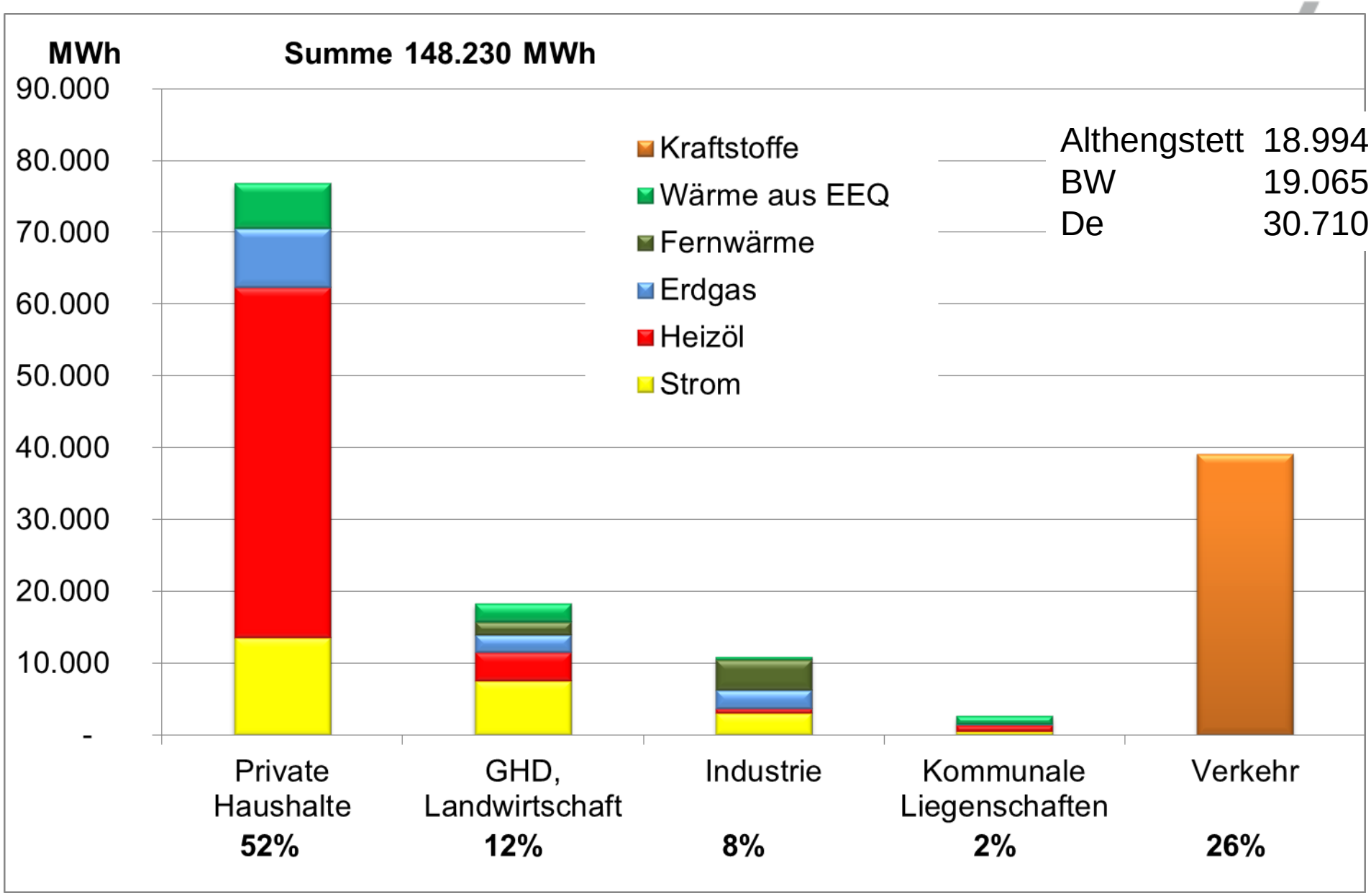
gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Einwohnerzahl	7.804	3.913 Weiblich 3.891Männlich
Wohngebäude	2.096	86% im privaten Eigentum
Wohnungen	3.417	Eigentümerquote 61% vermietet 35%
Wohnfläche	347.707m^2	
Fahrzeuge	5.849	davon 4.781 PKW
Gesamtfläche	1.916ha	
Landwirtschaftlich	835ha	davon 178ha Ackerland >5ha
Wald	699ha	38%

Status Quo Endenergieverbrauch

GEMEINDE ALTHENGSTETT



Althengstett	18.994kWh/Ew
BW	19.065kWh/Ew
De	30.710kWh/Ew

EnBW

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Emissionen

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Stromerzeugung	
Braunkohle	1.000g/kWh
Steinkohle	888g/kWh
Gas	405g/kWh
Wind	23g/kWh
Solar	100g/kWh
Wasser	40g/kWh
Biomasse	188g/kWh
Mix DE 2012	576g/kWh

