



Bürgerworkshop **Energiewende** Wasserburg

Warum wir jetzt handeln müssen



Bürgerworkshop Energiewende am 27.4.2022

Energie- und Umweltzentrum Allgäu

Agenda

- Begrüßung (Bürgermeister Voigt)
- Einführung Ablauf und Ziele des Abends (Hans-Jörg Barth)
- Visionen: Wasserburg 2040 (alle)
- Welches Szenario passt zur Vision?
- Impuls: Lage in Wasserburg und warum wir handeln müssen (Hans-Jörg Barth)
 - ----- PAUSE-----
- Wie können wir das schaffen? (Fishbowl)
- Was ist uns wichtig? (Priorisierung alle)
- A) was werde ich in diesem Jahr tun? meine Sicht
 - B) was wünsche ich mir von der Gemeinde?
- Gruppenfoto und Ausblick (Günter Edeler)
- Ende





Energie-Leitbild Wasserburg (Bodensee)

Abgeleitet von EU-Zielen 2009 (Basis 2011)

Kurz:

Bis 2020 soll Wärmeenergieverbrauch um 20% gesenkt werden

Bis 2020 soll Stromverbrauch um 20% gesenkt werden

Bis 2020 soll innerörtlicher Verkehr um 20% reduziert werden

Aktualisierung nötig



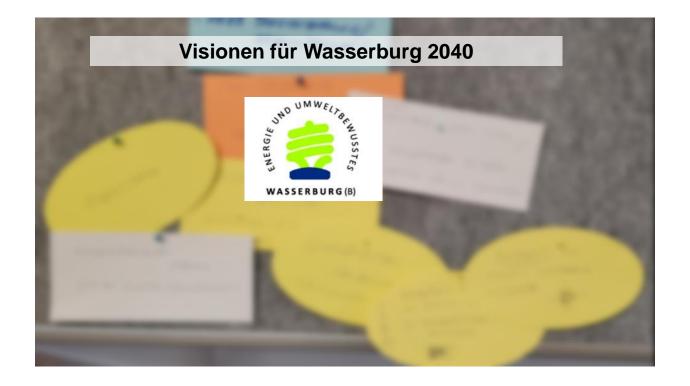
Ablauf

- Begrüßung (Bürgermeister Voigt)
- Einführung Ablauf und Ziele des Abends (*Hans-Jörg Barth*)
- Visionen: Wasserburg 2040 (alle)
- Welches Szenario passt zur Vision?
- Impuls: Lage in Wasserburg und warum wir handeln müssen (Hans-Jörg Barth)
- Wie können wir das schaffen? (Fishbowl)
- Was ist uns wichtig? (Priorisierung alle)
- ▶ meine Sicht A) was werde ich in diesem Jahr tun?
 - B) was wünsche ich mir von der Gemeinde?

