

Allgäu<sup>®</sup>

european  
energy award **GOLD**



cambonatura

# Klimaplan 2030 – Indikatoren

Klimabeirat am 15.7.2020

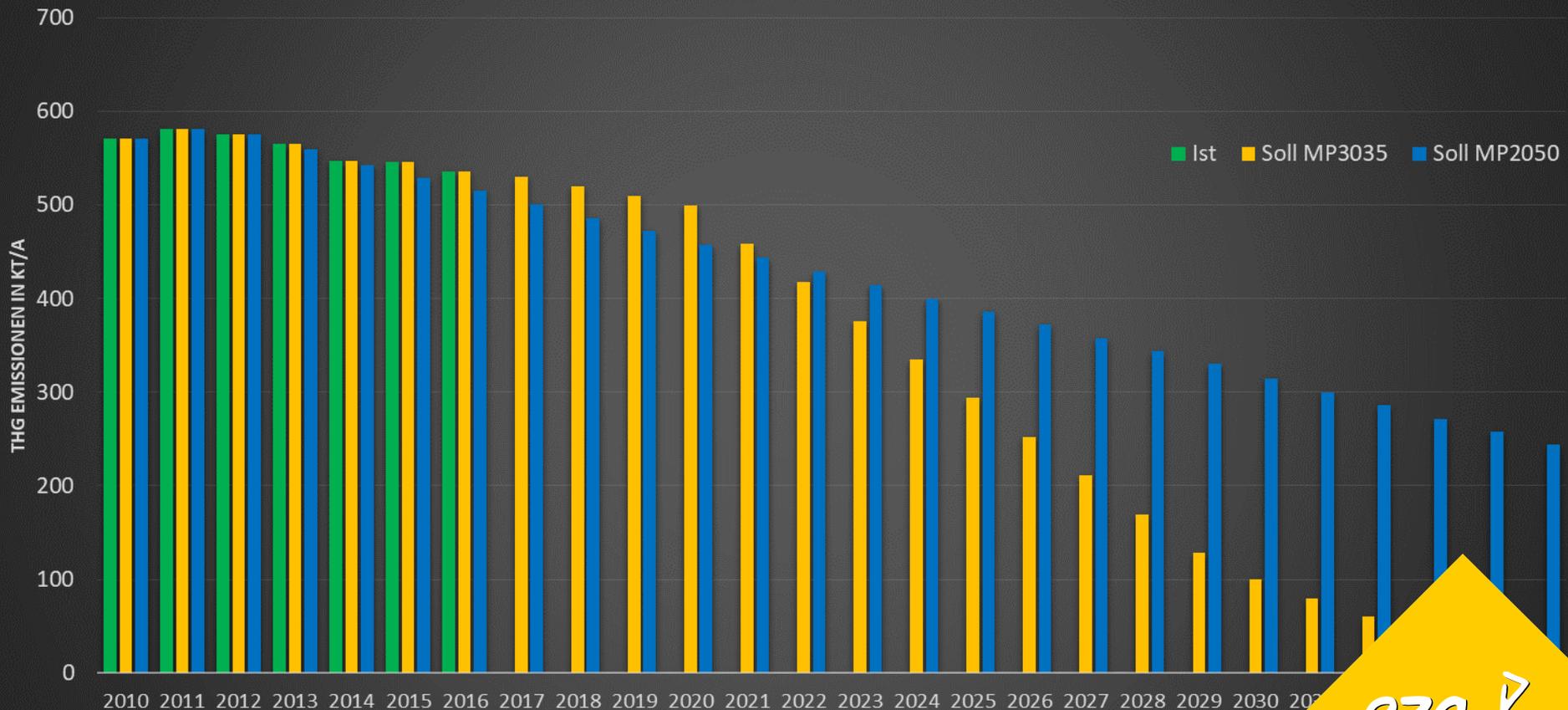
Dr. Hans-Jörg Barth

*eza!*

Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

# Klimaplan 2030 – Wir stellen uns unserer Verantwortung und den Herausforderungen

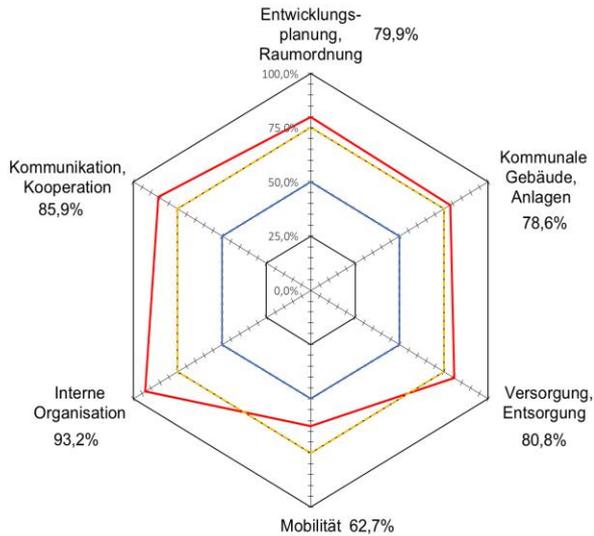
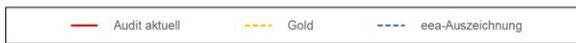
CO<sub>2</sub>-Minderungspfad Kempten in 1.000 t pro Jahr