Individualverkehr	
Benzin	2.901g/l
Diesel	2.996g/l

Wärme	
Gasbrennwert	246g/kWh
Gas	285g/kWh
Öl	374g/kWh
Flüssiggas	269g/kWh
Kohle	438g/kWh
Scheitholz	21g/kWh
Pellets	25g/kWh
Solarthermie	45g/kWh

Öffentlicher Verkehr	
Bahn	75g/Pkm
Flugzeug	350g/Pkm

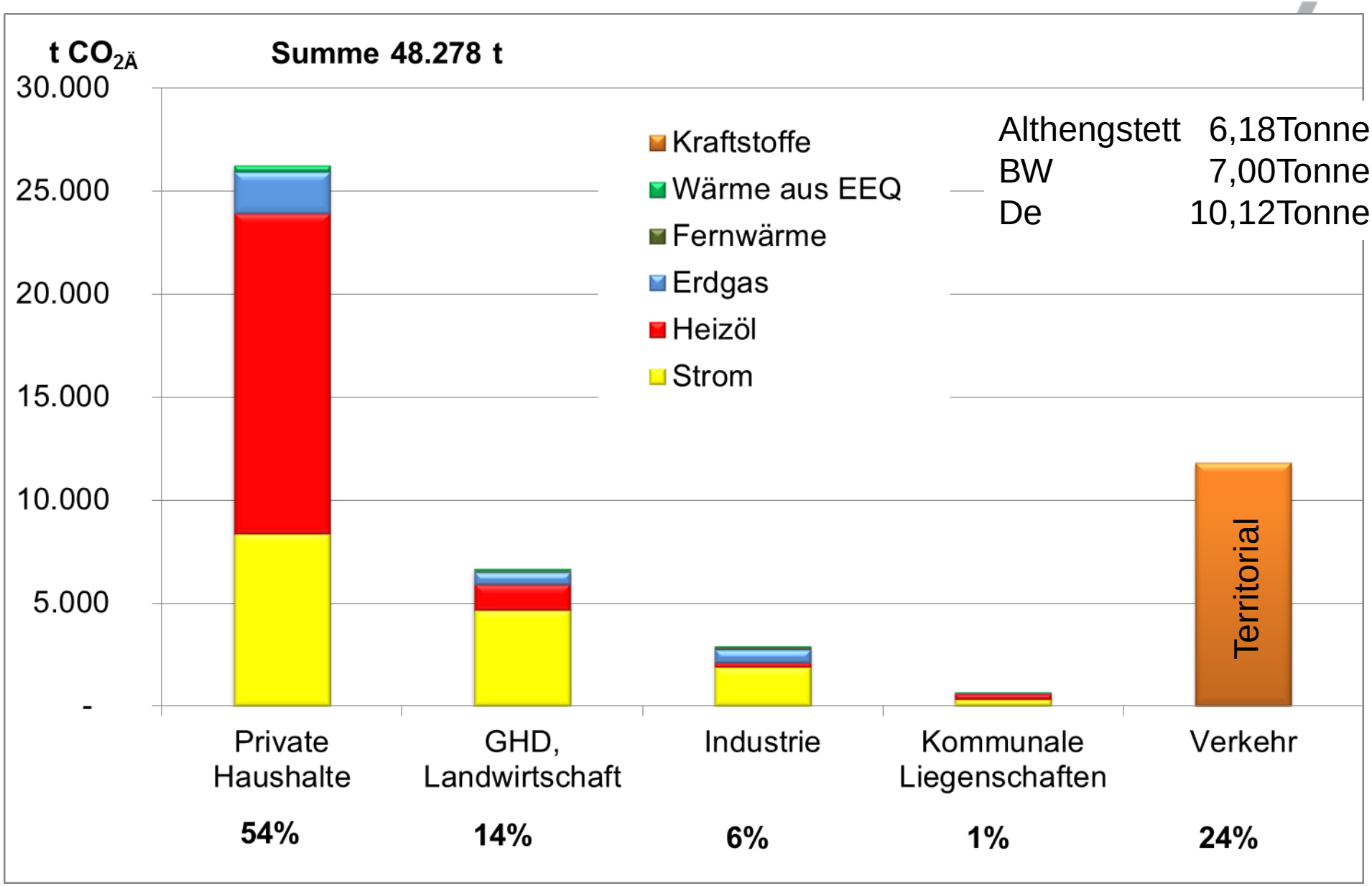
EnBW

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Status Quo

THG Emissionen

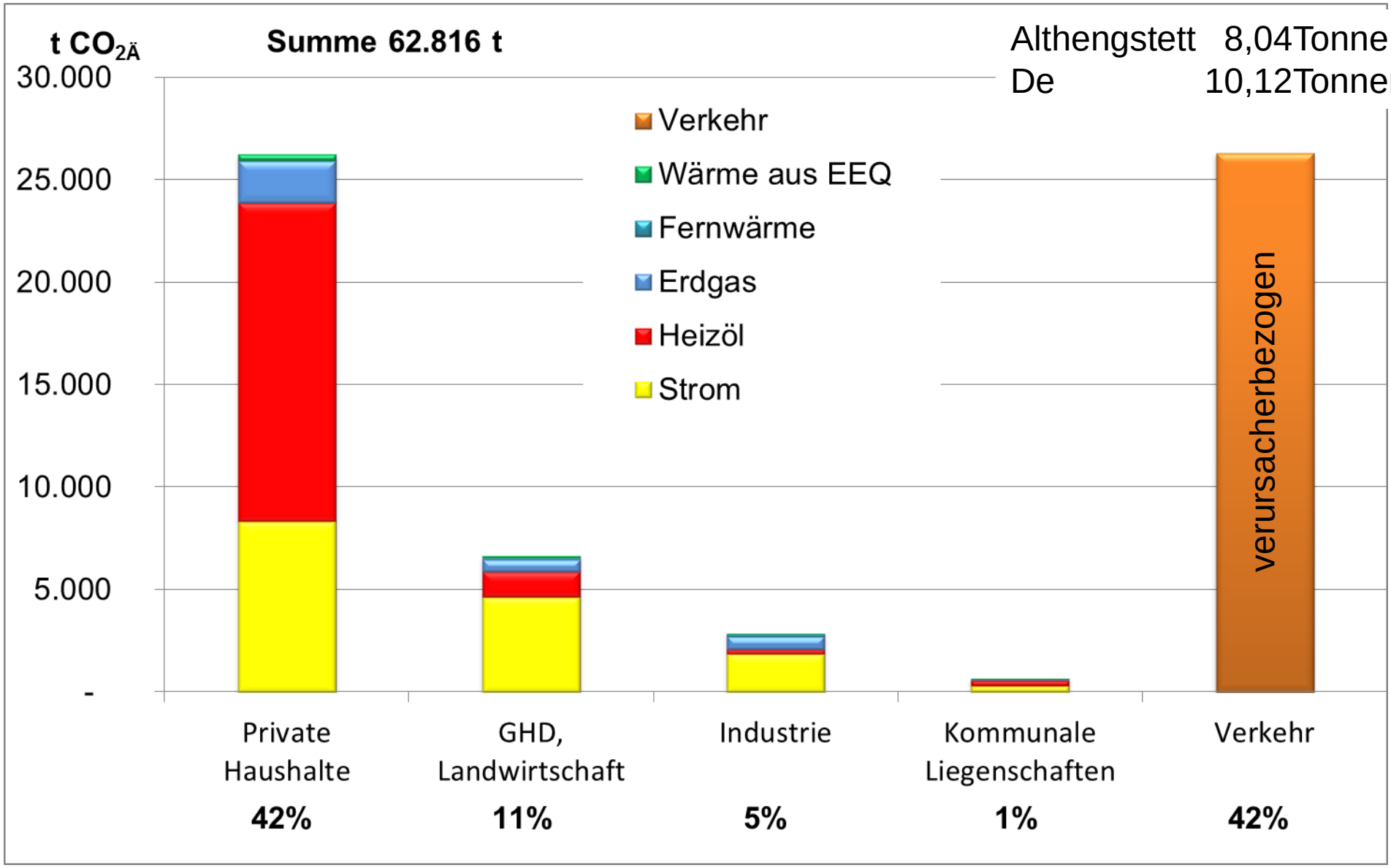
GEMEINDE ALTHENGSTETT



Althengstett	6,18Tonnen/Ew
BW	7,00Tonnen/Ew
De	10,12Tonnen/Ew

Status Quo THG Emissionen