- Ausblick
- Schlusswort Bürgermeister und Gruppenfoto
- Ende











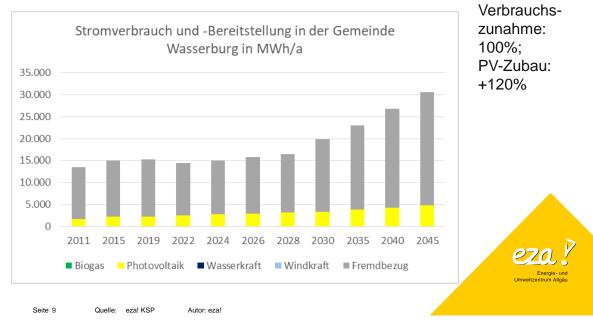
Szenarien für Klimaschutzziele

Dr. Hans-Jörg Barth

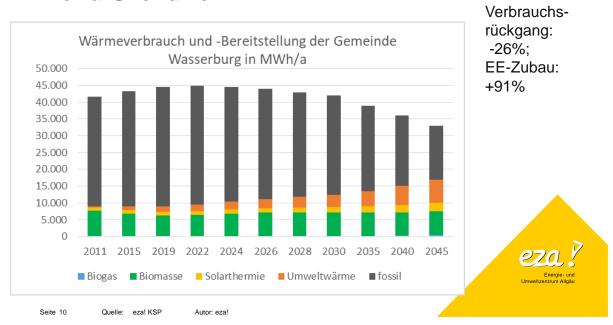


Energie- und Umweltzentrum Allgäu

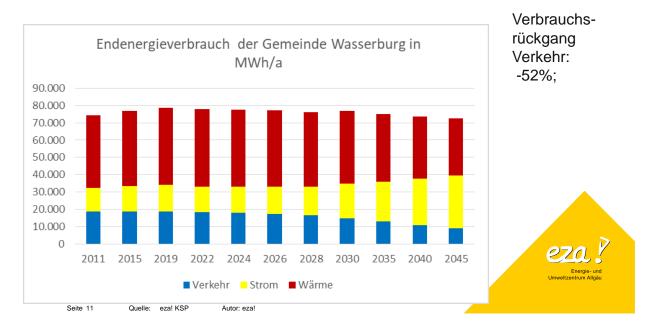
Trend-Szenario



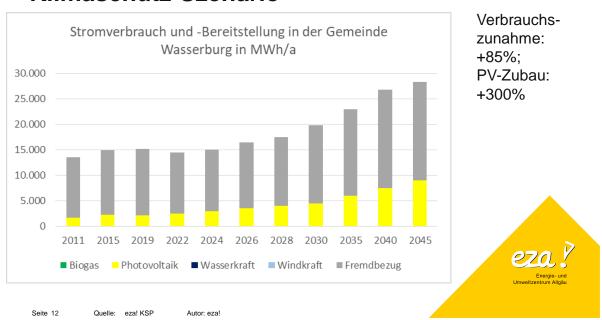
Trend-Szenario



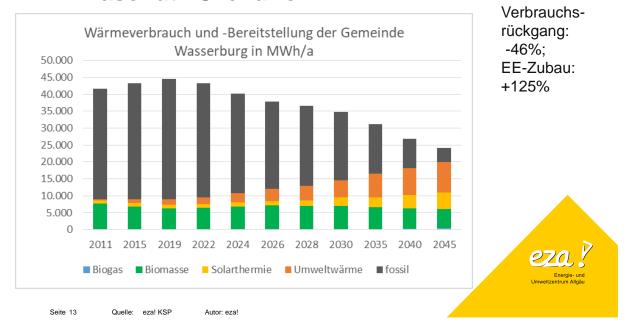
Trend-Szenario



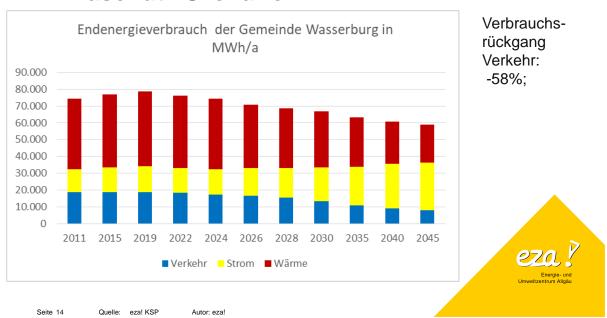
Klimaschutz-Szenario



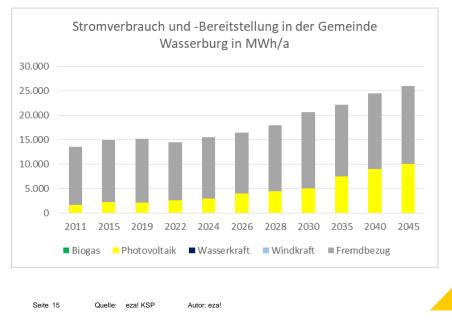
Klimaschutz-Szenario



Klimaschutz-Szenario



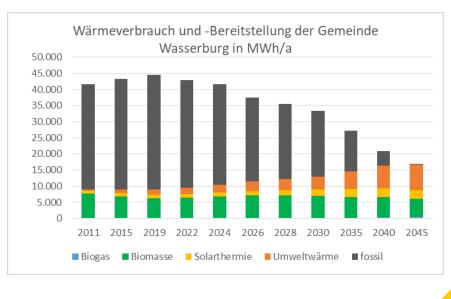
Ambitioniertes Klimaschutz-Szenario (Paris)



