

1. SYMPOSIUM

100% klimaneutrales
OBERSTDORF

11. Oktober 2021
Wittelsbacher Hof, Oberstdorf

Energiewende im Oberallgäu – so geht's

Von der Vision zur Umsetzung

eza!

Dr. Hans-Jörg Barth

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Energiewende Symposium Oberstdorf am 11.10.2021

Allgäuer Zeitung



Elke Büdenbender
Sie ist mehr als nur
Deutschlands „First Lady“
Politik

FRITAG, 16. JULI 2023 NR. 161

Zivilcourage
Diebstahl-Alarm in Kirche:
Pfarrsekretärin stellt Verdächtige
Allgäu-Rundschau

www.allgaeuer-zeitung.de

Regen, 22 Grad
Wechselnd bewölkt,
örtlich Schauer und Gewitter
Wetter



PREIS € 2,00



Blickpunkt Lokales

Schadstoffe im Park

Für das Bikeprojekt im Engelhaldepark gibt es ein Problem. Der Boden ist mit Schadstoffen belastet. Die Entsorgung kostet bis zu 60.000 Euro.

»Seite 29

Kommentar

Sehen wir die Zeichen nicht?

VON GREGOR PETER SCHMITZ

Na klar, wir kennen die Sätze: „Dass Wetter nicht gleich Klima sei, eine Schwalbe noch keinen Sommer mache und also auch keine Überschwemmung einen Klimawandel – derlei Sprüche werden auch nun wieder zu hören sein. Irgendwie sollte sich doch immer eine Erklärung finden lassen, die uns auf keinen Fall zum Umdenken zwingt, selbst wenn in den USA die Erde glüht oder sich mitten in Deutschland Fluten mit solcher Urgewalt Bahn brechen, dass Menschen sterben müssen.“

... sind verwüstet. Orte von der Außenwelt abgeschnitten. Häuser weggespült: Weltgehend überflutet ist das Dorf Insul in Rheinland-Pfalz.

Foto: Boris Roesler, dpa

„Es ist wirklich verheerend“

Wie gut ist Bayern auf Hochwasser vorbereitet?

Flut Immer häufiger richten Wetterextreme Verwüstungen an. Der Süden ist dieses Mal besonders betroffen.



**49° in
West-
kanada**

Ein Waldbrand tobt in Oregon

Foto: Oregon Department of Foresty/ap



Schlagzeilen...



EXTREM-HITZE IN KANADA

Muscheln kochen im Meer zu Tode

Nicht nur die Luft mit 49,6 Grad war viel zu heiß, auch das Meer hat zu hohe Temperaturen. Eine



LÖSCHWASSER VERDUNSTET EINFACH

Sie kämpfen und kämpfen in Kalifornien

Beklemmend faszinierend leuchten uns die Flammen an – doch fressen sich mit schier unendlichem

