

#### Top 3 Bericht

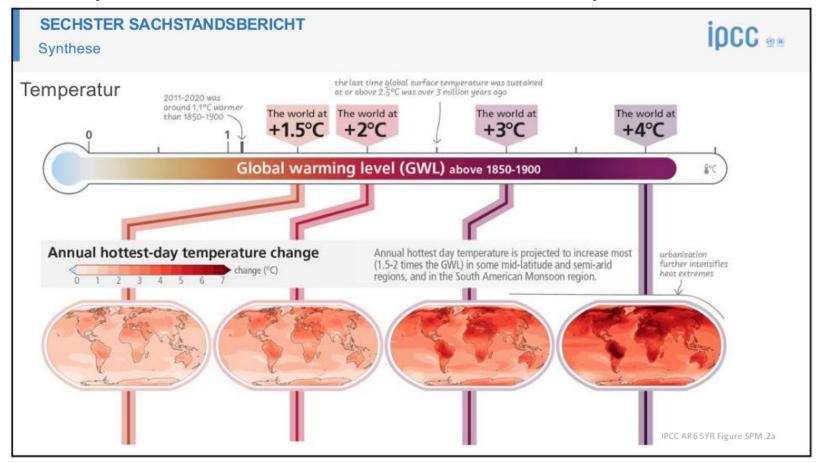
- 1. IPCC Synthesebericht 20.03.2023
  - Zusammenfassung von 6 Berichten
  - Stand des Wissens zum Klimawandel
- 2. Bericht zur Veranstaltung des Klimabeirates 25.04.2023
  - Bedeutung der Wärme- und Energieplanung
  - Sanierungspfade

#### Sechster Sachstandbericht - Synthese



Alle Berichte liegen im Klimabüro Gütersloh vor.

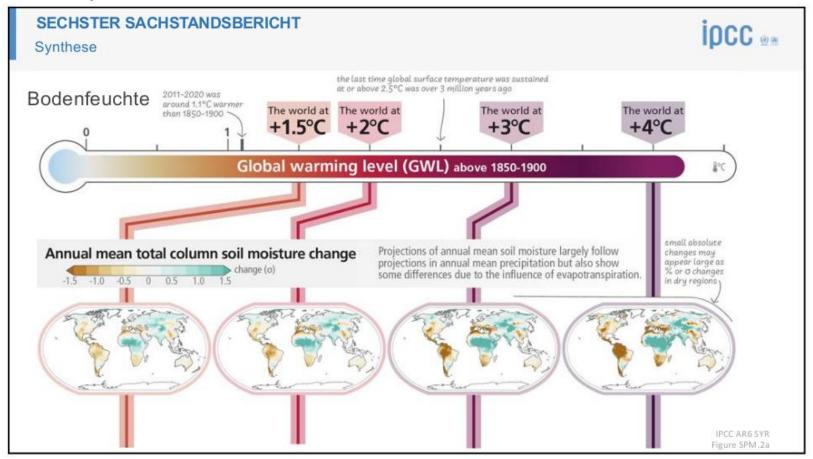
#### Konsequenzen verschiedener Varianten - Temperatur



Ein Überschreiten von 1.5 Grad C sollte vermieden werden.

Über Landflächen wurden bereits gefährlich höhere Temperaturen erreicht.

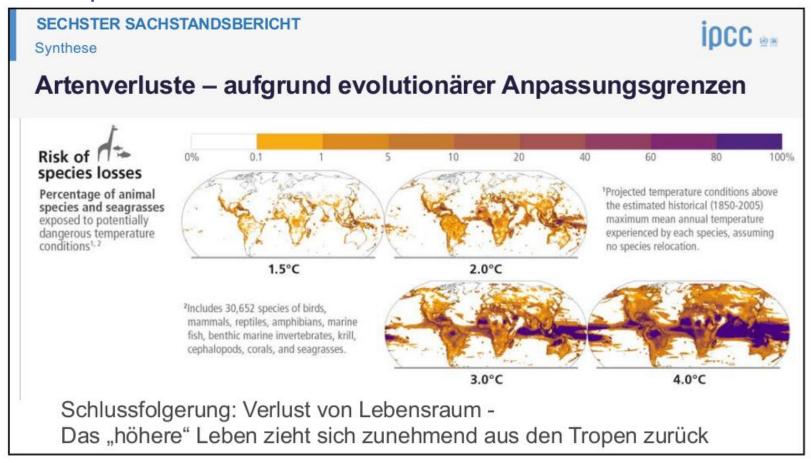
#### Konsequenzen verschiedener Varianten - Bodenfeuchte



Konsequenzen sind schon jetzt im Mittelmeerraum zu sehen.

