



wt22  
 wissen  
schaftstag  
metropolregion nürnberg

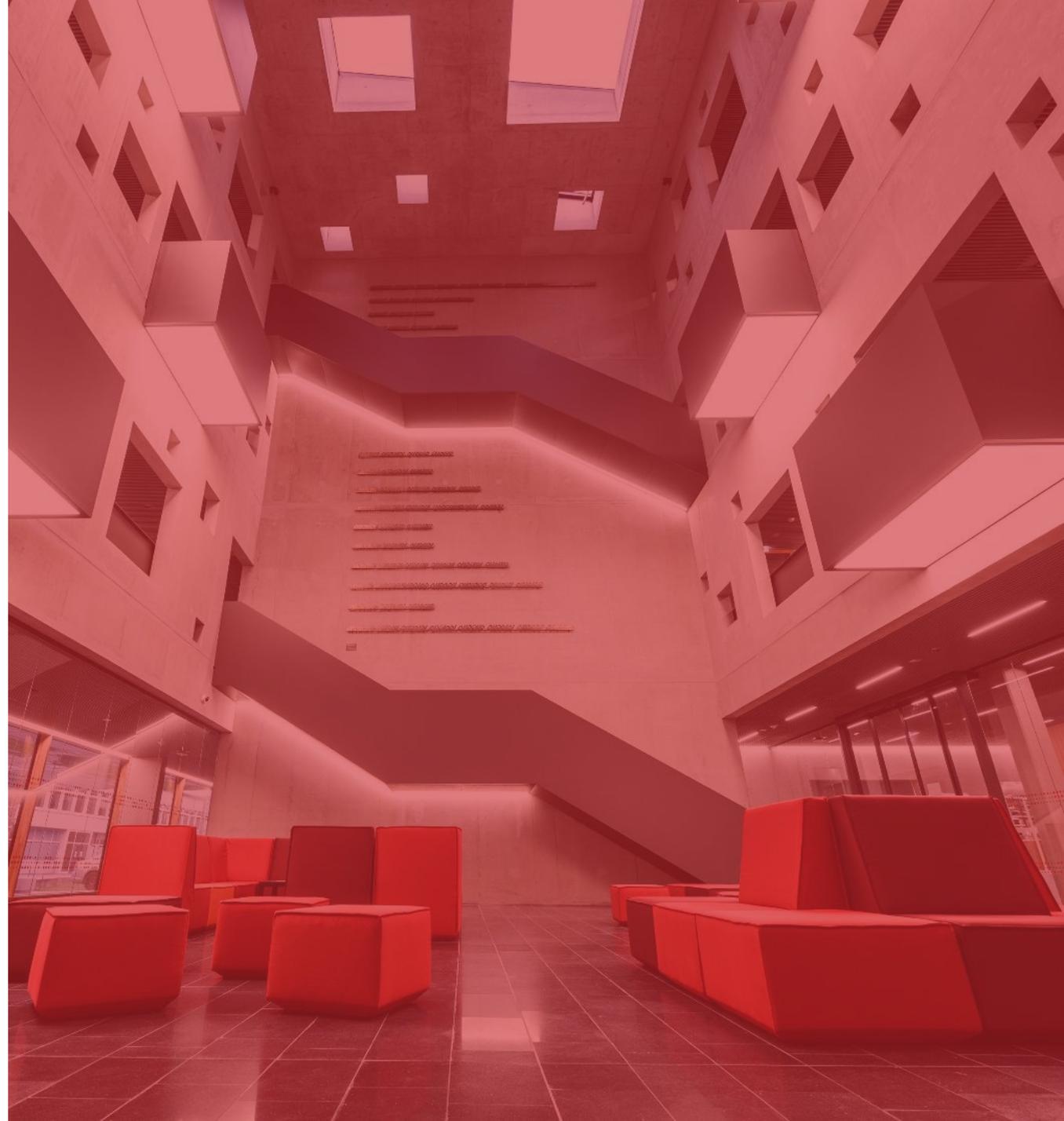
Wissenschaftstag 2022  
Freitag, den 29. Juli 2022  
Hochschule Coburg

# Transformation zur Nachhaltigkeit

Panel 2

Nachhaltige Energie- und  
Infrastruktursysteme

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Weindl  
Prof. Dr.-Ing. Markus Jakob



wt22



wissen  
schaftstag

metropolregion nürnberg

# Panel 2 Nachhaltige Energie- & Infrastruktursysteme

## Energie nachhaltig sichern:

- Gesellschaftliche Anforderungen?
- Wirtschaftliche Konsequenzen?