GEMEINDE ALTHENGSTETT



Althengstett 8,04Tonnen/Ew
De 10,12Tonnen/Ew

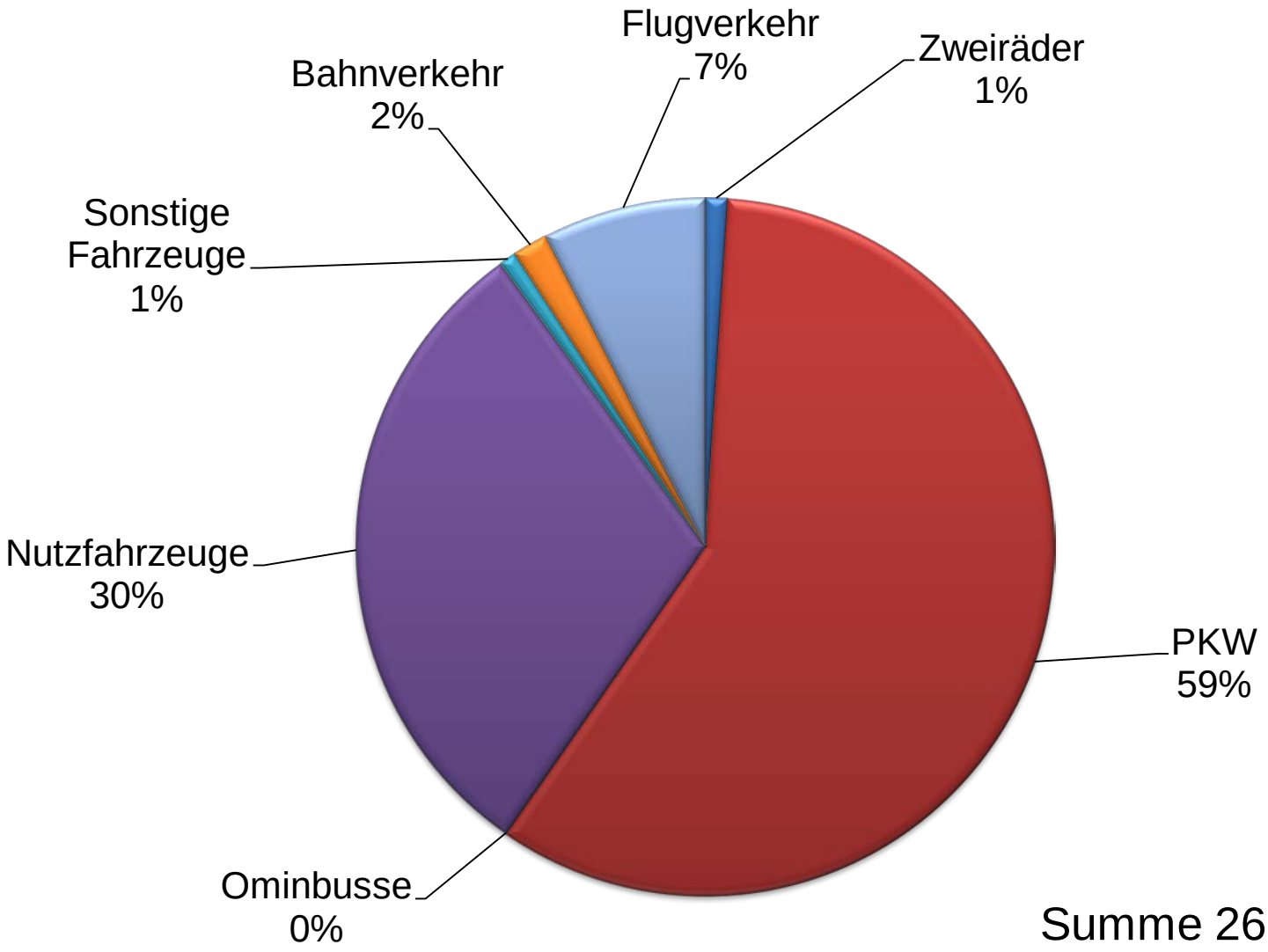
EnBW

gefördert durch:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT

Emissionen Althengstett 2011

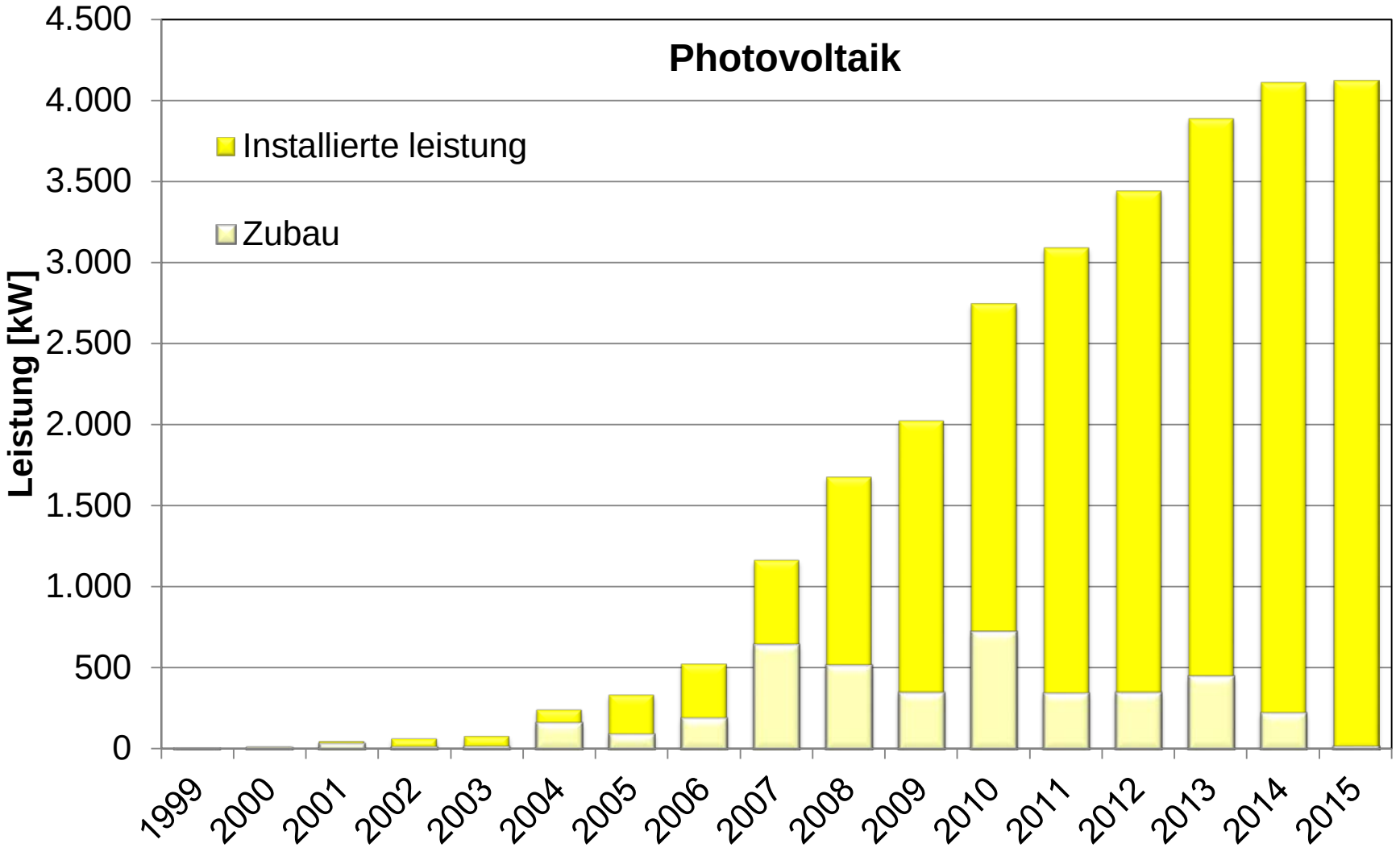