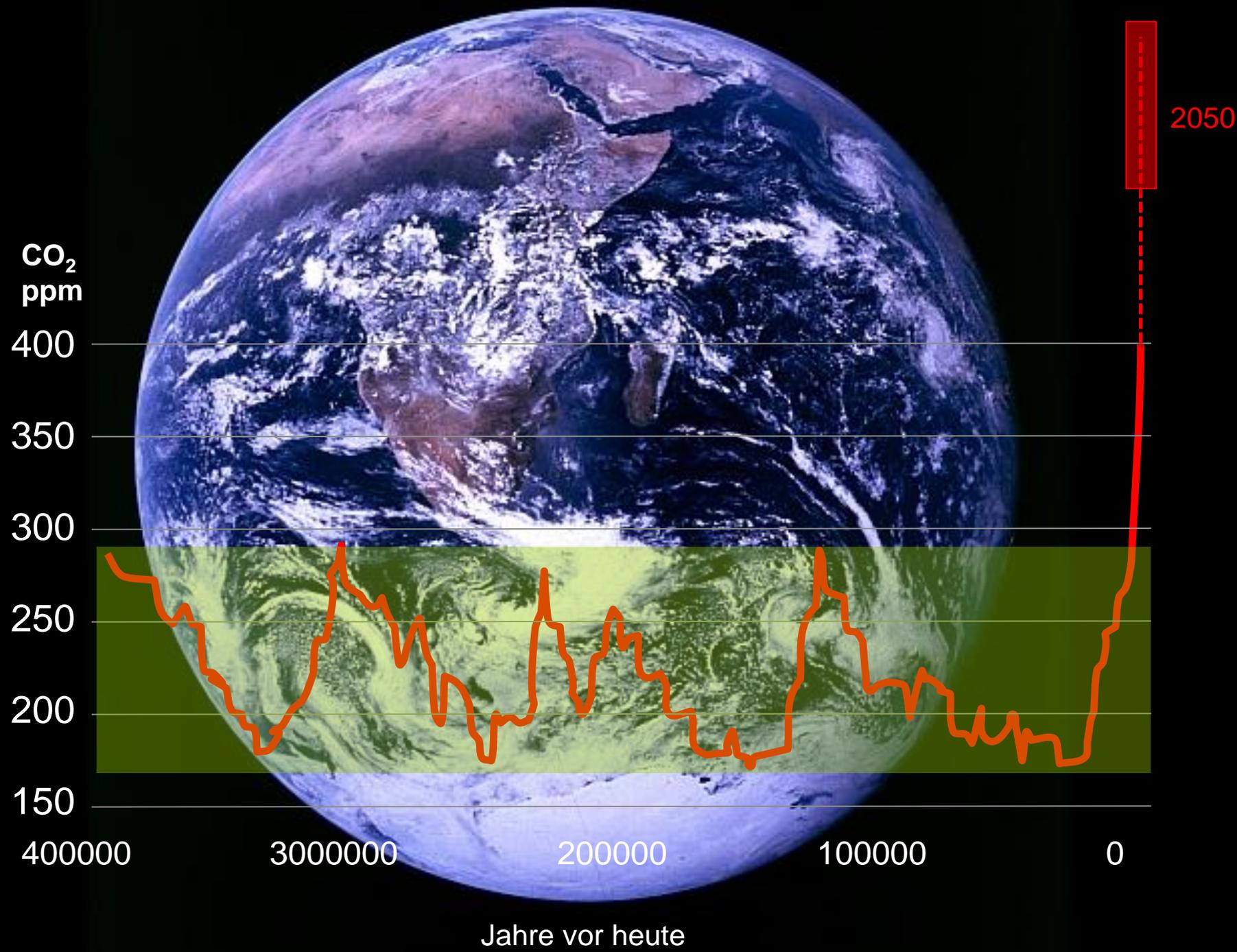


US-FORSCHERIN ÜBER EXTREM-HITZE

„Es kommt eher, als unsere Prognosen zeigten“

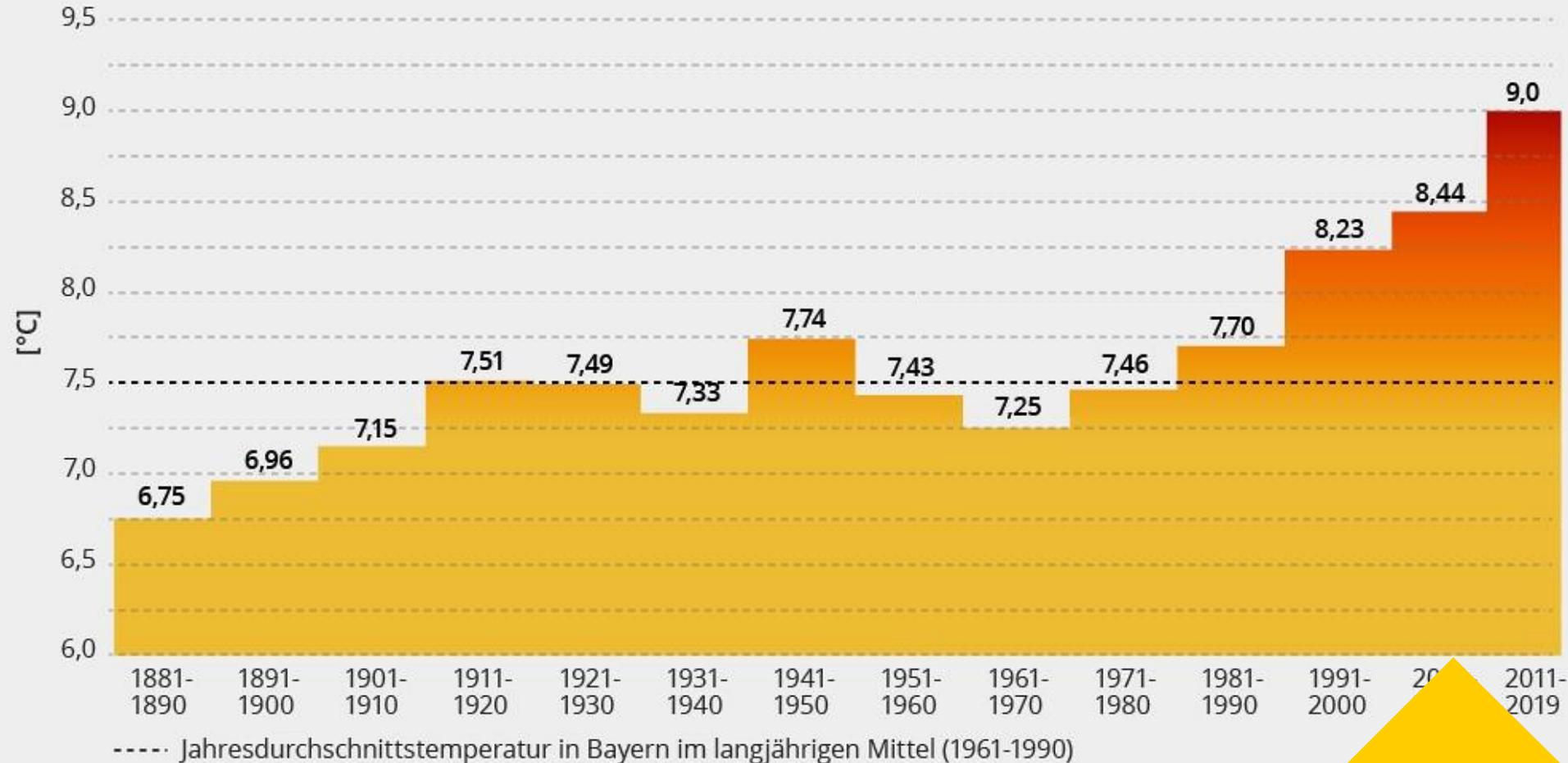
Die glühende Hitze traf eine Region, die nicht für solche Zustände ausgelegt ist. Mit dem Klimawandel werden noch mehr Kosten kommen.





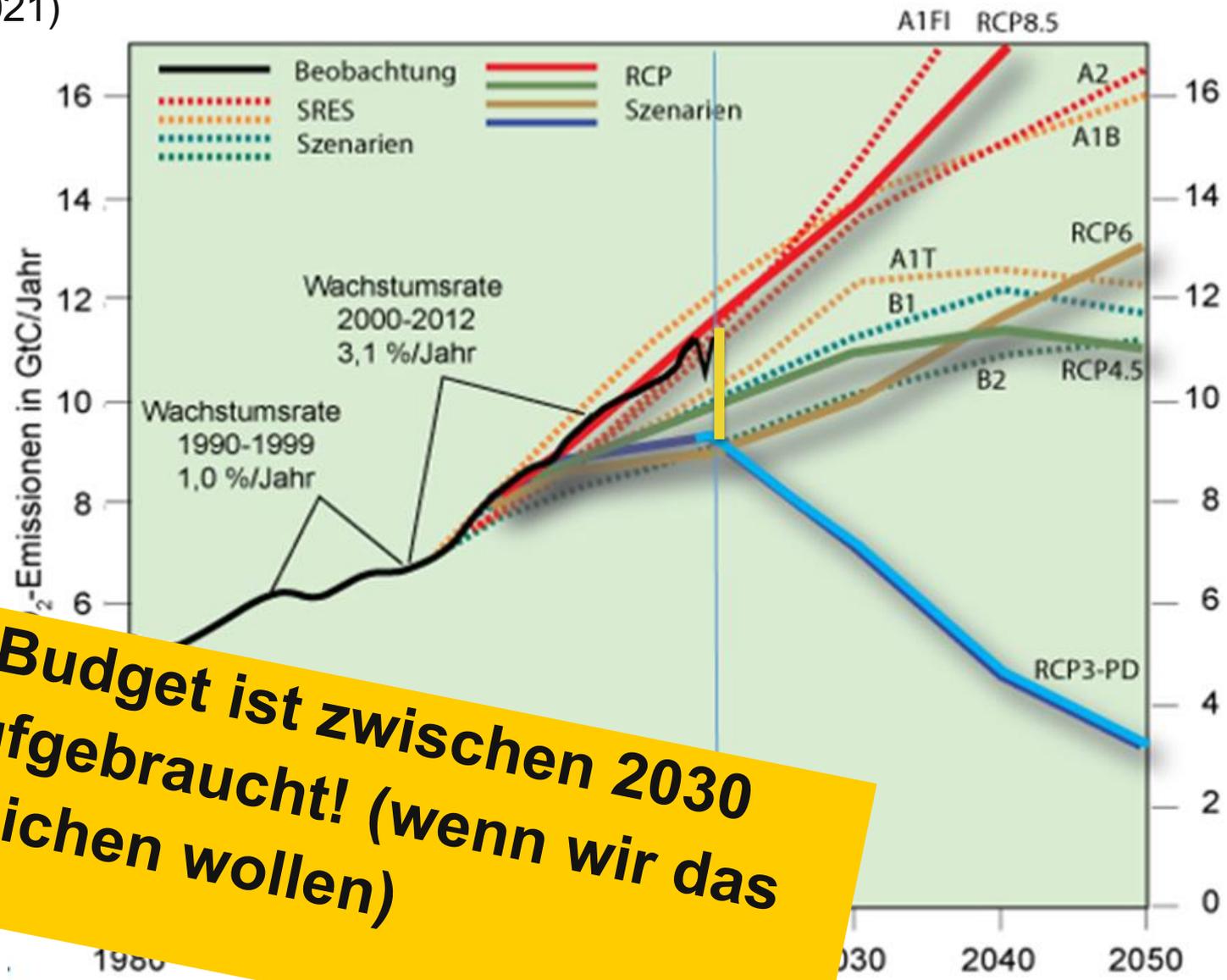
Die jüngste Änderung (Bayern)