# Klimaplan 2030 – Maßnahmen

## 6 Handlungsfelder:

- ▶ Planung
- ▶ Kommunaler Betrieb/Gebäude
- ▶ Ver- und Entsorgung
- ▶ Mobilität
- ▶ Verwaltung
- ▶ Kommunikation und Kooperation

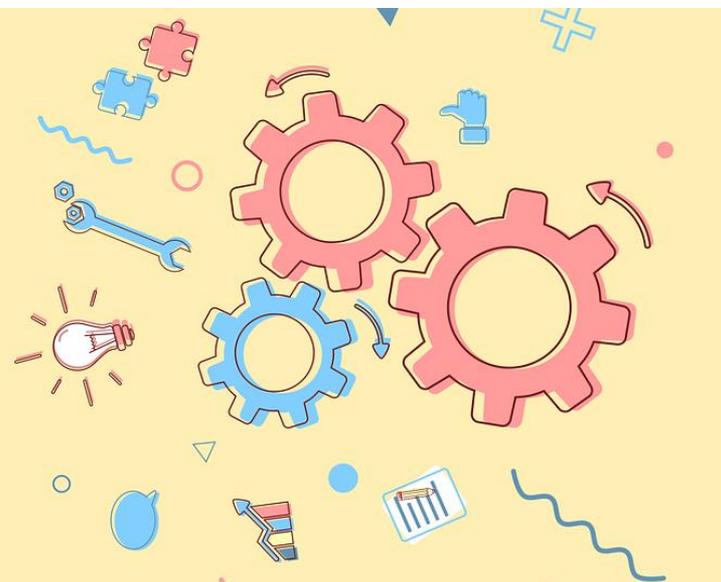


# Fortschritte:

## Wie sichtbar machen und dokumentieren jenseits des eea?

### ▶ Indikatoren

- ▶ Leicht zu erfassen (jährlich), geringer Erfassungsaufwand
- ▶ Verständlich
- ▶ Praktisch



# Klimaplan 2030 – Indikatoren Planung



- ▶ Durchschnittliche Wohnfläche pro Einwohner in m<sup>2</sup>/a...
  - ▶ ...und Vergleich mit Durchschnitt aus Beyer und Deutschland
  - ▶ Erhebung durch M. Templin, Stadt KE (April)
- ▶ Anzahl Wohngebäude im KfW40-Standard oder besser
  - ▶ Erhebung durch Stadtplanungsamt (Juli)?



KfW-40

**EffizienzHaus**

**eza!**  
Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Planung



- ▶ Öffentliche Flächen ( $\text{m}^2/\text{a}$ ), die nach Biodiversitätsaspekten aufgewertet werden
  - ▶ Erhebung durch Frau T. Großmann, Stadt KE (Dezember)
- ▶ Fläche an Gebäude- und oder Dachbegrünung in  $\text{m}^2/\text{a}$ 
  - ▶ Erhebung durch KKV? (über gesplittete Abwassergebühr - noch abzuklären)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Planung



- ▶ Verhältnis gefällter Bäume / Anzahl neu gepflanzter Bäume (pro Jahr) auf öffentlichen Flächen
  - ▶ Erhebung durch Frau T. Großmann, Stadt KE (erstmalig Dezember 2021)
- ▶ Renaturierung von Gräben und Offenlegung von Verrohrungen, Gräben und Bächen (m/a)
  - ▶ Erhebung durch Frau T. Großmann, Stadt KE (Dezember)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Planung



- ▶ Anlage von neu gepflanzten Streuobstgehölzen (Anzahl/Jahr) auf öffentlichen Flächen
  - ▶ Erhebung durch Frau T. Großmann, Stadt KE (Dezember)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Kommunaler Betrieb



- ▶ Stromverbrauch Straßenbeleuchtung
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)
- ▶ Durchschnittlicher Wärmeverbrauch aller kommunalen Gebäude in kWh/m<sup>2</sup> Fläche
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)



- ▶ Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch aller kommunaler Gebäude in %
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)
- ▶ Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch aller kommunalen Gebäude und Anlagen in %
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)



- ▶ Durchschnittlicher Stromverbrauch aller kommunaler Gebäude in kWh/m<sup>2</sup> Fläche
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)
- ▶ Durchschnittlicher Wasserverbrauch aller kommunaler Gebäude in Liter/m<sup>2</sup> Fläche
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)



- ▶ Durchschnittliche Stromerzeugung aller kommunalen Gebäude in kWh/m<sup>2</sup>
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)
- ▶ CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Betrieb aller kommunalen Gebäude und Anlagen
  - ▶ Erhebung durch Herrn H. Räth, Stadt KE (Juli)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Ver- und Entsorgung



- ▶ neu zugebaute Leistung EE-Strom pro Jahr in KW
  - ▶ Absolut und pro Einwohner
  - ▶ Erhebung durch Frau C. Sepp (AÜW) (Juli)
- ▶ Summe der aktuell installierten Leistung EE-Strom absolut in KW
  - ▶ Absolut und pro Einwohner
  - ▶ Erhebung durch Frau C. Sepp (AÜW) (Juli)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Ver- und Entsorgung