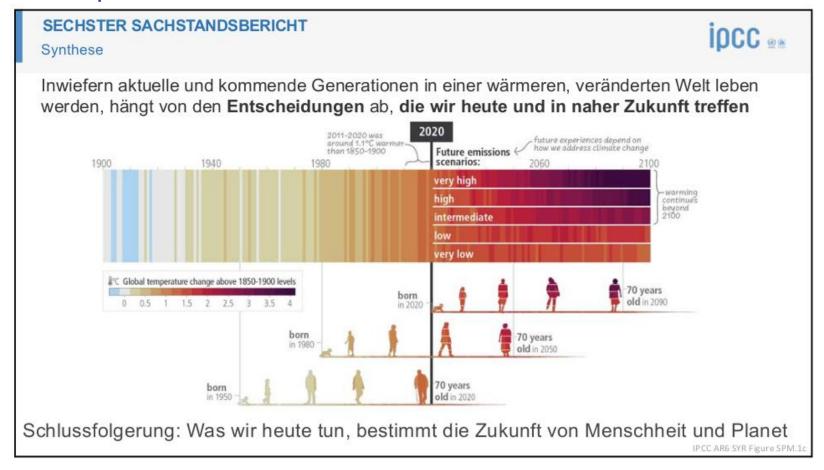
z.B. Spanien, Südfrankreich, Norditalien

#### Konsequenzen verschiedener Varianten - Artenverluste



Viele Arten verlieren schon jetzt ihren Lebensraum.

#### Konsequenzen verschiedener Varianten - Menschenleben



Wir entscheiden heute über die Zukunft unserer Kinder und Enkel.

### Quellen:

- ▶ 10 Minuten Vortrag von Hans-Otto Pörtner bei der Jahrestagung des IPCC 2023
  - https://digital courage.video/w/1nL3Xu8mYDZgeEJ9cmUfpX
- Zusammenfassung 85 Seiten engl. http://fee-owl.de/download/IPCC\_AR6\_SYR\_LongerReport.pdf
- Zusammenfassung 36 Seiten engl. http://fee-owl.de/download/230321\_IPCC\_AR6\_SYR\_SPM.pdf
- Zusammenfassung 6 Seiten deutsch http://fee-owl.de/download/230321\_Hauptaussagen\_AR6-SYR.pdf

# Internationale Pressekonferenz Vorstellung des IPCC Syntheseberichtes 20.03.2023

#### Redebeiträge jeweils ca 3-5 Minuten

- Redebeitrag Inger Andersen Executive Director UN Environment Programm, New York https://digitalcourage.video/w/7WXcWbmso2gmf7kQUDk5PR
- Redebeitrag Petteri Taalas Secretary General World Meterological Organization https://digitalcourage.video/w/vkFHdAvasXCz6sgiPYhwGv
- ► Redebeitrag António Guterres UN-Generalsekretär https://digitalcourage.video/w/bUoFqfMimou77PN9yuDgsY
- ► Redebeitrag Abdalah Mokssit Sekretär des IPCC https://digitalcourage.video/w/6aF5HbjzASowa7UrEq6SsK

► UN-Generalsekretär António Guterres bei der Pressekonfernz zum IPCC Synthesebericht 20.03.2023

"Ich habe in meinem Leben schon viele wissenschaftliche Berichte gesehen, aber keinen wie diesen. Der heutige IPCC-Bericht ist ein Atlas des menschlichen Leids und eine vernichtende Anklage gegen die verfehlte Klimapolitik. Fast die Hälfte der Menschheit lebt in der Gefahrenzone – jetzt. Für viele Ökosysteme gibt es kein zurück mehr – jetzt."



#### Energiewende im Gebäudesektor 25.04.2023

#### Herzlich Willkommen





lädt ein zu Vortrag und Diskussion

#### Treibhausgasemissionen bei Gebäuden

schnellstmöglich reduzieren

- mit Photovoltaik, Wärmepumpe und Kraft-WärmeKopplung?

mit Dr. Jörg Lange,

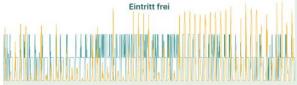
wissenschaftlicher Referent im Netzwerk Klimaschutz im Bundestag (KiB) e.V. zwischen Praxis und Politik

am

25.04.2023 um 19:30 Uhr

#### im Bambikino

Alte Weberei Filmkunst Kino Bogenstr. 3, 33330 Gütersloh



Klimabeirat Gütersloh

Treibhausgasemissionen bei Gebäuden schnellstmöglich reduzieren - mit Photovoltaik, Wärmepumpe und Kraftwärmekopplung