Verbrauchszunahme: +70%; PV-Zubau: +365%



Ambitioniertes Klimaschutz-Szenario (Paris)

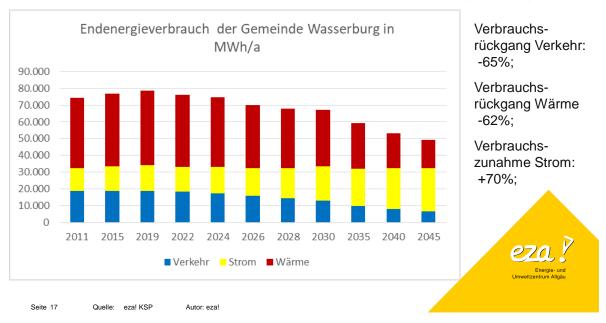


Verbrauchsrückgang: -62%; EE-Zubau: +88%

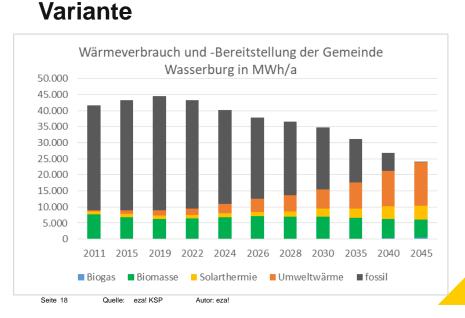


Seite 16 Quelle: eza! KSP Autor: eza!

Ambitioniertes Klimaschutz-Szenario (Paris)



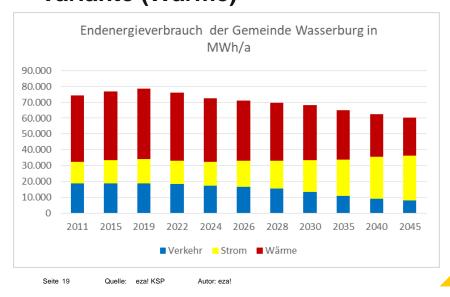
Ambitioniertes Klimaschutz-Szenario (Paris)-



Verbrauchsrückgang: -46%; EE-Zubau: +170%



Ambitioniertes Klimaschutz-Szenario (Paris)-Variante (Wärme)



Verbrauchsrückgang Verkehr: -60%;

Verbrauchsrückgang Wärme -46%;

Verbrauchszunahme Strom: +85%;







Situation in Wasserburg und warum wir handeln müssen

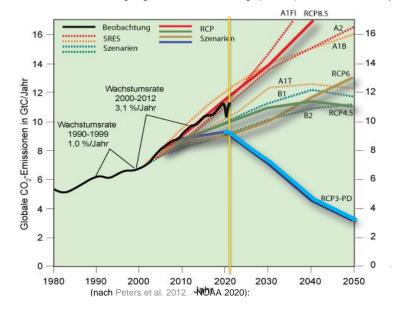
Dr. Hans-Jörg Barth



Energie- und Umweltzentrum Allgäu

Konzentrationspfade IPCC

Repräsentative Konzentrationspfade der CO₂-Äquivalente in der Atmosphäre bis 2050 -Rückgang ist Covid 19-bedingt (NOAA), 2021 wieder Vorjahresniveau (IEA)



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





Bundesverfassungsgericht (4/2021):

III 1. "Vorschriften, die jetzt CO₂Emissionen zulassen, begründen
eine unumkehrbar angelegte
rechtliche Gefährdung künftiger
Freiheit, weil sich mit jeder CO₂Emissionsmenge, die heute
zugelassen wird, die in Einklang mit
Art. 20a GG verbleibenden
Emissionsmöglichkeiten
verringern."