### So sorgt Deutschland für den Winter vor

#### Schneller mehr Gas speichern durch

- höhere Füllvorgaben für Gasspeicher:
  - bis 1. September 2022 **75 %**
  - bis 1. November 2022 **95 %**

#### Erdgas einsparen durch

- befristete Aktivierung von (Braun-)Kohlekraftwerken
- Vermeidung von Erdgasverstromung
- mehr erneuerbare Energien zur Stromgewinnung

#### Gas effizienter und sparsamer nutzen durch

- nicht beheizte Durchgangsräume in öffentlichen, Büro- und Betriebsgebäuden
- Überprüfung von Heizungsanlagen in Privathäusern

XING  
Energiewirtschaft

Energiewirtschaft  
Das Wichtigste der letzten 24 Stunden



#### "Soziale Konsequenzen abfedern": Baerbock warnt vor Volksaufständen bei Lieferstopp

Die Außenministerin warnt vor möglichen Unruhen, aus der Spitze sich die Lage zu, könne auch die Ukraine nicht mehr...

tagesspiegel.de

© Foto: pixabay/jplenio

manager magazin

EU stellt Sparziele vor

### Was der Notfallplan Gas für Verbraucher und Unternehmen bedeutet

Die EU-Länder sollen ihren Gasverbrauch auf freiwilliger Basis um 15 Prozent senken. Im Fall eines Gasnotzustands sollen die Länder auch zu Einsparungen gezwungen werden. Was der "Notfallplan Gas" der EU für Verbraucher bedeutet.

20.07.2022, 12.42 Uhr

in x t f e



Gasempfangsstation an Nord Stream 1: Vereinbarung zum Sparen Foto: Stefan Sauer / dpa

wt22



wissen  
schaftstag

metropolregion nürnberg

# Panel 2 Nachhaltige Energie- & Infrastruktursysteme

## Energie nachhaltig nutzen:

- Auswirkungen auf unsere Umwelt?
- Kosten für Paradigmenwechsel?

tagesschau Sendung verpasst? ▶

Startseite ▶ Ausland ▶ Europa ▶ Temperaturen über 40 Grad: Wie die Briten mit der Hitze kämpfen



Temperaturen über 40 Grad

### Wie die Briten mit der Hitze kämpfen

Stand: 20.07.2022 10:33 Uhr

Erstmals seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Großbritannien ist es dort heißer als 40 Grad gewesen. Im ganzen Land gibt es dadurch Probleme. Doch in der politischen Debatte spielt der Klimaschutz derzeit eine Nebenrolle.

Donnerstag, 21. Juli 2022 Newsletter Podcasts Club ePaper Archiv Shop Jobs Inside Login Abo

4 Wochen für 1€ ~~29,99€~~  
Zum Angebot

# Handelsblatt

MEINE NEWS | HOME POLITIK UNTERNEHMEN TECHNOLOGIE FINANZEN MOBILITÄT KARRIERE ARTS & STYLE MEINUNG VIDEO SERVICE

INSIGHT INNOVATION

## Deutschland baut sein Stromnetz radikal um – Das sind die drei größten Baustellen

Das Stromnetz ist zentral für den Kampf gegen den Klimawandel. Der Umbau kostet mindestens 165 Milliarden Euro und wird nur durch grundlegende Innovationen möglich.

Catiana Krapp 29.01.2022 - 10:33 Uhr

# bdew

Energie. Wasser. Leben.

Verband Energie Wasser/Abwasser Presse MAGAZIN Service Übersicht Suche Anmelden

29.07.2021 Drucken

## Zahl der Woche / Netzausbau: Mehr als 100 Milliarden Euro ...

... müssen bis 2030 allein in die Stromnetze an Land investiert werden. BDEW: Planungs- und Genehmigungsverfahren beschleunigen und Netzregulierung investitionsfreundlich ausgestalten.

Um die Stromnetze fit für die Energiewende zu machen, sind in den kommenden Jahren enorme Investitionen notwendig. Das zeigen **Schätzungen der Bundesnetzagentur**. Allein in die Stromnetze an Land sind demnach bis 2030 insgesamt Investitionen von bis zu 102 Milliarden Euro nötig. Davon 55 Milliarden Euro für das Übertragungsnetz und 47 Milliarden Euro für die Verteilernetze.