Summe 26.324t

Status Quo

Photovoltaikanlagen

GEMEINDE ALTHENGSTETT



527kWp/Einwohner
2014 14,5% Solarstrom

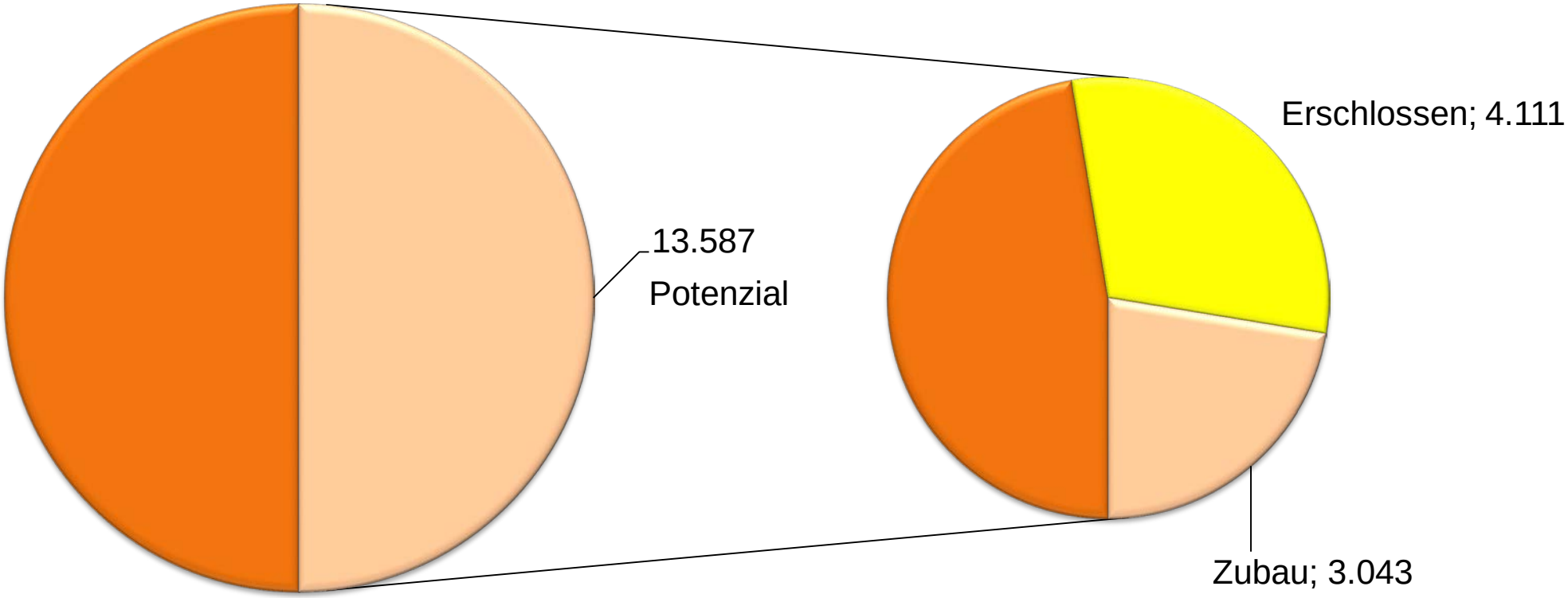
in Summe 18,2% regenerativ

EnBW

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Potenziale PV Zubaumöglichkeiten