Bundesverfassungsgericht:

"Danach darf nicht einer Generation zugestanden werden, unter vergleichsweise milder Reduktionslast große Teile des CO₂-Budgets zu verbrauchen, wenn damit zugleich den nachfolgenden Generationen eine radikale Reduktionslast überlassen und deren Leben umfassenden Freiheitseinbußen ausgesetzt würde."

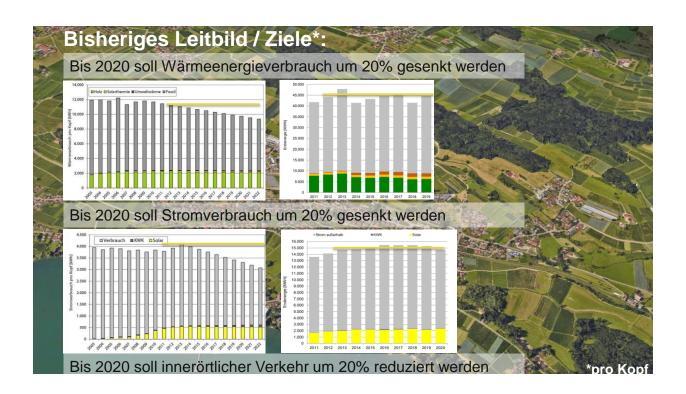


Bundesverfassungsgericht:

- ...Künftig können selbst gravierende Freiheitseinbußen zum Schutz des Klimas verhältnismäßig und verfassungsrechtlich gerechtfertigt sein; ...
- = Regeln und Vorgaben

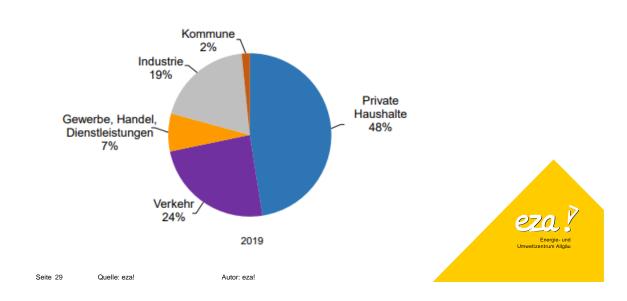








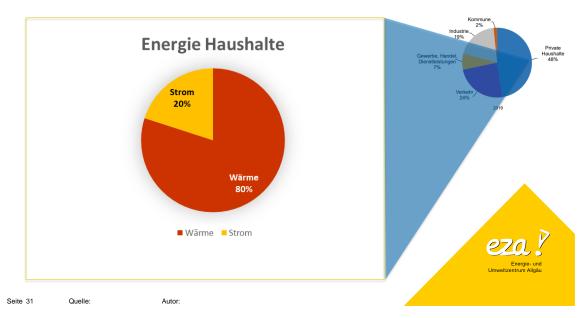
Verbrauchsgruppen (Endenergie)



Haushalte

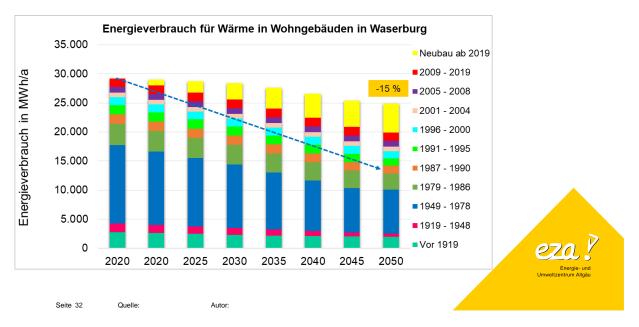


THG-Emissionen reduzieren - Haushalte

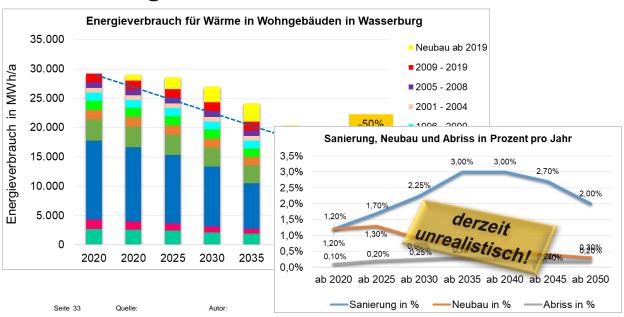


Sanierungsszenarien

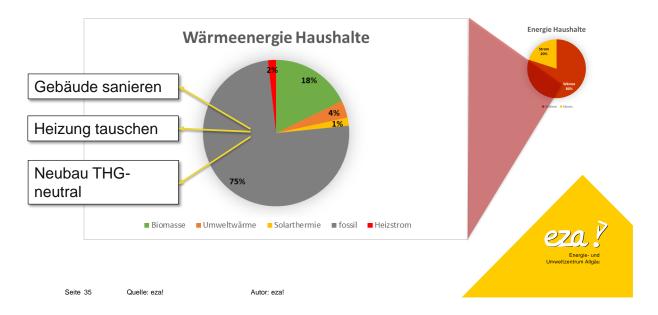
Trend (Weiter-so)



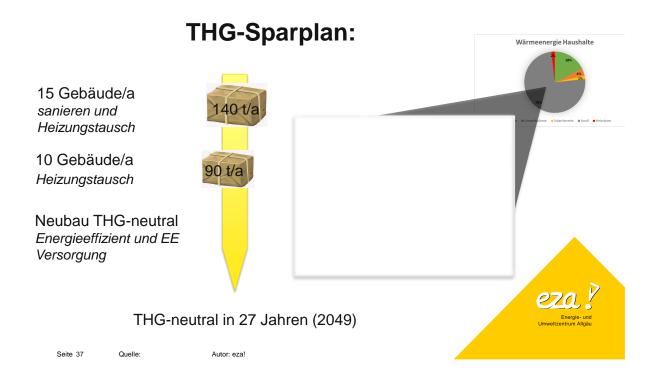
Sanierungsszenarien > Klimaschutzziel: -50%



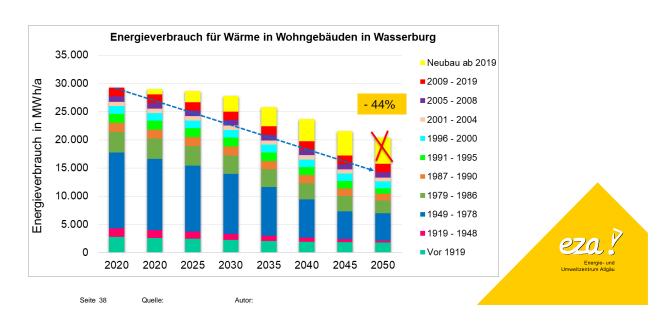
THG-Emissionen reduzieren - Haushalte

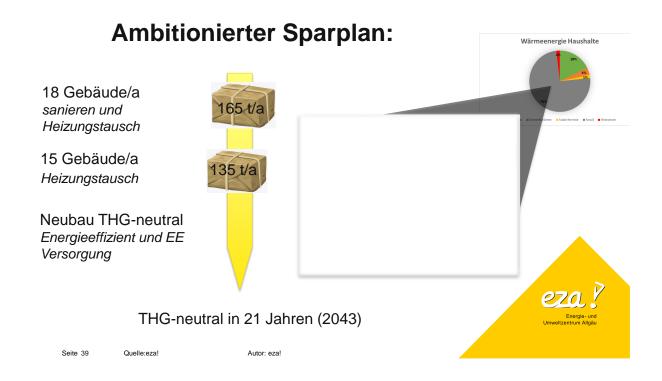






Sanierungsszenarien → Verdoppelung Sanierungsrate 2035









- Sonden zwischen 26 und 90 m Tiefe
- Im Durchschnitt ca.



Verkehr:



THG-Emissionen Verkehr:

Aktuell: 2.600 Pkw Ziel: 2.000 Pkw

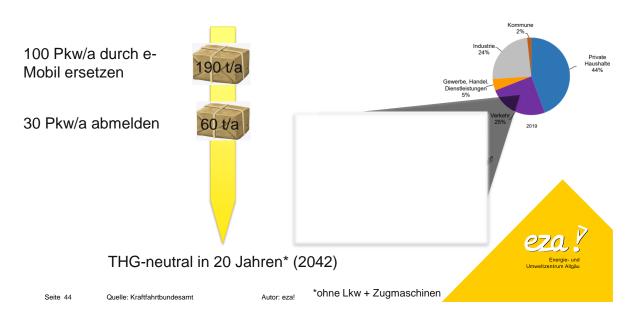
684 Fahrzeuge auf 1000 EW



THG-Emissionen Verkehr:

Aktuell: 2.600 Pkw Ziel: 2.000 Pkw

684 Fahrzeuge auf 1000 EW





Wie kann Wasserburg das unterstützen?

- Bewusstseinsbildung
- E-Infrastruktur und Anreize
- Führerschein-Abwrackprämien
- Aufbau und Anreize flexible Systeme (z.B. Dorftaxi, Mitfahrbänke, Rentnerservice, Pflegedienste...)
- Erhebung örtlicher Steuern (Umweltsteuer für Drittfahrzeug*)
- Sozialer Druck (Negativimage)

*gegenwärtig juristisch nicht einwandfrei – Kompetenzänderung nötig.

Autor: ezal

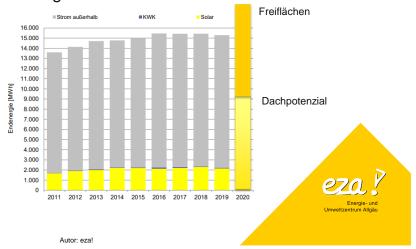
Strom EE: PV-Ausbau





Strom EE: PV-Ausbau

 Ca. 75% der geeigneten Dächer nicht belegt





PV-Ausbau Dach:

Für Dächer (8000 MWp) Ca. 10,5 m²/ Einwohner insgesamt

Wenn wir Ausbauziel in 10 Jahren erreichen wollen:

- Ca. 1 m² PV / Einwohner im Jahr
- Ca. 70 PV-Anlagen / Jahr



Autor: eza!



PV-Ausbau - Freiland









Verschiedene Möglichkeiten:

- Freiland (wenn Flächen vorhanden)
- Solarzäune (gehen immer)
- Solardächer (Parkplätze)
- Agri-PV (Sonderkulturen)
 - Floating PV



Mögliche Flächen?

Autor: eza!



- Lärmschutz (Bahnlinie)?
- Flächen an Bahnlinie?
- Zäune LW-Nutzflächen?



Wirtschaft





5000 m² PV
Parkplätze
Mobilitätsmanagement
Wärmeversorgung
Bündnis
klimaneutrales
Allgäu 2030





- Nachhaltigkeit alsStandortvorteil –neueAngebote entwickeln
- Gebäudesanierung (vgl. Wohngebäude)
- Hotels im Bündnisklimaneutrales Allgäu 2030
- Landwirtschaft und Energieproduktion



Wie kann

Wie kann Wasserburg das unterstützen?

- Bewusstseinsbildung
- Marke/Marketingstrategie für die Klimastrategie (für alle Bereiche essentiell) professionell entwickeln
- Direkte Ansprache der Unternehmen → Teilnahme am Bündnis für ein Klimaneutrales Allgäu 2030

* https://buendnis-klimaneutrales-allgaeu.de/

Autor: eza!



Klima- Nachhaltigkeitsbildung / Lebensstiländerung





Noch Fragen?

Martin Sambale

Telefon 0831 960286-20 sambale@eza-allgaeu.de

Energie- und Umweltzentrum Allgäu

87435 Kempten (Allgäu) Telefon 0831 960286-10

www.eza-allgaeu.de info@eza-allgaeu.de