Ansprechpartner



Julia Löffelholz  
Pressereferentin

# Panel 2

## Nachhaltige Energie- & Infrastruktursysteme

### Energie nachhaltig verteilen:

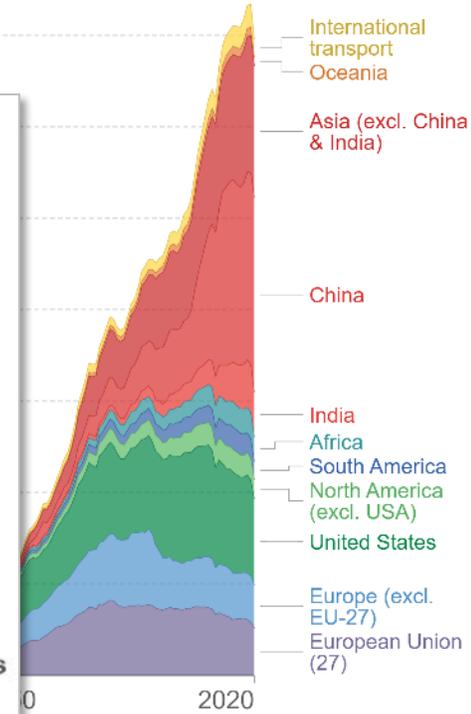
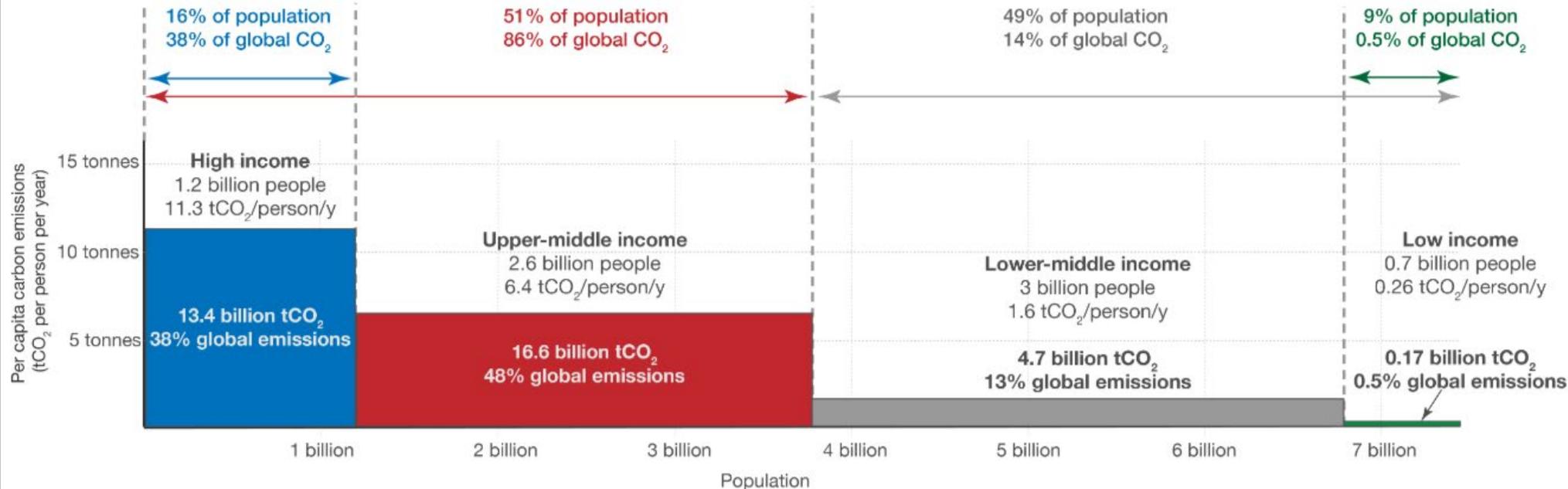
- Auswirkungen auf unsere Umwelt?
- Kosten für weltweiten Paradigmenwechsel?

Annual CO<sub>2</sub> emissions from fossil fuels, by world region



35 billion t

#### By Income Group



co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY  
 ange is not included. 'Statistical differences'



# Panel 2

## Nachhaltige Energie- & Infrastruktursysteme

### Energiesektoren nachhaltig und effizient koppeln:

- Sektoren: Strom, Wärme, Verkehr & Gas
- Technische Herausforderungen?
- Wirkungsgrade, Gefährdungen, Übergangslösungen?
- Gesellschaftliche Akzeptanz, Kosten?

- <sup>1</sup> als Treibstoff
- <sup>2</sup> für Elektroautos
- <sup>3</sup> als Wärmespeicher
- <sup>4</sup> als Kraftstoff zur Stromerzeugung
- \*Gas: Produktion aus erneuerbaren Energien, Umwandlungsprozesse ohne Emission v. Treibhausgasen
- PtM, PtL: synthetische Kraftstoffe, nur bei wirtschaftlichen Verfahren