10-Jahres-Mittelwerte der Jahresdurchschnittstemperaturen für Bayern



Konzentrationspfade IPCC

Repräsentative Konzentrationspfade der CO₂-Äquivalente in der Atmosphäre bis 2050 (gegenwärtig befinden wir uns über der roten Linie (NOAA 2021))



Unser CO₂-Budget ist zwischen 2030 und 2035 aufgebraucht! (wenn wir das 1,5° Ziel erreichen wollen)

(nach Peters et al. 2012):



Der Handlungsbedarf ist offensichtlich!

CO₂-frei wirtschaften

Wie kann das im Allgäu funktionieren?

Masterplan 100% Klimaschutz

42 Pilotkommunen aus ganz Deutschland zeigen seit 2012, wie Energiewende umgesetzt werden könnte



Gefördert durch:



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit



NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



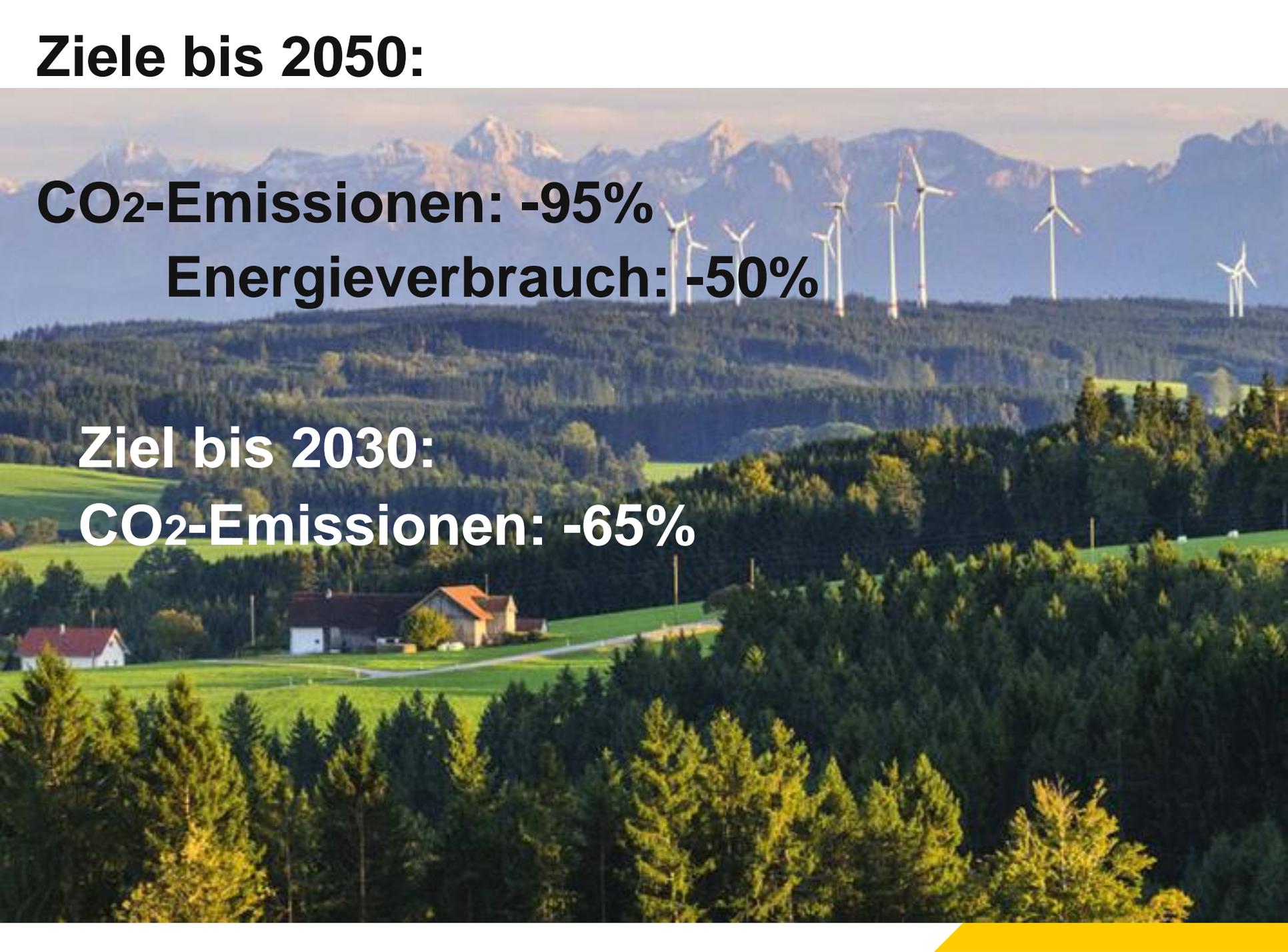
Ziele bis 2050:

CO₂-Emissionen: -95%

Energieverbrauch: -50%

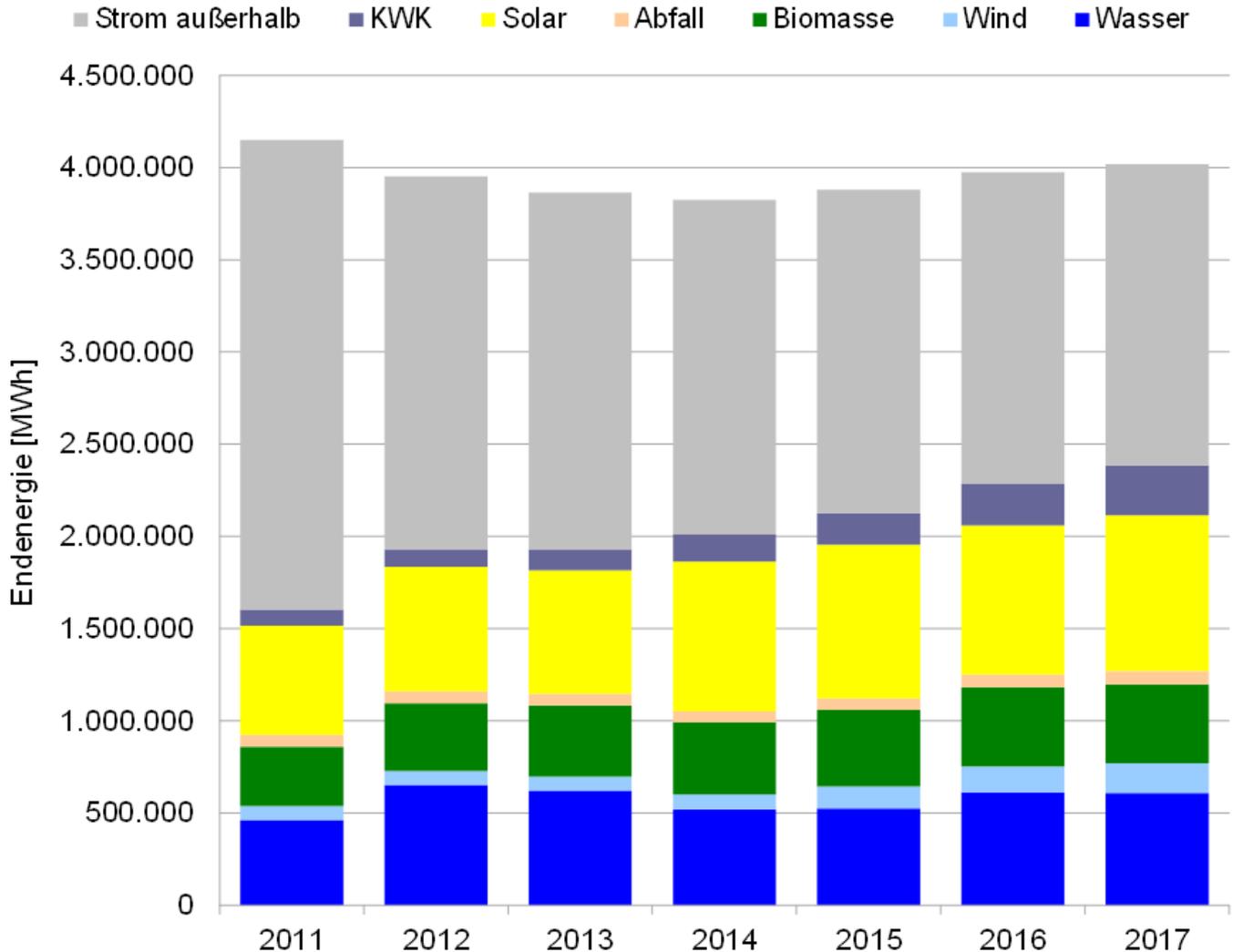
Ziel bis 2030:

CO₂-Emissionen: -65%



Allgäu:

Stromverbrauch und Erzeugung nach Energieträgern

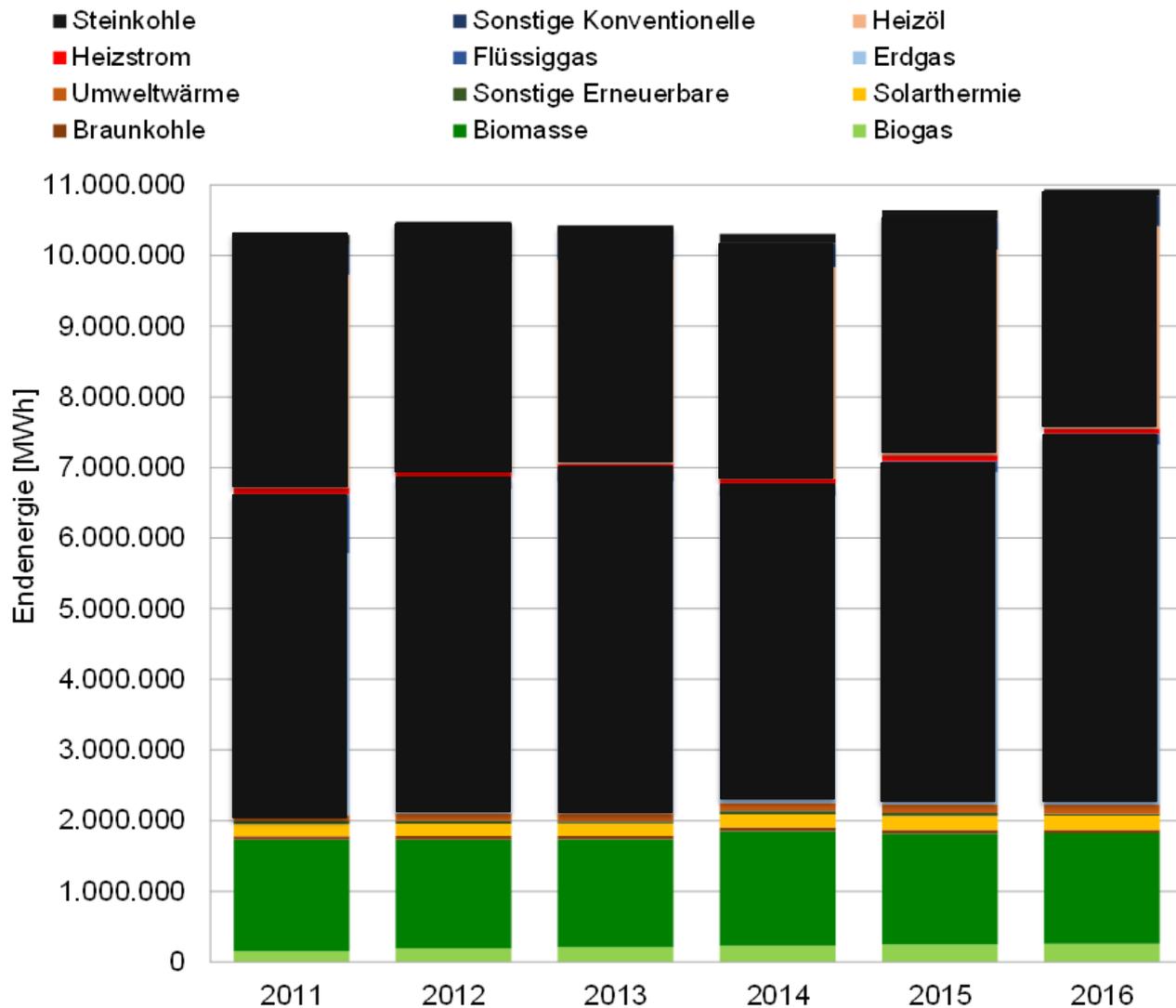


2011 → 2017

▶ Steigerung Anteil erneuerbarer Energien von 2011: 38% auf 2017: 53%



Allgäu: Wärmeverbrauch nach Energieträgern



2011 → 2016

▶ Stagnation des Anteils erneuerbarer Energien: 20%

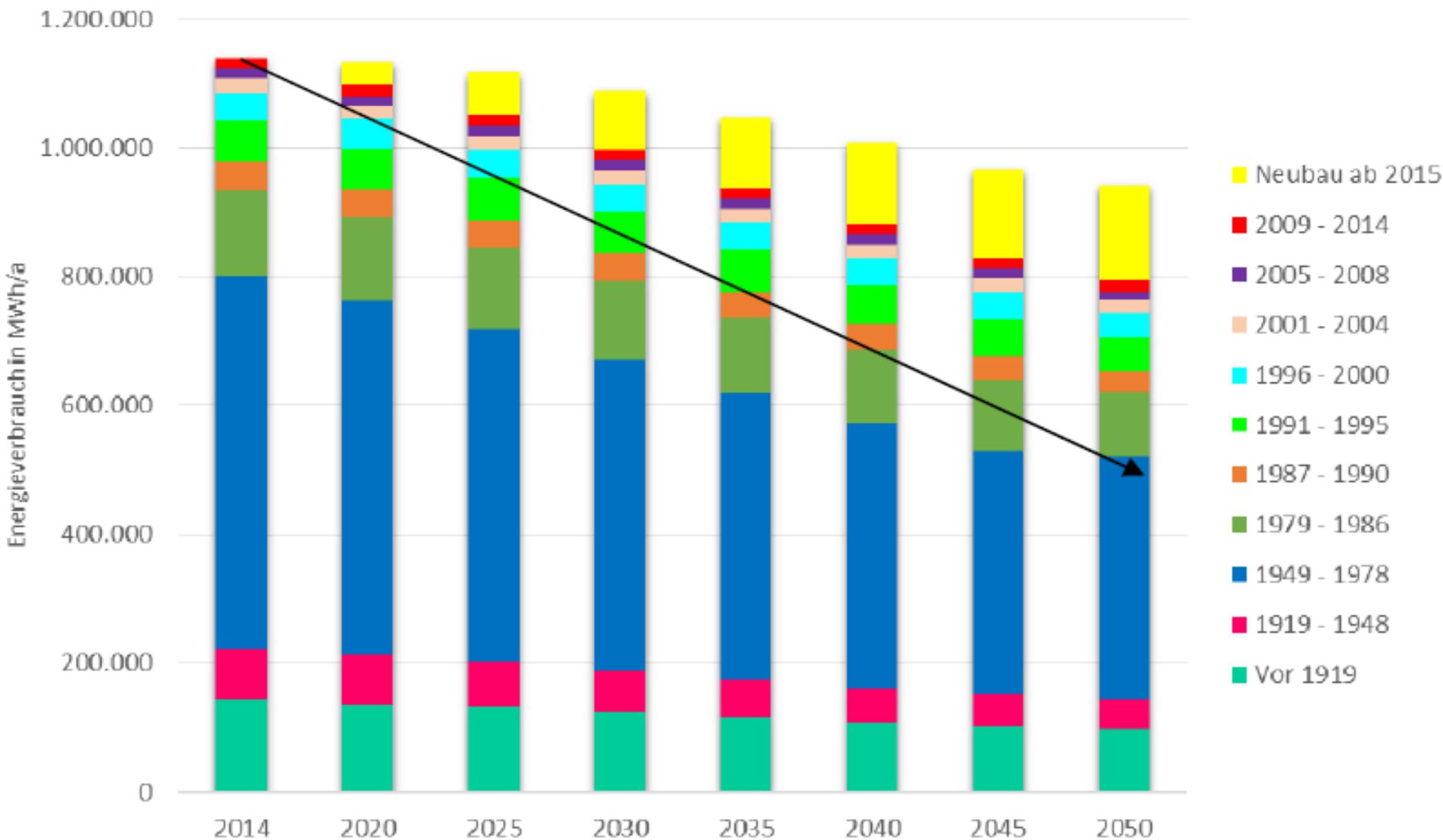


... was nun?



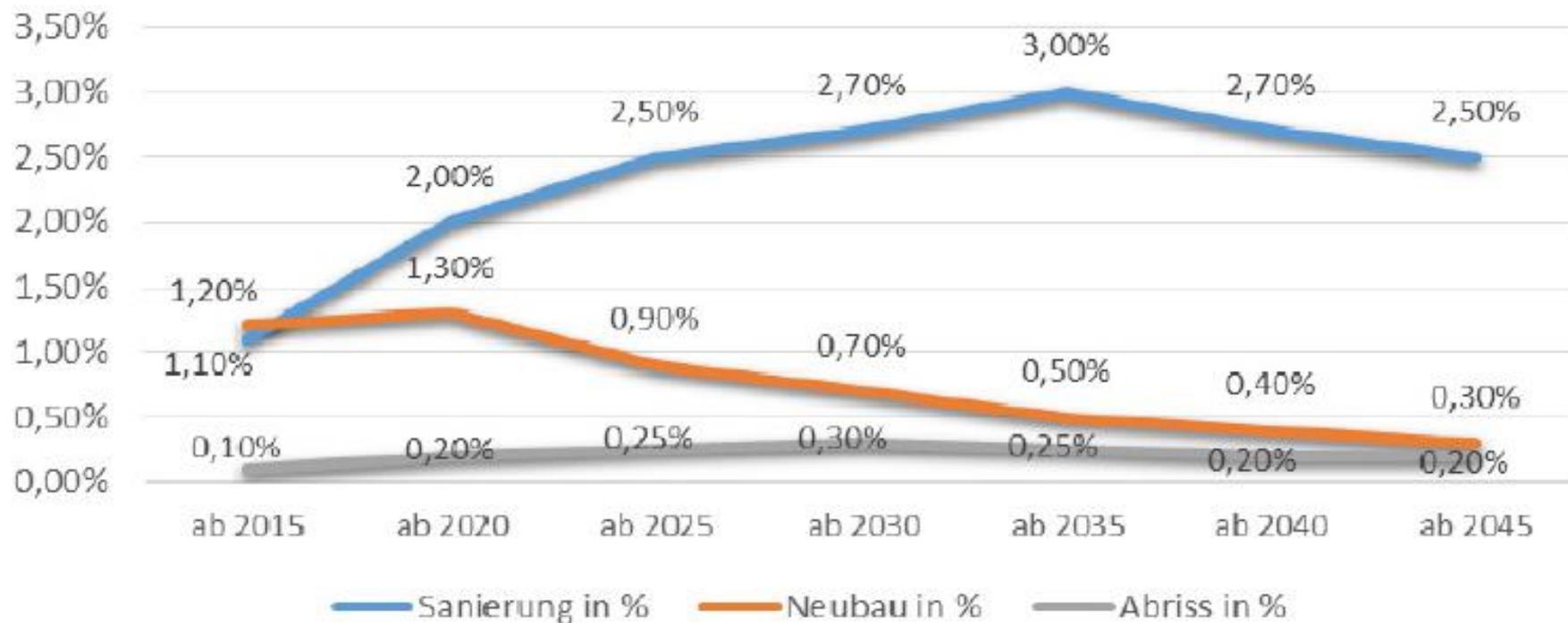
Wärme: weiter wie bisher

Energieverbrauch für Wärme in Wohngebäuden im Oberallgäu



Effizienzpotenziale Wärme:

Sanierung Neubau und Abriss in %/a

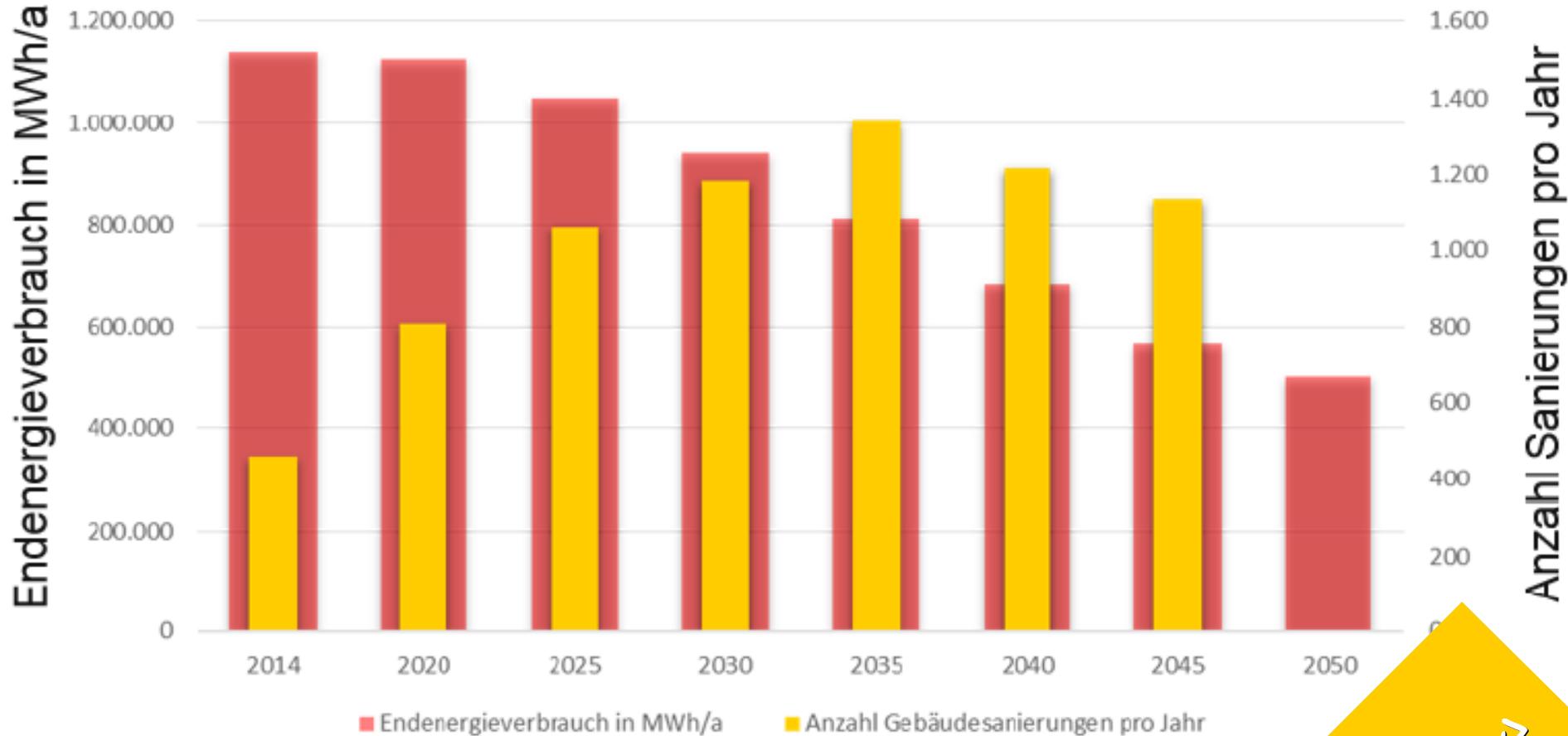


Das bedeutet im OA:



Ca. 60 Gebäude in Oberstdorf pro Jahr!

1.000 EFH sollten durchschnittlich pro Jahr saniert werden

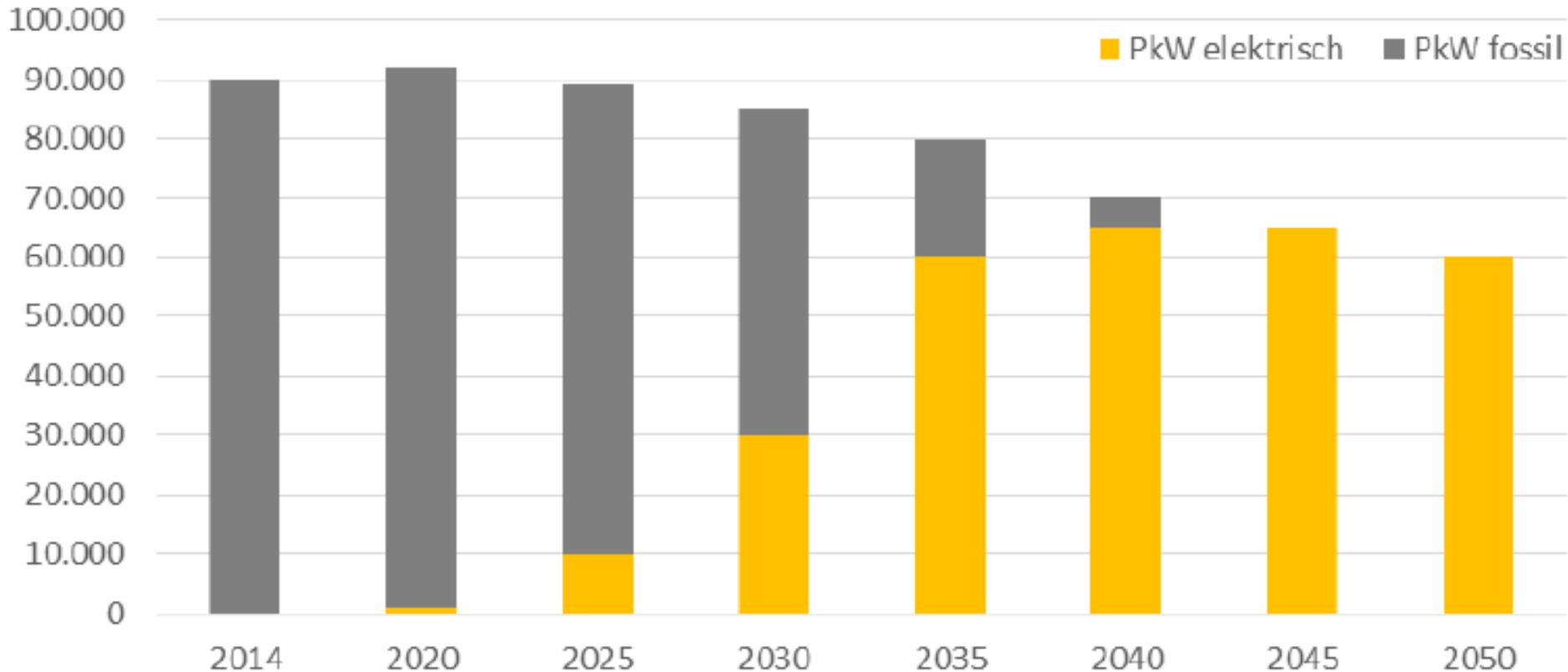


Verkehr

(Fahrleistung -1%/a; Rückgang Fahrzeuganzahl 1000 KfZ/a; ca. 60 KfZ/a in Oberstdorf)

Effizienzsteigerung + alternat. Antrieb)

Anzahl fossiler und elektrischer Antriebe bei Kfz im Landkreis Oberallgäu



Mobilität wird sich generell ändern



Autonomes Fahren und ÖPNV



Rad-Mobilität wird Säule im Nahverkehr



Eine Frage der Priorität



Ausgaben pro Einwohner in D:

- ▶ Straße: 240,00 Euro
- ▶ Bahn: 108,00 Euro
- ▶ ÖPNV: 46,00 Euro
- ▶ Radverkehr: 2,40-5,00 Euro

Stromverbrauch im OA bis 2050

Stromverbrauch steigt im Zielszenario durch Elektrifizierung des Verkehrs und Wärme/Brennstoffersatz auf Strombasis um mindestens 70% (auf ca. 1.350.000 MWh/a im Jahr 2050)

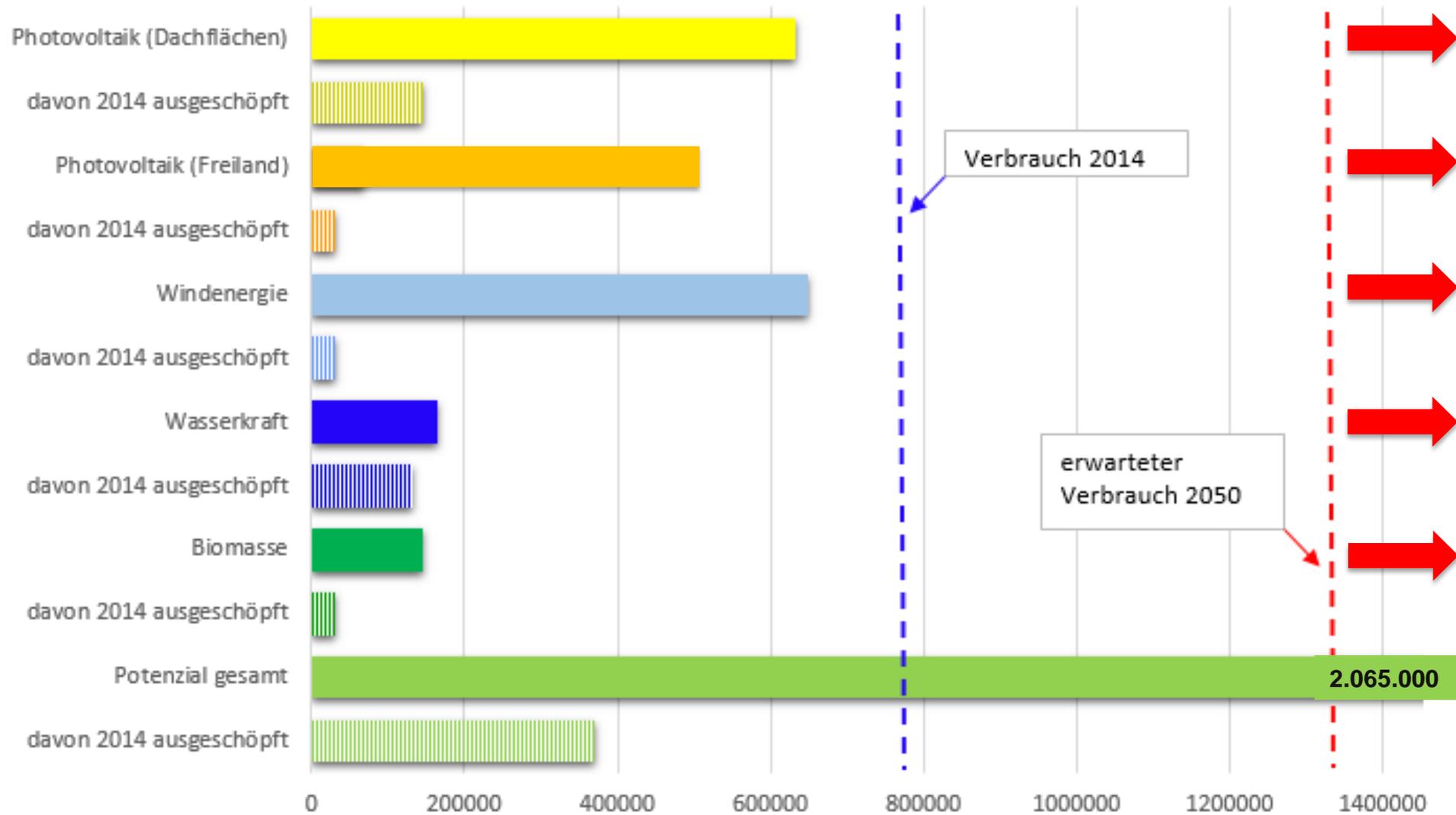
Aktuelle Prognose:
100%-120%

2050



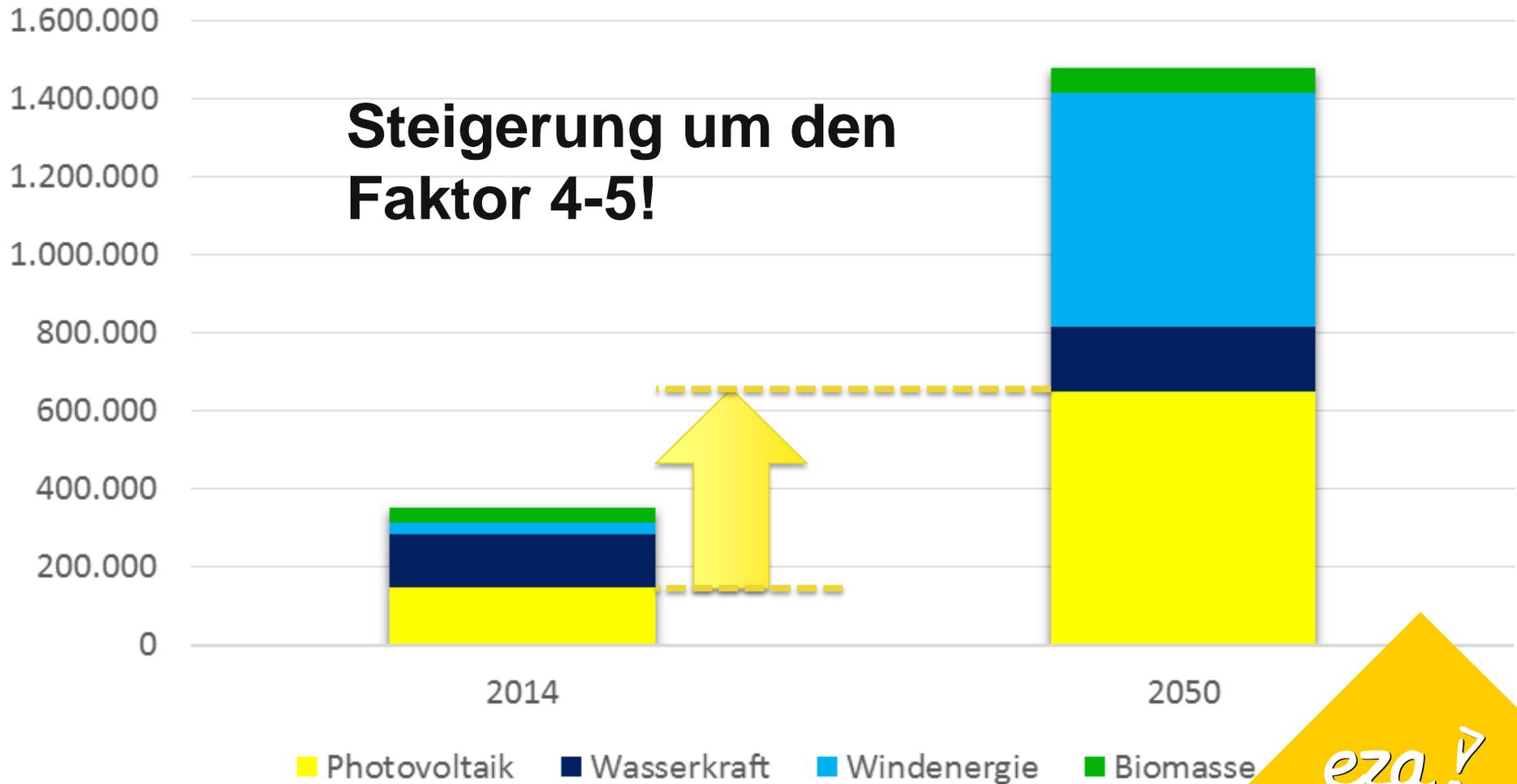
Erzeugungspotenziale Strom im OA

Erzeugungspotenziale für die Stromproduktion aus EE pro Jahr
im Landkreis Oberallgäu in MWh/a



Masterplan umsetzen - Ziele erreichen

Strom aus Erneuerbaren (in MWh/a): Ziel 2050



Allgäu®

KLIMASCHUTZ



Oberallgäu
Landkreis



Kempten^{Allgäu}

Solar-Offensive Kempten-Oberallgäu

Klimaschutz mit Solarstrom

SIND SIE SCHON DABEI?

The logo for 'Allgäu' is written in a white, cursive font on a blue rectangular background. The 'ü' has a registered trademark symbol (®) next to it.

Allgäu®

A grey banner with the word 'KLIMASCHUTZ' in white, uppercase, sans-serif font.

KLIMASCHUTZ

A light grey banner with the text 'Sie befinden sich hier > Kommunen' in a blue, sans-serif font.

Sie befinden sich hier > Kommunen

The logo for 'Landkreis Oberallgäu' is written in a bold, yellow, sans-serif font.

Landkreis Oberallgäu

The word 'KLIMASCHUTZ' is written in a blue, uppercase, sans-serif font.

KLIMASCHUTZ

Klimaschutz im Allgäu braucht Kommunen, die:

- ▶ alle Dachflächen für PV nutzen
(bes. EFH/DH/RH)
- ▶ Windenergie ausbauen
- ▶ Heizungstausch fördern
- ▶ energetische Gebäudesanierung
voran bringen
- ▶ Stromspeicher, Power to Heat
(Power to Gas) realisieren
- ▶ Radinfrastruktur und ÖPNV
ausbauen

The logo for 'eza!' is written in a white, cursive font on a yellow background. The 'a' has an exclamation mark (!) next to it.

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu



Klimaschutz im Allgäu: braucht Kommunen, die:

- ▶ Bürger:innen informieren
- ▶ Klimabildung fördern
- ▶ Fachkräfte im Handwerk wertschätzen und fördern
- ▶ Konsumverhalten überdenken (regional, langlebig, reparaturfähig vs. Wegwerfgesellschaft)
- ▶ die richtigen Prioritäten setzen!



Merkel 1997: *„Sonne, Wasser oder Wind können auch langfristig nicht mehr als 4 Prozent unseres Strombedarfs decken.“*



Merkel 2005: *„Ich halte es für wenig realistisch, dass deren Anteil von zehn Prozent bis 2020 auf 20 Prozent ansteigt“ (SZ, 9.6.05)*

A photograph of a wind turbine and solar panels under a blue sky with clouds. The wind turbine is white with orange and white striped blades. The solar panels are dark blue and arranged in rows. The sky is bright blue with scattered white clouds.

Deutschland heute: 40%

Oberallgäu: etwa 55%

Wildpoldsried: etwa 825%

Nichts tun geht nicht!

Noch Fragen?

Dr. Hans-Jörg Barth

Telefon 0831 960286-85

barth@eza-allgaeu.de

Energie- und Umweltzentrum Allgäu

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-10

www.eza-allgaeu.de

info@eza-allgaeu.de