Dr. Jörg Lange, Wissenschaftlicher Referent Klimaschutz im Bundestag (KiB) e.V., Freiburg, Berlin



Spenden erwünscht

#### Vortrag von Dr. Jörg Lange

#### Worum geht es?



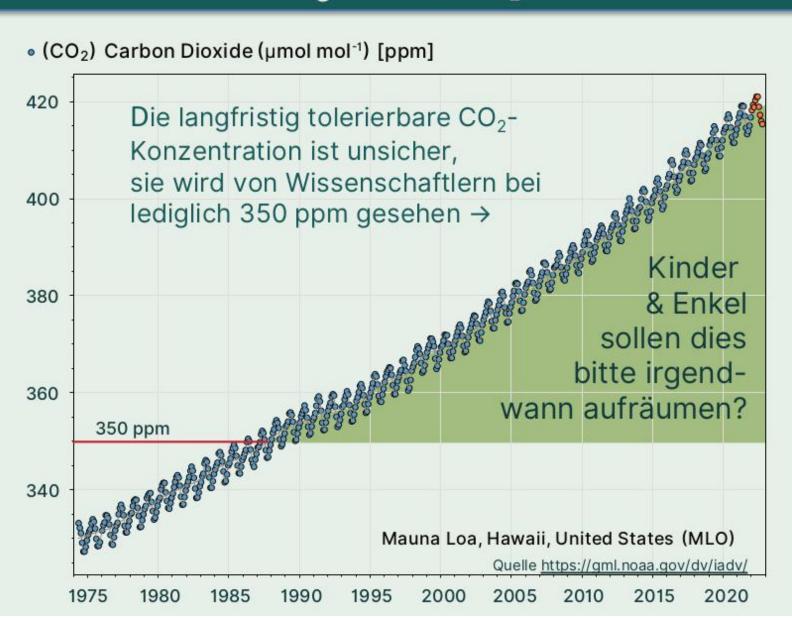
- Klimaschutz: Warum überhaupt?
- 2. Was ist Residuallast und woher kommt der Strom für die Wärmepumpe?
- 3. Heizungsperspektiven?
- 4. Wie könnten standardisierte Sanierungsfahrpläne zukünftig aussehen?
- 5. Wie sollte das Thema Strom in die kommunale Energieleitplanung einfließen?

Klimabeirat Gütersloh PV, WP & KWK", 25.4.2023

2/45

160 Teilnehmende im Bambi Kino

### Klimaschutz: Worum geht es? Wir haben schon längst zu viel CO<sub>2</sub> in der Luft!



# Anteil von Wind- und Solarstrom am Primärenergieverbrauch 2021?

Woher kommt der zusätzliche Strom für Wärmepumpen bis 2030?



Frage: Wie hoch ist der Anteil Wind- und Solarstrom 2021 am Primärenergieverbrauch in Deutschland?

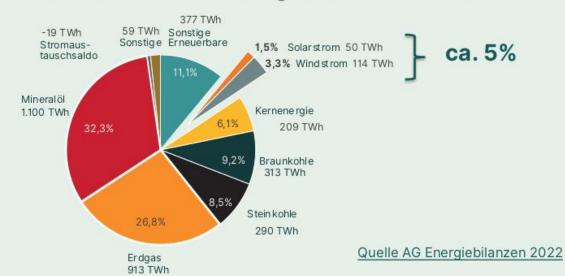
# Anteil an Erneuerbarer Energie an der Primärenergie 2021

#### Woher kommt der zusätzliche Strom für Wärmepumpen bis 2030?



#### Anteil Wind- und Solarstrom 2021 am Primärenergieverbrauch in Deutschland

Solar- und
Windstrom sind
unter den
Erneuerbaren,
diejenigen die sich
am schnellsten und
ressourcenschonendsten
ausbauen lassen.