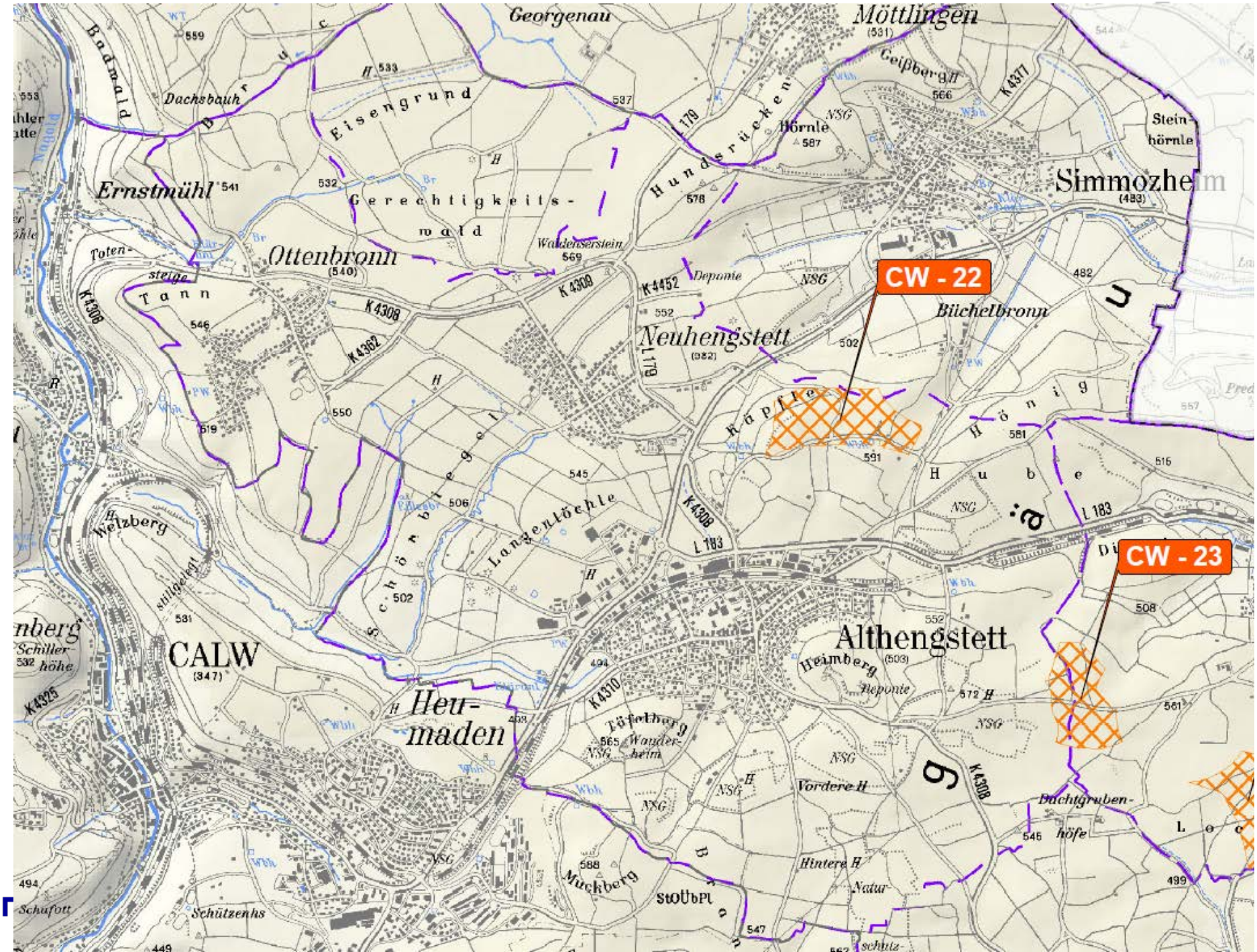
theoretisch mgl. 27.174



alle Angaben in kW

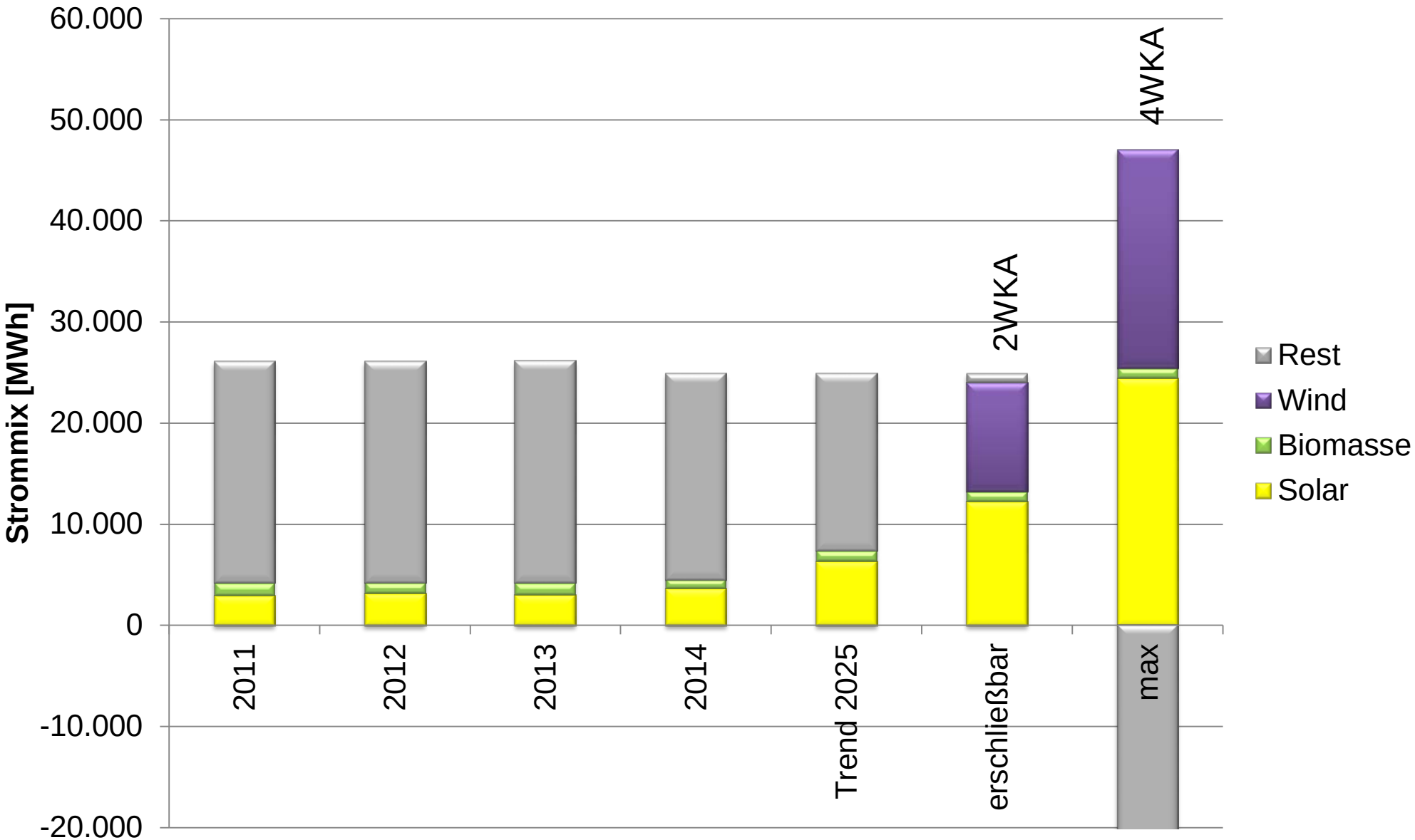
gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