- ▶ Länge des ZAK-Fernwärmenetzes in km
- ▶ Gelieferte Fernwärmemenge pro Jahr
- ▶ Anzahl angeschlossener Fernwärmenetz-Teilnehmer bzw. Anschlussleistung der Fernwärmeabnehmer
  - ▶ Alle Punkte: Erhebung durch Herrn Wagner (ZAK) (im April)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Mobilität



- ▶ Anteil E-Fahrzeuge Fahrzeuge – Verwaltung in%
  - ▶ Betriebshof, Hr. Wachter (Dezember)
- ▶ Pendlermobilität: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Mitarbeiter
  - ▶ Erfassung im Rahmen des CO<sub>2</sub>-Bündnisses (eza!/  
Stadtverwaltung)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Mobilität



- ▶ Radwegeinfrastruktur -  
Investitionskosten pro Einwohner
  - ▶ Herr S. Sommerfeld (Juni)
- ▶ Gesamtlänge von  
Fahrradstraßen, Radwege,  
Radfahrstreifen,  
Radschutzstreifen, gemeinsame /  
getrennte Rad-Fußwege,  
Radwege, Tempo 30-Straßen
  - ▶ Herr S. Sommerfeld (Juni)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Mobilität



- ▶ Städtische finanzielle Unterstützung für den ÖPNV/Jahr
  - ▶ Herr S. Sommerfeld (Juni)
- ▶ ÖPNV Streckenlänge des Netzes
  - ▶ Herr S. Sommerfeld? (Juni)
- ▶ ÖPNV-Personenkilometer
  - ▶ Herr S. Sommerfeld? (Juni)
- ▶ Anzahl mona-AboCard-Besitzer (Jahresaufstellung)
  - ▶ Herr S. Sommerfeld? (Juni)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Mobilität



- ▶ MIV: Anzahl gemeldeter E-Fahrzeuge in Kempten
  - ▶ Zulassungsstelle? (Juni)
- ▶ Anzahl E-Ladesäulen in Stadt Kempten
  - ▶ Herr S. Sommerfeld? (Juni)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Verwaltung

- ▶ Jahresbudget für Klimaschutzmaßnahmen und Projekte des städtischen Klimaschutzmanagements
  - ▶ Herr T. Weiß (Januar)



# Klimaplan 2030 – Indikatoren Verwaltung



- ▶ CO<sub>2</sub>-Emissionen der Stadtverwaltung insgesamt und pro Mitarbeiter im Jahr
  - ▶ Herr T. Weiß, Herr S. Hartmann (eza!) (Februar)
- ▶ Kompensierte Menge CO<sub>2</sub> pro Jahr (Tonnen/Jahr) über das Bündnis klimaneutrales Allgäu
  - ▶ Herr T. Weiß, Herr S. Hartmann (eza!) (Februar)



**BÜNDNIS**  
Klimaneutrales  
Allgäu 2030



# Klimaplan 2030 – Indikatoren Kommunikation / Kooperation



- ▶ Für Öffentlichkeitsarbeit eingesetzte Mittel im städtischen Klimaschutzmanagement pro Jahr
  - ▶ Herr T. Weiß (Februar)
- ▶ Anzahl und Auflistung klimaschutzbezogener öffentlicher Projekte, Aktionen und Veranstaltungen pro Jahr
  - ▶ Herr T. Weiß (Februar)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Kommunikation / Kooperation



- ▶ Anzahl der in Kempten jährlich durchgeführten Energieberatungen
  - ▶ Herr Allgaier, eza! (Juni)
- ▶ Zahl der Kemptener Bürger/innen, die pro Jahr mit Vor-Ort-Energieberatungen erreicht werden
  - ▶ Herr Allgaier, eza! (Juni)

# Klimaplan 2030 – Indikatoren Kommunikation / Kooperation



- ▶ Anzahl von Schüler/innen in Kemptener Klimaschulen
  - ▶ Schulamt, Schulen (März)
- ▶ Anzahl jährlich energieeffizient sanierter Wohngebäude in Kempten (über städtische Programme gefördert z.B. "Qualifizierte Baubegleitung", "Förderprogramm für Altbausanierung" gefördert)
  - ▶ Herr C. Wörz, eza! (März)



# Klimaplan 2030 – Indikatoren Kommunikation / Kooperation



- ▶ Anzahl von Kemptener Unternehmen, die sich am "Bündnis klimaneutrales Allgäu 2030" beteiligen (später auch Bürger)
  - ▶ Herr S. Hartmann, eza! (Februar)

**eza!**  
Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

# Noch Fragen?

## Referent

Telefon 0831 9602885

[barth@eza-allgaeu.de](mailto:barth@eza-allgaeu.de)

## Energie- und Umweltzentrum Allgäu

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-10

[www.eza-allgaeu.de](http://www.eza-allgaeu.de)

[info@eza-allgaeu.de](mailto:info@eza-allgaeu.de)