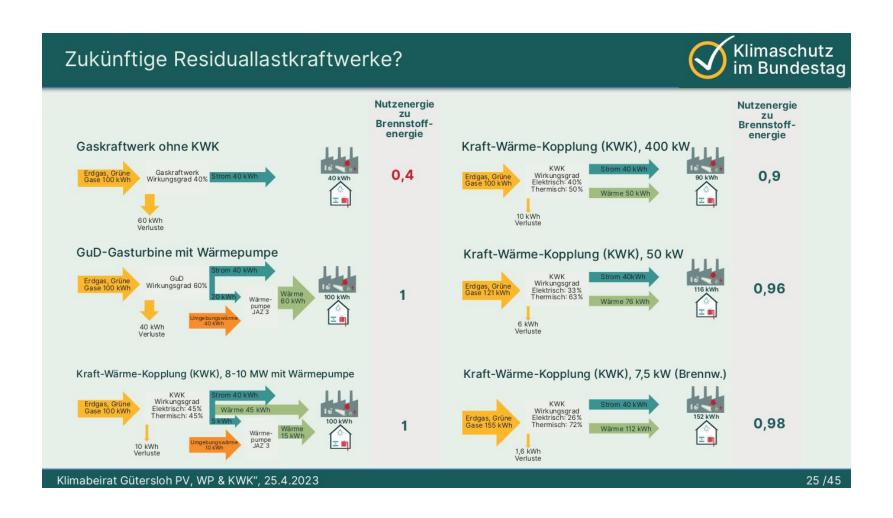


Wir stehen bei Effizienz, Suffizienz und EE-Ausbau erst am Anfang

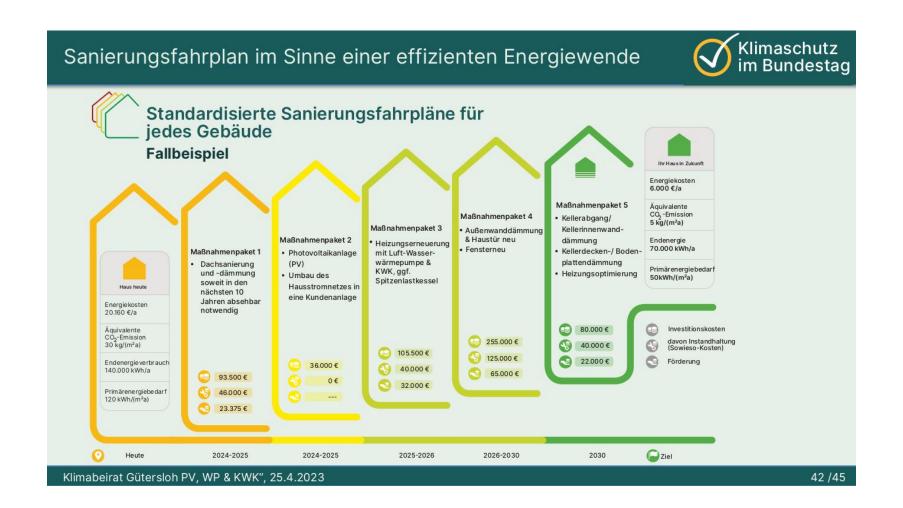
Klimabeirat Gütersloh PV, WP & KWK", 25.4.2023

18 / 45

# Photovoltaik + Wärmepumpe + Kraft-Wärme-Kopplung als Residualkraftwerke



# Sanierungsfahrplan



## Energie- und Wärmeplanung

#### Von der kommunalen Wärme- zur Energieleitplanung





Schritt 1: Bestandspläne, Strom-Wärmebedarf, Primärenergieverbräuche Gebäude- und Quartiersbezogen.

Schritt 2: Analyse möglicher Energiequellen vor Ort, PV-Potentiale, Nachhaltige Abwärmepotentiale, Holz, Grüne Gase, Wind etc.

Schritt 3: Einteilung der Quartiere in Energieentwicklungsgebiete, z.B. Entwicklung kaltes Wärmenetz, Wärmenetz, Bestimmung des notwendigen Ausbaus der Erneuerbaren vor Ort usw.

Schritt 4: Erstellung und Ausgabe von standardisierten Sanierungsfahrplänen für jedes Gebäude nach Gebäudetypen im Quartier.

### Zusammenfassung

- ► Wir haben erst 5 % Wind und Photovoltaik an der Primärenergie, unsere Aufgabe ist sehr groß!
- Photovoltaik schnell ausbauen!
- Wärme-und Energieplanung sofort starten!
- Wärmepumpe ist die Lösung für schnelle CO2-Reduktion.
- ► Residualkraftwerke sollten mit Kraft-Wärme-Kopplung dezentral errichtet werden!
  - Bedeutsam für alle Quartiere im Bestand
  - für Mansergh Quartier und
  - alle neuen Bebauungspläne

Folien des Vortrages von Dr. Jörg Lange

http://fee-owl.de/download/230425\_Vortrag\_Lange\_Guetersloh\_Bambi.pdf

Videoaufzeichnung ist in Arbeit