GEMEINDE ALTHENGSTETT



Potenziale

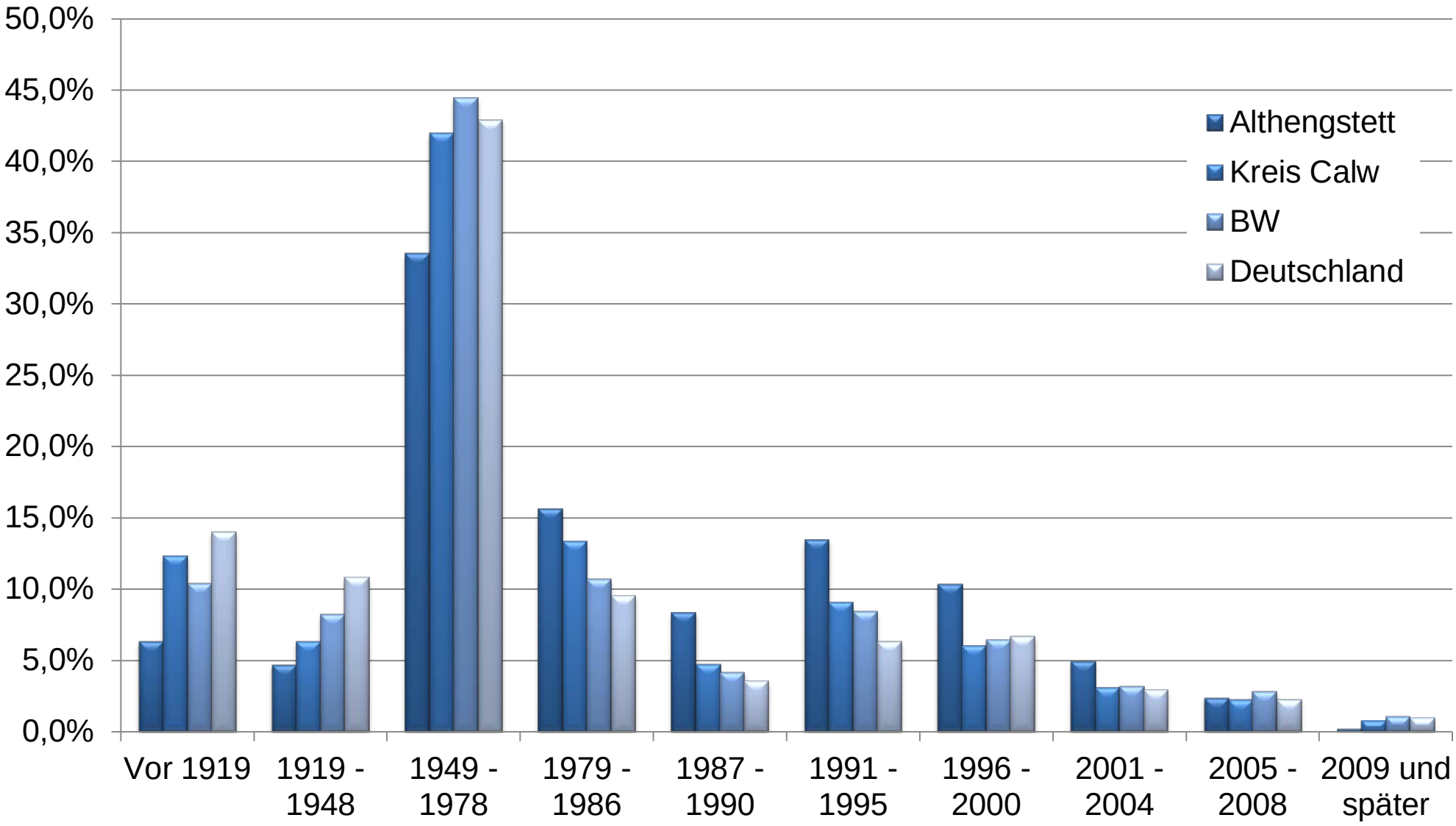
Strombilanz



gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Status Quo

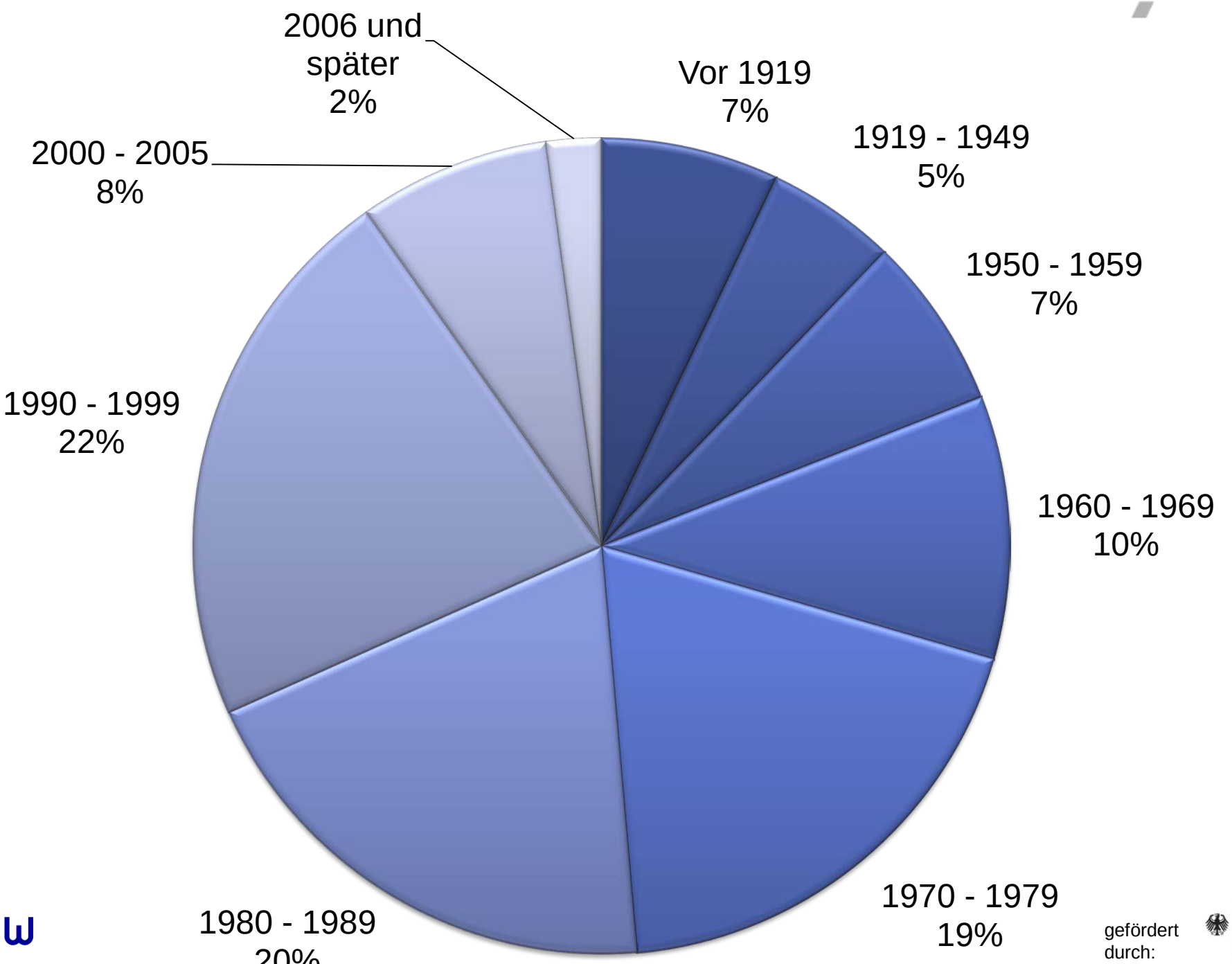
Baualter der Wohnungen



gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Status Quo

Gebäudebestand



gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit