



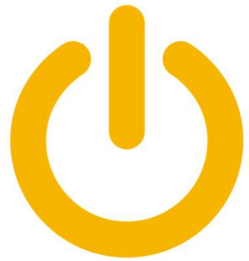
Anschalt

KONFERENZ

BRINGEN WIR DIE KERNKRAFT ZURÜCK!



Willkommen Welcome



Anschalt
KONFERENZ

Welcome

Mark Nelson
Radiant Energy Group

Berlin



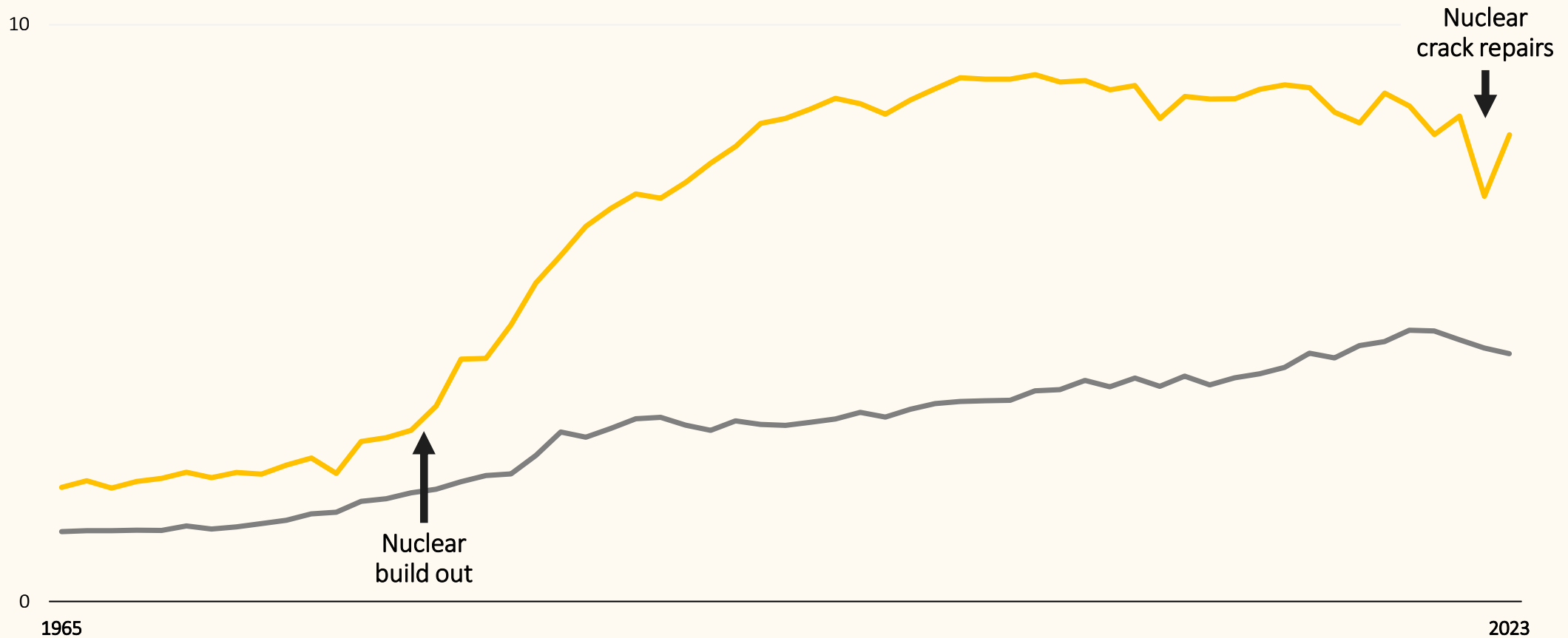
Opening: Why are we here?

Mark Nelson

Germany needs more clean energy

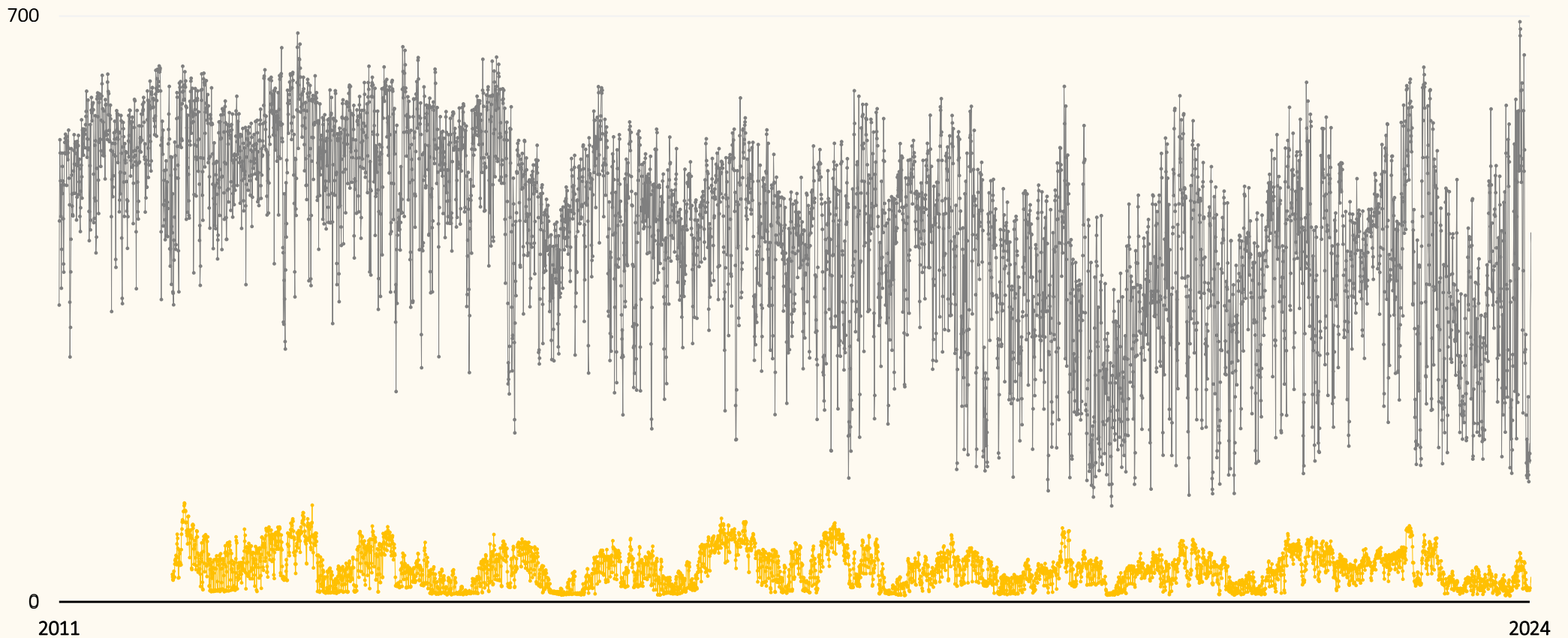
France shows what's possible with nuclear

Annual clean electricity generation per capita, MWh/person



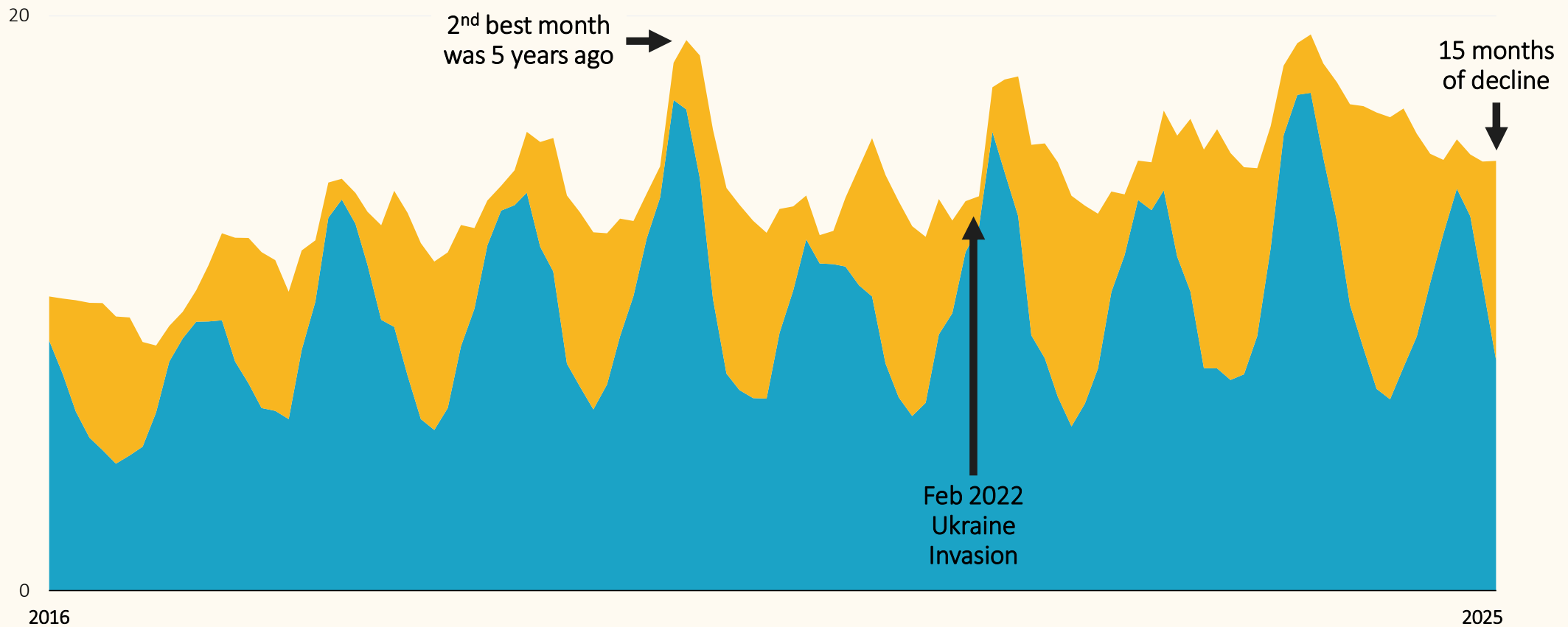
Germany needs clean and reliable energy France shows what's possible with nuclear

Daily carbon intensity of electricity generated, g CO₂/kWh



Germany needs energy security – wind and solar aren't providing it

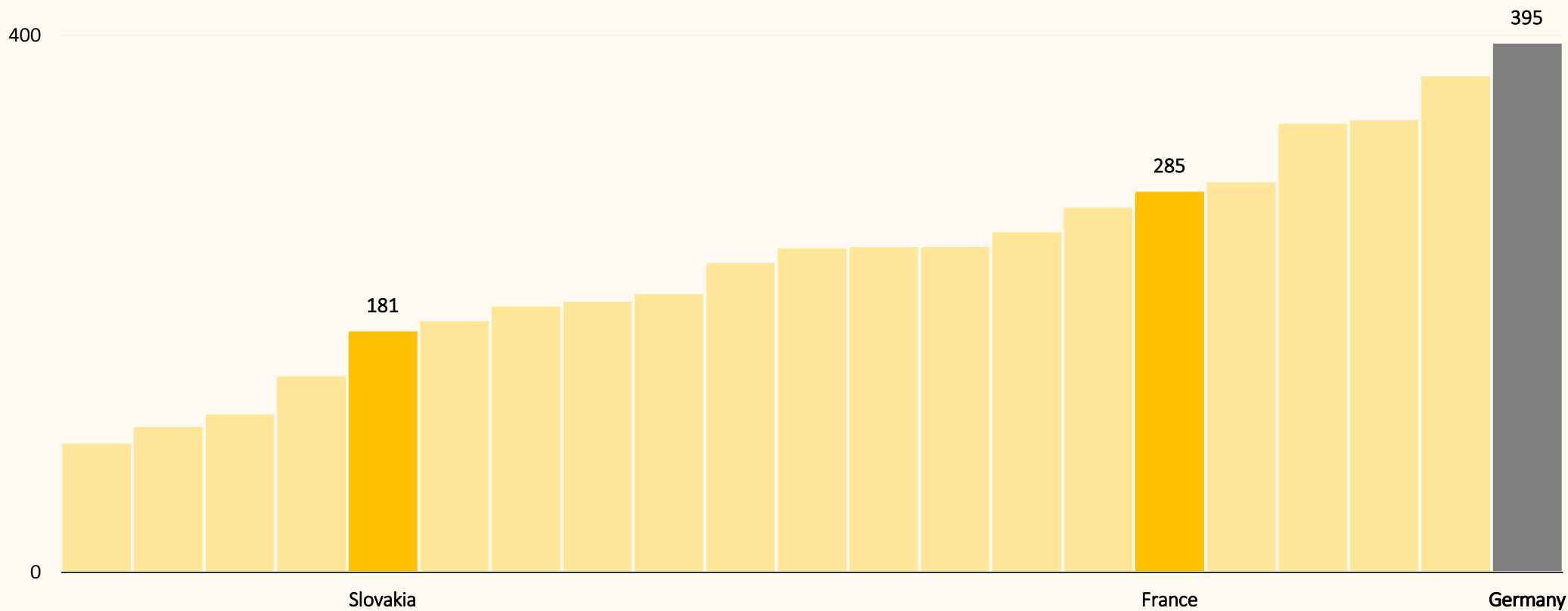
Germany's monthly generation, rolling three-month average, GW



Germany needs lower-cost energy France and Slovakia show what's possible with nuclear

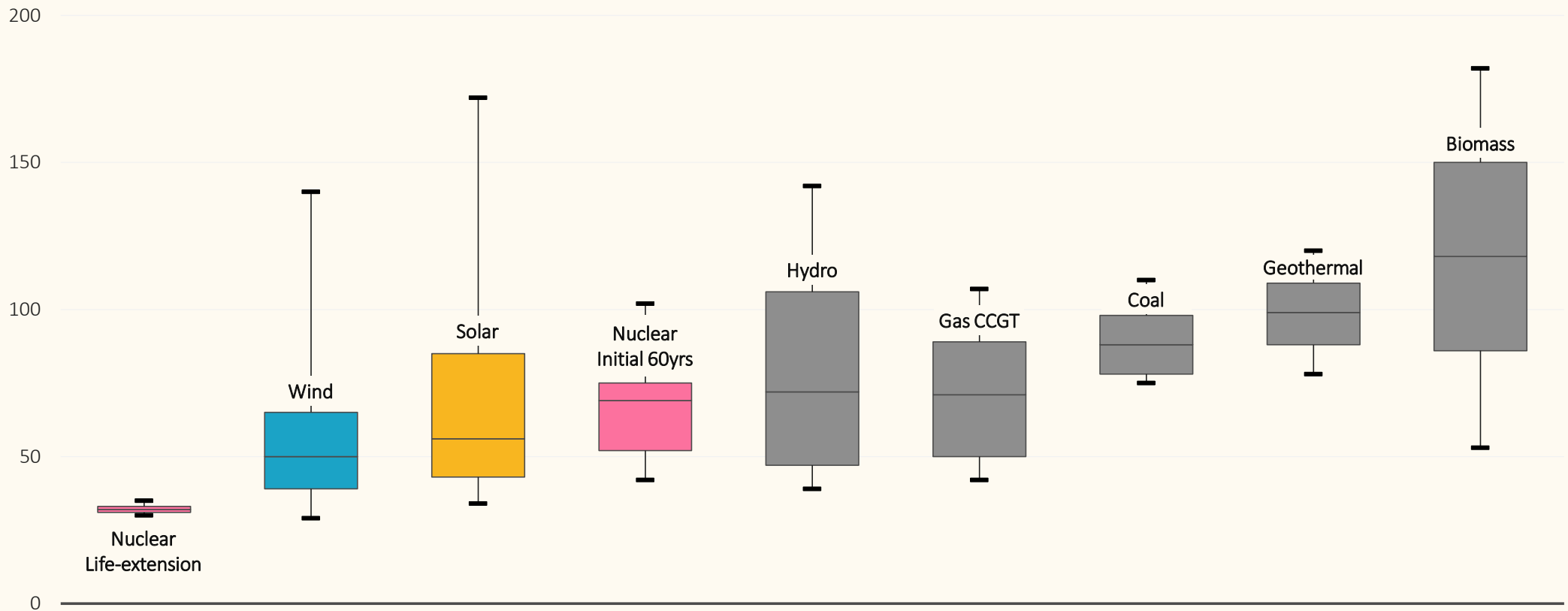
Household electricity price, 2024, €/MWh

Only EU countries with a cleaner electricity mix than Germany shown

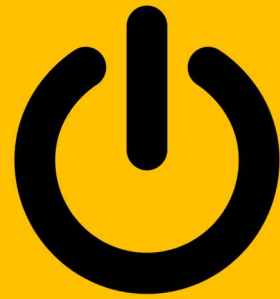


Restarted and life-extended nuclear is the lowest cost energy available

Levelised Cost of Electricity (LCOE) including CAPEX & OPEX, \$/MWh

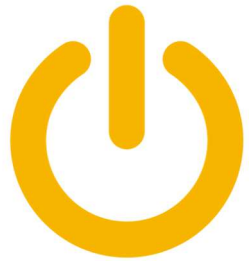


LAZARD



Anschalt

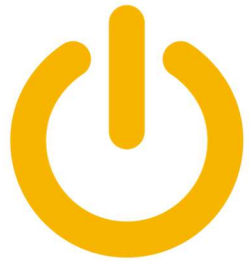
K O N F E R E N Z



Anschalt
KONFERENZ

Keynote

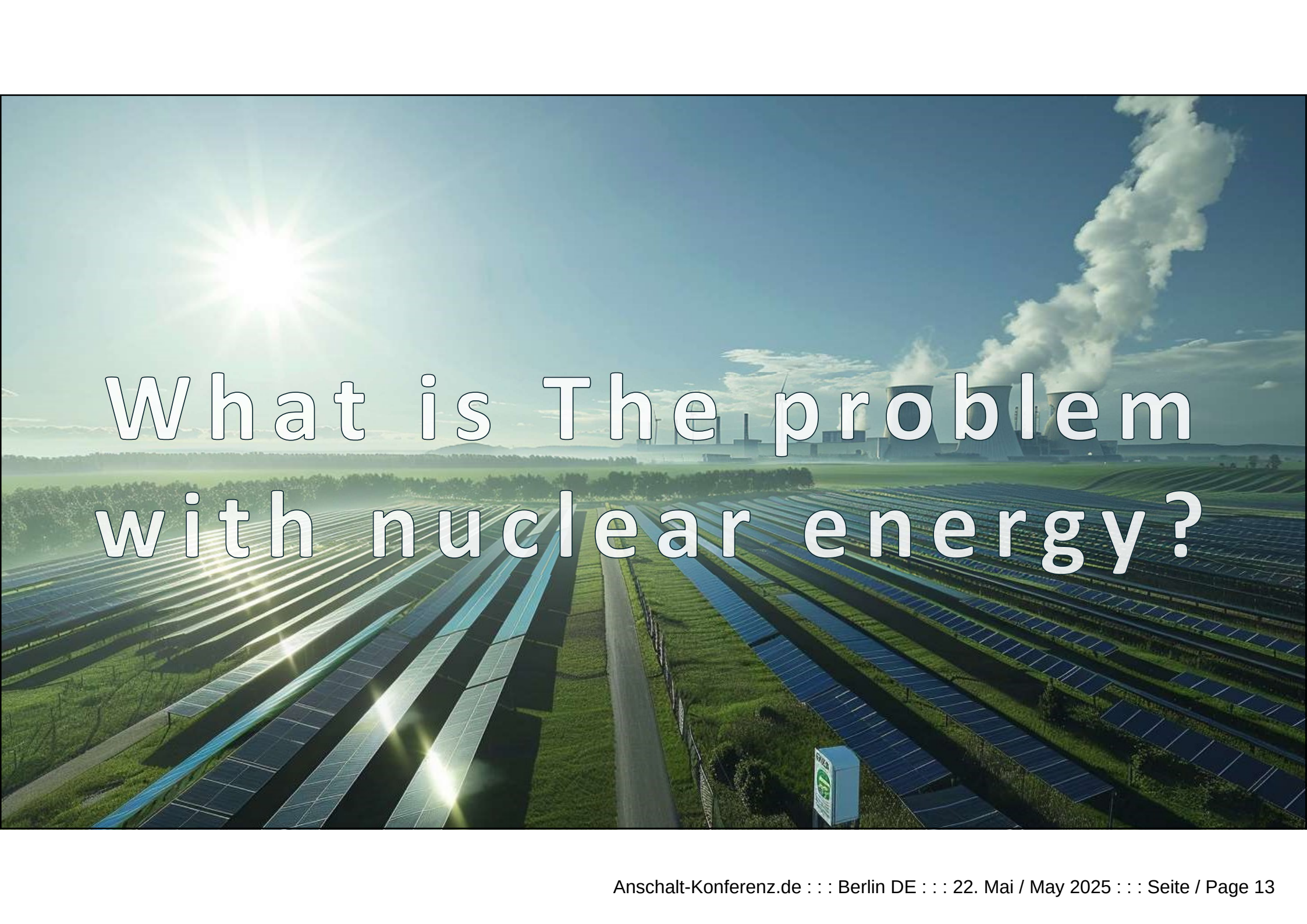
Dr. Kristina Schröder
*Bundesministerin a.D.
& Publizistin*



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Tomás Pueyo
Uncharted Territories

The image is a composite background. The foreground is filled with rows of solar panels, with the sun's rays creating a strong lens flare effect across them. A paved road runs through the middle of the solar field. In the background, a nuclear power plant with several large cooling towers is visible, with thick white steam rising from them into a blue sky with scattered clouds. The overall scene contrasts renewable solar energy with traditional nuclear power.

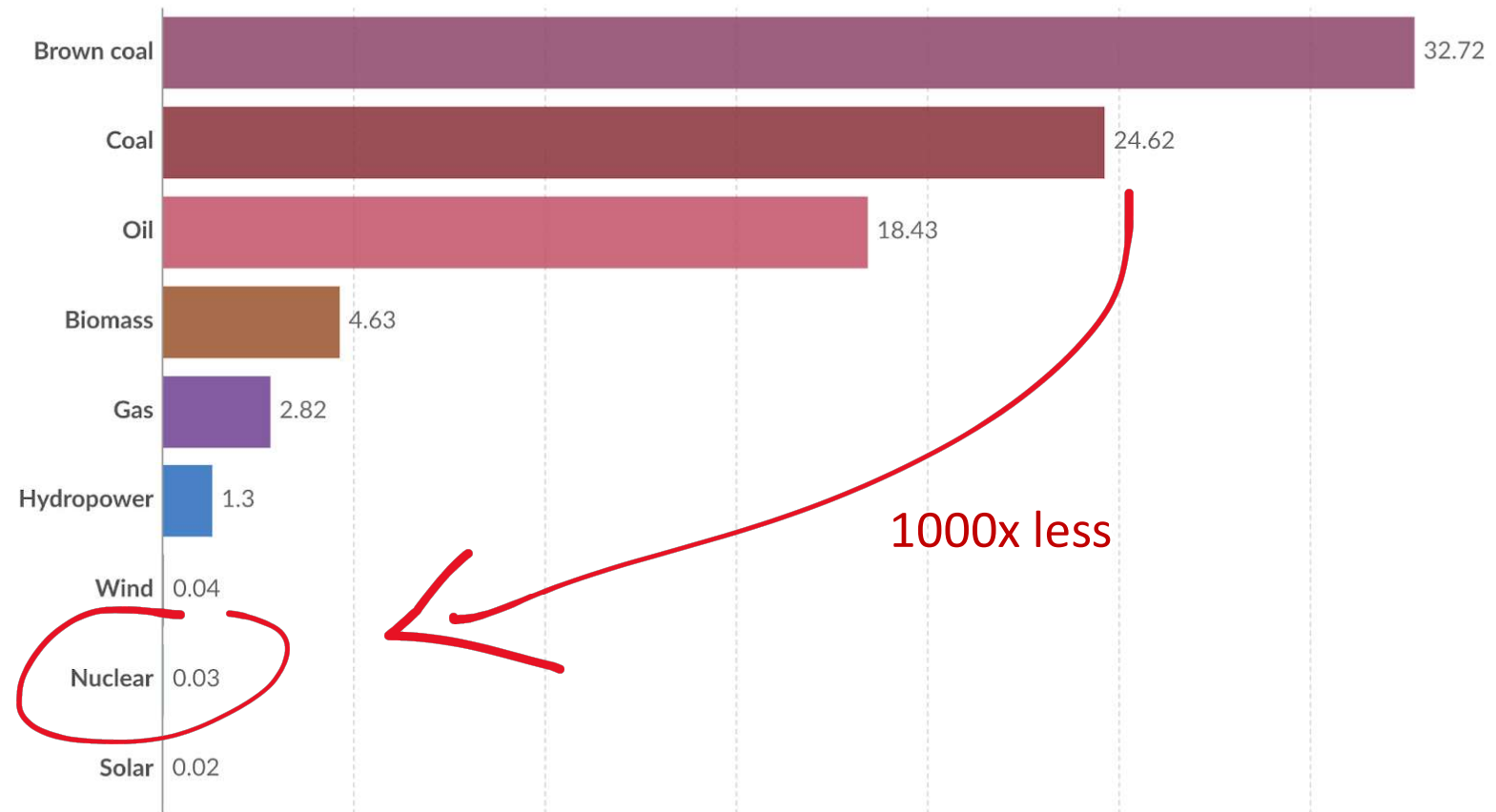
What is The problem
with nuclear energy?

1. SAFEST

Death rates per unit of electricity production

Our World
in Data

Death rates are measured based on deaths from accidents and air pollution per terawatt-hour¹ of electricity.



Data source: Markandya & Wilkinson (2007); Sovacool et al. (2016); UNSCEAR (2008; & 2018)

OurWorldInData.org/energy | CC BY

1. **Watt-hour:** A watt-hour is the energy delivered by one watt of power for one hour. Since one watt is equivalent to one Joule per second, a watt-hour is equivalent to 3600 Joules of energy. Metric prefixes are used for multiples of the unit, usually: - kilowatt-hours (kWh), or a thousand watt-hours. - Megawatt-hours (MWh), or a million watt-hours. - Gigawatt-hours (GWh), or a billion watt-hours. - Terawatt-hours (TWh), or a trillion watt-hours.

1. SAFEST



1. SAFEST
2. CLEANEST

Lifecycle Greenhouse Gas Emissions

in grams of CO₂ equivalent per kWh in 2020

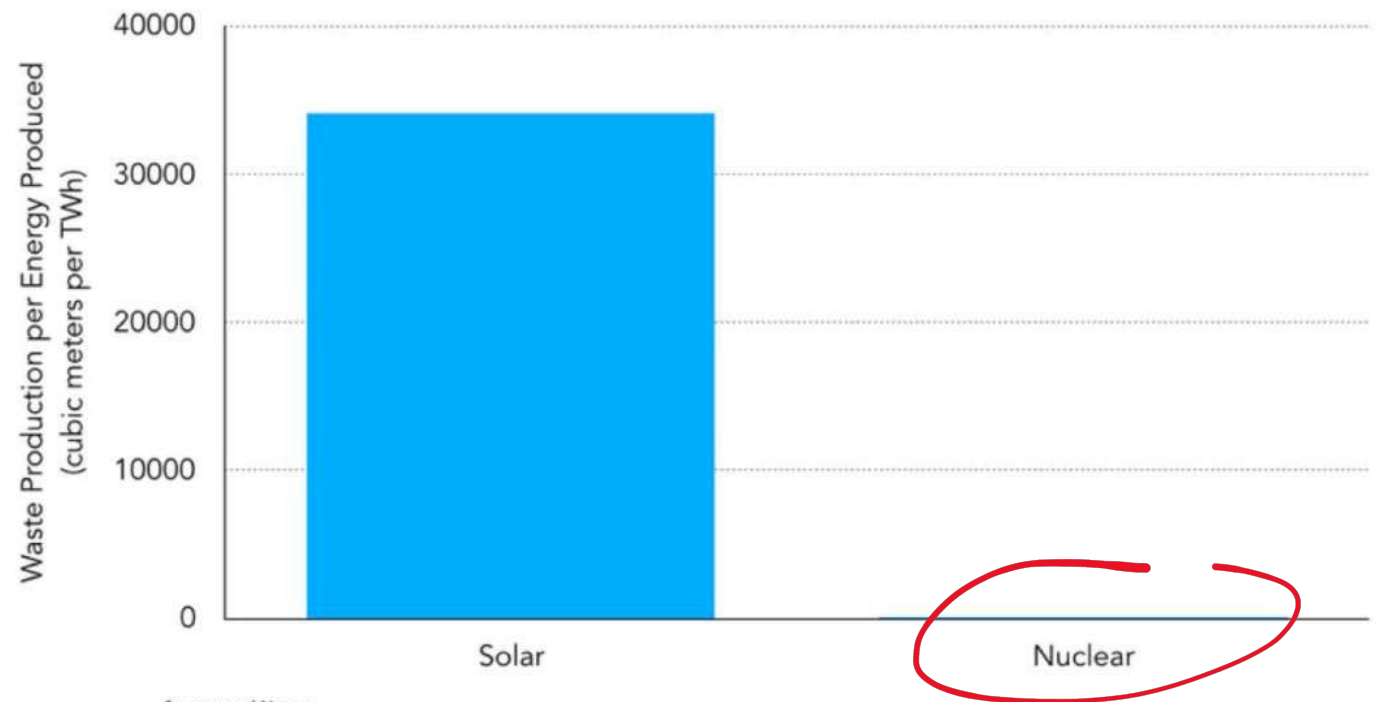


Source: Life Cycle Assessment of Electricity Generation Options, UN Economic Commission for Europe, 2021, https://unece.org/sites/default/files/2021-11/LCA_final.pdf
For Solar, I used the latest update from Seaver Wang: https://twitter.com/wang_seaver/status/1683694741219872769

1. SAFEST

2. CLEANEST

Solar panels produce ~300x more waste than nuclear reactors when providing the same amount of energy.



Sources and Notes:

US GAO, http://www.gao.gov/key_issues/disposal_of_highlevel_nuclear_waste/issue_summary

World Nuclear Association, <http://www.world-nuclear.org/information-library/nuclear-fuel-cycle/nuclear-wastes/radioactive-waste-management.aspx>

<http://www.world-nuclear.org/information-library/facts-and-figures/world-nuclear-power-reactors-archive/reactor-archive-december-2015.aspx>

IAEA, <https://www.iaea.org/PRIS/home.aspx>

BP, <http://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>

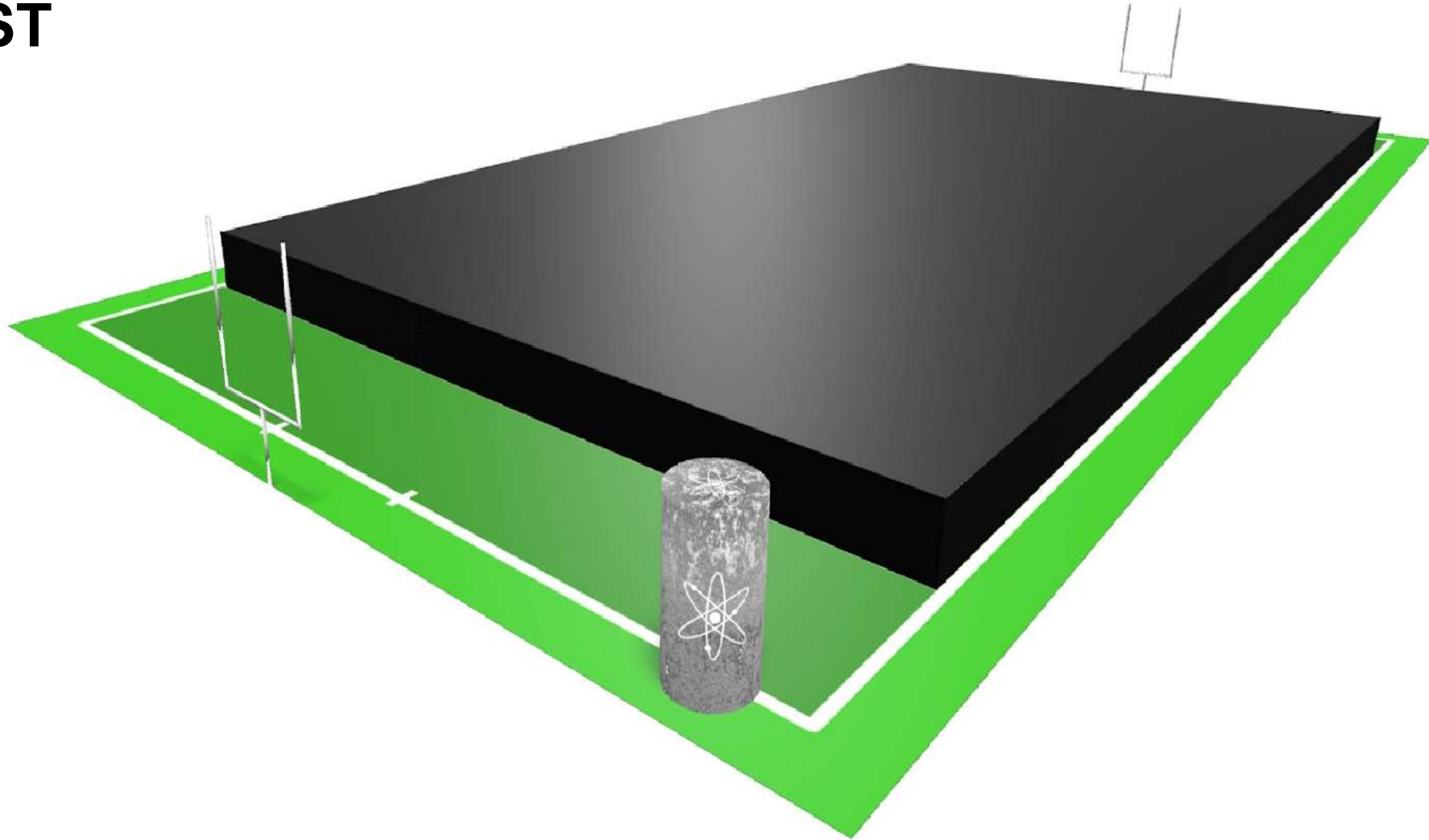
Solar panels specifications vary. Panel specifications were standardized according to TrinaSolar's Duomax Dual Glass 60-Cell Module:

http://static.trinasolar.com/sites/default/files/PS-M-0474%20A%20Datasheet_Duomax_PEG5_XX_US_Feb_2017_A.pdf



1. SAFEST

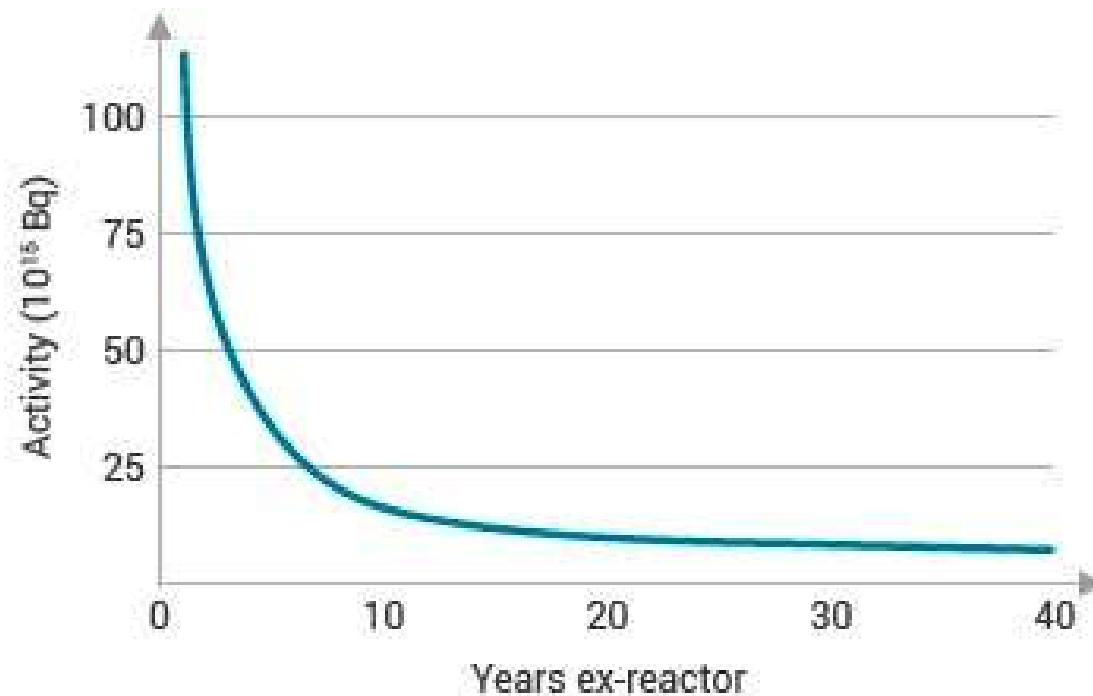
2. CLEANEST



1. SAFEST

2. CLEANEST

-99% radioactivity in 40-50 years



Land use of energy sources per unit of electricity

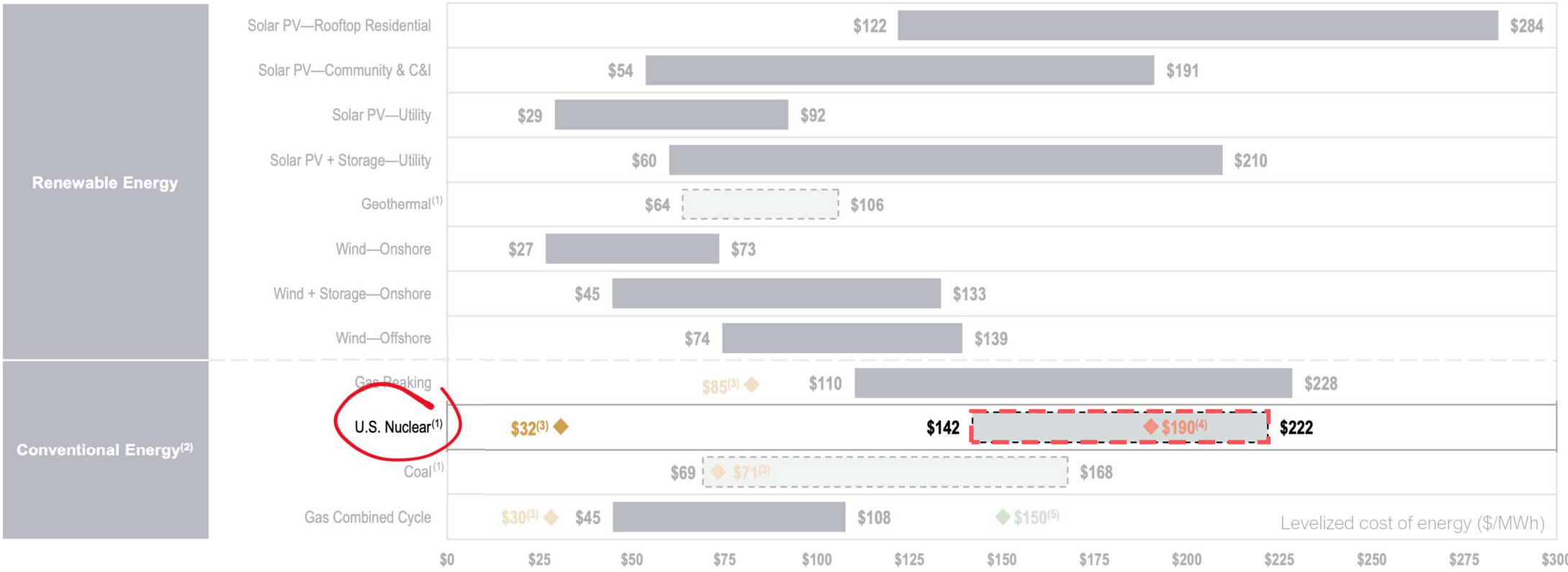
Land use is based on life-cycle assessment; this means it does not only account for the land of the energy plant itself but also land used for the mining of materials used for its construction, fuel inputs, decommissioning, and the handling of waste.



1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST

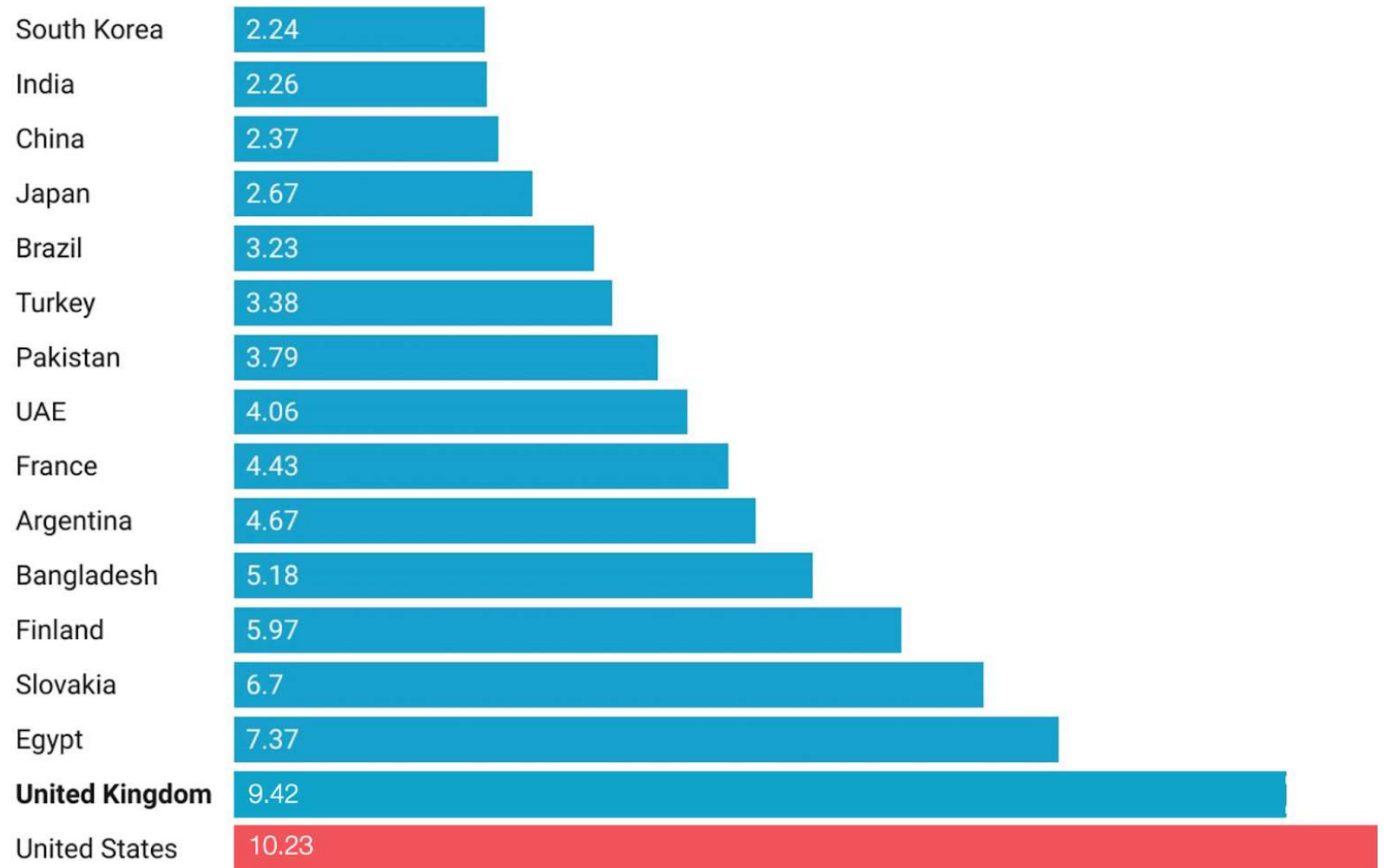


- 1. SAFEST
- 2. CLEANEST
- 3. DENSEST
- 4. CHEAP*



1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
4. CHEAP*

Average Construction Cost of Nuclear Power Plants Across Different Countries



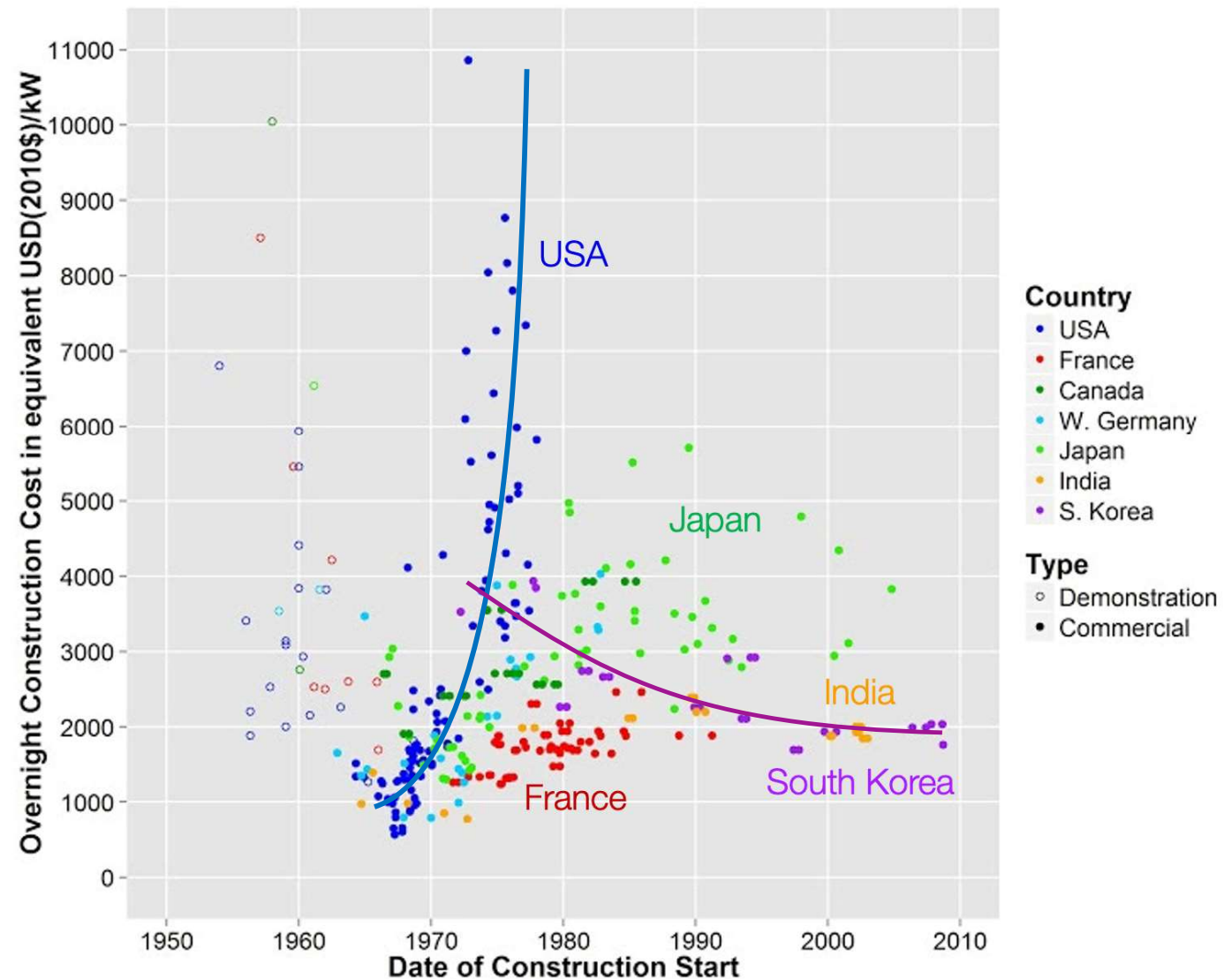
Average construction cost (inflation adjusted GBP) per MW for all plants with reliable cost data built since 2000

Chart: Britain Remade • Created with Datawrapper

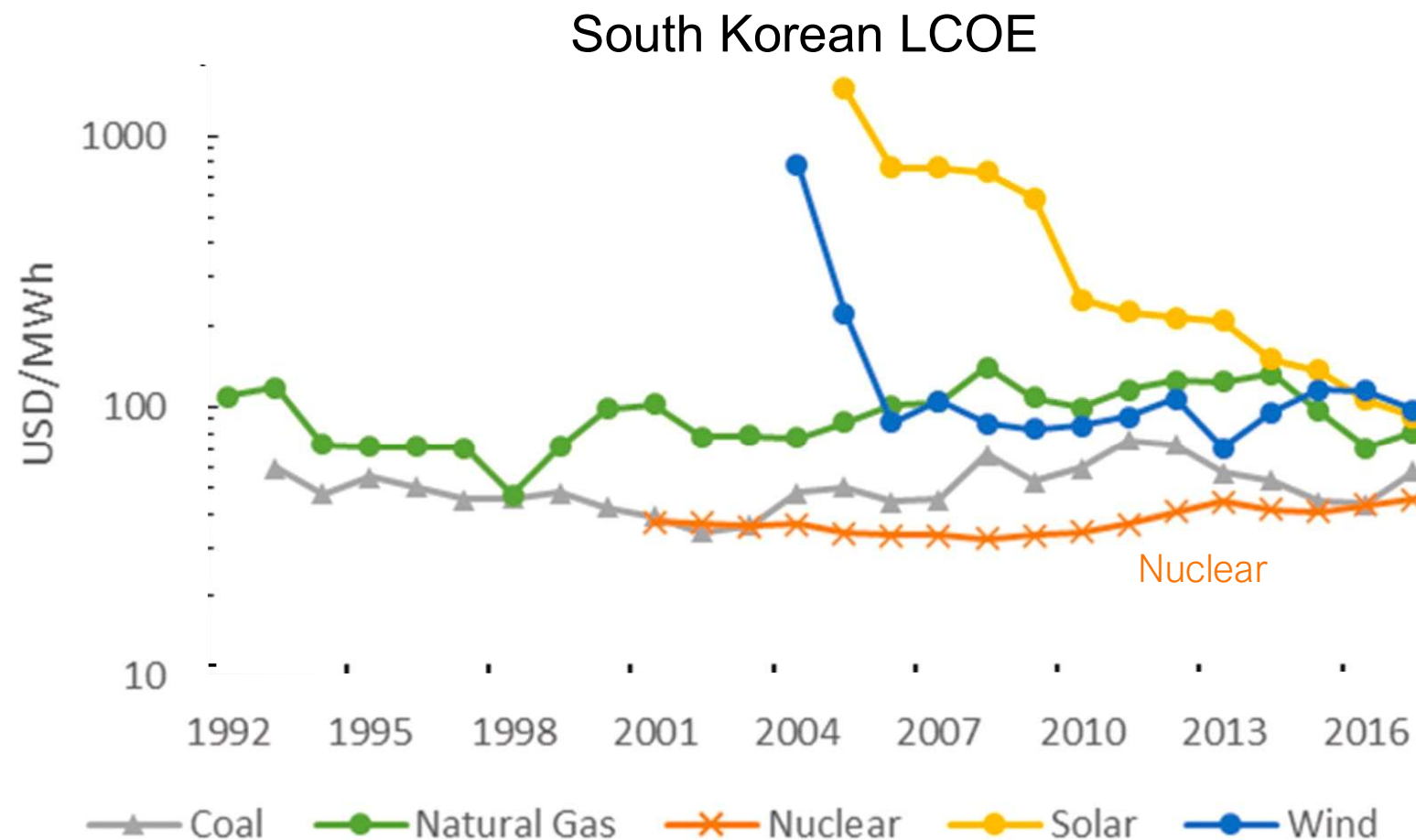
1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
4. CHEAP*

Overnight Cost of Nuclear

across Countries and over Time



1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
4. CHEAP*



1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
4. CHEAP*

Addressing Root Causes of AP1000 Construction Delays Leads to Rapid Speed Up in Construction Time

Average Number of Days from Start of Nuclear Construction to Module Placement ("Big 6" Nuclear Island Modules).

■ First Generation ■ Second Generation

CA20



CA01



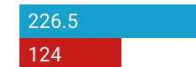
CA02



CA03



CA04

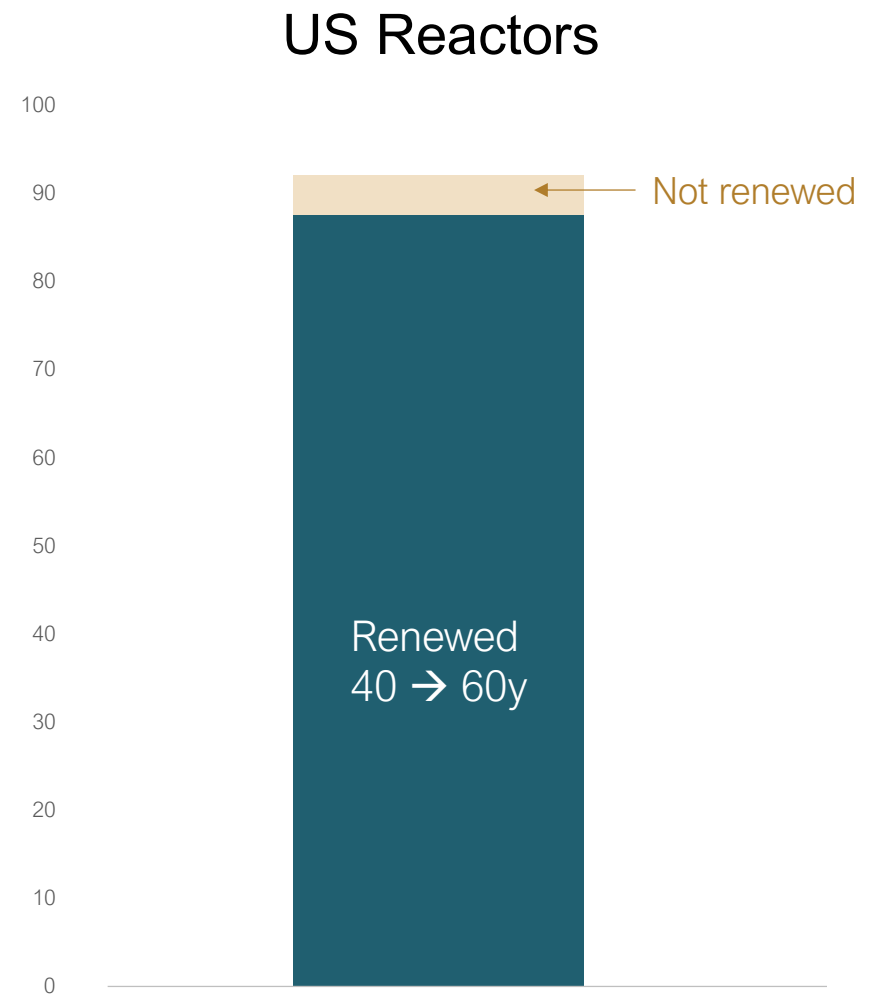


CA05



Chart: James Krellenstein • Source: Alva Energy LLC • Created with Datawrapper

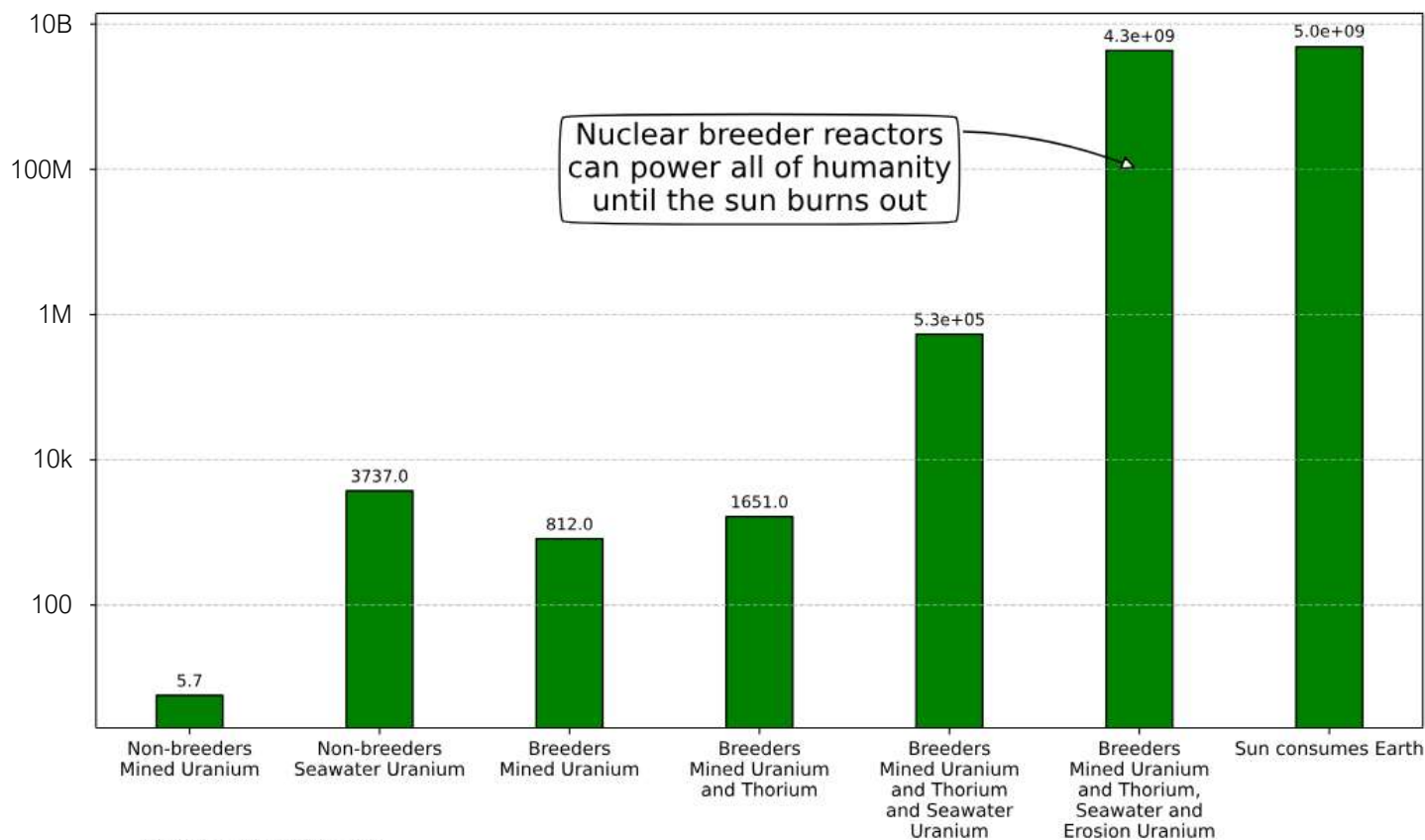
1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
4. **CHEAP***



1. SAFEST
 2. CLEANEST
 3. DENSEST
- MOST**
4. SUSTAINABLE

How long can nuclear fission power the world?

Years providing 100%
of primary energy



CC-BY-NC by whatisnuclear.com

1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
- MOST**
4. SUSTAINABLE
- 5. GEO STABLE**

Identified recoverable conventional uranium resources

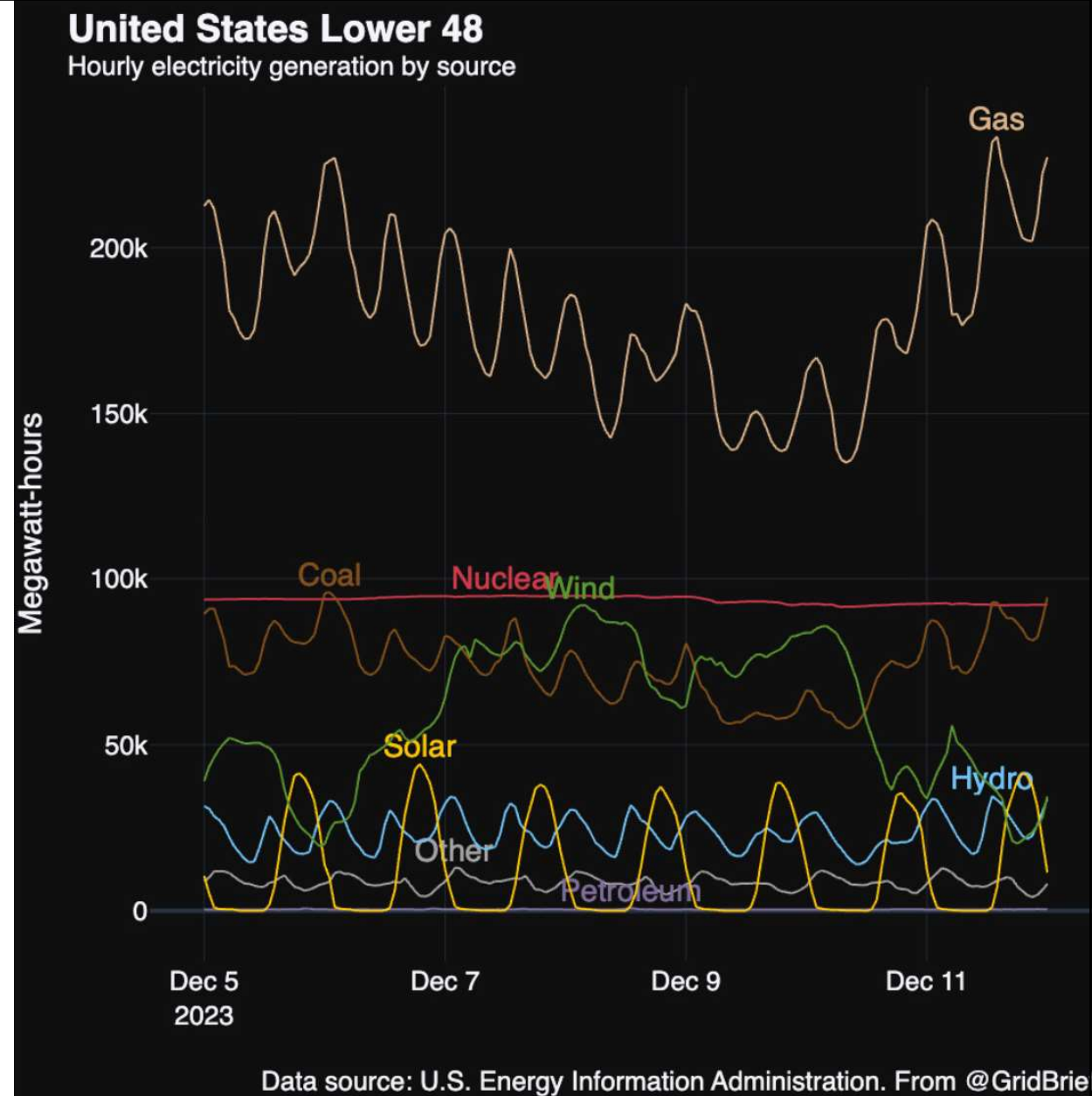
(<USD 130/kgU as of 1 January 2021)



* Secretariat estimate or partial estimate.

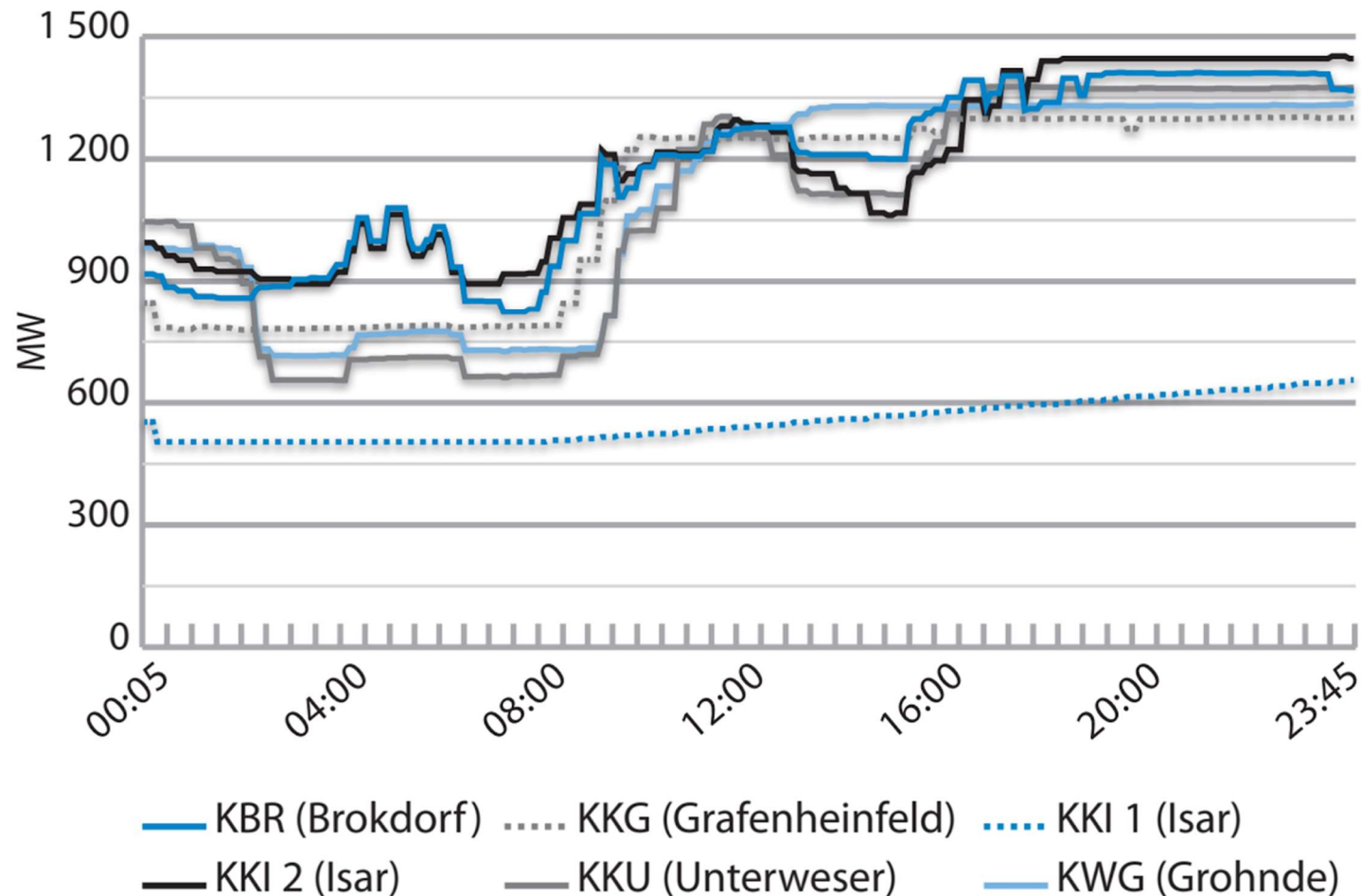
The global distribution of identified recoverable conventional uranium resources in the <USD 130/kgU cost category among 15 countries, which are either major uranium producers or have significant plans for growth of nuclear generating capacity, illustrates the widespread distribution of these resources. Together, these 15 countries are endowed with 95% of the global resource base as specified above (the remaining 5% are distributed among another 24 countries). The widespread distribution of uranium resources is an important geographic aspect of nuclear energy in light of security of energy supply.

1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
- MOST**
4. SUSTAINABLE
5. GEO STABLE
- 6. PREDICTABLE**



1. SAFEST
2. CLEANEST
3. DENSEST
- MOST**
4. SUSTAINABLE
5. GEO STABLE
6. PREDICTABLE
- 7. DISPATCHABLE**

Example of load-following during 24 hours at some German nuclear power plants

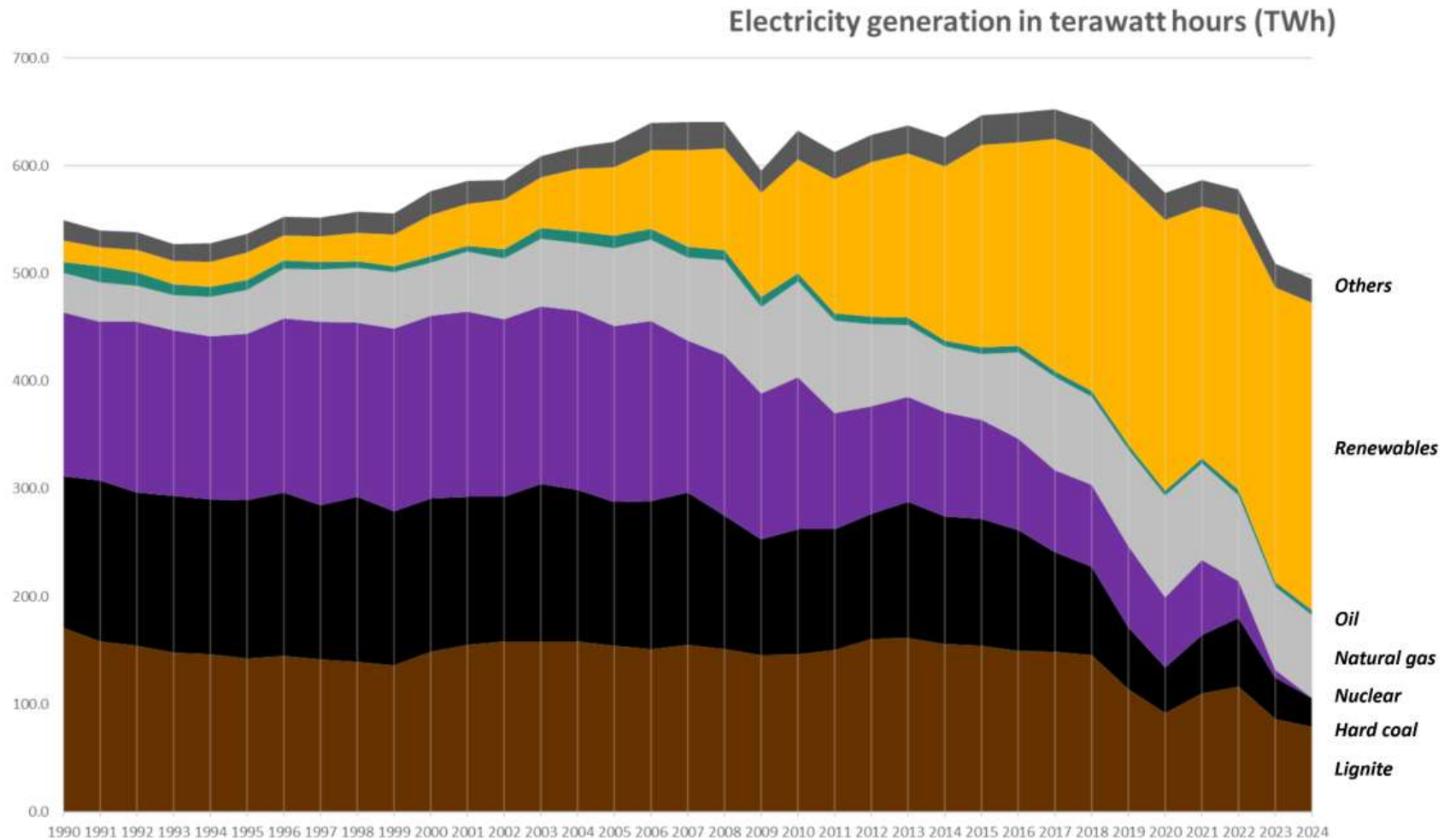


Courtesy of E.ON Kernkraft.

W H Y D O E S
T H I S
M A T T E R ?

Gross electricity production in Germany 1990 - 2024, by source.

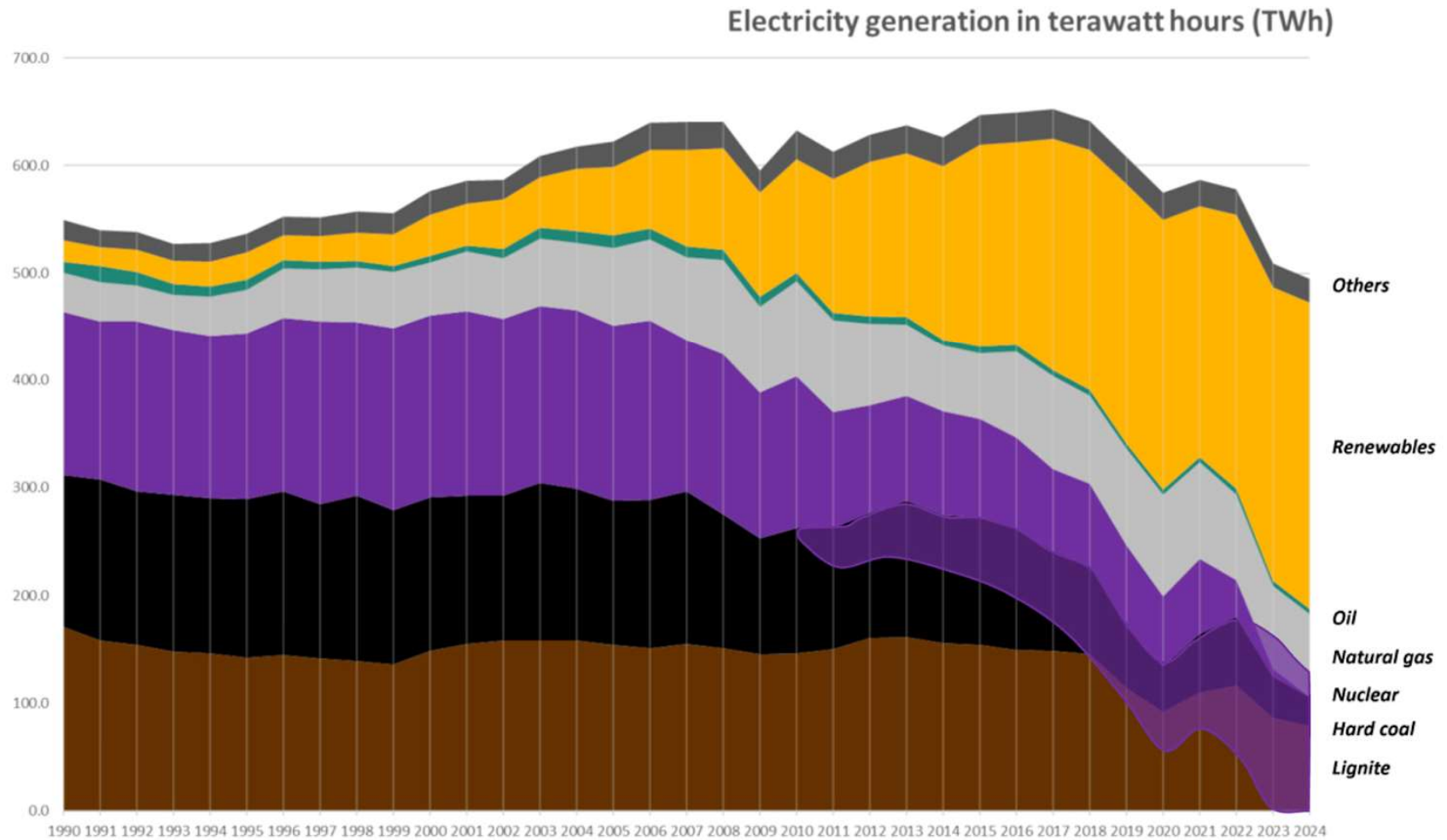
Data: AGEB 2024.



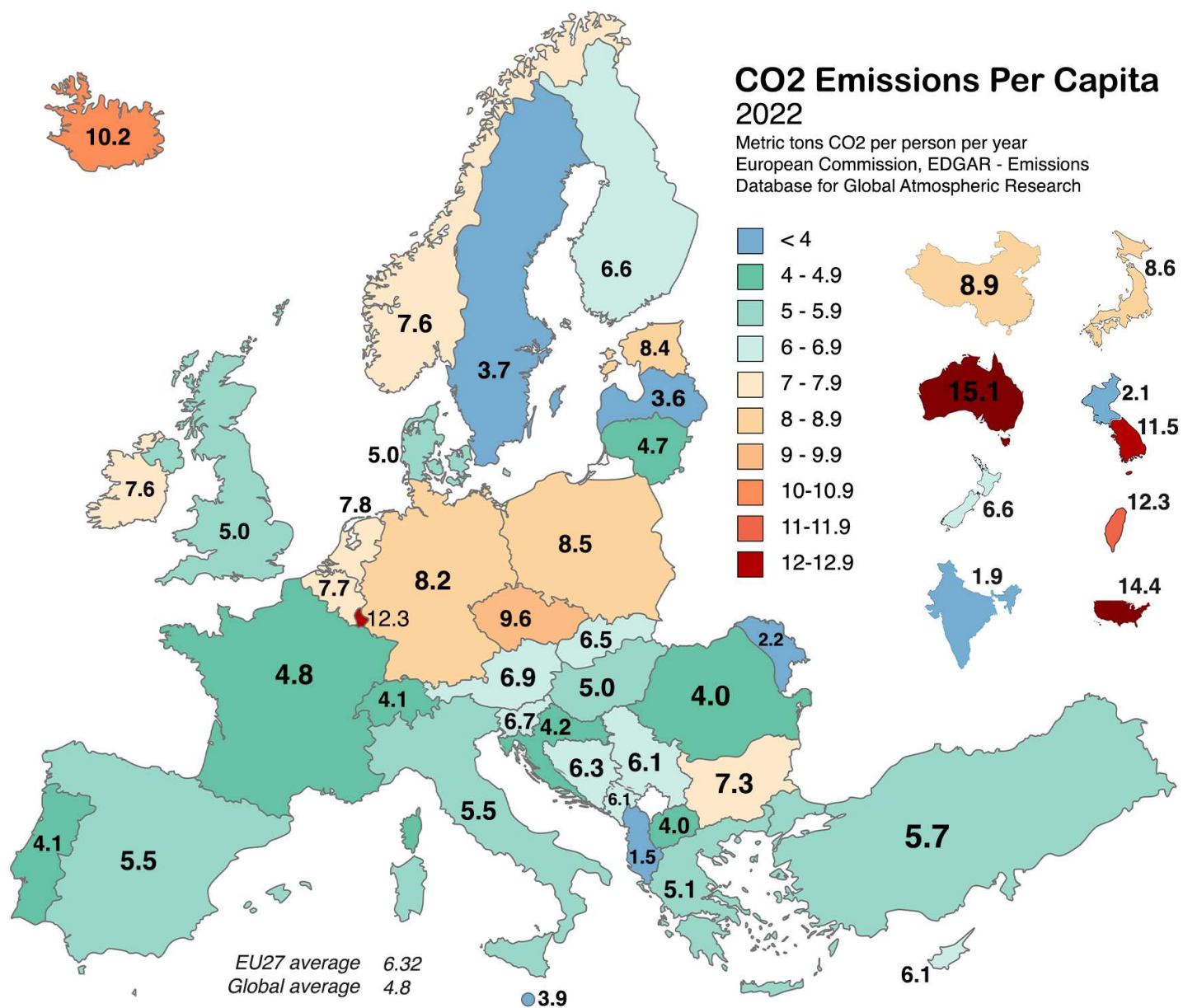
CC BY SA 4.0

Gross electricity production in Germany 1990 - 2024, by source.

Data: AGEB 2024.

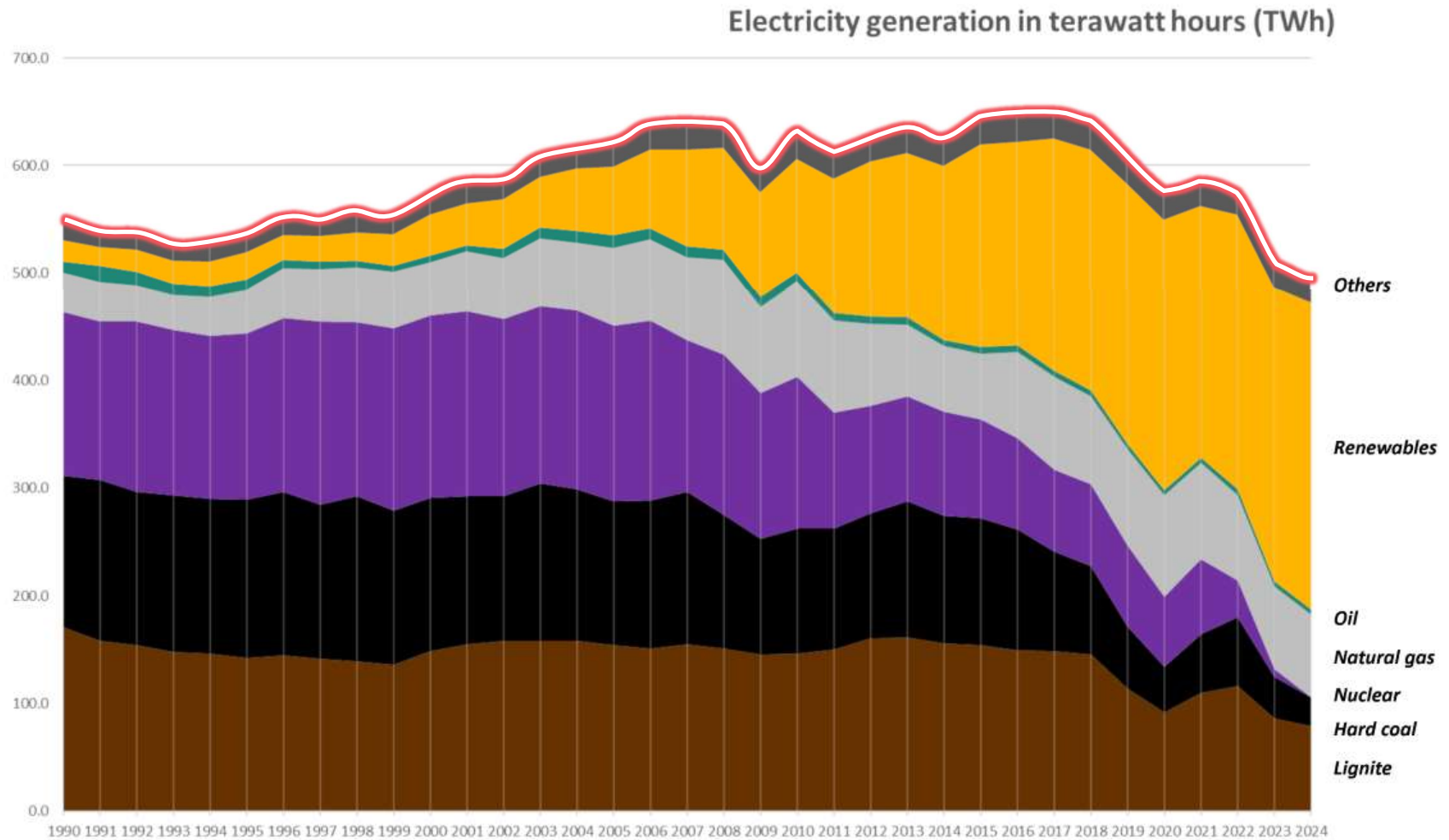


CC BY SA 4.0



Gross electricity production in Germany 1990 - 2024, by source.

Data: AGEB 2024.

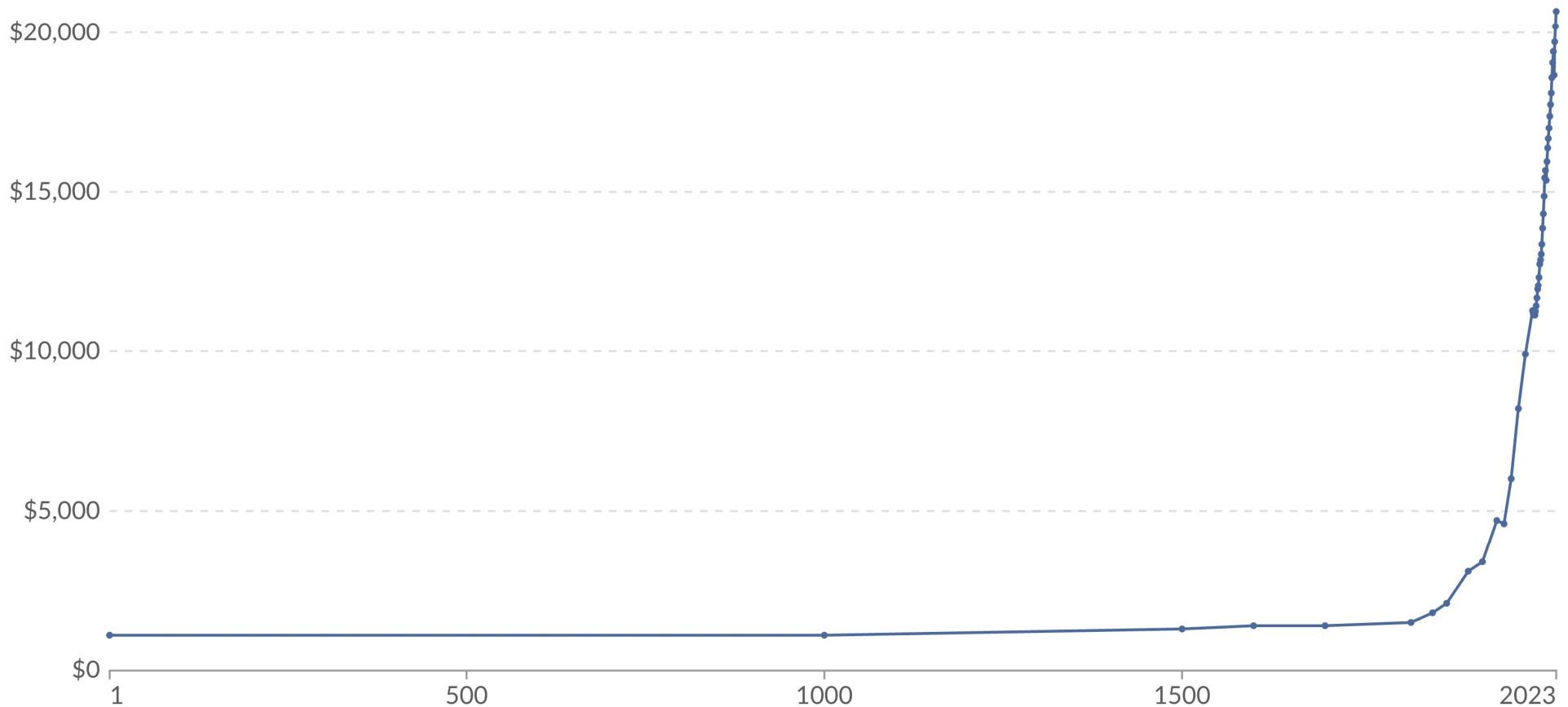


CC BY SA 4.0

Global average GDP per capita over the long run



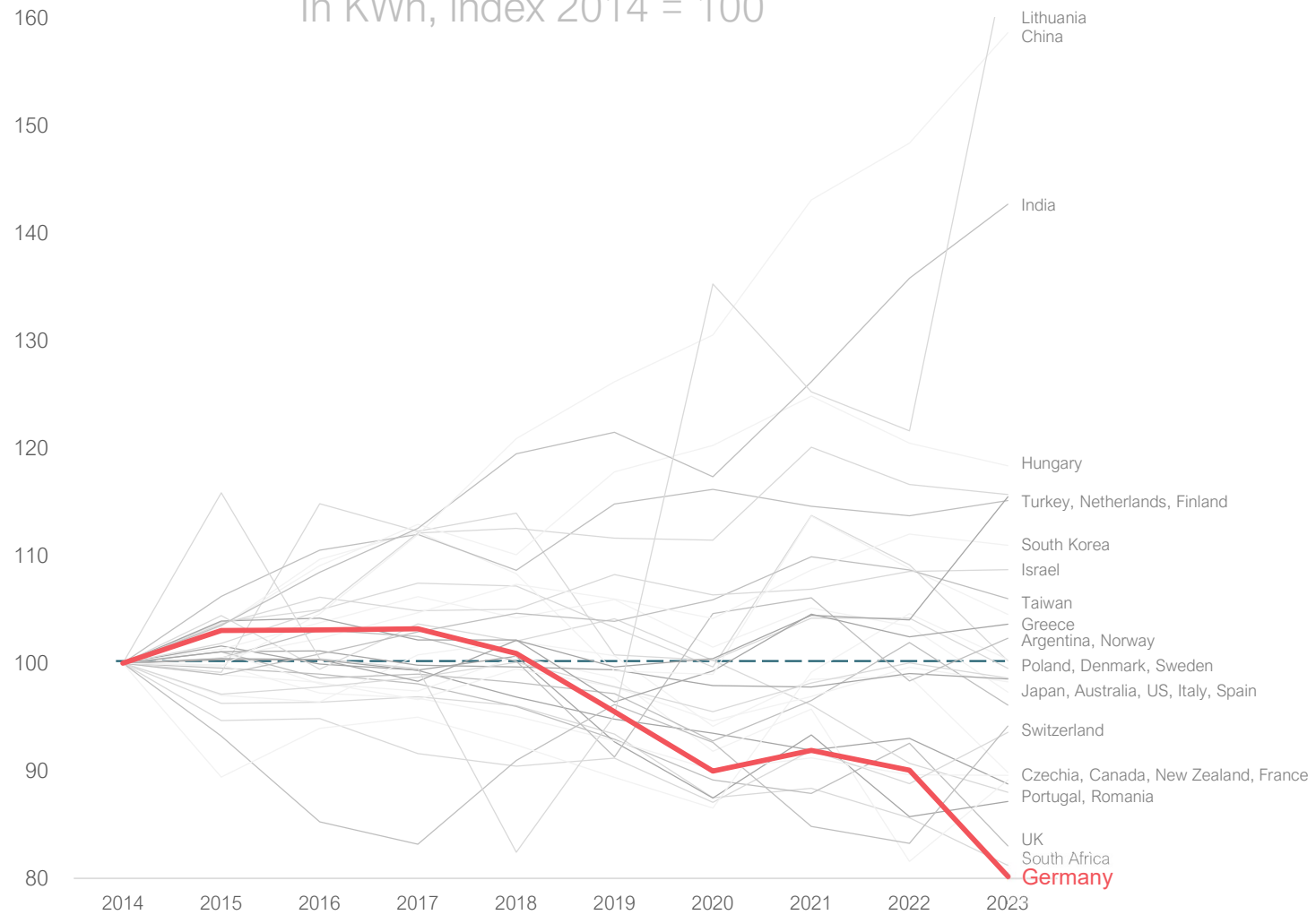
These historical estimates of GDP per capita are adjusted for inflation. We combine three sources to create this time series: the Maddison Database (before 1820), the Maddison Project Database (1820–1989), and the World Bank (1990 onward).



Data source: Data compiled from multiple sources by World Bank (2025); Bolt and van Zanden - Maddison Project Database 2023; Maddison Database 2010

Electricity Generation Per Capita

In KWh, index 2014 = 100



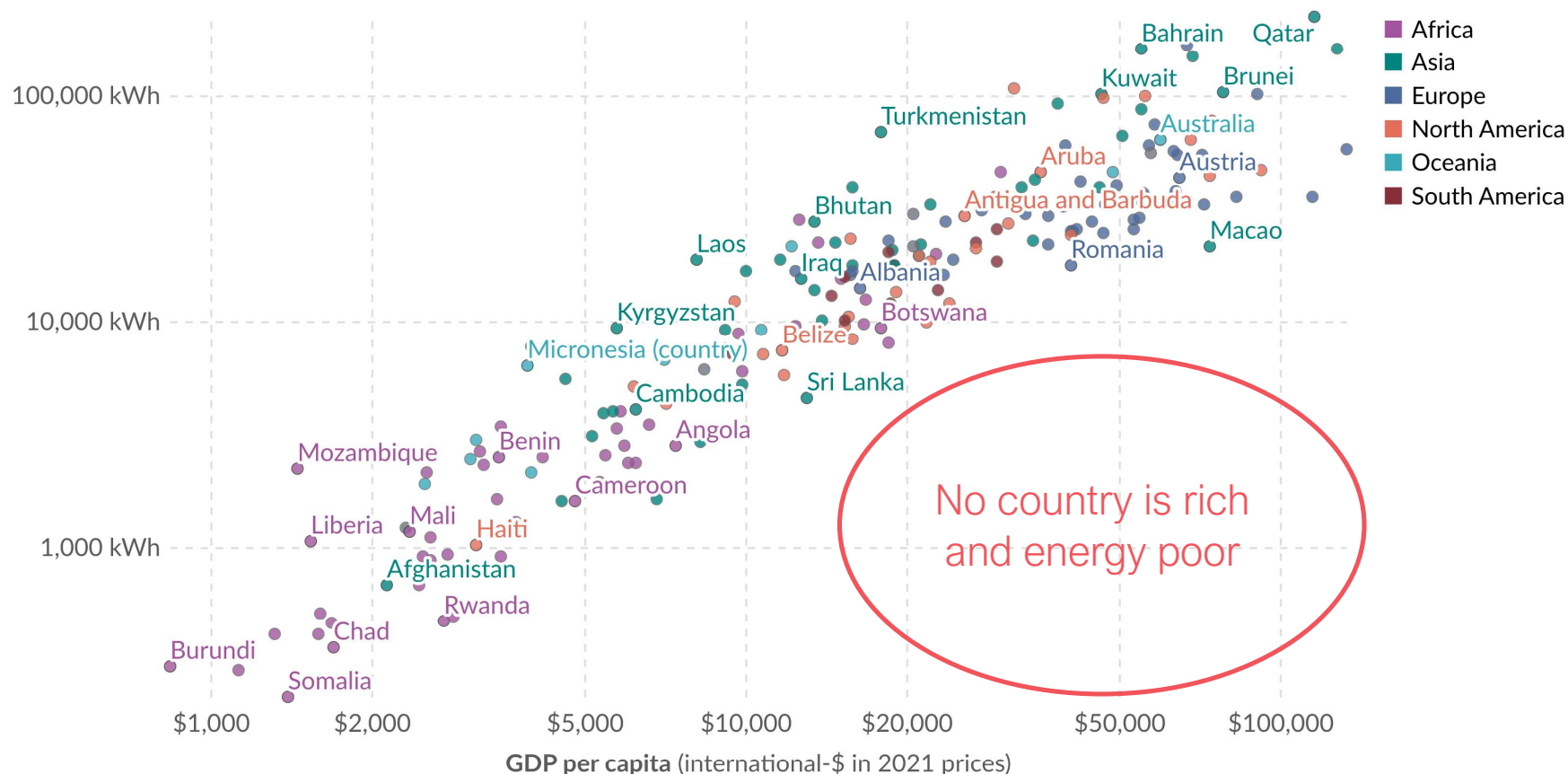
Source: Tomas Pueyo for Uncharted Territories, based on data from Our World in Data, which in turn comes from Ember (2024); Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Population based on various sources (2023)

Energy use per person vs. GDP per capita, 2023

Our World
in Data

Energy refers to primary energy¹, measured in kilowatt-hours² per person, using the substitution method³.
Gross domestic product (GDP) is adjusted for inflation and differences in living costs between countries.

Per capita energy consumption (kilowatt-hours)

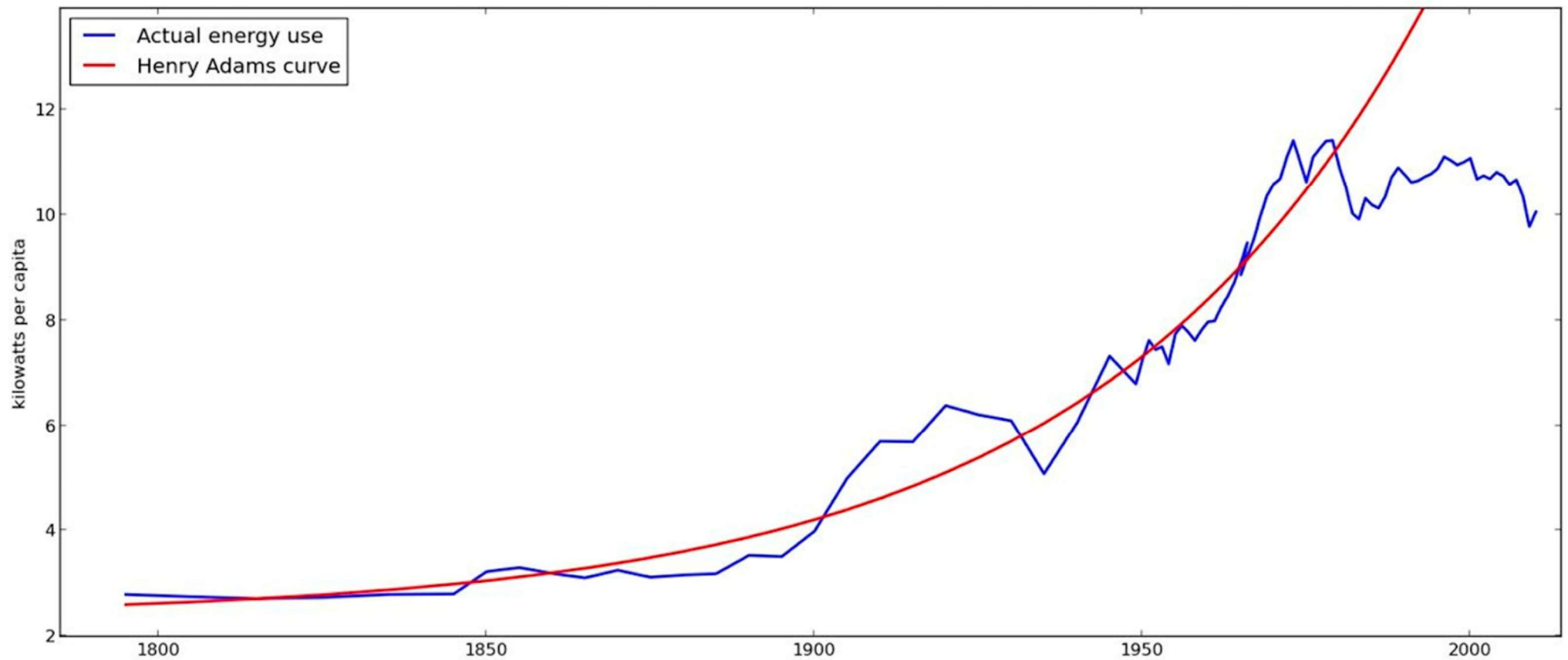


Data source: U.S. Energy Information Administration (2023) and other sources

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Note: GDP data is expressed in international-\$⁴ at 2021 prices.

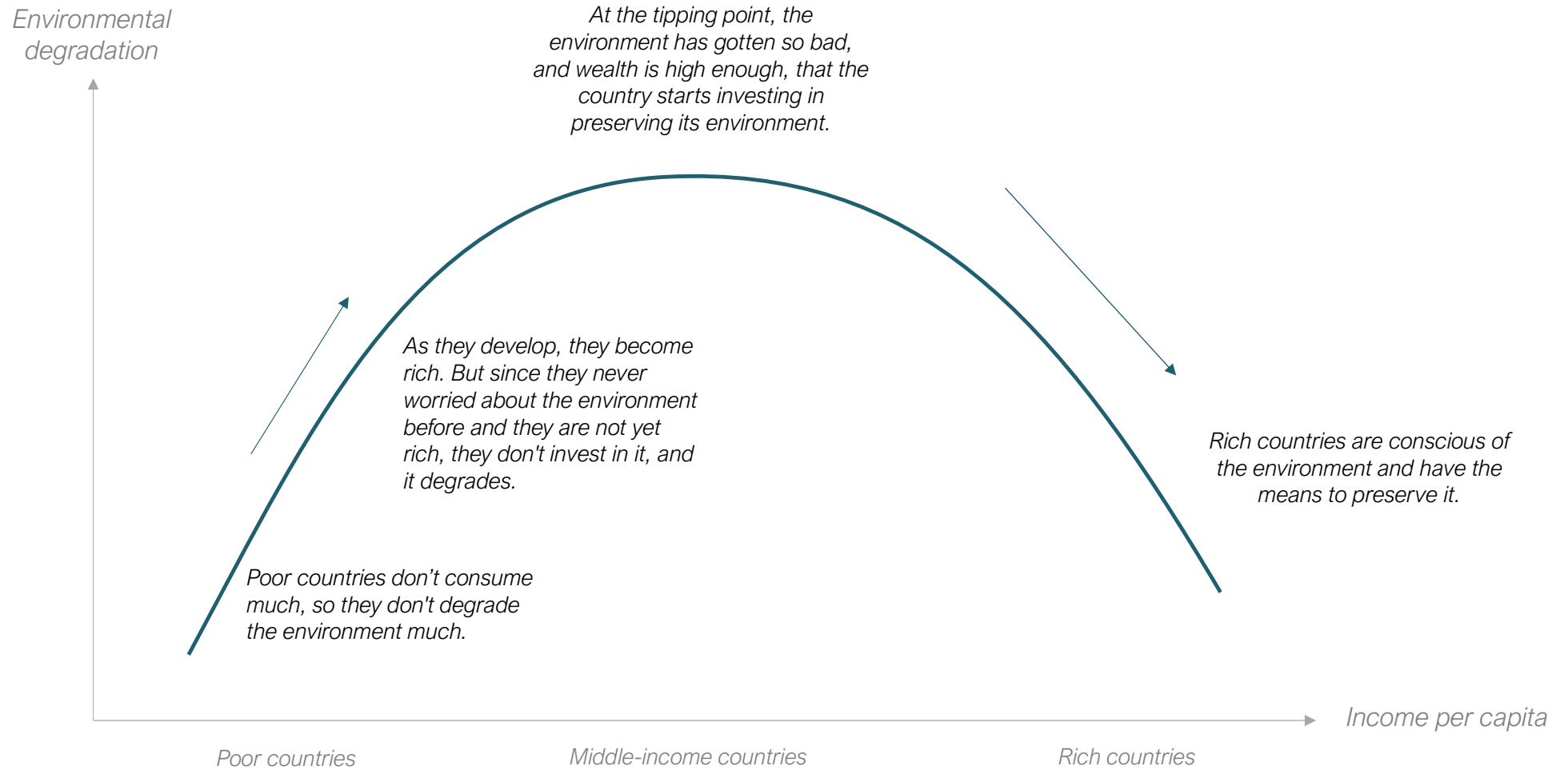
Adams Curve



Without the slow down of energy,
Germans would be 2-3x richer



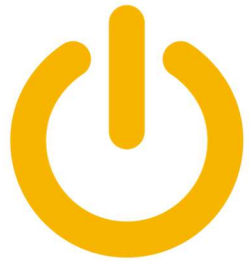
Kuznets Curve



What is the problem with nuclear energy?

- ✓ Safest
- ✓ Cleanest
- ✓ Densest
- ✓ Sustainable
- ✓ Geopolitically stable
- ✓ Predictable
- ✓ Dispatchable
- ✓ Cheap... especially when reactors are already paid for!

T h a n k
y o u



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Dr. Anna Veronika Wendland
Technikhistorikerin & Publizistin

PD Dr. Anna Veronika Wendland
Philipps-Universität Marburg

Eine sehr kurze Geschichte des deutschen Atomausstiegs

Anschaltkonferenz Berlin
22.05. 2025



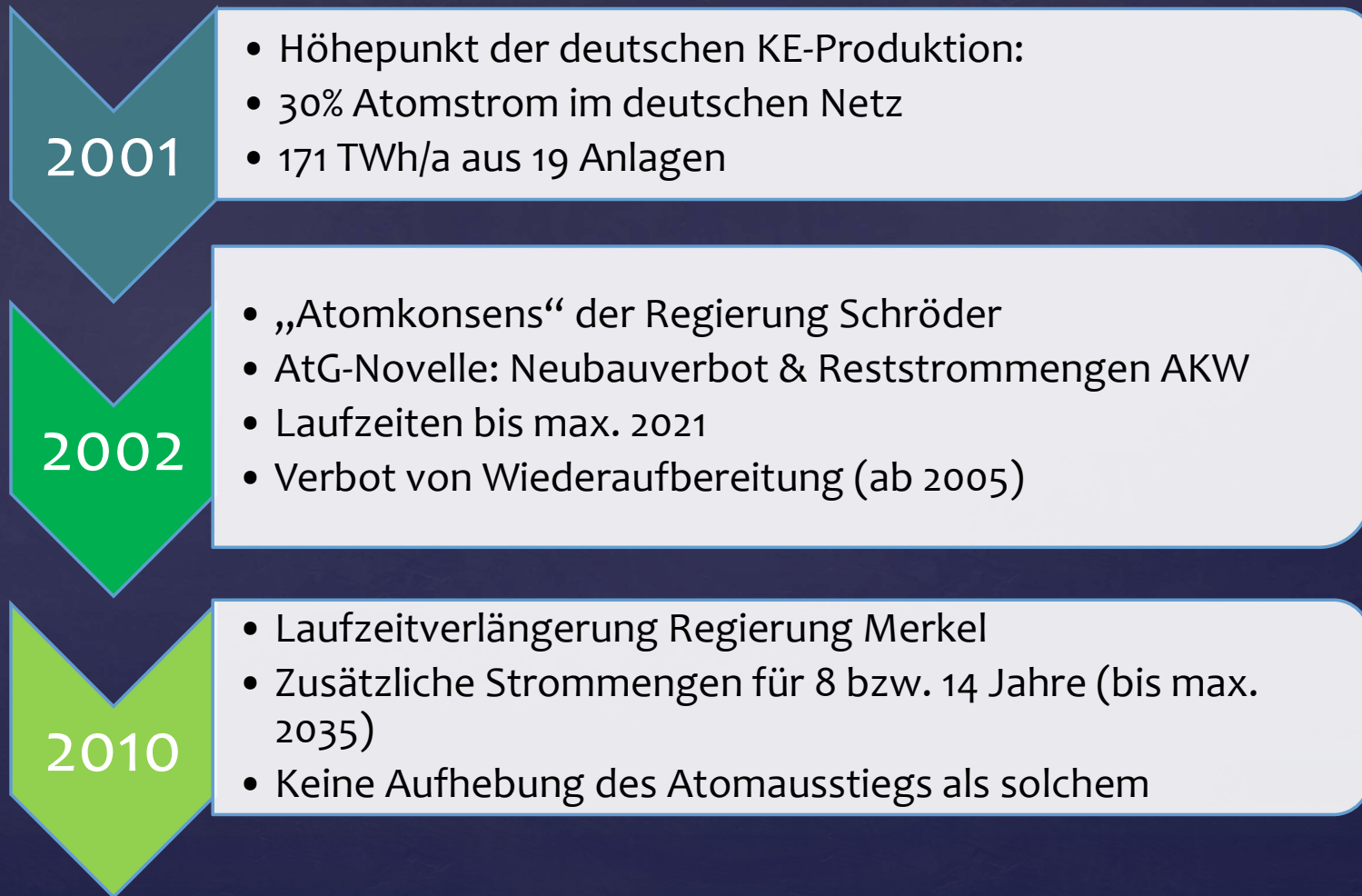


Vorgeschichte: seit Mitte der 1970er
25 Jahre Atomkontroverse Deutschland (West)

Großdemonstration am Kernkraftwerk Brokdorf, 1986

Foto: Imago / Localpic

Ein Vierteljahrhundert Atomausstieg



Meilensteine Atomausstieg

2011

- Fukushima bewirkt Anti-AKW-Mobilisierung
- 13. AtGÄndG: Rücknahme der Laufzeitverlängerung von 2011
- Letzte 3 AKW 31.12 2022 vom Netz

2022

- „Zeitenwende“ & Energiekrise:
Erneute Laufzeitverlängerungsdebatte
- 19. AtGÄndG: 10 Wochen zusätzlich für Emsland, Isar-2 und
Neckarwestheim-2 bis 15.04. 2023
- Kein neuer Kernbrennstoff, nur Streckbetrieb

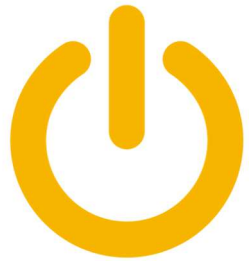
2024/25

- Recherche und Einklagen von Akten-Offenlegung durch Cicero
- Untersuchungsausschuss Atomausstieg
- Kritik & Debatte halten bis heute an
- **Keine Abkehr vom Atomausstieg durch Schwarz-Rot**

Das Ganze in noch kürzerer Form

Follow me on X:
@VeroWendland





Anschalt
KONFERENZ

Panel

Anthony Lee

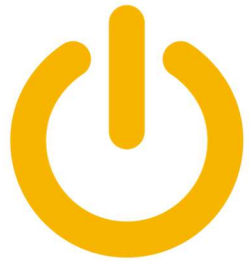
Bauer und Influencer

Harald von Waitz

Unternehmer

Wilfried Hahn

Unternehmer und Autor



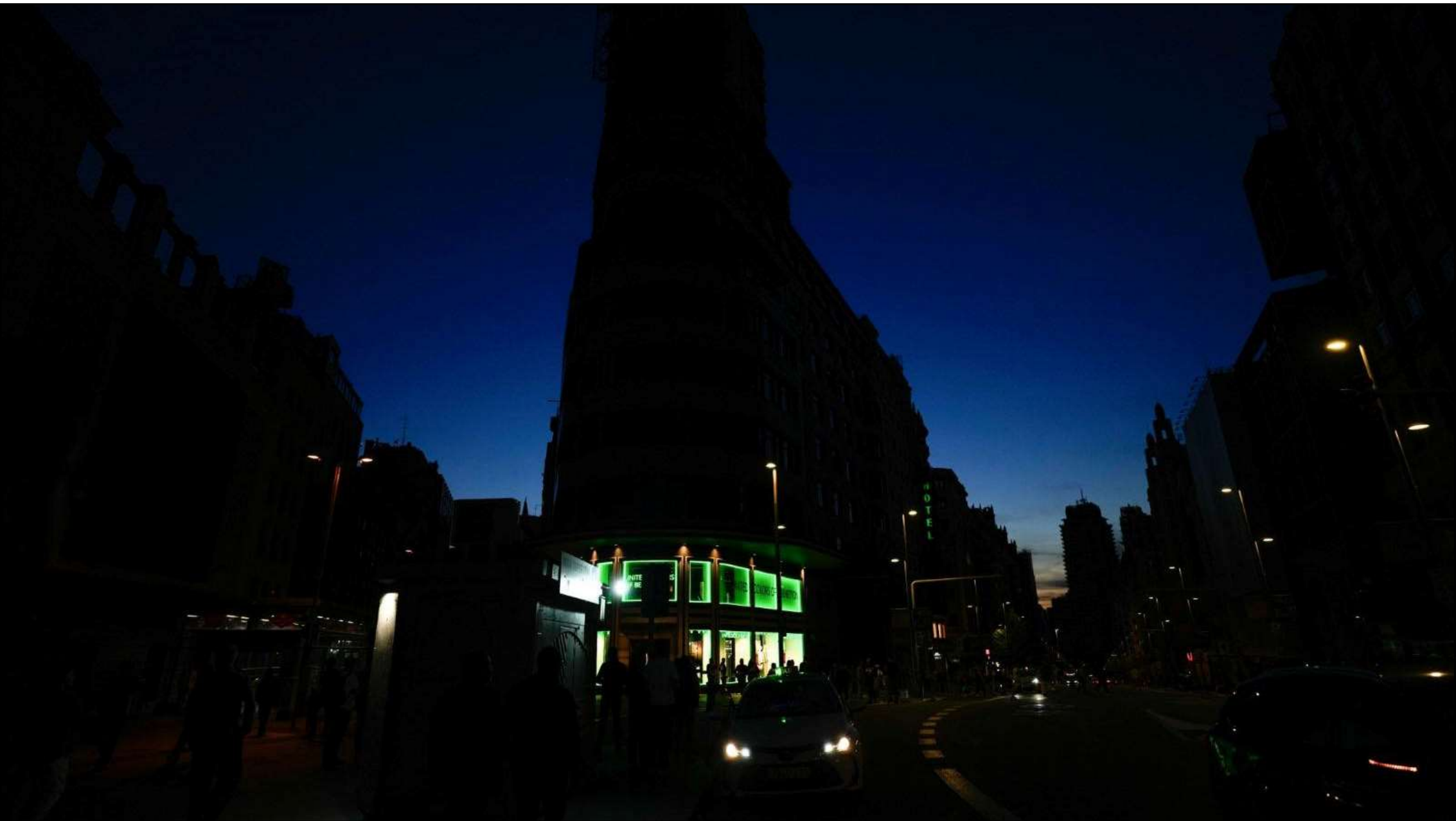
Anschalt
KONFERENZ

Speaker

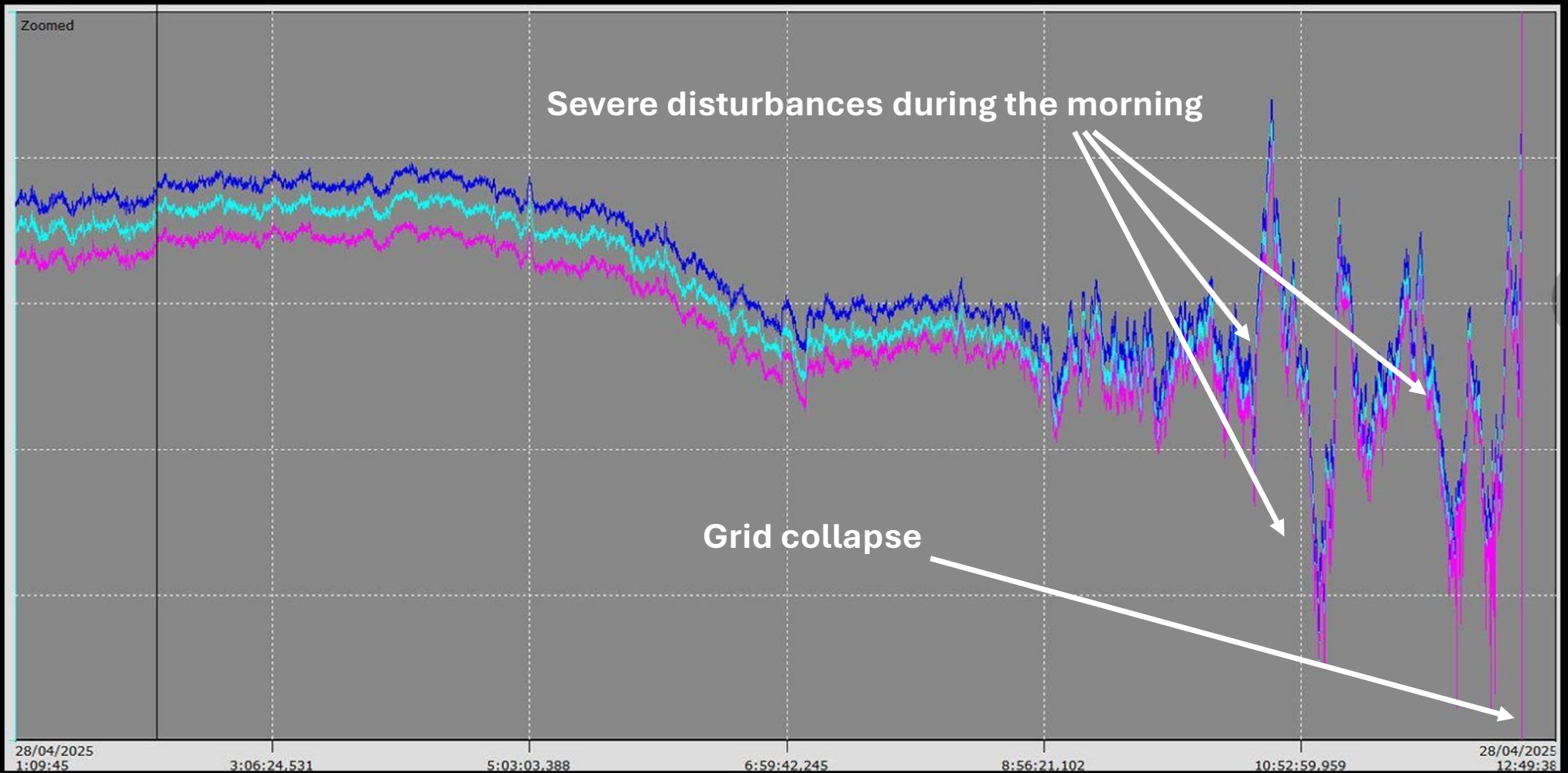
Guillem Sanchis Ramírez
Vorsitzender von Econucleares

Nuclear power for a reliable grid: On the Spanish blackout

Kernkraft für stabile
Stromversorgung: Lehren aus dem
spanischen Stromausfall



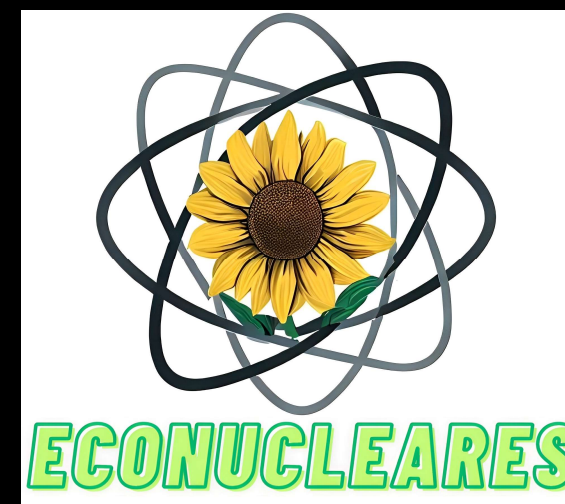
Voltage in some sample lines, southern Spain, April 28th

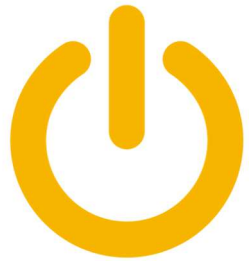












Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Prof. Dr. Gösta Jamin
*Hochschule für Wirtschaft und
Gesellschaft Ludwigshafen*

Nachhaltiger Wohlstand: Kernkraft aus volkswirtschaftlicher Sicht

Prof. Dr. Gösta Jamin

Berlin, 22. Mai 2025



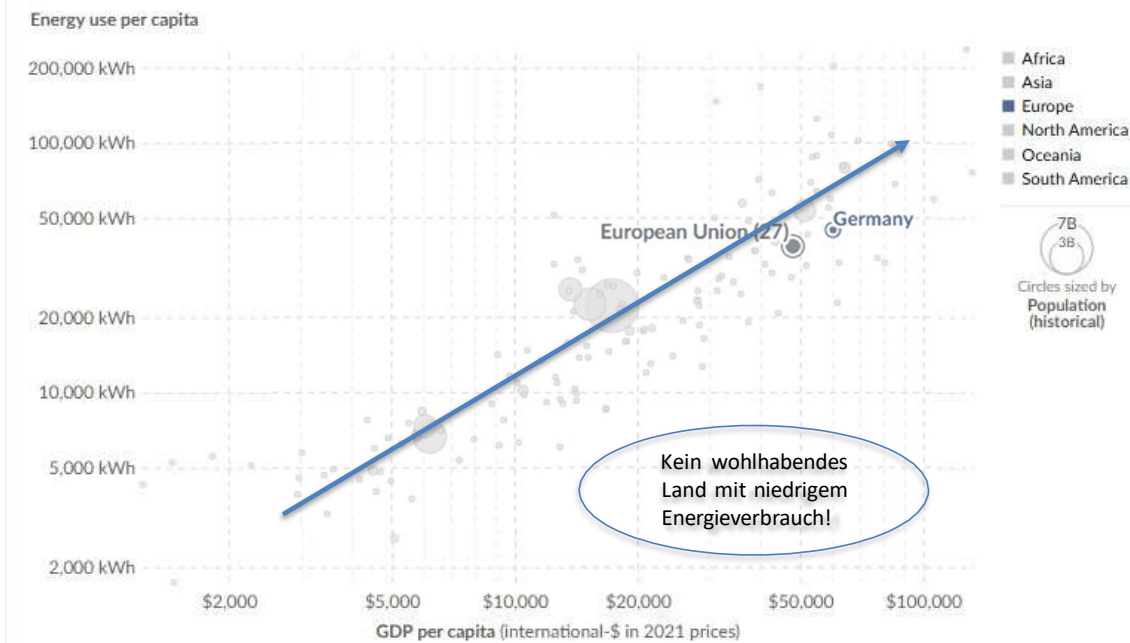


- Professor für Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre an der Hochschule für Wirtschaft und Gesellschaft in Ludwigshafen
- Frühere Stationen: Berater bei McKinsey & Company, Inc., Leiter Geschäftskunden / kleine Firmen bei der HypoVereinsbank
- Expertise: VWL, Unternehmensfinanzierung und Nachhaltigkeitsberichterstattung
- E-Mail goesta.jamin@hwg-lu.de
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/in/gösta-jamin-90a764b7>

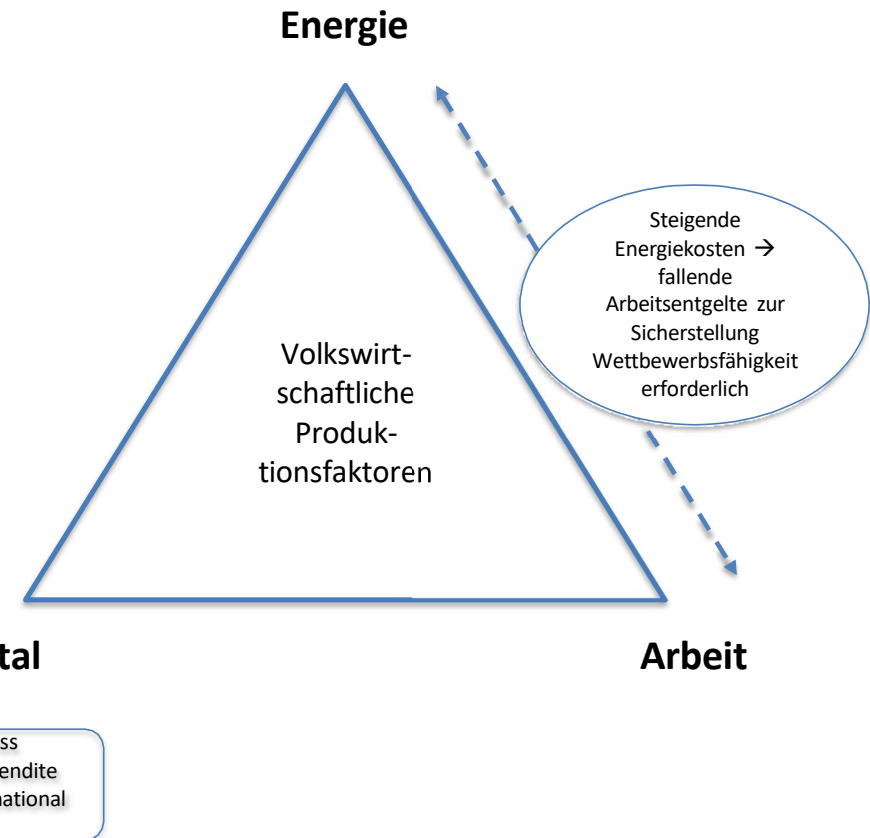
Volkswirtschaftliche Auswirkungen der (Nicht-)Nutzung der Kernenergie

1. **Wohlstand und Wettbewerbsfähigkeit:** Je wohlhabender eine Volkswirtschaft, desto höher der Energieverbrauch – geringe Energiekosten ermöglichen hohe Löhne
2. **Volatilität der Preise, Doppelstrukturen und Netzausbau:** Kernenergie verringert die Volatilität der Preise an der Strombörse im Vergleich zu rein wetterabhängigen Energiequellen und vermeidet Doppelstrukturen sowie Netzausbaukosten
3. **Niedrige Preise $\neq$ niedrige Kosten:** Warum niedrige oder gar negative Preise an der Strombörse ein falsches Signal sind
4. **Angebotsabhängiger Stromverbrauch:** Funktioniert nur in Nischen – eine moderne Volkswirtschaft lebt von einem 24/7-Energieangebot
5. **CO₂-Footprint in der Nachhaltigkeitsberichterstattung:** Deutsche Unternehmen leiden in ihren Nachhaltigkeits-Reportings bzw. EU-Taxonomie-Berichten unter einem Wettbewerbsnachteil gegenüber Ländern die bereits heute eine dekarbonisierte Stromversorgung haben
6. ... und weitere mehr

1. Hoher Wohlstand, hoher Energieverbrauch – niedrige Energiekosten, hohe Löhne



Quelle: Our World in Data (2015 numbers)



2. Preisbildung an der Strombörse mittels Merit-Order

EUR / MWh

Nachfrage hoch

Illustrativ

Nachfrage gering



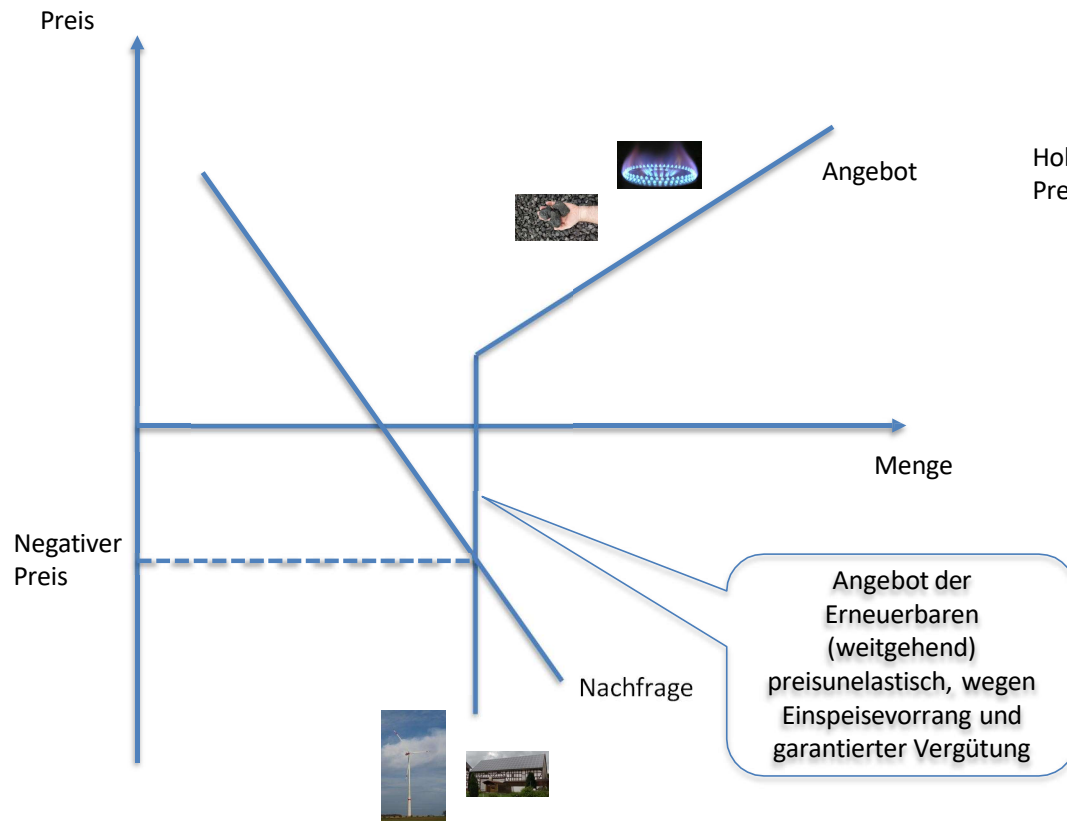
Künftig H₂

MWh Elektrizität

Bildquellen: Wikipedia

2. Nur Erneuerbare: Hohe Volatilität an der Strombörse

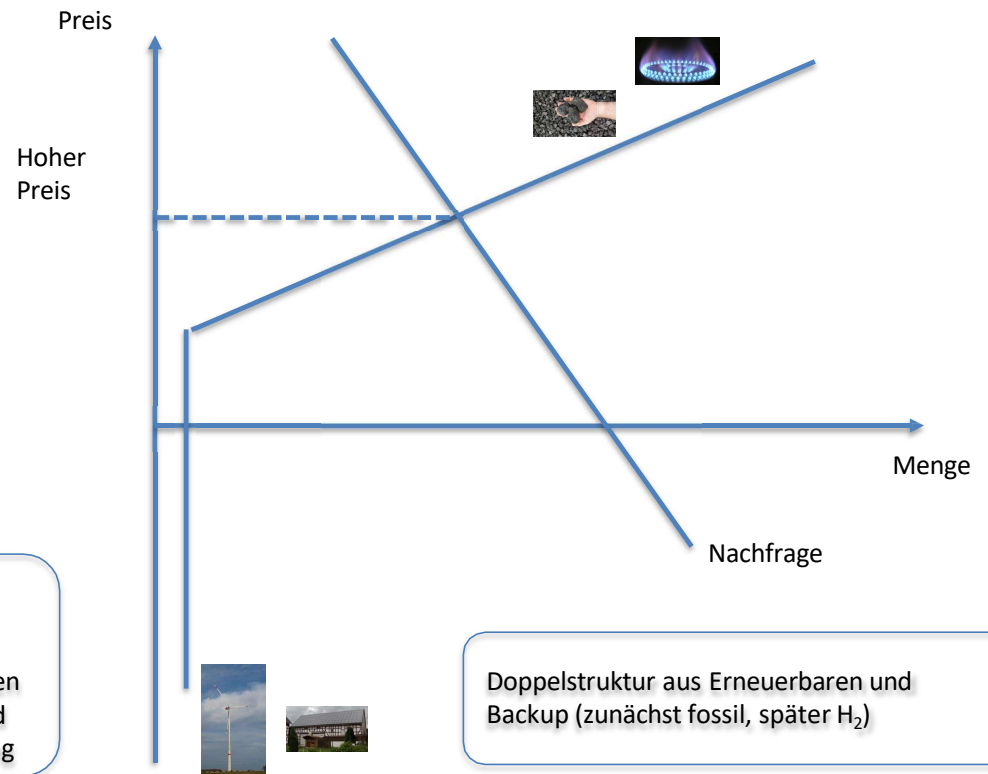
„Hellbrise“



Seite 81

Prof. Dr. Gösta Jamin

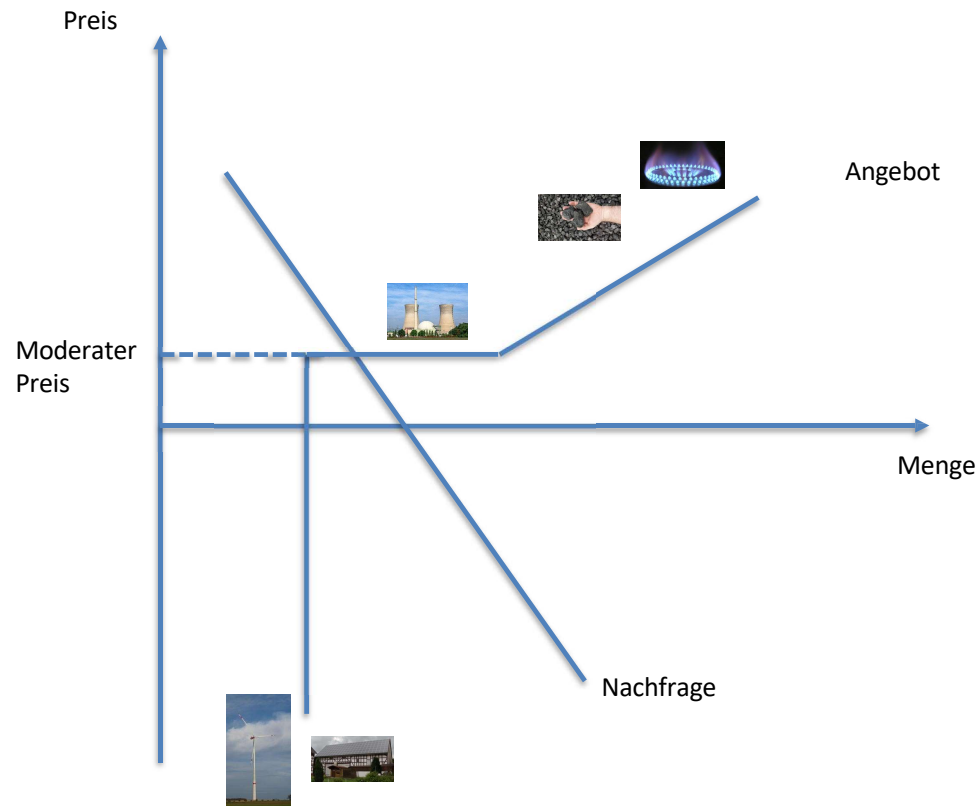
„Dunkelflaute“



www.hwg-lu.de

2. Erneuerbare plus Kernenergie: Weniger Volatilität

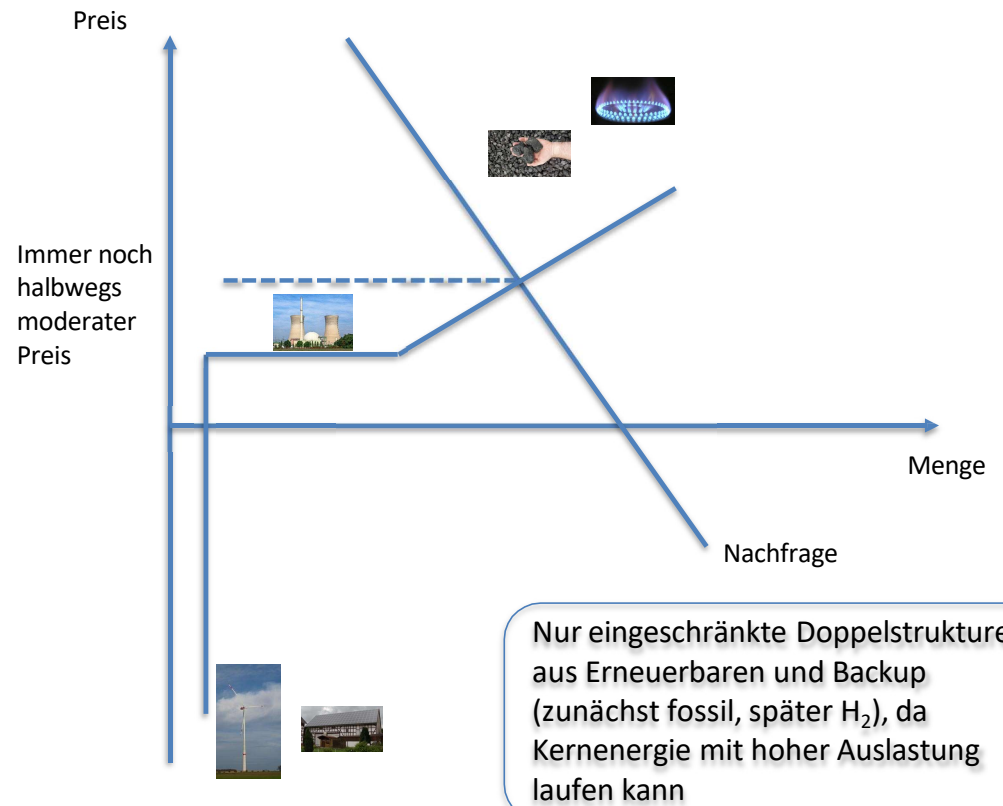
„Hellbrise“



Seite 82

Prof. Dr. Gösta Jamin

„Dunkelflaute“

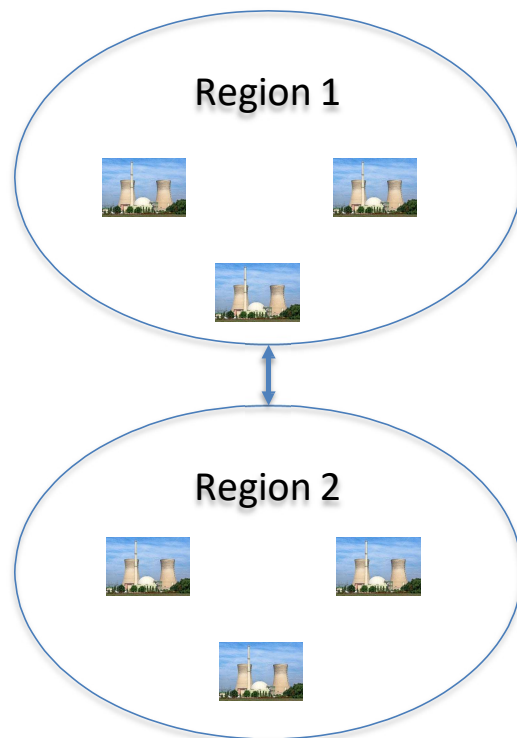


Nur eingeschränkte Doppelstrukturen aus Erneuerbaren und Backup (zunächst fossil, später H₂), da Kernenergie mit hoher Auslastung laufen kann

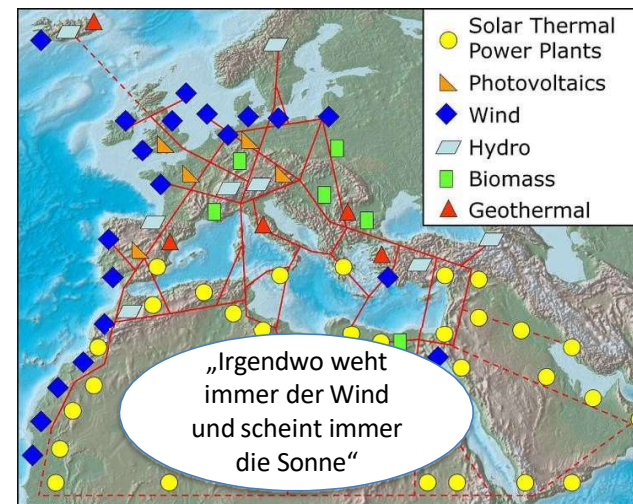
www.hwg-lu.de

2. Hohe Netzausbaukosten durch ein zentralisiertes Stromsystem

Dezentrales Netz mit Großkraftwerken



Zentralisiertes System mit einem „Super Grid“ zur Verteilung der Erneuerbaren Energien



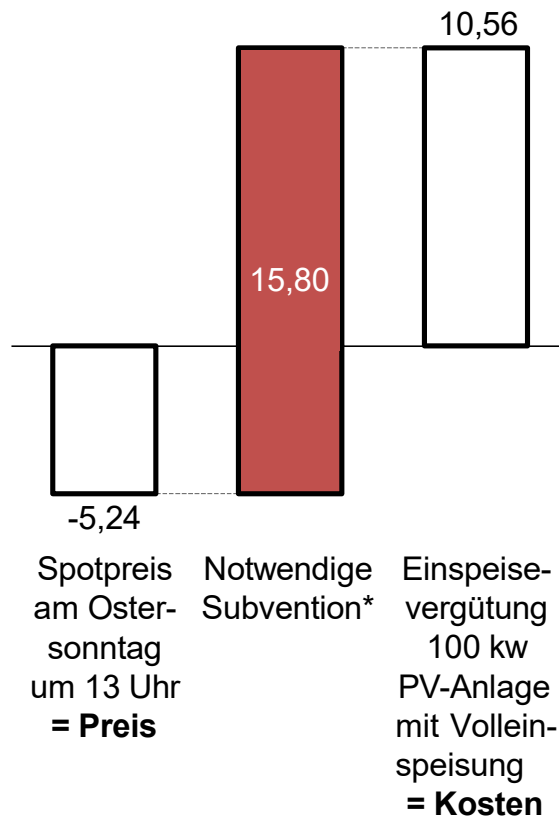
Zahlreiche Kostenrisiken

Der Ausbau der Stromnetze kostet 650 Milliarden Euro – oder noch mehr

Quelle: Wikipedia, <https://www.rnd.de/wirtschaft/stromnetz-ausbau-kostet-650-milliarden-euro-oder-noch-mehr-4CDWNRQTCRAIJAXS464FYQM7LU.html>

3. Niedrige Preise ≠ niedrige Kosten!

Strompreis in Cent je kwh



Beispiel

Fördersätze – Einspeisevergütung

Bei Inbetriebnahme ab 1. Februar 2025 bis 31. Juli 2025 (§ 21 Abs. 1, § 53 Abs. 1 EEG)

Art der Anlage	Installierte Leistung (kW) bis	Teileinspeisung (ct/kWh)	Volleinspeisung (ct/kWh)
	10	7,94	12,60
Gebäude oder Lärmschutzwände (§ 48 Abs. 2, 2a EEG 2023)	40	6,88	10,56
	100	5,62	10,56
Sonstige Anlagen (§ 48 Abs. 1 EEG 2023)	100	6,39	6,39

Der Bundeszuschuss zur Stabilisierung des EEG-Konto beläuft sich im Gesamtjahr 2024 auf **18,489 Milliarden Euro**. Die Einnahmen aus der Stromvermarktung sind 2024 gegenüber dem Vorjahr stark gesunken, die Ausgaben hingegen gestiegen.

13. JANUAR 2025 RALPH DIERMANN

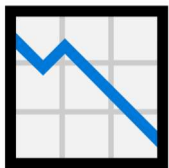
Quelle: Bundesnetzagentur, <https://www.energymarket.solutions/day-ahead-borsenpreise/>, PV Magazine

* Für Stunden mit negativen Strompreisen wird die garantierte EEG-Vergütung erst nach dem Förderzeitraum von 20 Jahren ausbezahlt

4. Wo funktioniert angebots- bzw. wetterabhängiger Stromverbrauch?



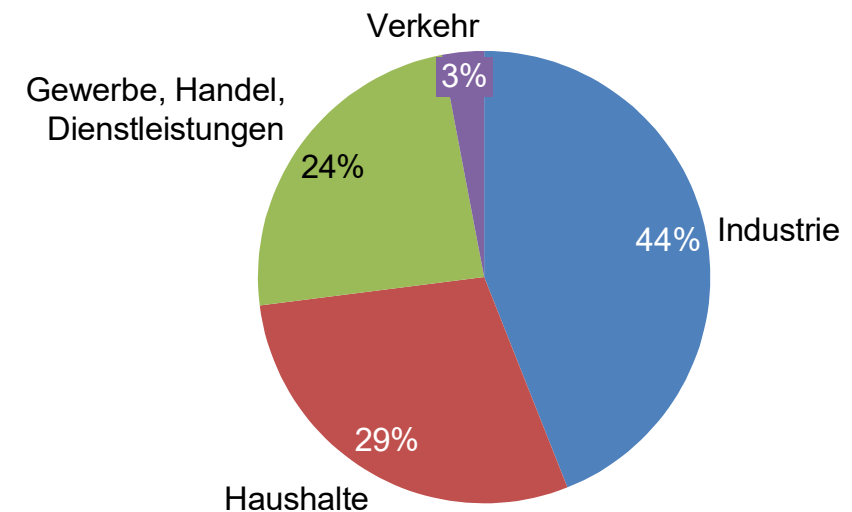
- Stromverbraucher werden nur temporär genutzt
- Keine komplexe Koordination zwischen verschiedenen Menschen / Organisationen erforderlich
- Beispiele: Waschmaschine, privates E-Auto



- Stromverbraucher werden (nahezu) konstant genutzt
- Komplexe Koordination zwischen verschiedenen Menschen / Organisationen erforderlich mit gegenseitigen Lieferverpflichtungen
- Beispiele: Industrieanlagen, gewerbliche E-Fahrzeuge, Deutsche Bahn

Quelle: Statista

Prozentuale Verteilung des Stromverbrauchs in Deutschland 2024 nach Verbrauchern



5. Nachhaltigkeitsberichterstattung legt deutschen CO2-Footprint offen



Unternehmen haben in ihren Nachhaltigkeitsberichten ihre CO₂-Emissionen und die ihrer Lieferkette zu berichten

- Scope 1: Direkte eigene Emissionen
- Scope 2: Emissionen eingekaufter Energie (v.a. Strom)
- Scope 3: Emissionen in der Lieferkette

Gemäß EU-Taxonomie zählt Strom aus Kernenergie als „grün“

Unternehmen stehen unter Druck ihre Lieferkette in Richtung geringerer CO₂-Emissionen zu managen

Quelle: Statista, <https://www.merkur.de/wirtschaft/nachteil-atomausstieg-die-neue-co-formel-der-eu-stellt-deutschland-ins-abseits-93100183.html>

CO₂-Emissionsfaktoren je kWh Strom



Nachteil Atomausstieg – die neue CO₂-Formel der EU stellt Deutschland ins Abseits

Die EU möchte künftig standortbezogene Emissionsdaten als Berechnungsgrundlage für gehandelte Produkte wie Batterien heranziehen. Doch für deutsche Hersteller kann sich dies als Nachteil herausstellen.

6. Weitere volkswirtschaftliche Aspekte der Kernenergie-Nutzung

- Diversifizierung der Rohstoffbasis eines Systems aus Erneuerbaren und Kernenergie im Vergleich zu Erneuerbare-only, Einlagerung eines mehrjährigen Vorrats an Nuklearbrennstoffen möglich
- Vermeidung des Zerreißens komplexer Wertschöpfungsketten, wenn energieintensive Teile der Wertschöpfung abwandern (z.B. Gießereien, Schmieden)
- Standort Deutschland hat für Betrieb von Kernkraftwerken und für kerntechnische Industrie keine Standortnachteile (im Unterschied zu Erneuerbaren)

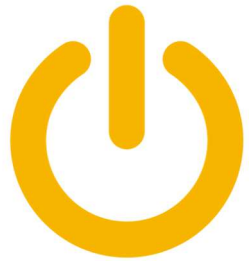


Vielen Dank!

- E-Mail goesta.jamin@hwg-lu.de
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/in/gösta-jamin-90a764b7>

Fragen / Questions





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Staffan Reveman
Reveman Energy Academy

KI - (Künstliche) Intelligenz wählt Kernkraft AI - (Artificial) Intelligence chooses nuclear



Staffan Reveman | 2025

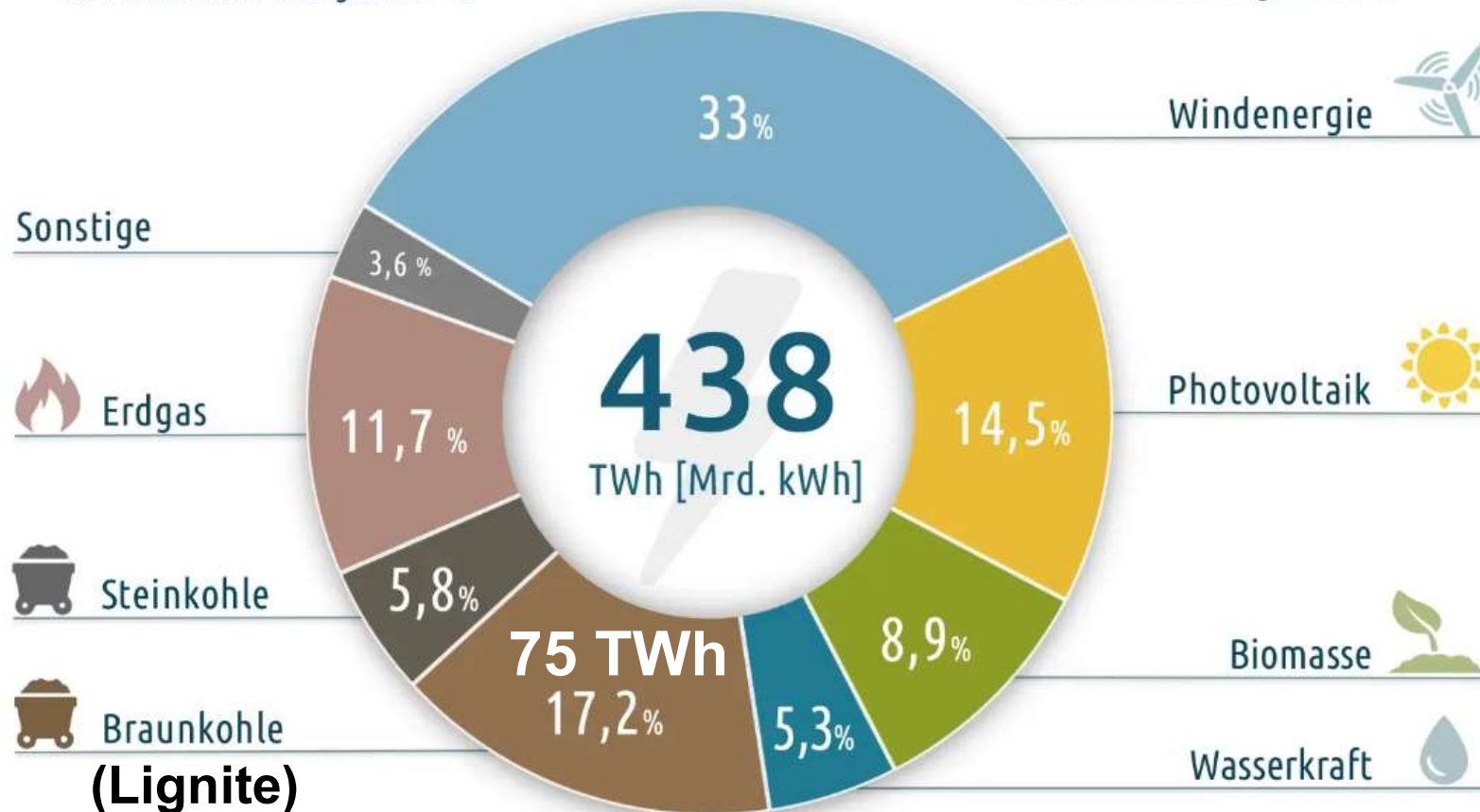


DER STROMMIX IN DEUTSCHLAND 2024

Anteil der Energieträger an der Stromerzeugung [netto]

Konventionelle Energien: 37 %

Erneuerbare Energien: 63 %



Es wird die Nettoproduktion aller Kraftwerke dargestellt.

Daten: Fraunhofer ISE 2024

<https://strom-report.com/strommix>



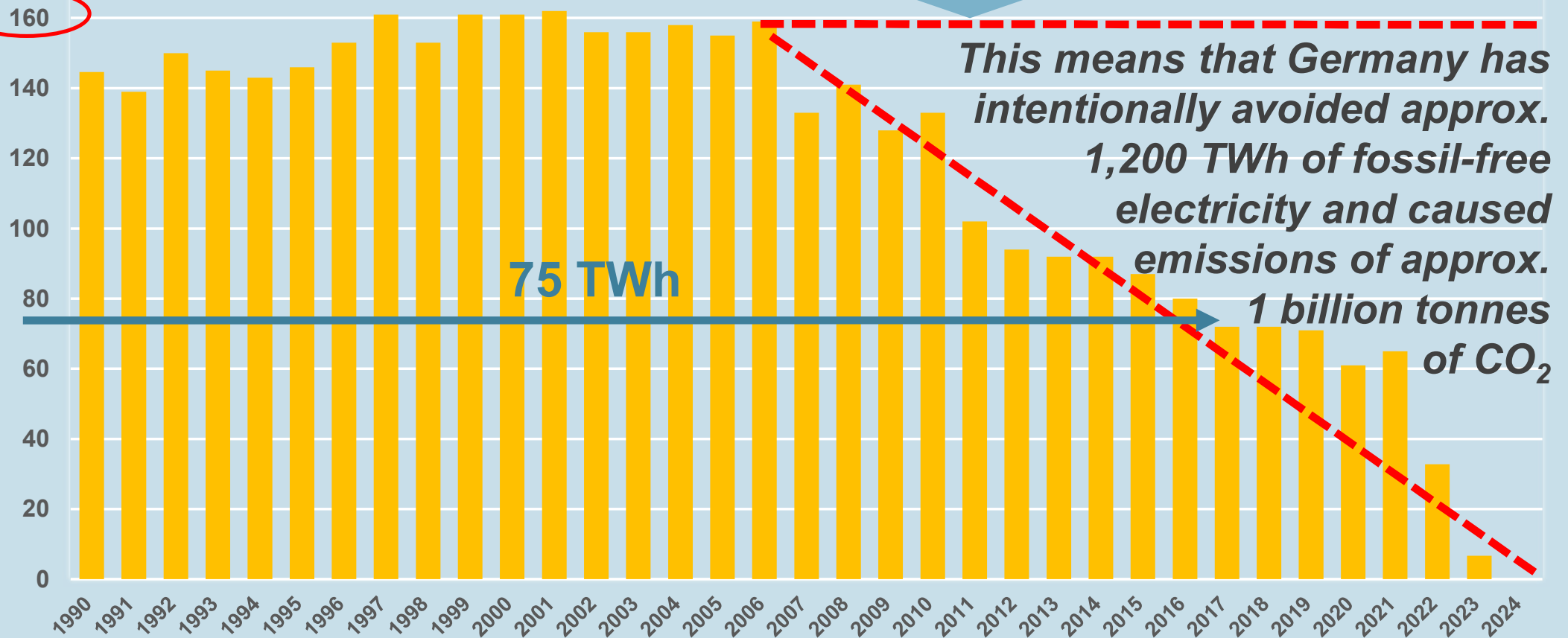
STROM-REPORT

German nuclear power generation in TWh 1990 - 2024

REVEMAN

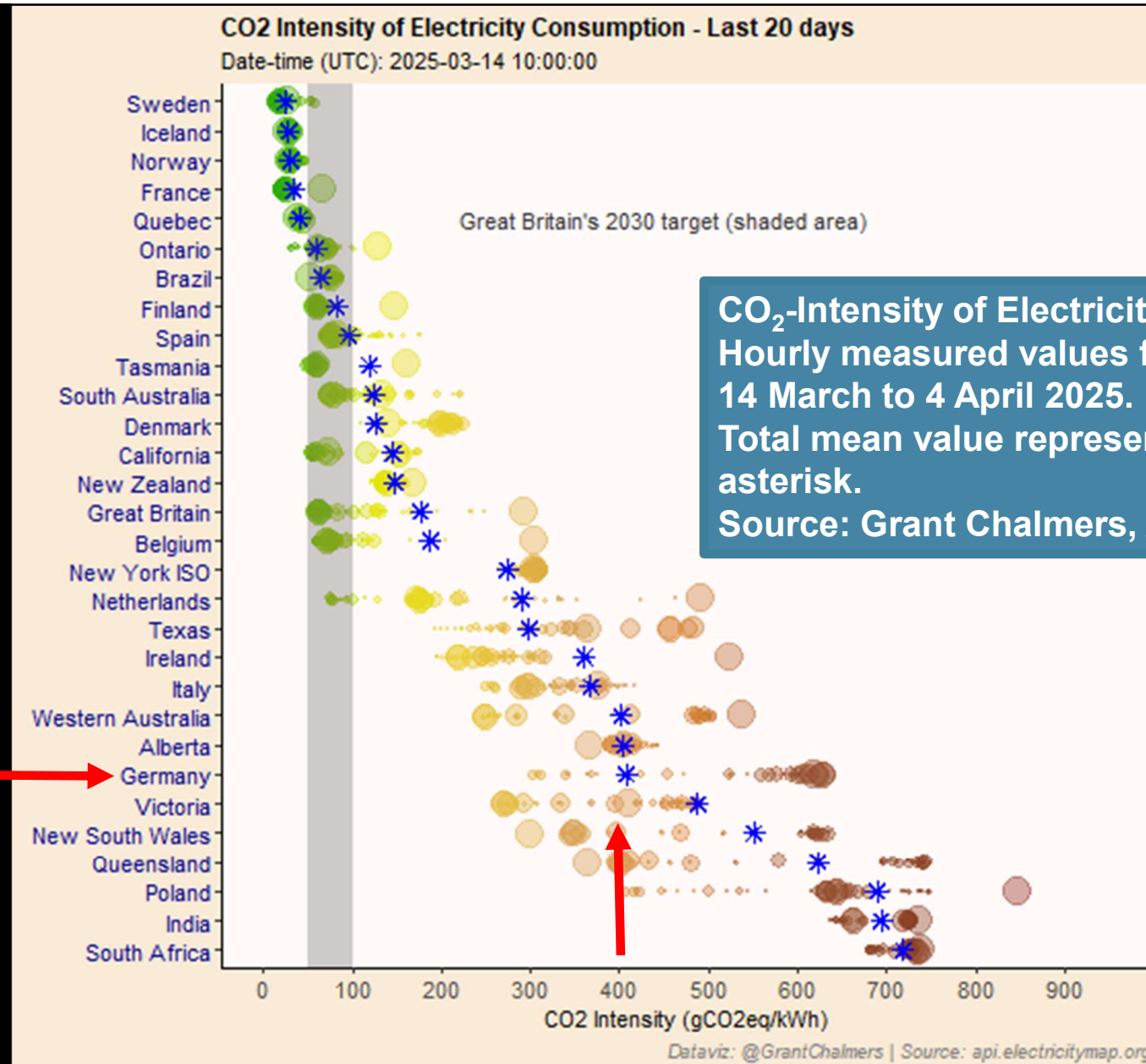
ENERGY ACADEMY

FUKUSHIMA 2011



Quelle: BDEW und AGE

© 2025 Reveman Energy Academy



CO₂-Intensity of Electricity Consumption.
Hourly measured values from
14 March to 4 April 2025.
Total mean value represented by a blue
asterisk.
Source: Grant Chalmers, Australia



New coalition:

“We are sticking to the agreed phase-out path for lignite-fired power generation by 2038

(...)

We want to incentivise the construction of up to 20 GW of gas-fired power plant capacity by 2030”

[About Us](#) ▼

[News+](#)

[Working Groups](#)

[Resources](#) ▼

[Contact Us](#)

Climate Neutral Data Centre Pact

The Green Deal needs Green Infrastructure

Over 100 data centre operators and trade associations are committed to the European Green Deal, achieving the ambitious greenhouse gas reductions of the climate law, and leveraging technology and digitalization to achieve the goal of making Europe climate neutral by 2050. To ensure data centres are an integral part of the sustainable future of Europe, data centre operators and trade associations agree to make data centres climate neutral by 2030.



SOLAR AND WIND POWER IN GERMANY

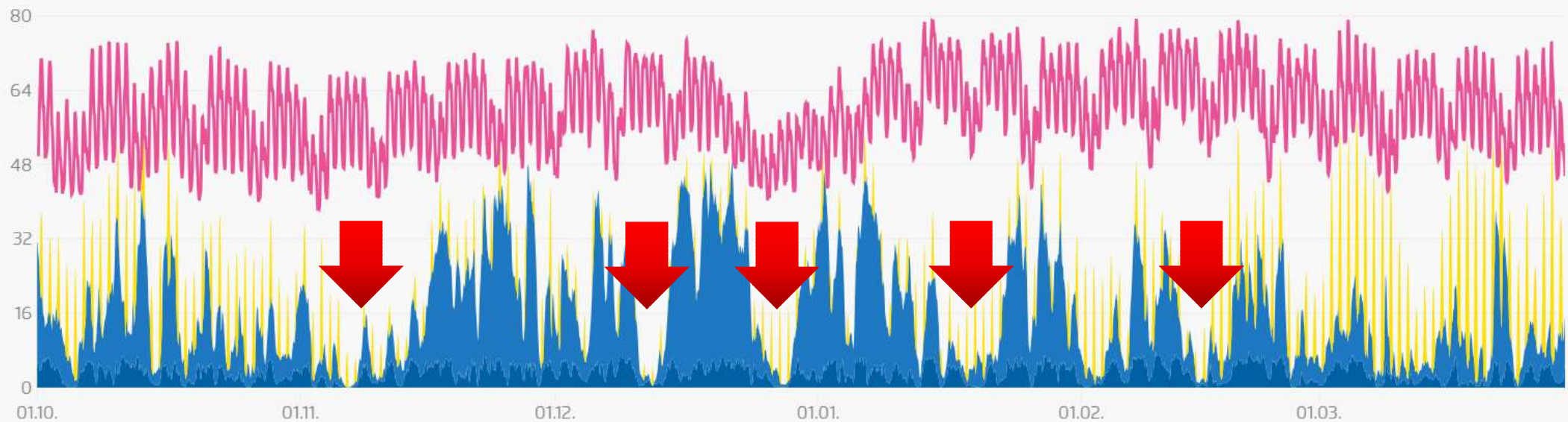
WINTER HALF-YEAR 2024 / 2025

REVEMAN

ENERGY ACADEMY

Stromerzeugung und -verbrauch

[GWh/Stunde]



— Gesamtstromverbrauch

● Solar

● Erdgas

● Biomasse

● Konventionell

● Pumpspeicher

● Wasserkraft

● Kernkraft

● Andere

● Wind Offshore

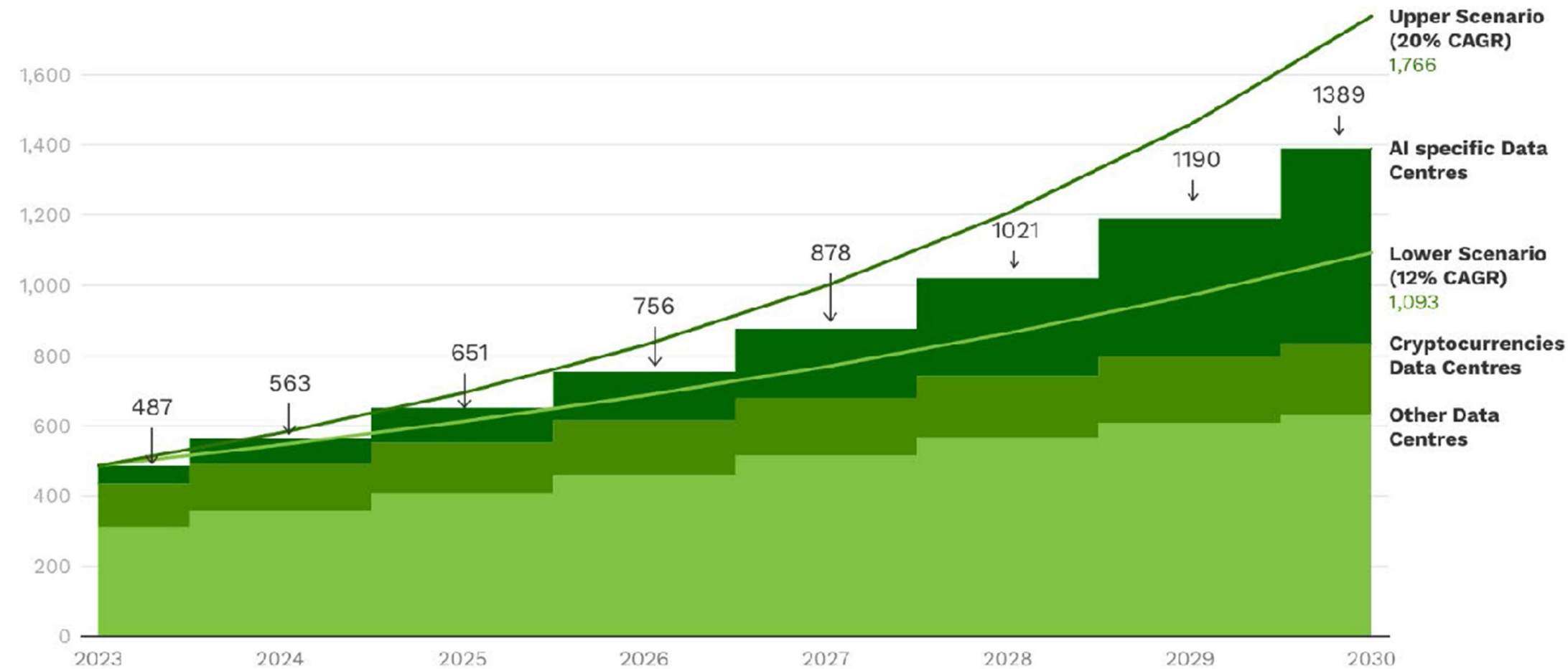
● Braunkohle

● Wind Onshore

● Steinkohle

Figure 2-1: Future Scenario of global data centre (DC) electricity consumption

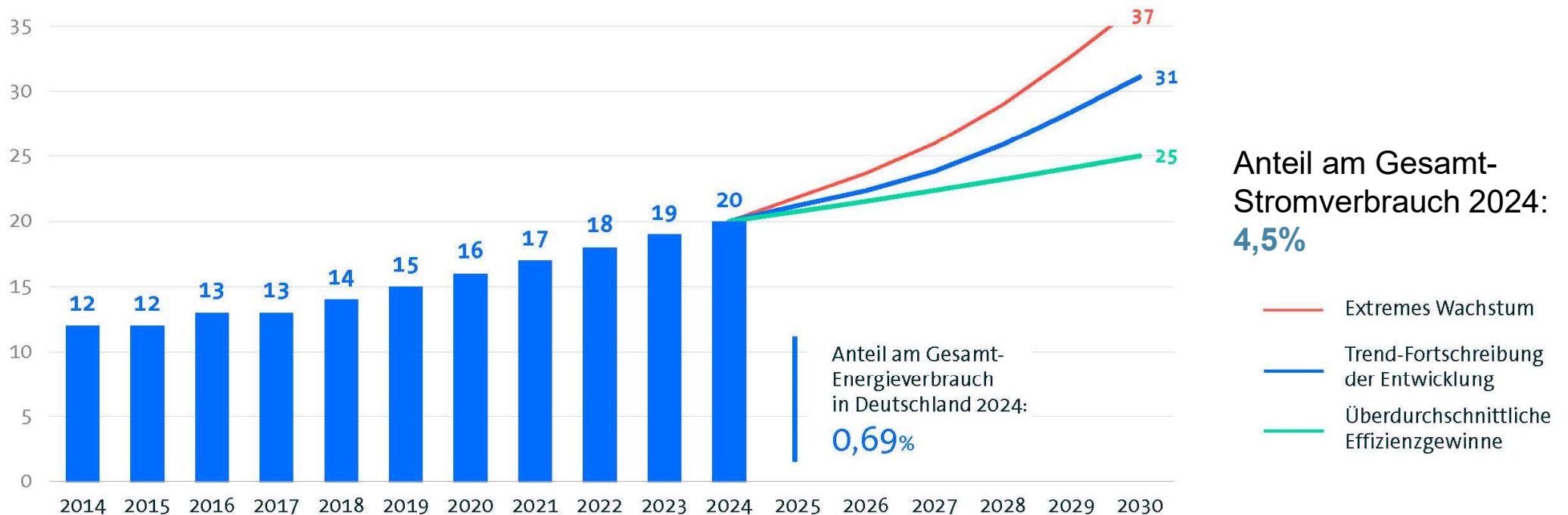
Annual Electricity Consumption in TWh



Source: own compilation based on IEA 2025; Deloitte 2024; McKinsey 2024; LBNL 2024; Digiconomist 2025

Energiebedarf: 20 Mrd. kWh in diesem Jahr (20 TWh)

Energiebedarf von Rechenzentren und kleineren IT-Installationen pro Jahr (in Mrd. kWh/Jahr)



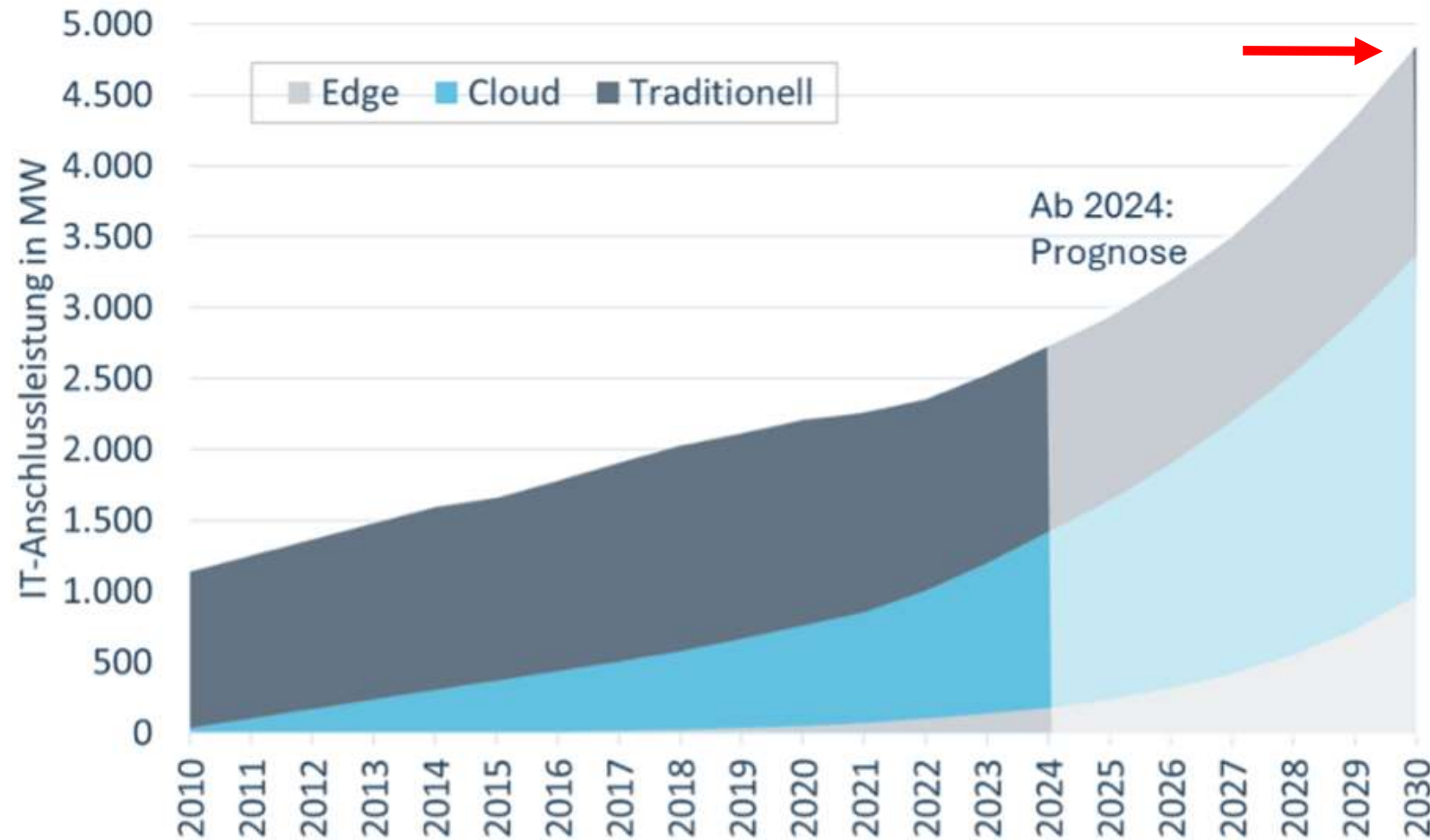
5 Quelle: Bitkom-Studie »Rechenzentren in Deutschland: Aktuelle Marktentwicklungen 2024«, durchgeführt vom Borderstep Institut

bitkom

Connected IT load in megawatts(MW)

REVEMAN

ENERGY ACADEMY



Quelle: Bitkom und Borderstep Institut

© 2025 Reveman Energy Academy

WE NEED:

- Fossil-free weather independent and 24/7/365 available electric power
- A balanced electricity mix
- Affordable electricity without subsidies

CONTACT

Staffan Reveman

Reveman Energy Academy
Friedenstrasse 15
D-76530 Baden-Baden

Phone: +49 (0)7221 22700
Mobile: +49 (0)172 7202588
eMail: staffan@reveman.com
Xing: www.xing.com/profile/Staffan_Reveman
LinkedIn: www.linkedin.com/in/staffan-reveman-a4168325/
Twitter: [@StaffanReveman](https://twitter.com/StaffanReveman)
YouTube: <https://www.youtube.com/@staffanreveman>

REVEMAN

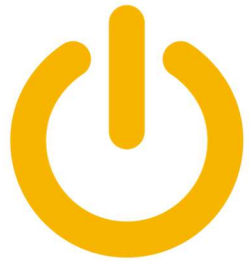
ENERGY ACADEMY



All copyrights, property rights and rights of use for the information, context and visualizations contained in this presentation are held exclusively by Staffan Reveman, unless other sources are explicitly mentioned. Distribution or disclosure, even in excerpts, to third parties is not permitted.

Disclaimer of Warranty and Limitation of Liability

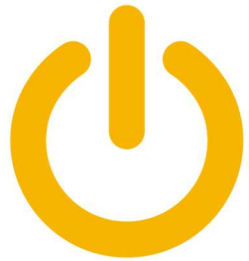
The information contained herein is believed to be reliable. Reveman Energy Academy does not guarantee the accuracy, validity, timelessness, completeness or suitability of any information or data made available in this document. Reveman Energy Academy disclaims all warranties, expressed or implied, including, but not limited to, warranties of title, non-infringement, merchantability or fitness for a particular purpose. Reveman Energy Academy will not be liable for any damages or injuries arising out of use of any such information or data, including without limitation, damages relating to any error, omission, or in adequacies of information contained herein or for the interpretation thereof.



Anschalt
KONFERENZ

Video

Professor Tadashi Narabayashi
Wissenschaftsakademie Tokio



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Noah Jakob Rettberg
Rettberg GmbH und Nuklearia

Wiedereinstieg?

Deutschlands Kernreaktoren, Rückbau und Reaktivierbarkeit.



Der Radiant Report:

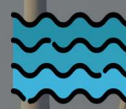
Einteilung der Reaktoren in Kategorien

Reaktivierbarkeit	Kosten	Dauer	Status
■ Kategorie 1	Je ≤ 1 Mrd. €	2 – 4 Jahre	Nahezu unbeschädigt
■ Kategorie 2	Je ≤ 3 Mrd. €	4 – 8 Jahre	Signifikanter Rückbaufortschritt, Kraftwerk ist reparabel.
■ Kategorie 3	NA	NA	Reaktorgebäude intakt oder reparabel
■ Kategorie 4			Reaktor und Reaktorgebäude irreparabel.

Kategorie 1 und 2:

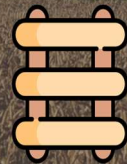
Brokdorf

Kat. 1. ■ 1,410 MW



Grohnde

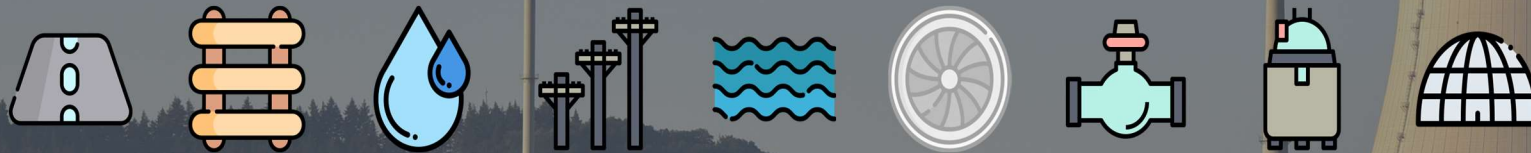
Kat. 2. ■ 1,360 MW



Krümmel

Stilllegung 15.03.2011

Rückbaugenehmigung 20.06.2024



Isar2

Stilllegung 15.04.2023

Rückbaugenehmigung 21.03.2024



Unterschiede beim Rückbau:

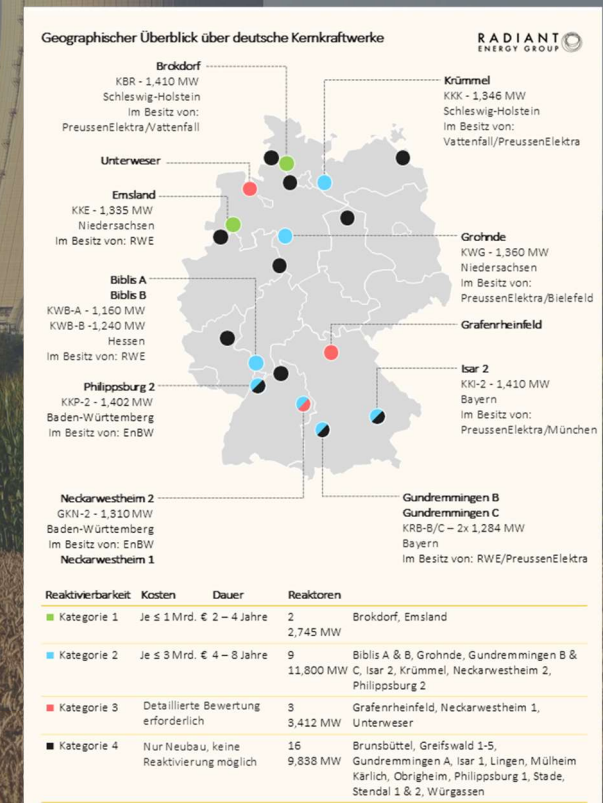
- Verwendete Reaktortechnologie
- Unterschiedliche Rückbauverfahren
- Unterschiedliche Rückbaufirmen
- Einfluss des Landesministeriums

Rückbau vs. Reaktivierung:

- Reaktivierung noch länger möglich
- Ein Tag Rückbau = 3 Millionen € an Schaden
- Weniger Reaktoren reaktivierbar

Chance für den Wiedereinstieg:

- 11 Reaktoren
- 14,5 GW
- Reaktivierbar für 20 Milliarden €
- Reaktivierbar in 2 bis 8 Jahren



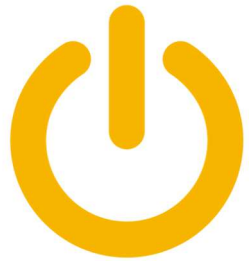
„China approves building of 10 new nuclear power units for \$27 billion“ (Reuters, 28.04.2025)



Future Headline:

Germany approves recommissioning of 11 nuclear reactors for €20 billion.





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Dr. Martin Pache
*Managing Director von
Westinghouse Electric Germany*

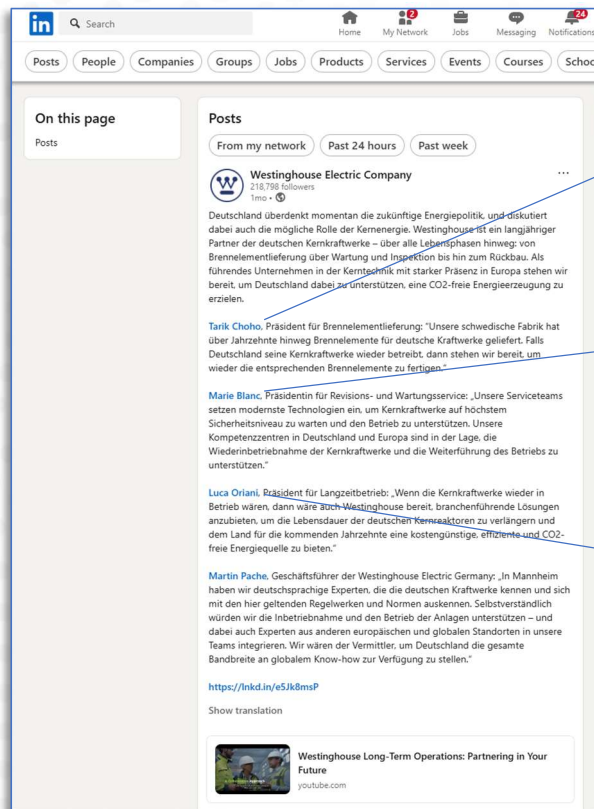
Technische Aspekte des *Wiederauffahrens von Kernkraftwerken* (mit Fokus auf „big steel“)

Martin Pache
Anschalt-Konferenz
Berlin



Westinghouse Non-Proprietary Class 3 | © 2025 Westinghouse Electric Company LLC. All Rights Reserved.

Ein Commitment für die Kernenergie in Deutschland (21.03.2025)



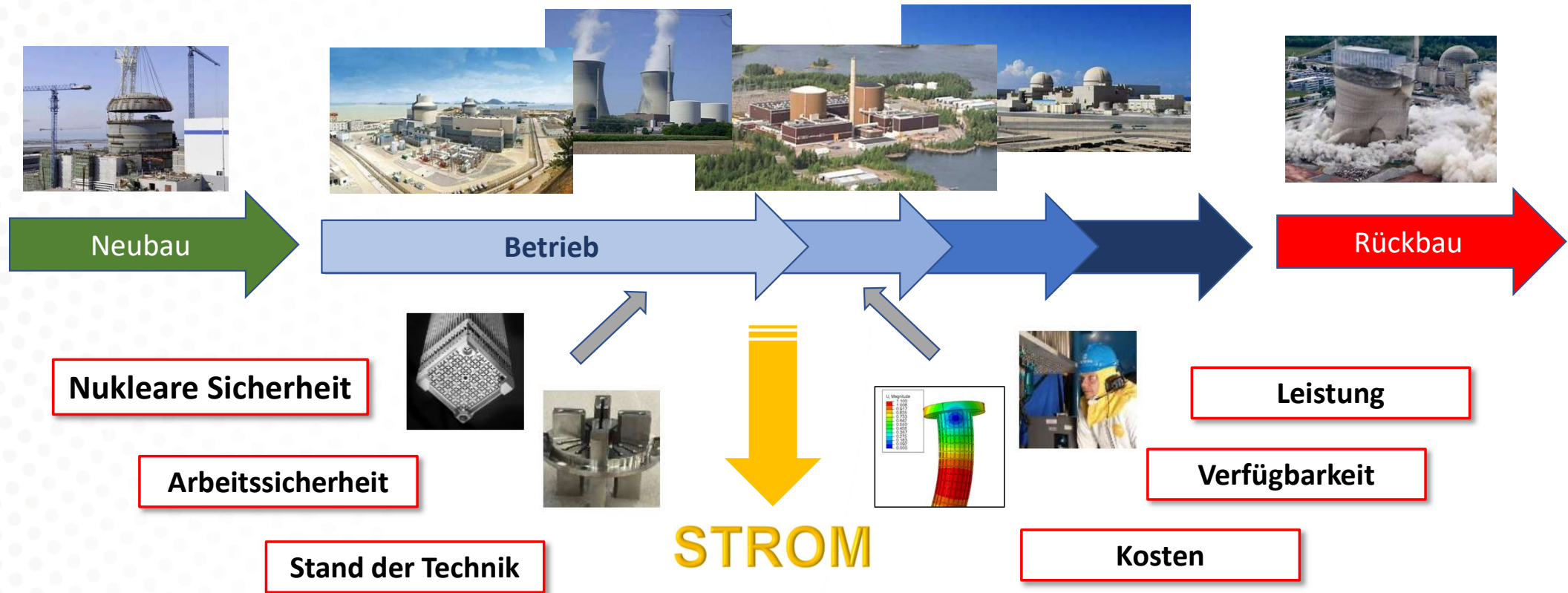
Tarik Choho, Präsident für Brennelementlieferung: "Unsere schwedische Fabrik hat über Jahrzehnte hinweg Brennelemente für deutsche Kraftwerke geliefert. Falls Deutschland seine Kernkraftwerke wieder betreibt, dann stehen wir bereit, um wieder die entsprechenden Brennelemente zu fertigen."

Marie Blanc, Präsidentin für Revisions- und Wartungsservice: „Unsere Serviceteams setzen modernste Technologien ein, um Kernkraftwerke auf höchstem Sicherheitsniveau zu warten und den Betrieb zu unterstützen. Unsere Kompetenzzentren in Deutschland und Europa sind in der Lage, die Wiederinbetriebnahme der Kernkraftwerke und die Weiterführung des Betriebs zu unterstützen.“

Luca Oriani, Präsident für Langzeitbetrieb: „Wenn die Kernkraftwerke wieder in Betrieb wären, dann wäre auch Westinghouse bereit, branchenführende Lösungen anzubieten, um die Lebensdauer der deutschen Kernreaktoren zu verlängern und dem Land für die kommenden Jahrzehnte eine kostengünstige, effiziente und CO2-freie Energiequelle zu bieten.“

➤ **Westinghouse wäre bereit gewesen (und ist es immer noch!!)**

Wer ist Westinghouse und was tun wir?



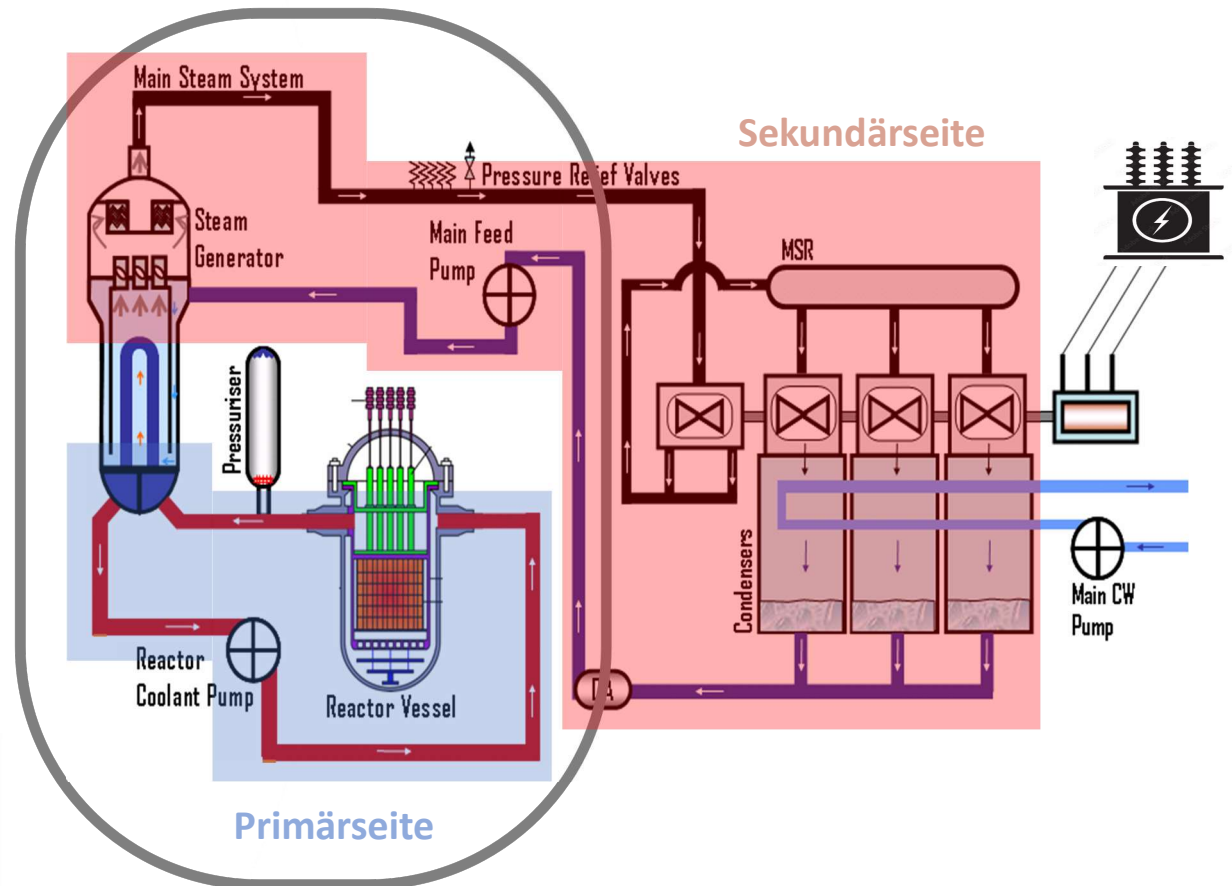
➤ *Kernkraftwerke können für bis zu 100 Jahre betrieben werden!*

Wirkungsweise eines Druckwasserreaktors

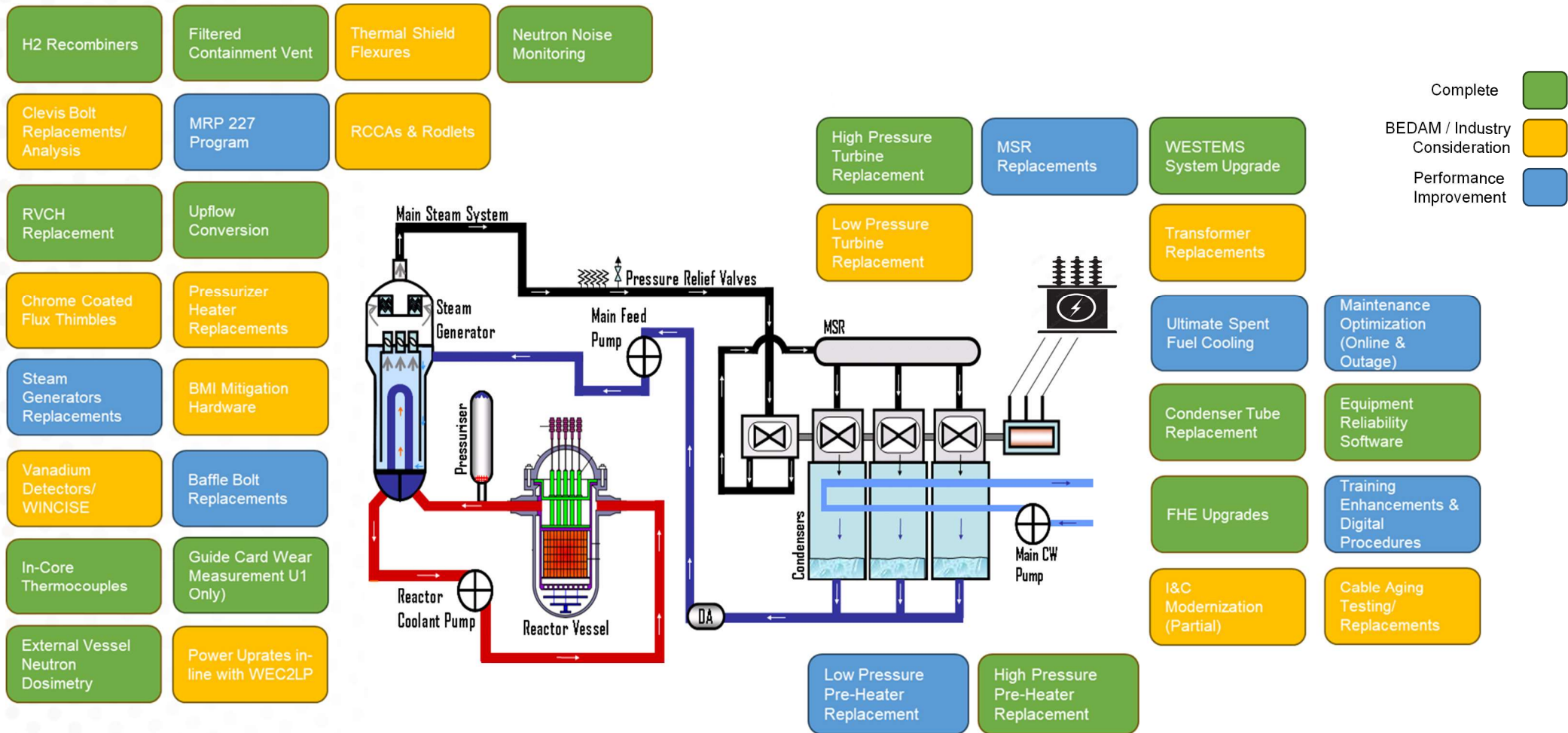
Einige charakteristische Daten:

- Temperaturspanne Primärkreis
- Druck Primärkreis
- Durchfluß Primärkreis
- Leistung thermisch
- Temperatur Frischdampf
- Druck Frischdampf
- Leistung elektrisch
- Ladung Uran

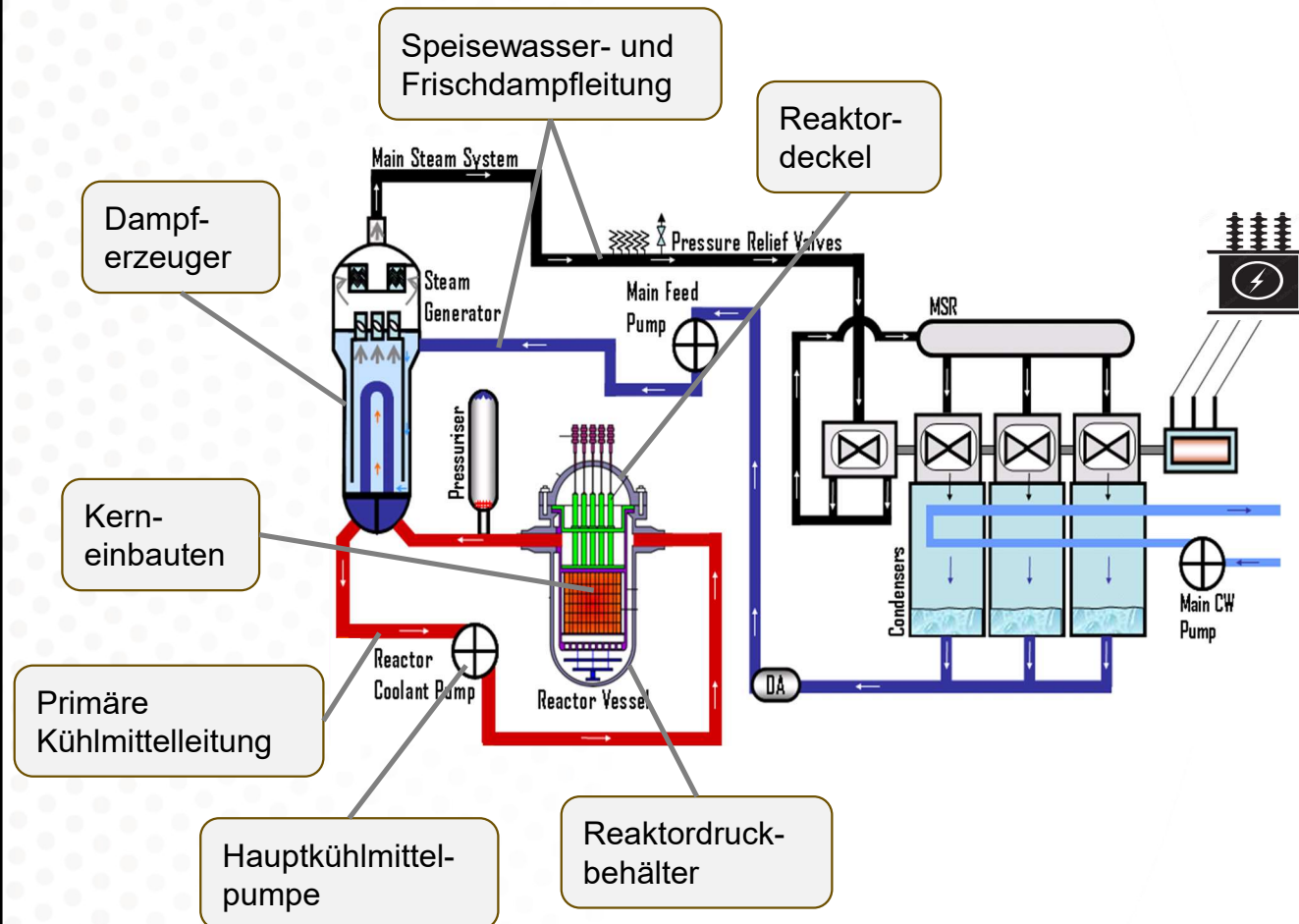
➤ *Eine Beladung Uran reicht prinzipiell für 3 Jahre Betrieb*



Westinghouse Ansatz für Laufzeitverlängerung



Was ist “big steel” im nuklearen Teil des Kernkraftwerks?



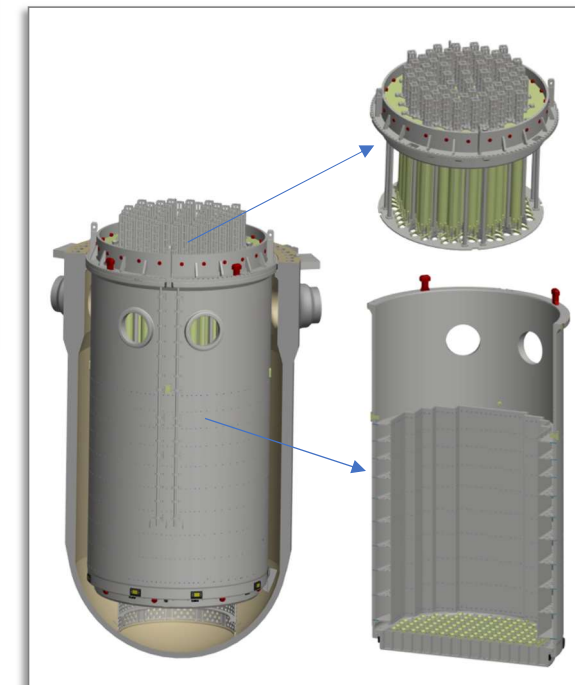
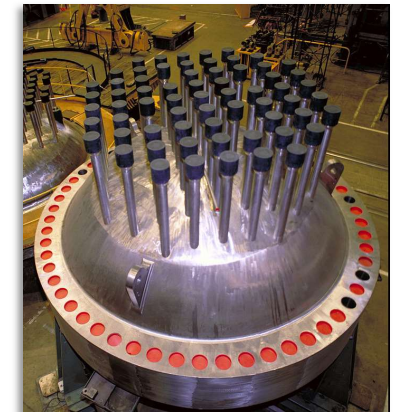
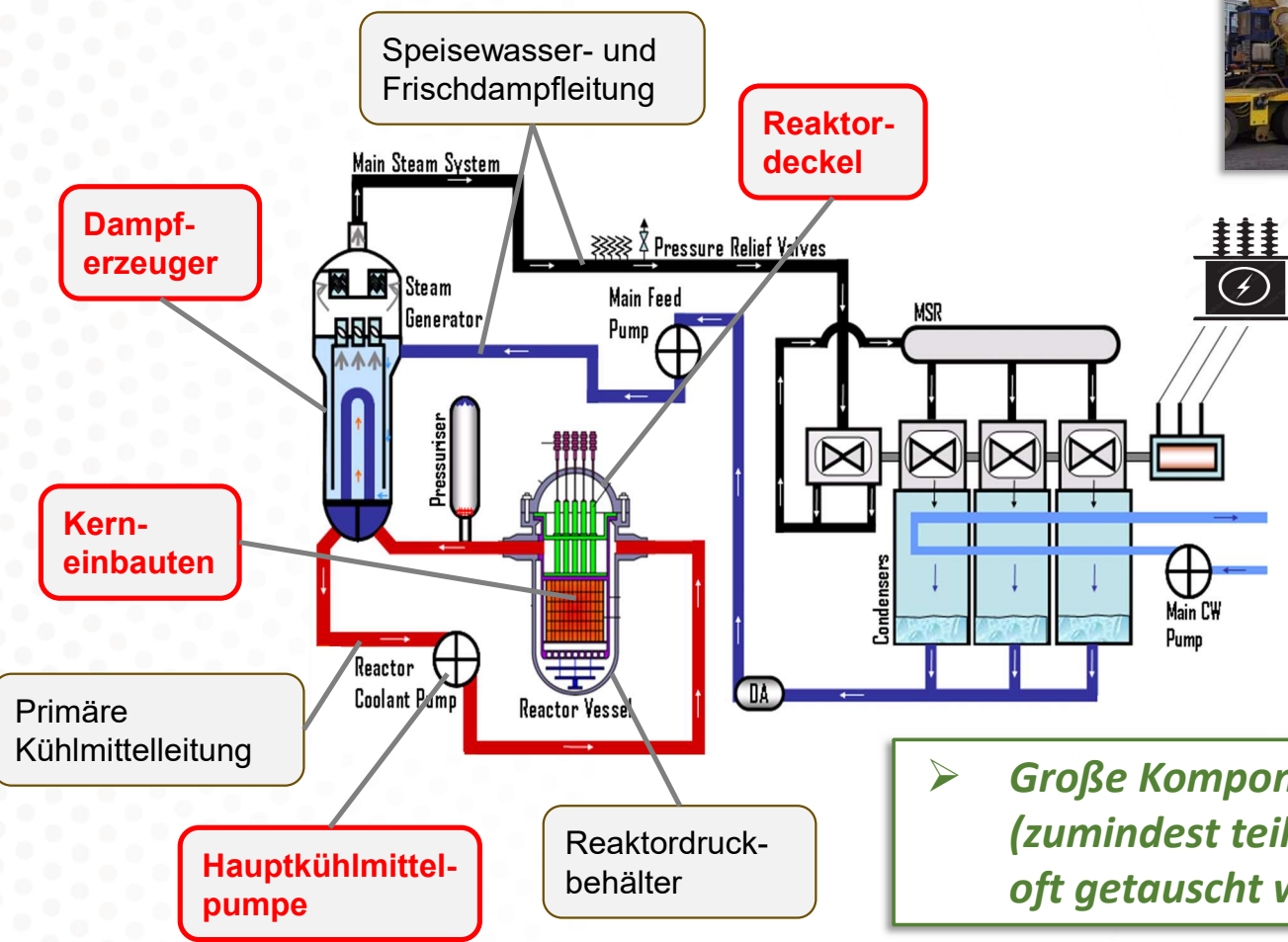
In den deutschen Kernkraftwerken wurde Rückbau betrieben:

- Komponenten sind aus der „in-situ“ Position ausgebaut worden
- Materialproben wurden genommen
- Komponenten wurden teilweise zerlegt
- ...oder völlig zerstört.

In diesen Fällen müsste man:

- Nachweis führen, dass die Komponente weiterhin sicher betrieben werden kann
- Die Komponente reparieren
- Die Komponente ersetzen

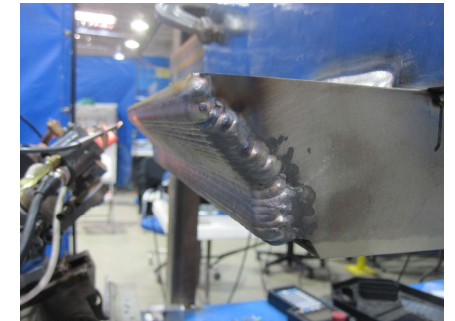
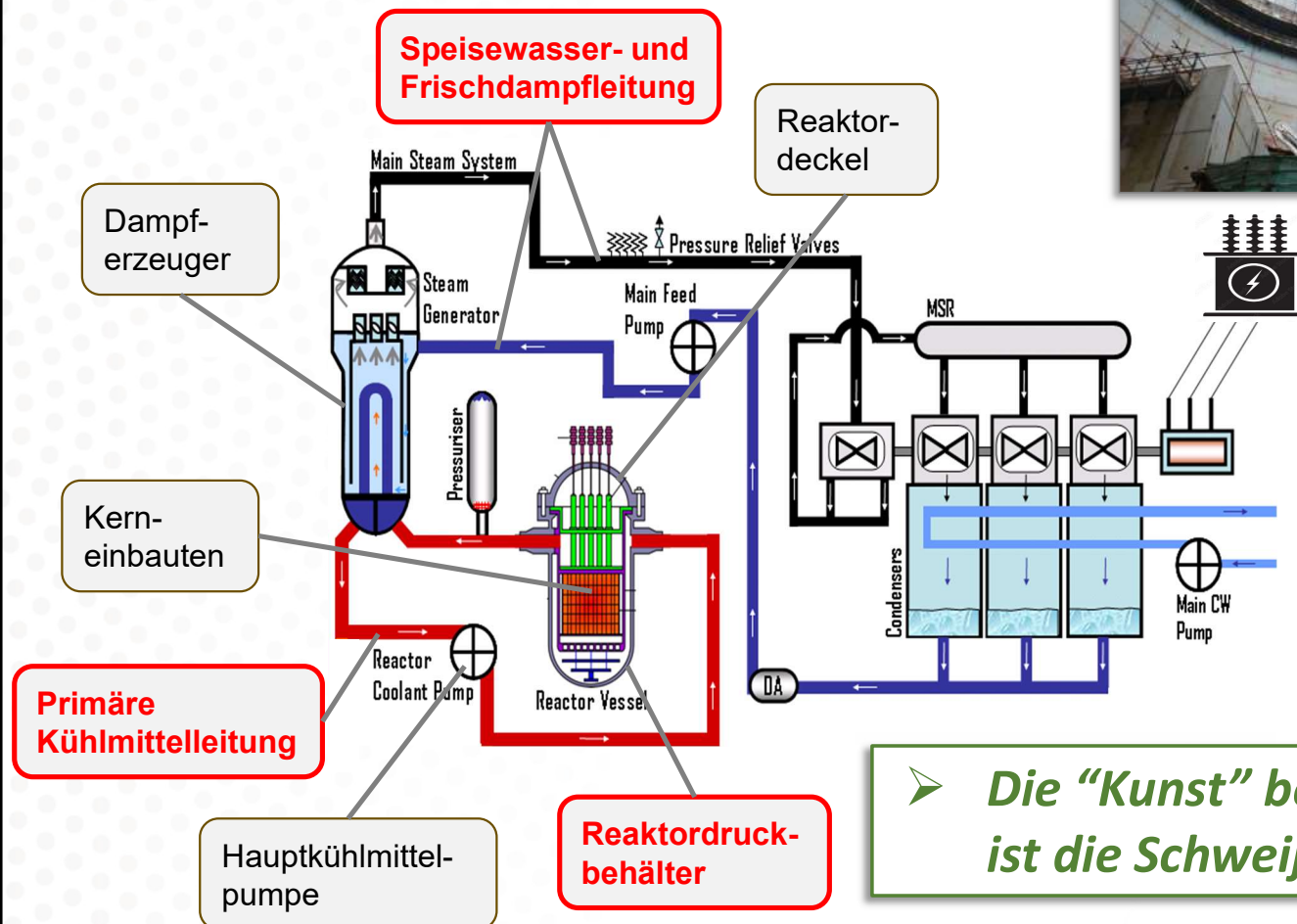
Ersatz von Komponenten



➤ Große Komponenten sind (zumindest teilweise) schon oft getauscht worden

Westinghouse Non-Proprietary Class 3 | © 2025 Westinghouse Electric Company LLC. All Rights Reserved
<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/First-replacement-steam-generators-arrive-at-Koebe>
<https://www.ksb.com/de-de/lc/produkte/pumpe/trocken-aufgestellte-pumpe/rsr/R07A>
<http://www.nrc.gov/images/reading-rm/photo-gallery/20071114-026.jpg>

Reparatur von Komponenten



➤ *Die "Kunst" bei Reparatur ist die Schweißtechnik*

Conclusions

- Auch Kernkraftwerke, die bereits teilweise zurückgebaut wurde, können wieder angefahren werden.
- Westinghouse (und andere Firmen!) hat Erfahrungen mit den notwendigen Reparaturen und dem Komponentenaustausch.
- Die deutschen Kraftwerke sind im internationalen Vergleich sehr jung – sie könnten noch viele Jahre wertvollen CO2-freien Strom liefern.

Die Kerntechnik wird nicht wieder verschwinden!

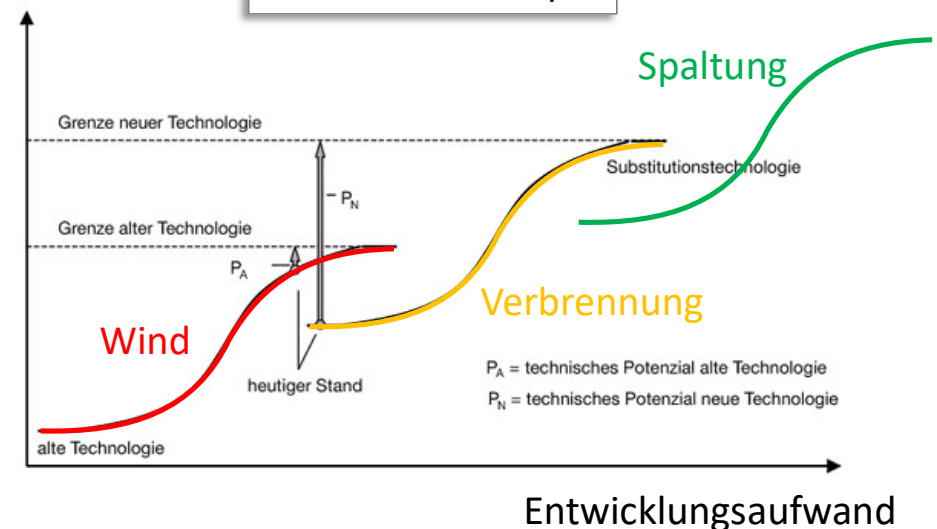
Man kann die wissenschaftlichen Fakten nicht leugnen!!

- 1905: Äquivalenz von Masse und Energie ($E = m \cdot c^2$, Einstein)
- 1919: Masse von schweren Atomen ist größer als ihre einzelnen Bestandteile (Massendefekt, Aston)
- 1939: Uran wurde durch Beschuss mit Neutronen gespalten (Hahn, Meitner, Strassmann)



Leistungsfähigkeit

S-Kurven Konzept



“Das **S-Kurven Konzept** dient zur Erkennung von möglichen Techniksprüngen und unterstützt Unternehmen bei der Entscheidung, zu einer neuen Technik zu wechseln bzw. eine solche zu entwickeln.”

<http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Archiv/82555/s-kurven-konzept-v6.html>

Thank You



Westinghouse
Electric Company



@WECNuclear



Westinghouse
Electric Company



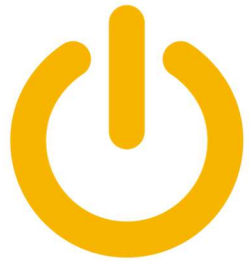
wecchinanuclear



Westinghouse

Fragen / Questions





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Dr. Anna Veronika Wendland
Technology historian & publicist

PD Dr. Anna Veronika Wendland

Philipps-Universität Marburg

Roadmap Restart Germany

Politische und soziotechnische Voraussetzungen für einen Atomeinstieg

Anschaltkonferenz Berlin

22.05. 2025



Bausteine für einen deutschen Atomeinstieg

- **Gesellschaft jetzt**
Situationsbeschreibung und
Diskurswandel
- **Politik**
Debatte und Norm
Reformgesetze und Zielbestimmung
Einpassung in Infrastruktur-Finanzierung
- **Industrie**
Bestandsaufnahme Anlagen
Roadmap Neubau
Finanzierung und Besitzverhältnisse
- **Gesellschaft in Zukunft**
Konfliktfähigkeit
Gesellschaftsvertrag für
Planungssicherheit
Social Licence to Operate



Abb. 02
KKW Beznau,
Abgestellte Atomkunst

Bausteine für einen deutschen Neustieg

- **Gesellschaft**
Situationsbeschreibung und
Diskurswandel
- Politik
Debatte und Norm
Reformgesetze und Zielbestimmung
Einpassung in Infrastruktur-Finanzierung
- Industrie
Bestandsaufnahme Anlagen
Roadmap Neubau
Finanzierung und Besitzverhältnisse
- Gesellschaft
Konfliktfähigkeit
Gesellschaftsvertrag für
Planungssicherheit
Social Licence to Operate

Wir befinden
uns HIER



Abb. 02
KKW Beznau,
Abgestellte Atomkunst

Situationsbeschreibung

Wir haben das Atom-Tabu aufgebrochen, die Diskurshegemonie der Atomgegner gekippt...

...aber das Ziel (Energiereform, Rettung der vielversprechendsten Bestandsanlagen) ist nicht erreicht

„Energiewendestaat“ läuft nicht dank Erfolgs, sondern aus Trägheit & Ideenlosigkeit weiter

Regierung Merz:

- Absage an die Kernenergienutzung
- Gasifizierung der Energiewende
- Schuldenfinanzierte Strompreissubvention



Abb. 03 Aktueller Artikel über über die Neustart-Chancen

Situationsbeschreibung: Die real existierende Energiewende

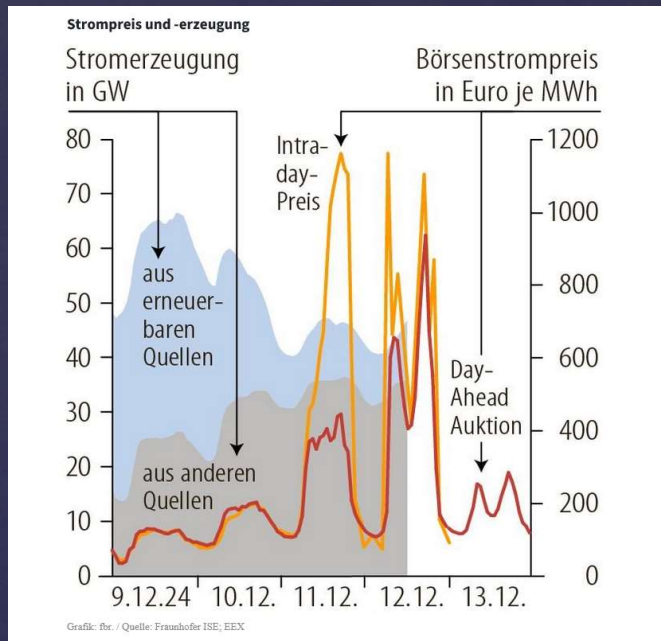


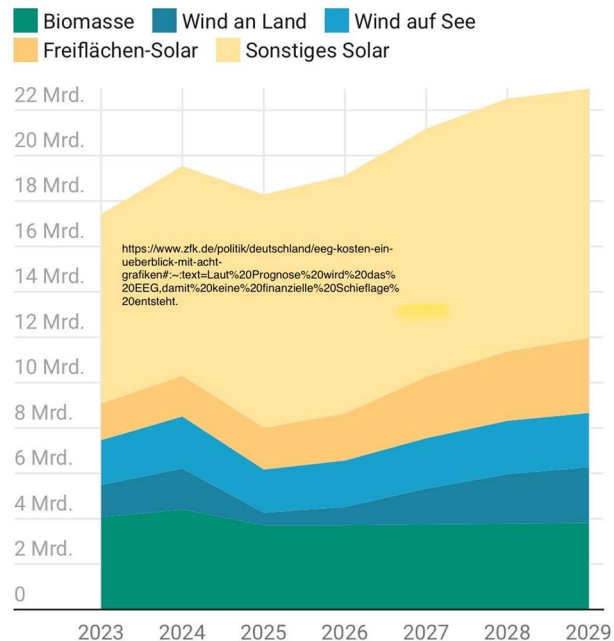
Abb. 04 Strompreis und Stromerzeugung vom
09.-13.12. 2024
Q: FAZ, 13.12. 2024

- Keine Kongruenz Bedarf / Produktion
- Abhilfe: Export/Import oder Zuschaltung von fossilen Kapazitäten in der „Residuallast“
- Extreme Preisschwankungen im day-ahead-Handel je nach Wetterlage
- Markt anfällig für Manipulationen
- **NEU seit dem #Spainout:**
Sicherheitsproblem
Momentanreserve /
Defizit netzbildende
Leistungselektronik?

Situationsbeschreibung: Die real existierende Energiewende

EEG-Förderausgaben von 2023 bis 2029

Mit Ausnahme des Jahres 2023 basieren die Zahlen auf Prognosen des EWI Köln. Als Grundlage wurden jeweils die Werte des Trend-Szenarios gewählt. Nicht berücksichtigt wurden geplante Maßnahmen der Ampel-Koalition, die die EEG-Kosten dämpfen sollen.

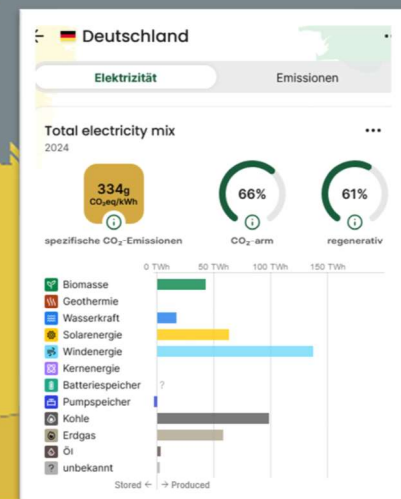
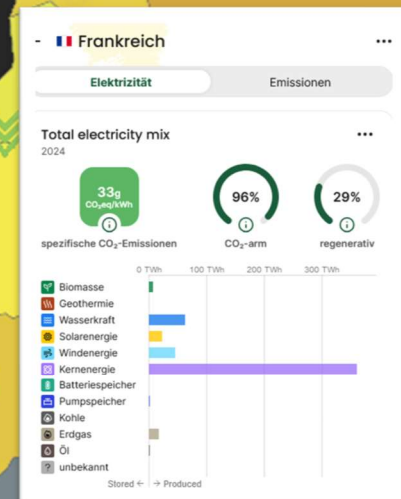


- Industriestrompreis hoch
- Systemkosten für Absicherung der EE (Netzausbau, Digitalisierung, Redispatch, Speicher, Backup-Kraftwerke...) extrem hoch:
- Schätzung 1,2 Billionen EUR bis 2035 (BDEW)

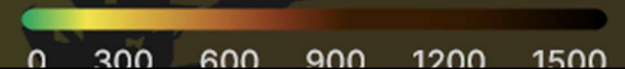
Akzeptanz schwindet

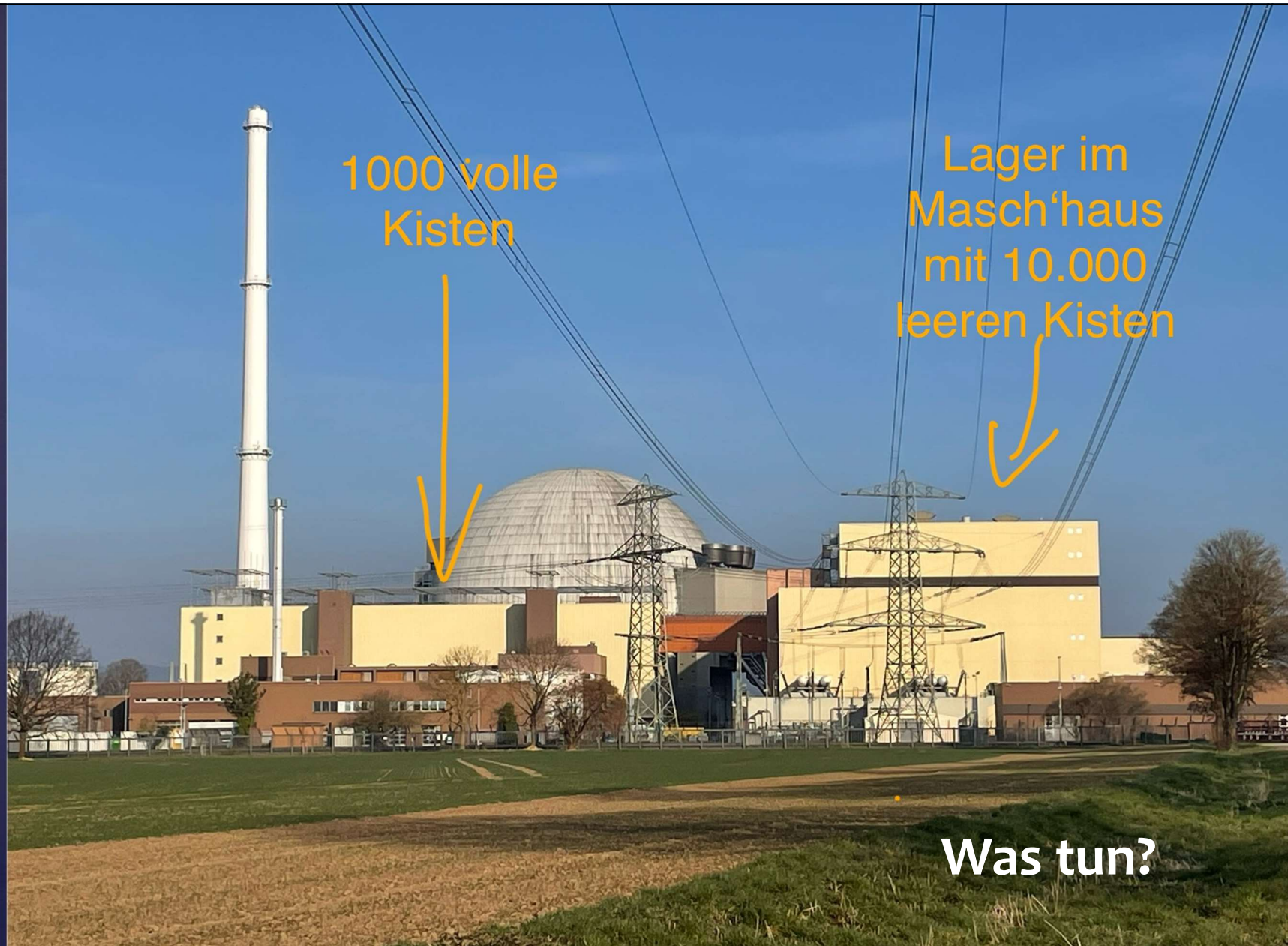
Abb. 05 EEG-Förderausgaben bis 2029
Q: Zeitschrift für Kommunalwirtschaft

CO₂-Intensität Stromerzeugung
 19.05. 2025 20:00 und
 Gesamtbilanz 2024
 Q: Electricitymap



CO₂-Intensität (gCO₂eq/kWh)





1000 volle
Kisten

Lager im
Masch'haus
mit 10.000
leeren Kisten

Was tun?

Option Kernenergieeinstieg / Neubau: WePlanet

Studie
WePlanet / Quantified
Carbon

Modellierung eines
kosten-optimierten
deutschen
Energiesystems unter
realistischen Wetter- und
Marktbedingungen und
mit Einbeziehung der
Kernenergie

Optimum:
60% EE
40% KE

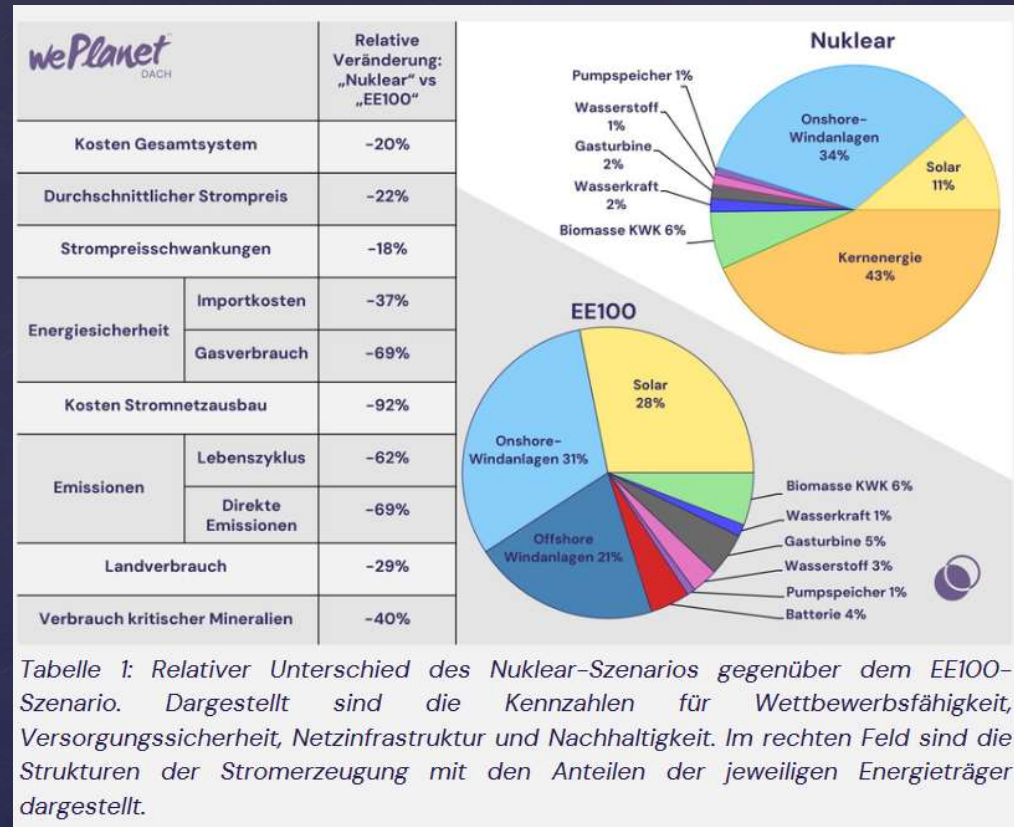


Abb. 06 <https://weplanet-dach.org/wp-content/uploads/2025/02/Deutschlands-Energiezukunft-Version-1-komprimiert.pdf>

Option Kernenergieeinstieg / Bestand: Radiant Energy

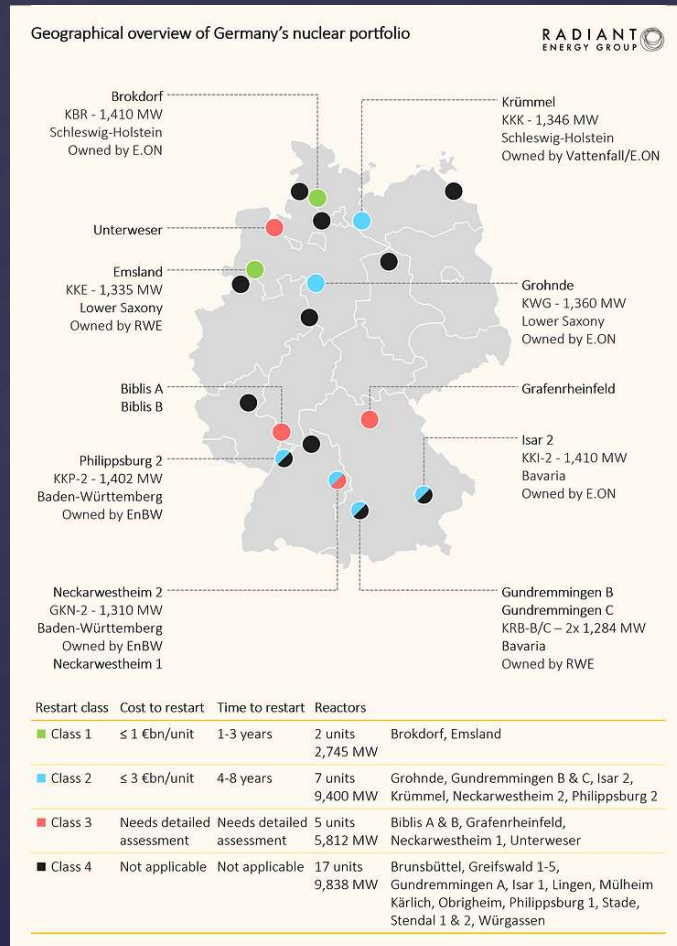
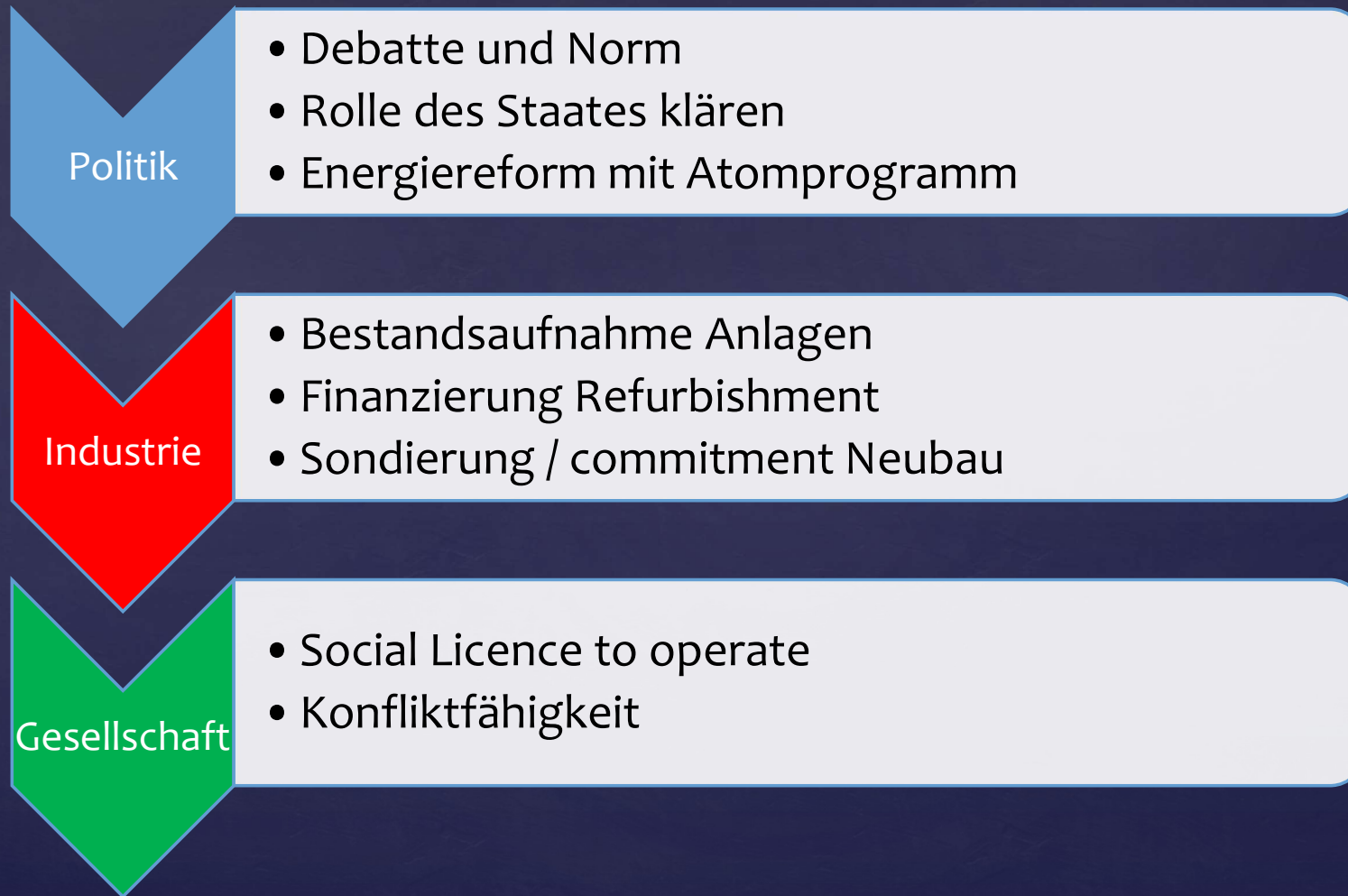
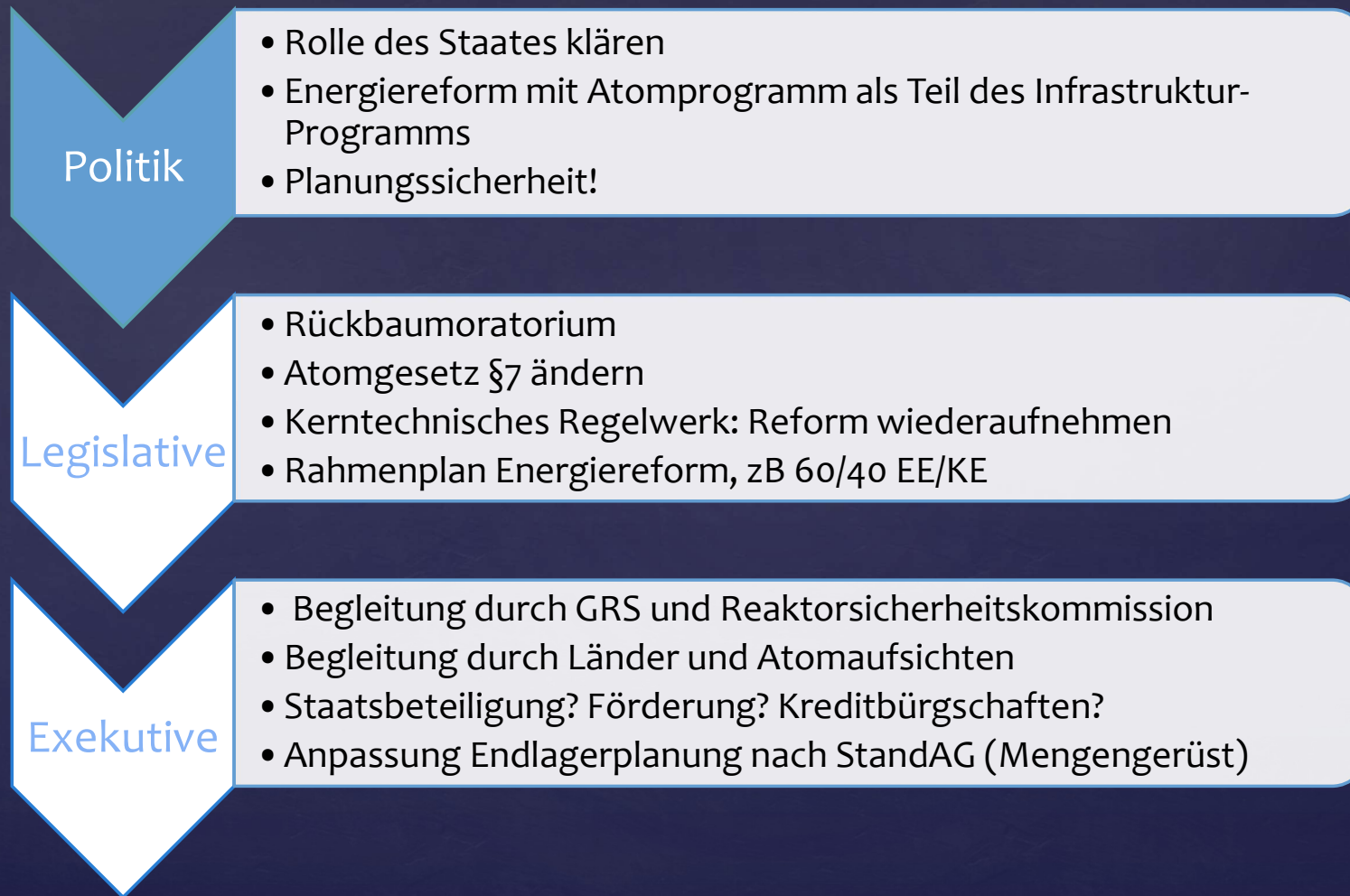


Abb. 07 Report über die Neustart-Chancen deutscher KKW
<https://www.radiantenergygroup.com/reports/restarting-germanys-reactors-feasibility-and-schedule>

Roadmap Atomeinstieg



Roadmap Atomeinstieg: Politik / Staat / Norm



Roadmap Atomeinstieg: Industrie

Industrie

- Bestandsaufnahme Anlagen
- Finanzierung Refurbishment
- Commitment Neubau

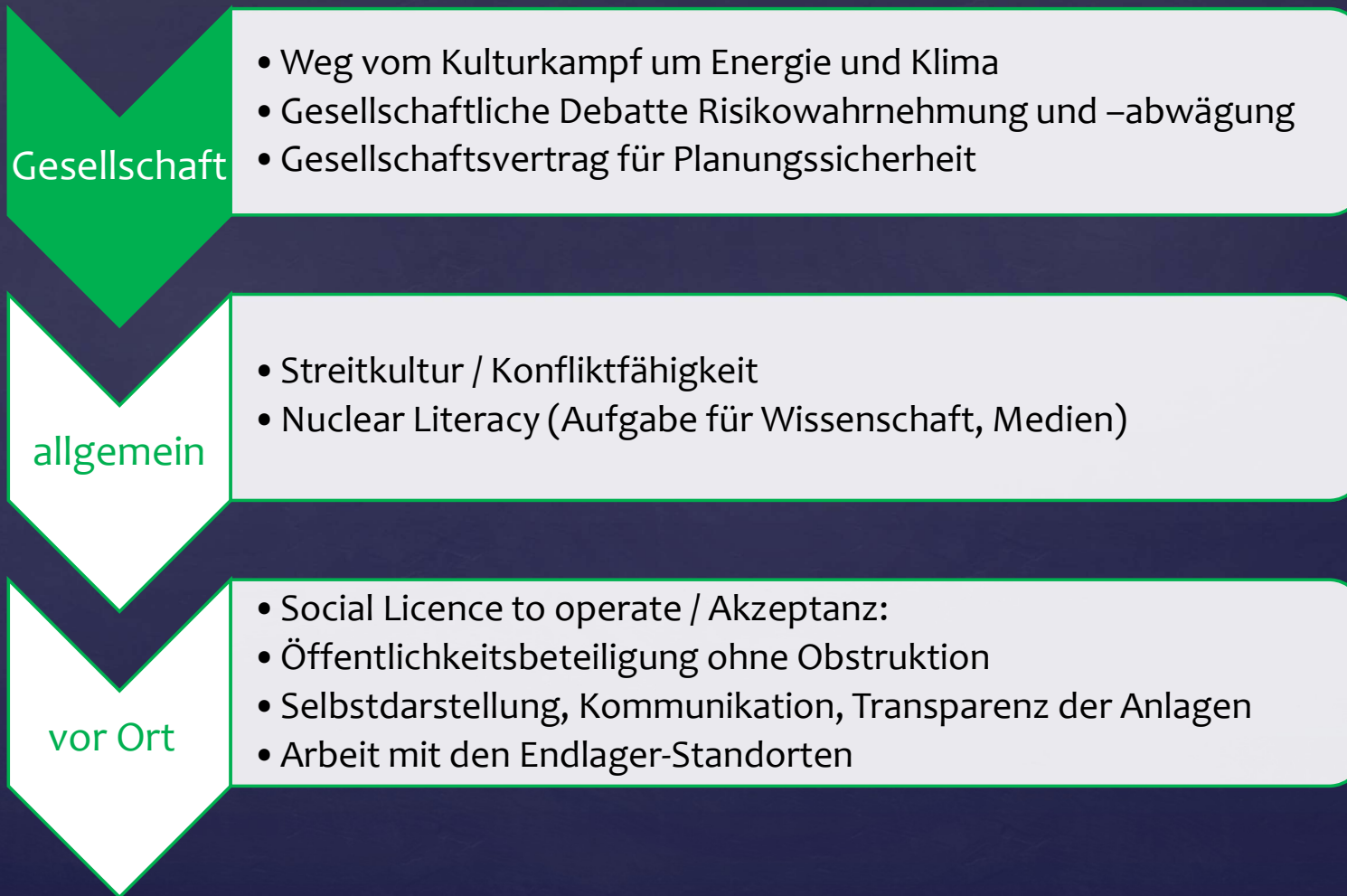
Technik

- Ausschreibung Refurbishment
- Planung Personal und Recruiting
- Klärung Brennstoff-, Ersatzteilversorgung

Norm

- Klärung Rückbaustopp (Verträge)
- Klärung Genehmigung / Zertifizierung Nachrüstung
- Vorbereitung PSÜ mit TÜV, Atomaufsichten
- Wiederanmeldung Prüfverfahren

Roadmap Atomeinstieg: Gesellschaft



Danke!

Follow me on X:
[@VeroWendland](#)

Lesetipp:

[IEA, The path to a new
era for nuclear energy](#)



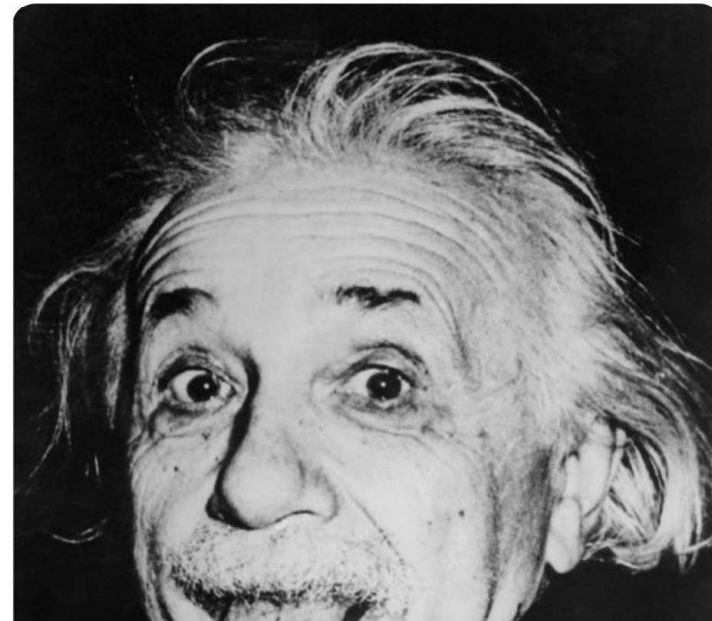
Anna Vero Wendland

[@VeroWendland](#)

Fazit: Streckbetrieb bedeutet nicht, dieselbe Menge Butter auf einer größeren Schnitte Brot zu verteilen, sondern neue Butter aus dem Kühlschrank zu holen & neue Brote zu schmieren.

Oder: Streckbetrieb verhält sich zu Sparbetrieb wie Einstein zu Schäuble.

14/n



Bonusmaterial: Können Atomkraftwerke überhaupt mit EE?

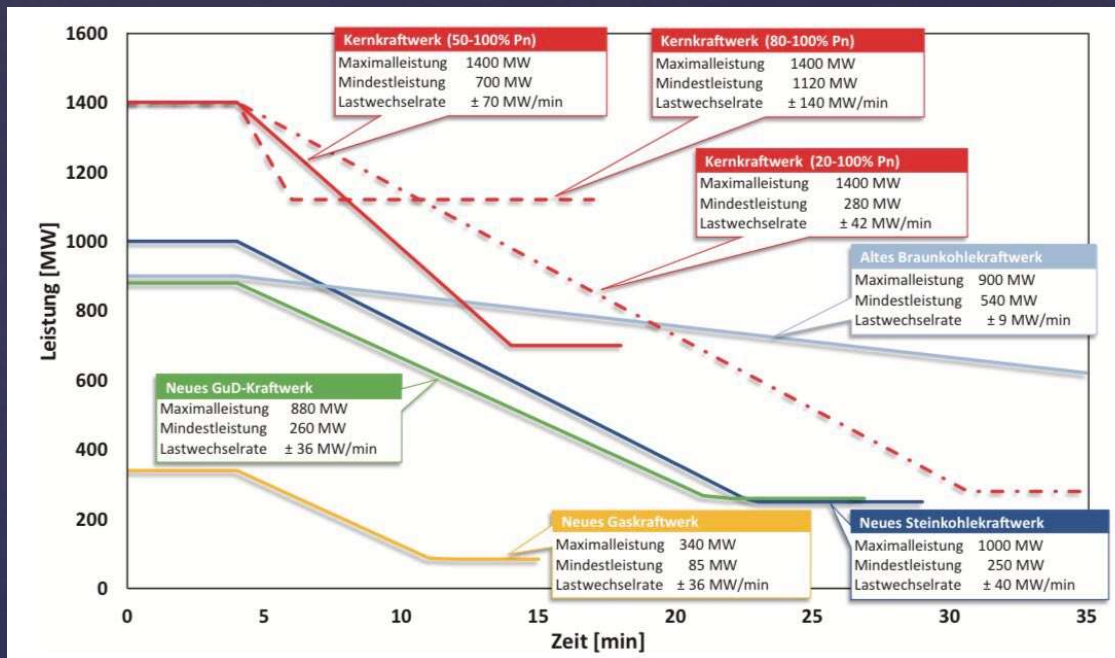
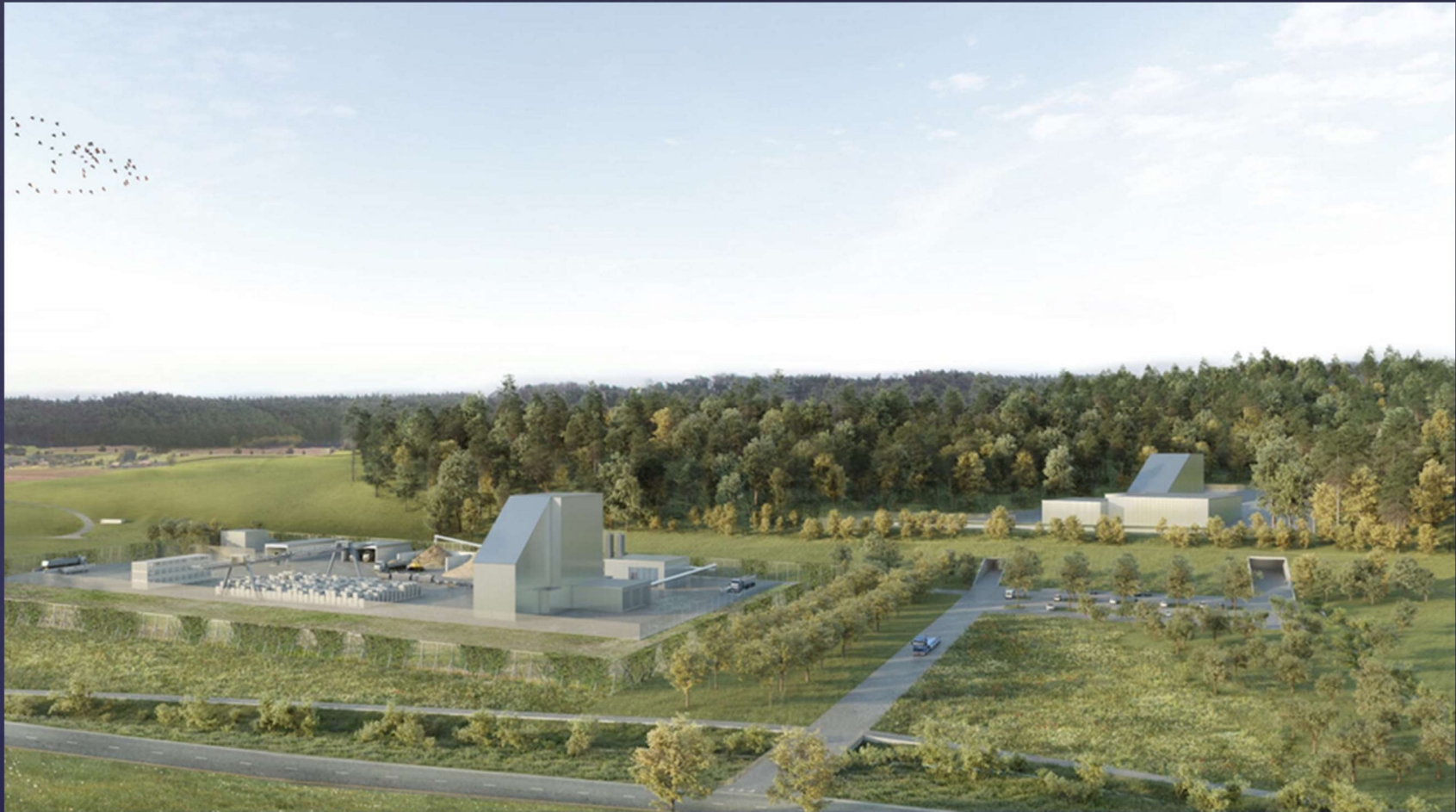


Abb. o8 Stichwort Komplementarität:

Lastfolgefähigkeit unterschiedlicher Kraftwerkstypen in Deutschland

Quelle: Kosowski / Diercks (2021), Quo vadis, grid stability? www.kernd.de

Bonusmaterial: ... und die Endlagerung?



So werden die obertägigen Anlagen im Schweizer Endlager „Nördlich Lägern“ in Haberstal (Aargau) aussehen
Q: nagra

Bonusmaterial: ... und die Endlagerung?

- ... ist seit 2017 im StandAG neu geregelt
- Grundkonstellation unabhängig von Entscheidungen pro/con KE: Endlagerung und Lagerung ganzer Brennelemente statt WAA
- Aktuell 27.000 m³ / 13.000 t hochaktiver Atommüll
- Deutschland besitzt alle drei in Frage kommenden Wirtsgesteine (Granit, Ton, Salz)
- Wissenschaftsbasierte Suche, d.h. nicht der politisch opportune, sondern der geologisch-physikalisch-technisch beste Standort wird es sein
- Finnland: Endlager Onkalo (Granit) in Probetrieb
- Frankreich, Schweden, Schweiz: Standorte gefunden und akzeptiert

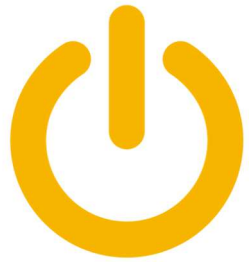


Fragen / Questions



Mittagspause Lunch





Anschalt
KONFERENZ

João Pedro Prado
Regisseur des Dokumentarfilms
“Spaltung”

SPALTUNG

Ein Dokumentarfilm über den Kernkraft-Diskurs

João Pedro Prado (Regisseur)







'It's like hell': Race to evacuate residents from Ukraine front-line city

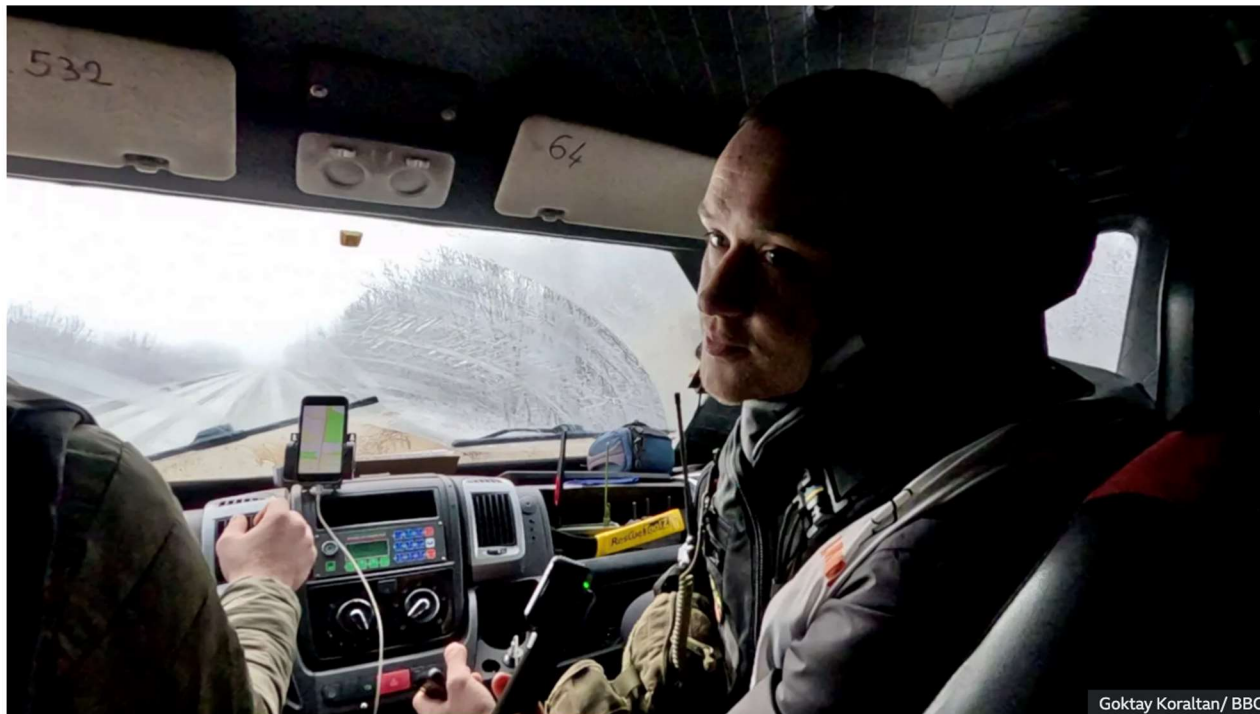
4 February 2025

Share  Save 

Orla Guerin

Senior International Correspondent

Reporting from  Pokrovsk



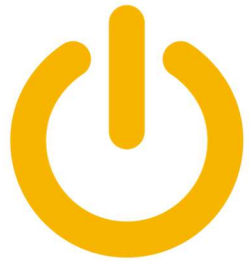
Goktay Koraltan/ BBC





Fragen / Questions





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Prof. Dr. Jan Barkmann
Hochschule Darmstadt



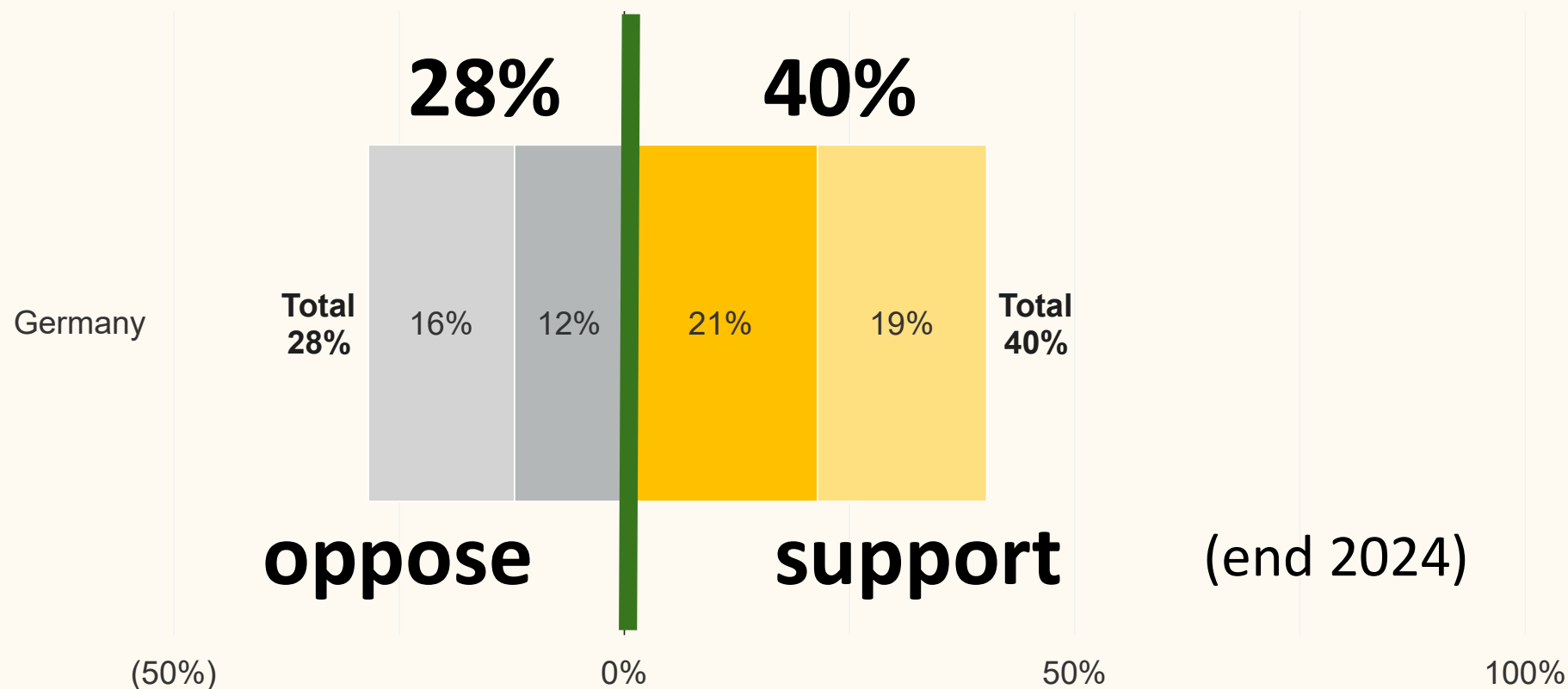
Representative data on German Opinions on Nuclear Energy

Prof. Dr. Jan Barkmann

In Germany, 40% support use of nuclear energy, 28% oppose its use

Share that say they oppose, or support nuclear energy use in Germany [%]

■ Tend to oppose, ■ Strongly oppose, ■ Strongly support, ■ Tend to support



Savanta

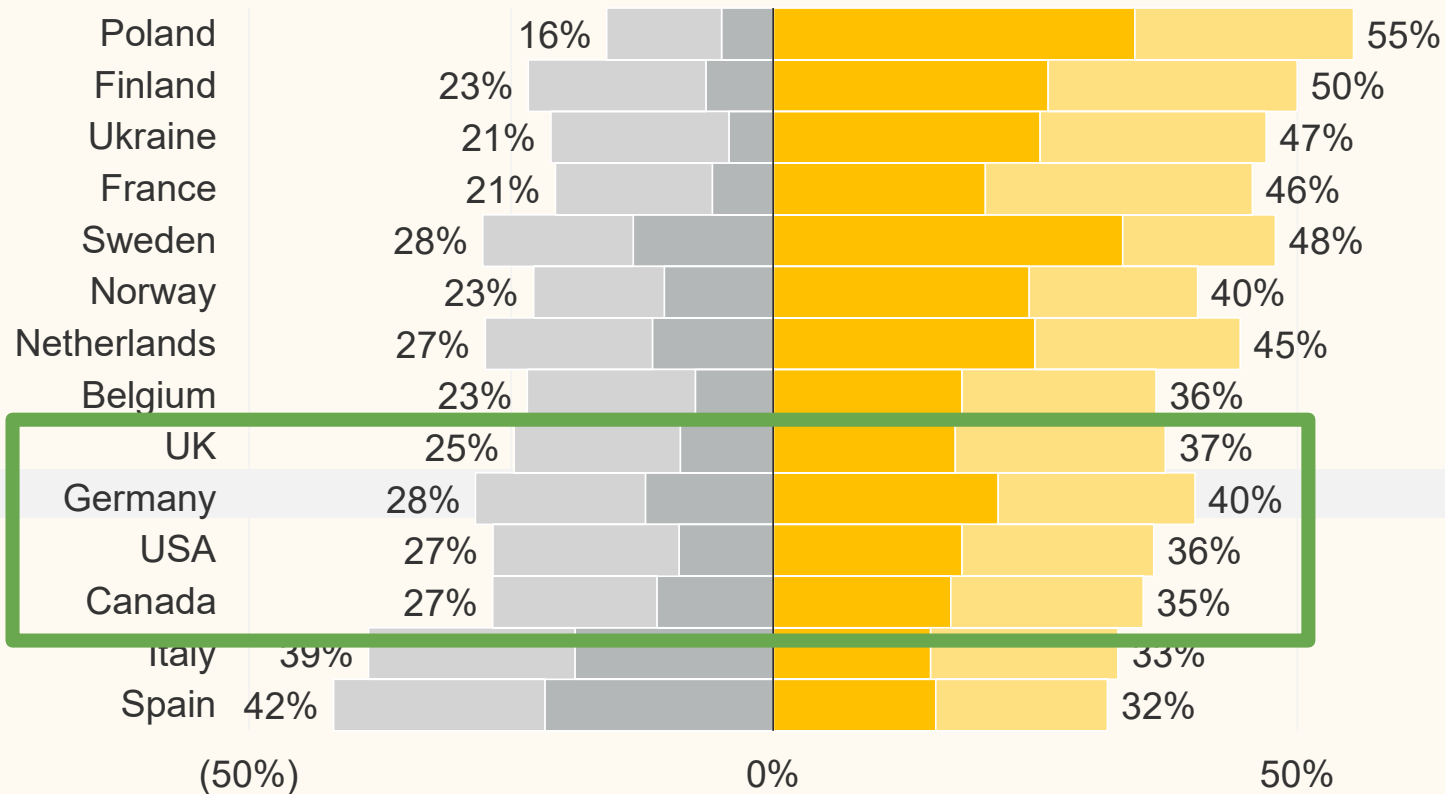
+1,000 respondents per country
Polling done 25th November – 20th December 2024

Q8. From what you know about [nuclear energy], to what extent, if at all, do you support or oppose using [it] to generate electricity in your country?
Not shown are the 32% who 'neither support nor oppose' or 'don't know'

Germans support for nuclear is similar to UK, US and Canada – countries building *new* nuclear power plants

Share that say they oppose, or support nuclear energy use in their country [%]

■ Tend to oppose, ■ Strongly oppose, ■ Strongly support, ■ Tend to support



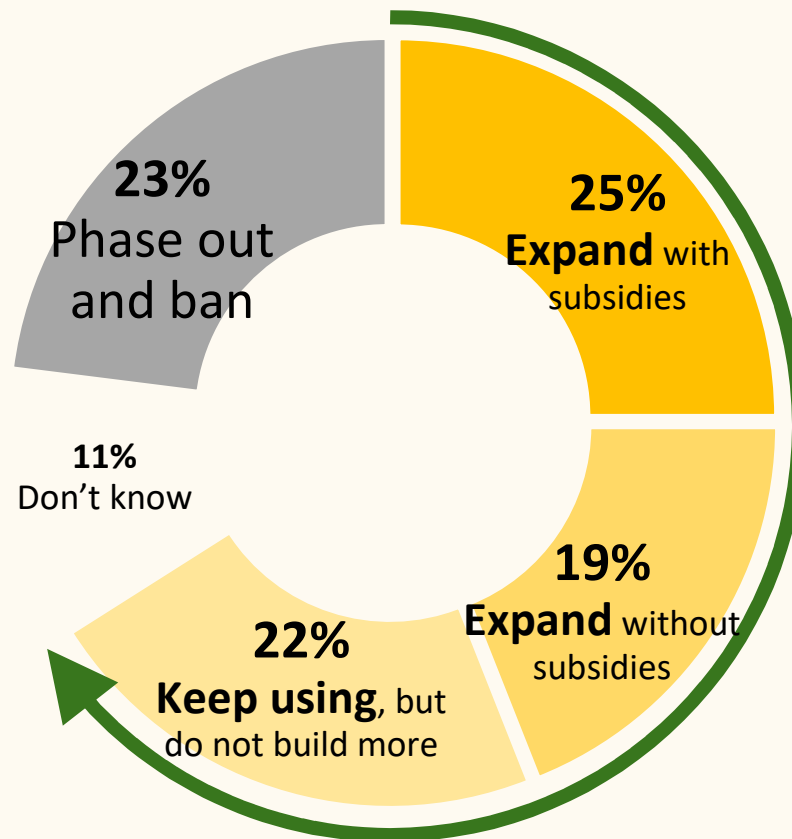
(end 2024)

Savanta

+1,000 respondents per country
Polling done 25th November – 20th December 2024

Q8. From what you know about [nuclear energy], to what extent, if at all, do you support or oppose using [it] to generate electricity in your country?
Not shown are those who 'neither support nor oppose' or 'don't know'

2/3 of Germans want the country to *use or expand* nuclear energy



66%

(end 2024)

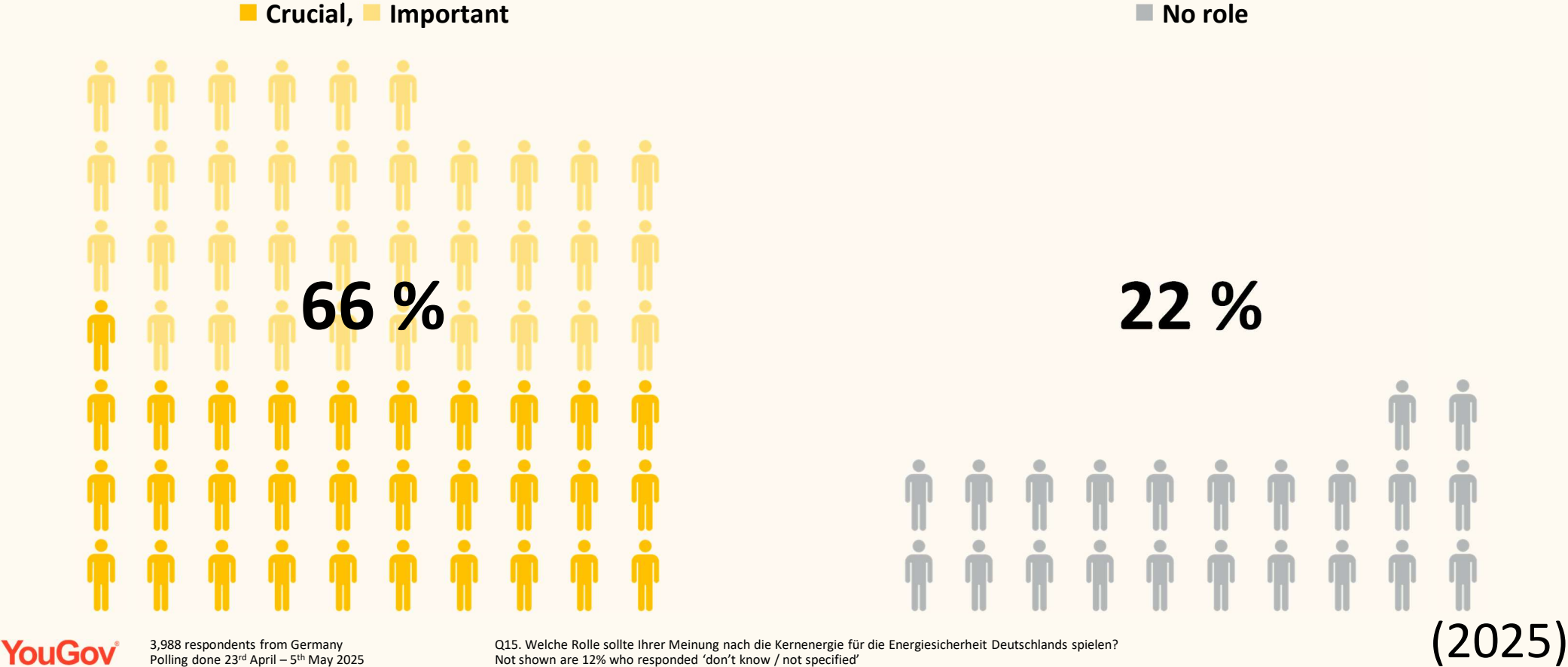
Share that say they align with each policy approach on nuclear energy use [%]

Savanta

+1,000 respondents per country
Polling done 25th November – 20th December 2024

Q9. Assuming all these energy options were viable for your country, which policy approach, if any, do you think your country should take on [nuclear energy]?

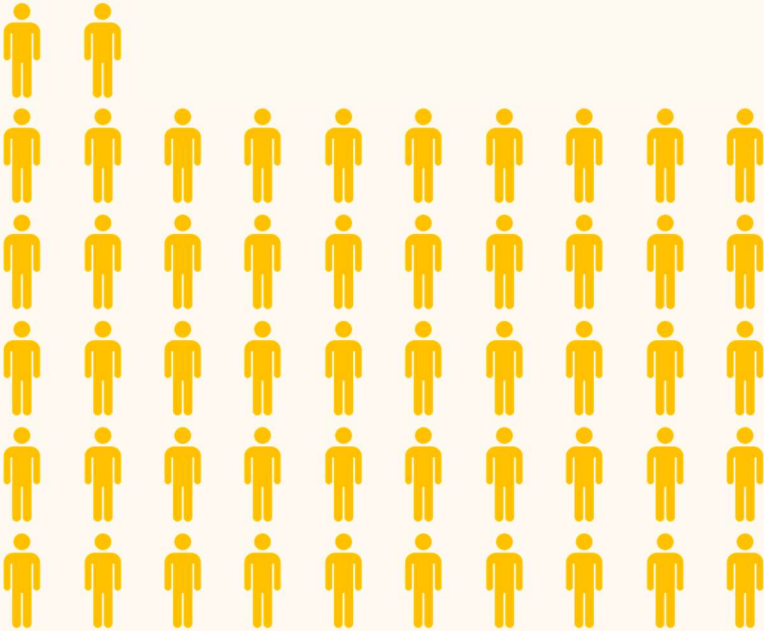
2/3 of Germans see nuclear energy as (crucially) important for *energy security*



Half of Germans are, in principle, open to reprocessing nuclear fuel; 2/3 want alternatives to deep storage.

52%

■ Reprocessing of the fuel within the nuclear power plant



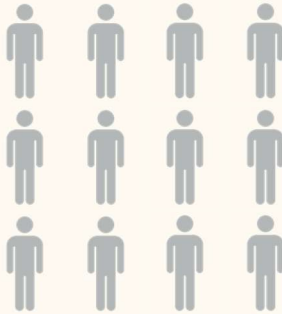
15%

■ Storage in a nuclear power plant until further research and discussion



12%

■ Storing waste in a deep geological repository



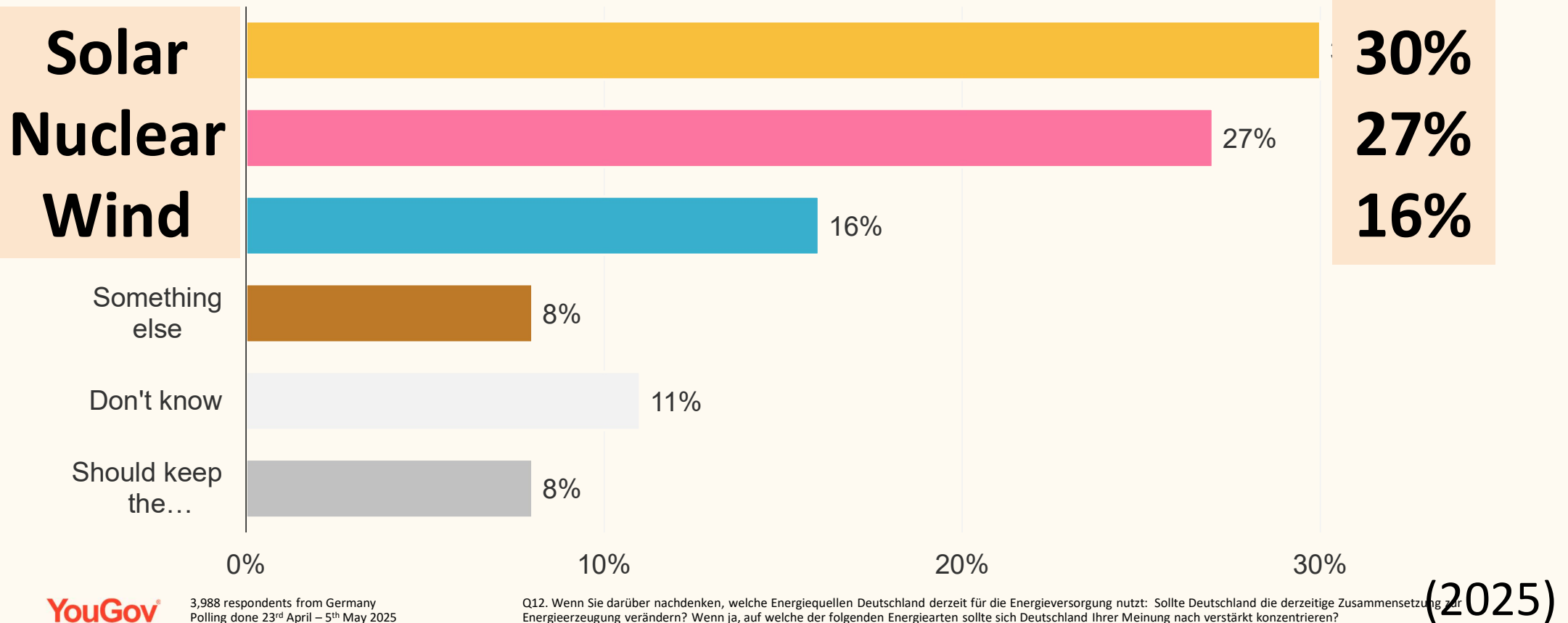
YouGov®

3,988 respondents from Germany
Polling done 23rd April – 5th May 2025

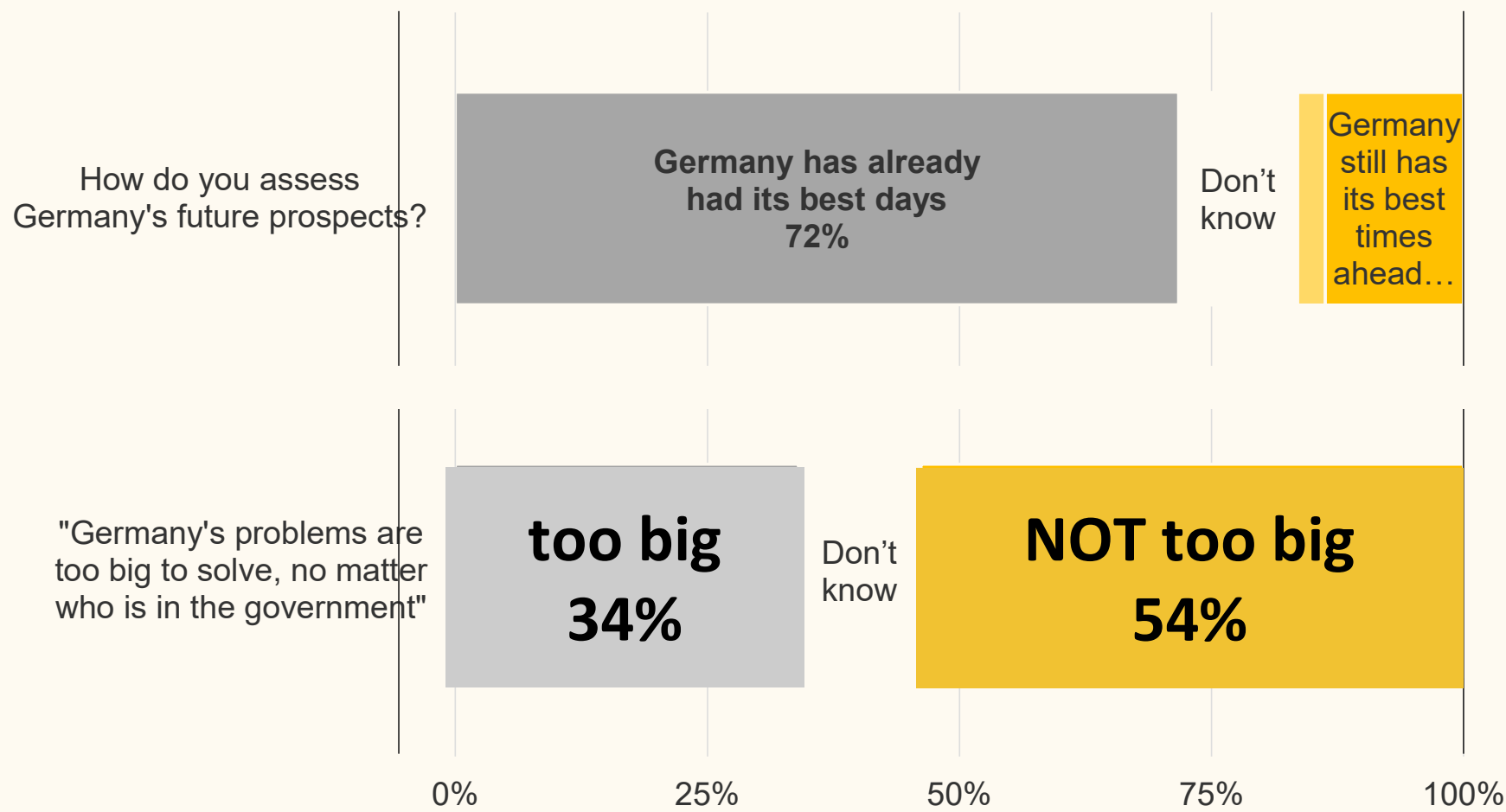
Q17. In Bezug auf die Lagerung von Atommüll: Nach allem, was Sie darüber wissen, welche der folgenden Optionen würden Sie für Deutschland bevorzugen?
Not shown are 21% who responded 'other' or 'don't know / not specified'

More Germans want *stronger* focus on nuclear than wind energy; nearly as much as on solar energy!

Share that want Germany's energy mix to increasingly focus on selected energy source ,%



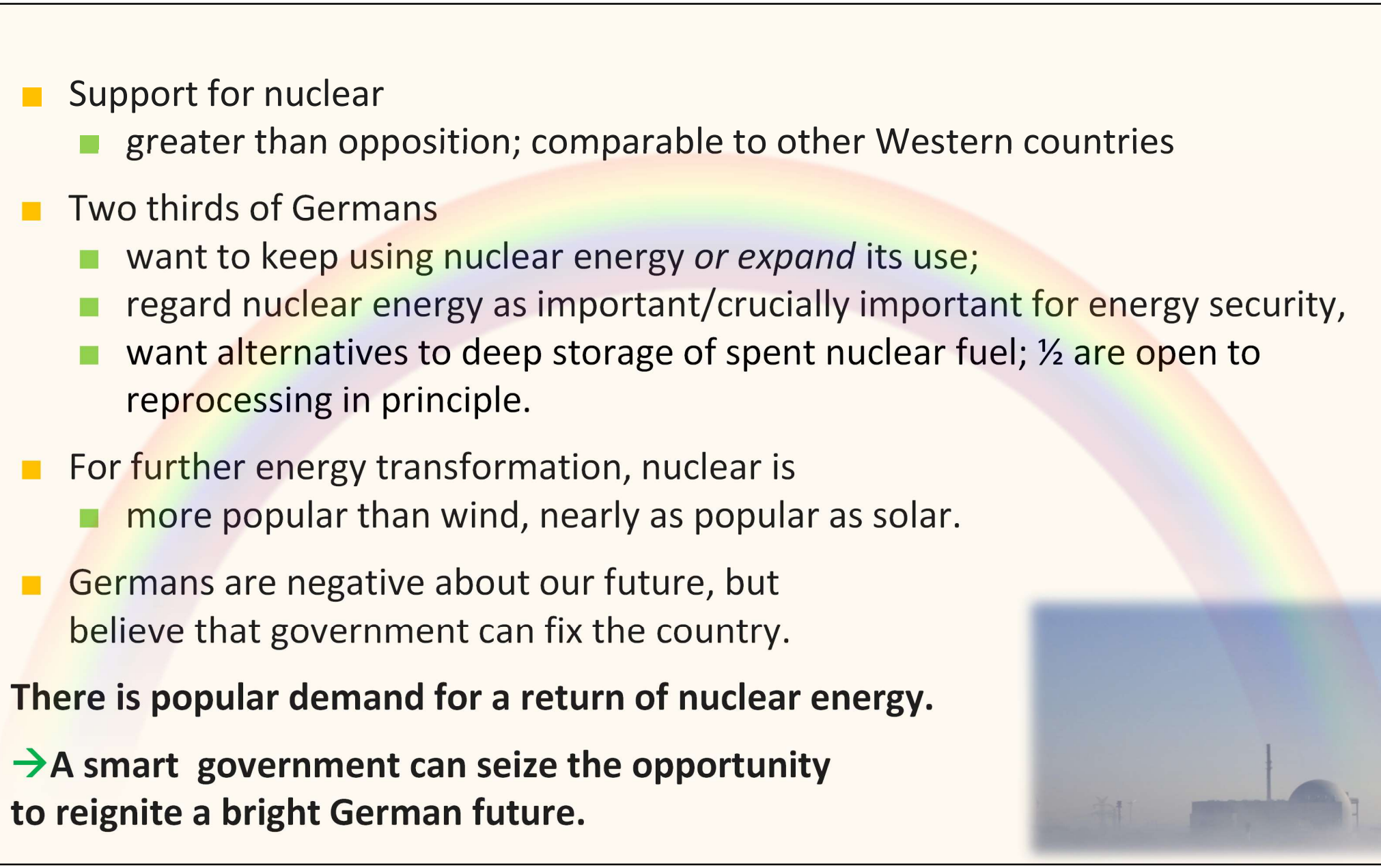
**nearly 3/4: "Germany has already had its best days"
but majority: "problems NOT too big to solve"**



YouGov 3,988 respondents from Germany
Polling done 23rd April – 5th May 2025

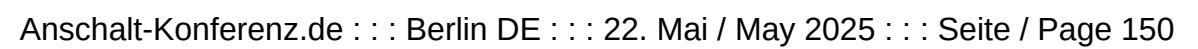
Q7. Wie beurteilen Sie die Zukunftsaussichten Deutschlands?
Q8. Ist die folgende Aussage Ihrer Meinung nach richtig oder falsch: "Deutschlands Probleme sind zu groß, um sie zu lösen, egal wer in der Regierung ist."?

(2025)

- 
- Support for nuclear
 - greater than opposition; comparable to other Western countries
 - Two thirds of Germans
 - want to keep using nuclear energy *or expand* its use;
 - regard nuclear energy as important/crucially important for energy security,
 - want alternatives to deep storage of spent nuclear fuel; ½ are open to reprocessing in principle.
 - For further energy transformation, nuclear is
 - more popular than wind, nearly as popular as solar.
 - Germans are negative about our future, but believe that government can fix the country.

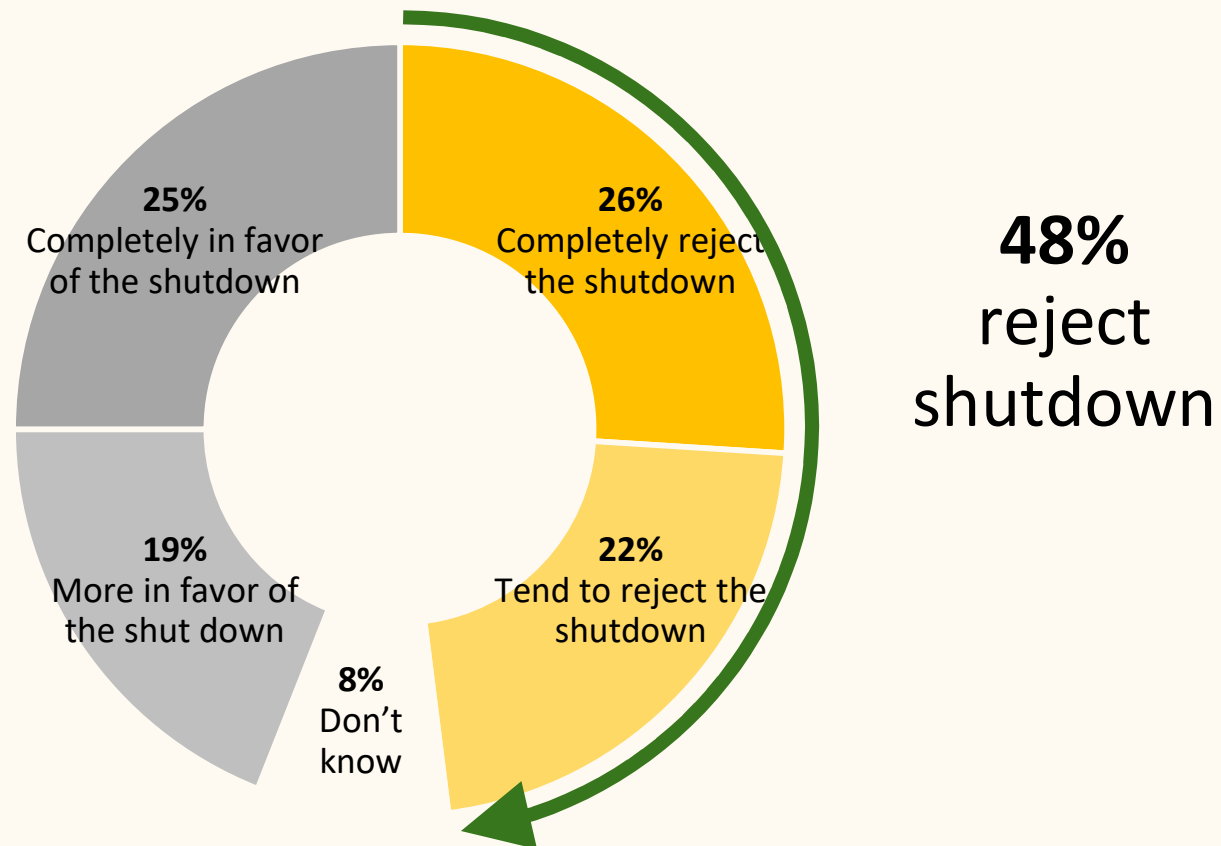
There is popular demand for a return of nuclear energy.

→ A smart government can seize the opportunity to reignite a bright German future.



In a different survey, half of Germans rejected the shutdown of the last German nuclear power plants (2025)

Share expressing each view on the shutdown of the last German nuclear power plants, %



YouGov®

3,988 respondents from Germany
Polling done 23rd April – 5th May 2025

Q14. Wie stehen Sie zur Abschaltung der letzten deutschen Atomkraftwerke?



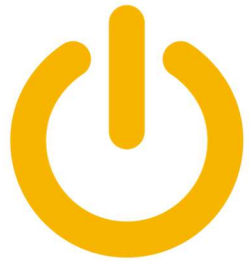
Panel

Dr. Michael Ruoff (FDP)
Stadtvorsitzender FDP München

Amardeo Sarma (SPD)
Lokalpolitiker

Prof. Dr. Jan Barkmann (B'90/Greens)
Hochschule Darmstadt

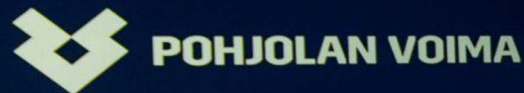
Dr. Kristina Schröder (CDU)
Bundesministerin a.D. & Publizistin



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Peppi Seppälä
Stadträtin (Grüner Bund, Finnland)



ROLE MODEL FINLAND

How the Finnish green party came to love nuclear, and
Finland's calm path to a deep geological storage

Peppi Seppälä

Green City councillor in Espoo,
second largest city in Finland

Former chair of Young Greens

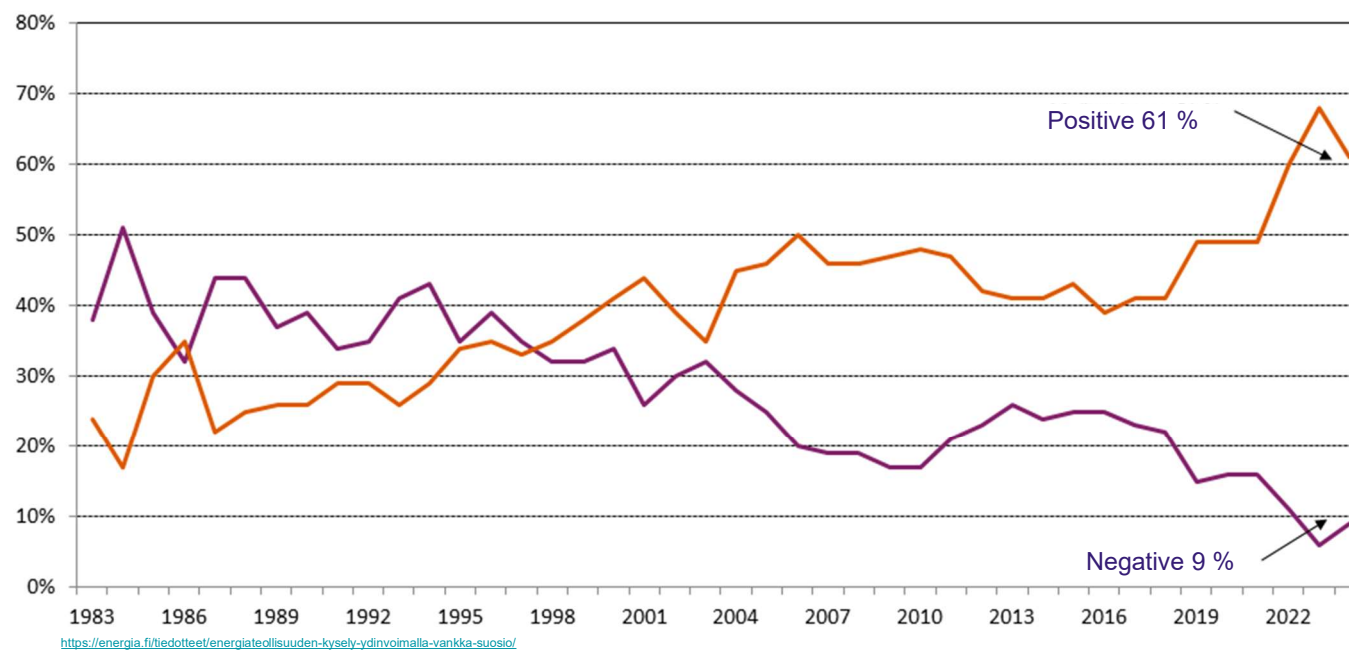
Master student in Aalto university
Advanced energy systems

Public Affairs Specialist in Steady
Energy



Finnish people really like nuclear energy

Development of Support for Nuclear Power 1983–2024 General Attitude Towards Nuclear Power as an Energy Source





Why Finnish greens are pro-nuclear?

- People inside the party were advocating for energy neutral position
- A lot of discussions and trying to find the common ground
- Took years
- Pronuclear members getting elected
- There was never strong movement to shutdown existing plants



Why Finnish greens are pro-nuclear?

- No more time to be picky – urgent energy decisions are needed
- Nuclear waste storage solutions exist
- Saying no to Russian energy, including Russian nuclear energy
- New plant construction is financed by companies - no subsidies from government

Nuclear companies and public affairs

Nuclear energy companies in Finland have really strong focus in public affairs

They invite people to visit nuclear power plants and have visitor centers

Very open communication when anything happens, even very small things - like fire in the cafeteria





How did Finland become world leader in nuclear waste solutions?

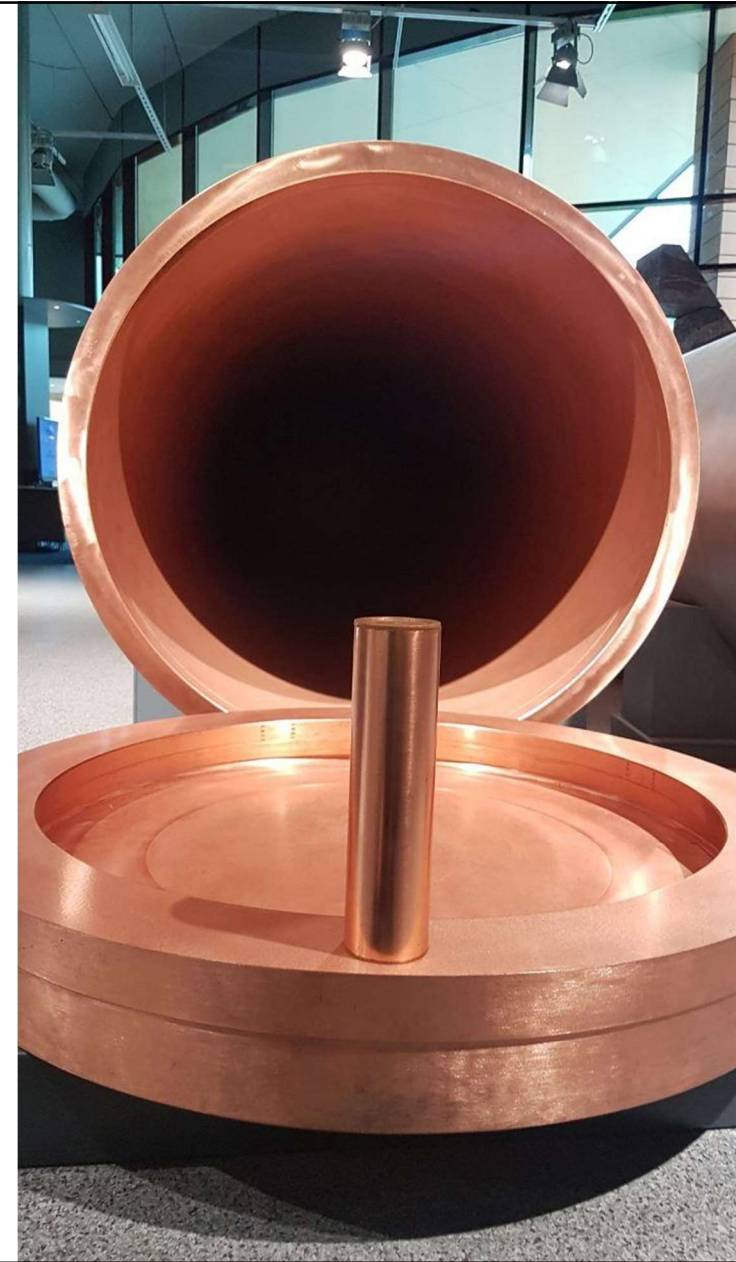


How did Finland become world leader in nuclear waste solutions?

By coincidence

How Finland stores nuclear waste

- **Final disposal facility:** *Onkalo*, located 450 meters deep in stable bedrock
- **Fuel cooling:** Used nuclear fuel is stored in water pools for 30–40 years
- **Encapsulation:** Fuel rods are sealed in cast iron canisters with copper shells
- **Underground storage:** Canisters are lowered into vertical boreholes
- **Bentonite clay barrier:** Clay swells when moist, sealing the tunnels from water
- **Longevity:** Designed to isolate waste safely for **hundreds of thousands of years**
- **Tamper-proof:** Access after sealing would require **years of excavation**



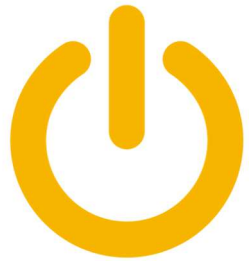
“If you want to learn
more let's keep the
conversation going”



<https://www.linkedin.com/in/peppi-seppälä>



<https://www.instagram.com/peppi.seppala/>

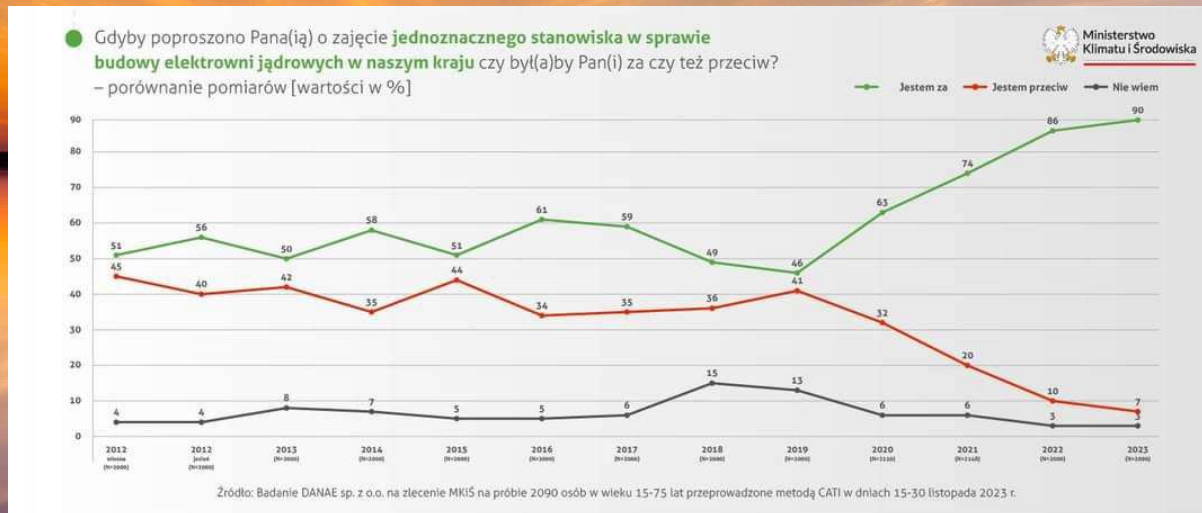


Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Adam Błażowski
WePlanet

„Coal to nuclear” in Poland



Recent polls confirm 90% public support
for the construction of NPPs in Poland

PREPARED FOR
Anschalt-Konferenz

DATE
17.05.2025

Polish nuclear ambitions

wePlanet™

Between 6-9 GWs of nuclear power is planned in the following decades. Most advanced project so far is the AP1000 developed by the Baltic Sea, right next to the power connector for a largest offshore wind farm.

The project concluded the Environmental Impact Assessment phase, together with 14 countries, (Germany and Austria included) as stipulated by Espoo Convention. Preparatory work is being implemented on the site, while the final contract will be signed upon approval of the EU's Commission for State Aid. 2nd NPP to be sited in central Poland.

A public-private investor (OSGE) considers development of several SMR units in parallel.



© Polskie Elektroenergetyczne

Recent parliamentary vote: “430 to 1”

Sejm voted in favor of earmarking 15 bn euro for the 1st nuclear power plant project

Vote no. 6 at the 29th session of the Sejm on 20-02-2025 at 21:03:09

Item 1 Report of the Commission on the government draft act amending the act on the preparation and implementation of investments in nuclear power facilities and accompanying investments and the act on profit payments by single-member companies of the State Treasury (prints no. 955 and 968)

vote on the entire project.

Individual results

Voted by - **431** MPs For - **430** Against - **1** Abstentions - **0** Did not vote - **29**

Club/Circle	Number of members	Voted	For	Against	It was abstained.	Didn't vote
PIS	190	176	176	-	-	14
KO	157	154	153	1	-	3
Poland2050-TD	32	29	29	-	-	3
PSL-TD	32	30	30	-	-	2
Left	21	19	19	-	-	2
Confederation	18	13	13	-	-	5
Together	5	5	5	-	-	-
Republicans	4	4	4	-	-	-
un	1	1	1	-	-	-

wePlanet™

Poland is willing to invest and build competencies in this new sector because of:

- importance of energy independence
- wide societal approval
- RE + nuclear widely seen as more viable low carbon path
- Just Transition for coal regions



Support now includes trade unions in coal regions (Bełchatów, Konin)



2020 Anti-nuclear coal union protest
„No to nuclear, we have coal”



Bełchatów Power Plant. Photo: Morgre/Wikipedia

Nearly 30 trade union organizations from the mines and power plants in Bełchatów and Turów appealed to Prime Minister Donald Tusk to act for the creation of a nuclear power plant in the Bełchatów region. This is a chance to avoid a social, economic and environmental catastrophe," it said.

2024 Joined pronuclear declaration from all Bełchatów trade unions just 4 years later.

Nuclear power with support from Polish progressive, climate movement



Nuclear power has support of civil societies and climate activists in Poland such as Polish „Fridays For Future”, many supporters of Extinction Rebellion movement and respectable environmentalists (FOTA4Climate and several others).

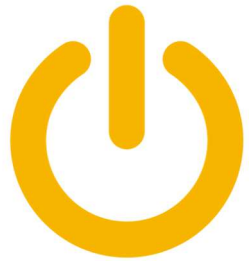


Save climate, Support nuclear

Thank you!

If you'd like to know more,
please contact me on WhatsApp or X: @adamlazowski

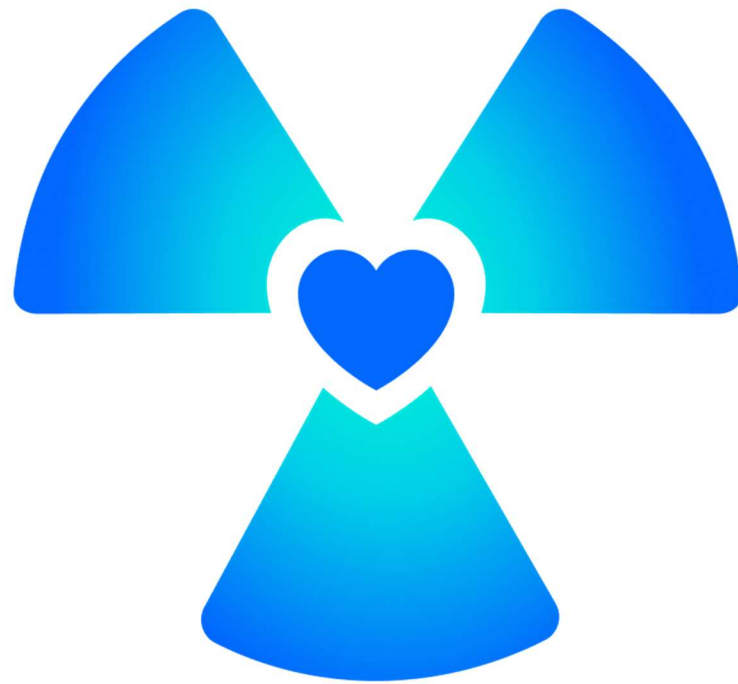




Anschalt
KONFERENZ

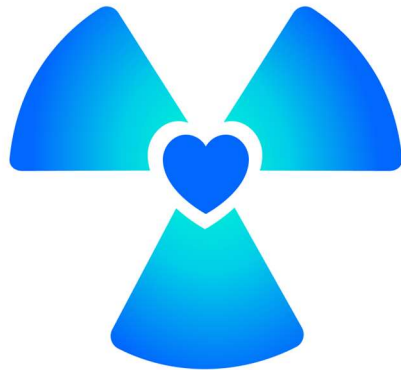
Speaker

Luca Romano
L'Avvocato dell'Atomo



Is Nuclear power back in Italy?

by Luca Romano



Luca Romano, Physics MS and Industrial Engineering PhD candidate, is the founder and director of the project "L'Avvocato dell'Atomo", which educates the Italian public about the benefits of nuclear power. The project is the largest of its kind, with over [350,000 unique followers](#) across various social media platforms, and has been a driving factor in changing the public discourse in Italy about nuclear energy.

Past, Present and Future

Italy has a great history when it comes to nuclear, we could actually say nuclear was an Italian invention.

In the 60s, Italy was for a brief period the 3rd civil nuclear country in the world...

Unfortunately, the development of nuclear energy was stalled through political corruption by the Oil Companies.



Past, Present and Future

After a tentative revival in the 70s, the Italian nuclear program was discontinued between 1987–1990, following the Chernobyl disaster. No, it was not decided through a referendum.

Between 2008–2011 there was a tentative revival, but it was killed in the wake of the Fukushima meltdown — this time it was a referendum.

Italian referendum likely to dash Berlusconi's nuclear energy plans

Prime minister dealt second political blow in less than two weeks as opponents succeed in getting turnout above 50%



📷 Silvio Berlusconi's plans for a big nuclear construction programme and water privatisation look set to be dashed in four nationwide ballots. Photograph: Andrew Medichini/AP

Past, **Present** and Future

After 1987, nuclear research in Italy was severely defunded. The Brasimone nuclear research center, which employed more than 1000 people, was reduced to only 50. Public research was further gutted in the 2010s, surviving only with European funds.

However, private companies who were active in nuclear never stopped growing, working with other nuclear-powered countries.

newcleo
Futurable Energy

walter tosto 

SAFAS
1959 / 2019

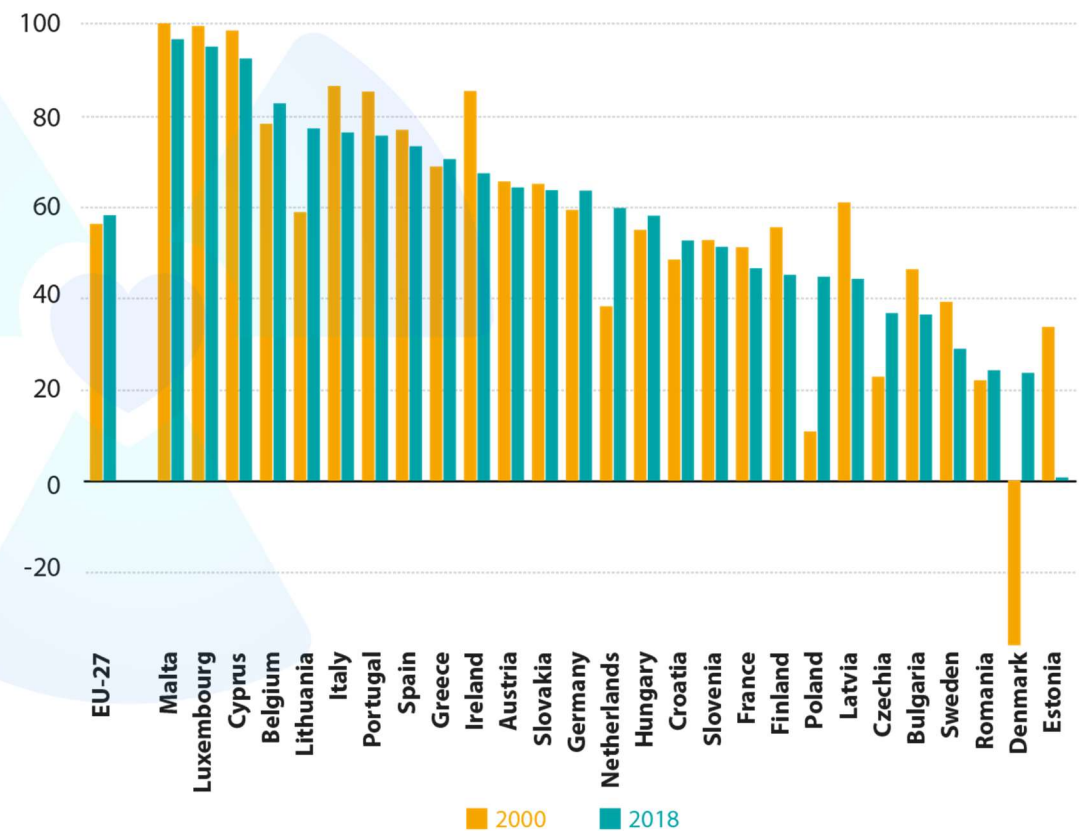
 **ASG**
SUPERCONDUCTORS

ansaldo | **nucleare**

What Did We Gain from Nuclear Exit?

One of the highest energy dependence in Europe.

Energy dependency rate (%)



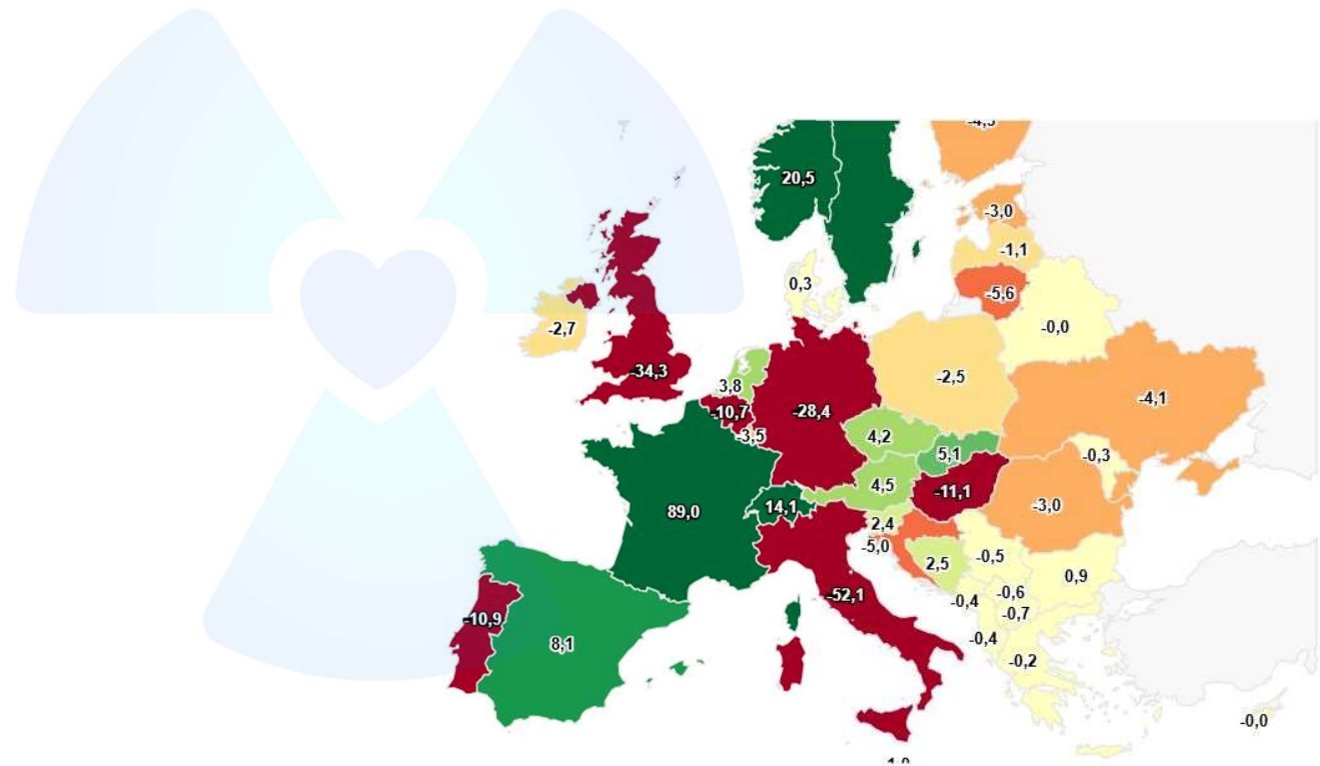
Source: Eurostat

What Did We Gain from Nuclear Exit?

Biggest net importer of Electricity in Europe.

Commercio transfrontaliero di energia elettrica in 2024

In TWh, I valori positivi (verdi) le esportazioni, quelli negativi (rossi) indicano le importazioni

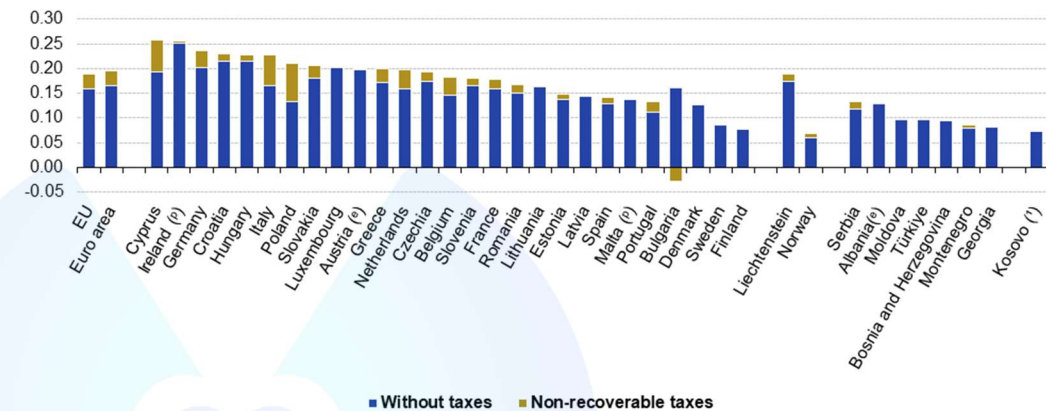


Energy-Charts.info; Ultimo Aggiornamento: 30/12/2024, 08:06 CET

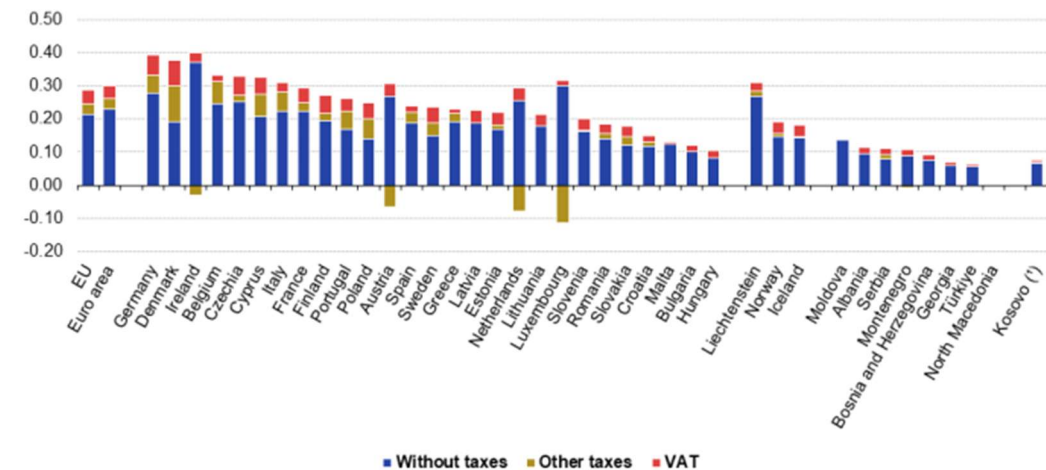
What Did We Gain from Nuclear Exit?

Very high electricity prices, both for household and non-household consumers

Electricity prices for non-household consumers, second half 2024
(€ per kWh)



Electricity prices for household consumers, second half 2024
(€ per kWh)



(*) This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 1244/1999 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.
Source: Eurostat (online data code: nrg_pc_204)

eurostat

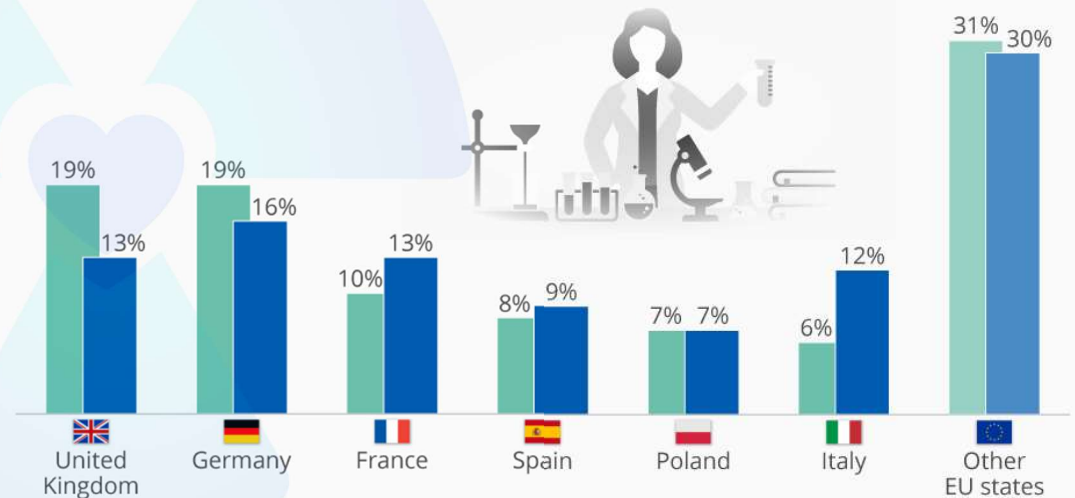
What Did We Gain from Nuclear Exit?

A worrying brain drain.

Brain Drain Within the EU?

Distribution of scientists and engineers in the European Union, by location in 2017*

■ Country's share of total EU scientists & engineers ■ Country's share of total EU population



* Aged between 25 and 64.
@StatistaCharts Source: Eurostat

statista

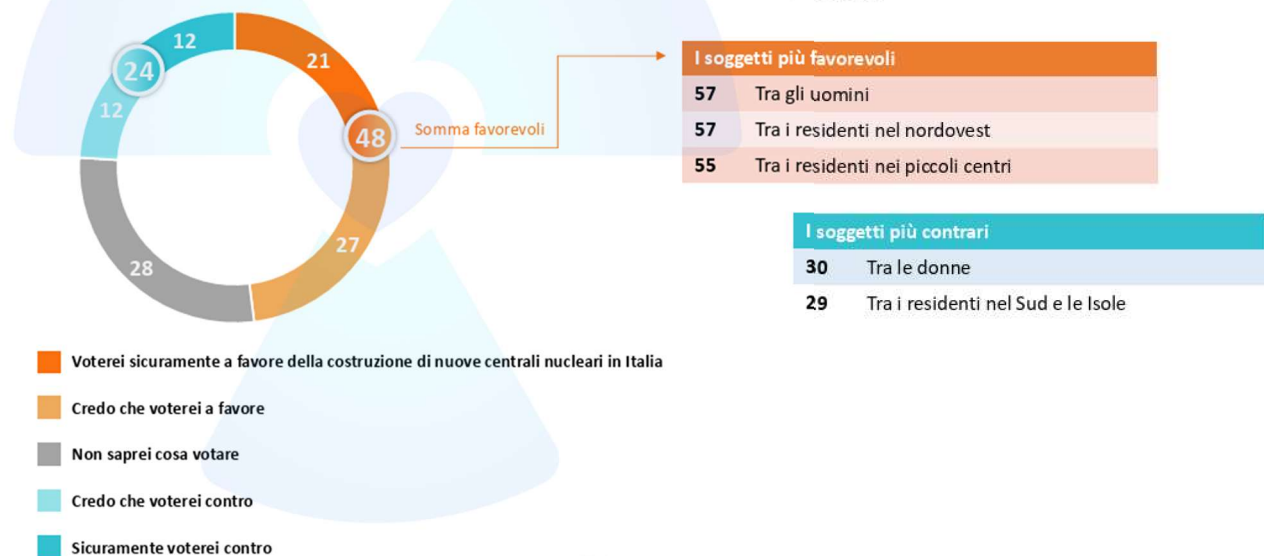
Past, Present and Future

In the last few years, nuclear started gaining back some popularity, especially amongst younger people (who are afraid of Global Warming) and entrepreneurs (because of the gas crisis).

Today, 1 every 2 Italians is either in favor or leaning towards nuclear power, the others being split almost evenly between undecidedness and strong opposition.

Se avesse la responsabilità della decisione, 1 italiano su 2 sceglierebbe di costruire nuove centrali nucleari, 1 su 4 si opporrebbe

Se lei avesse la responsabilità di decidere sul futuro delle politiche energetiche in Italia e dovesse esprimersi sull'opportunità o meno di costruire nuove centrali nucleari in Italia pensa che?



Tutti i diritti riservati



Valori %.

16

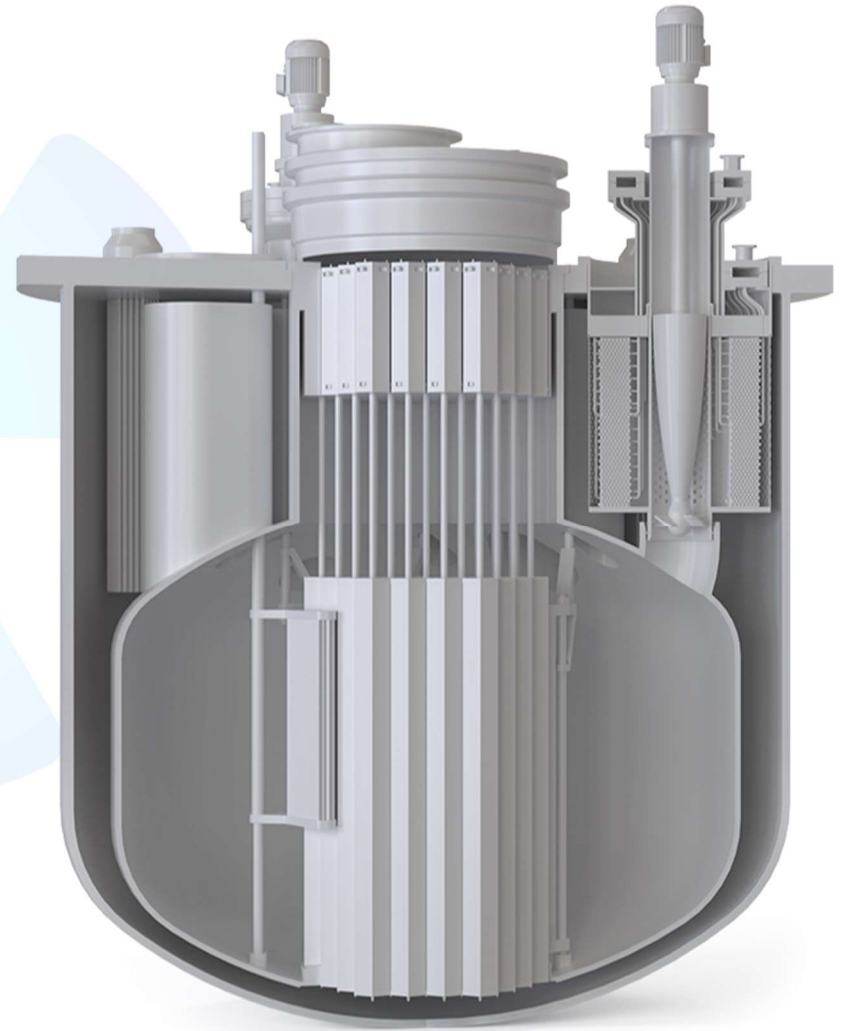
Italian nuclear technology is still pioneering.

In 2021, Italian entrepreneur and physicist [Stefano Buono](#) gives birth to newcleo, to develop a proprietary nuclear technology.

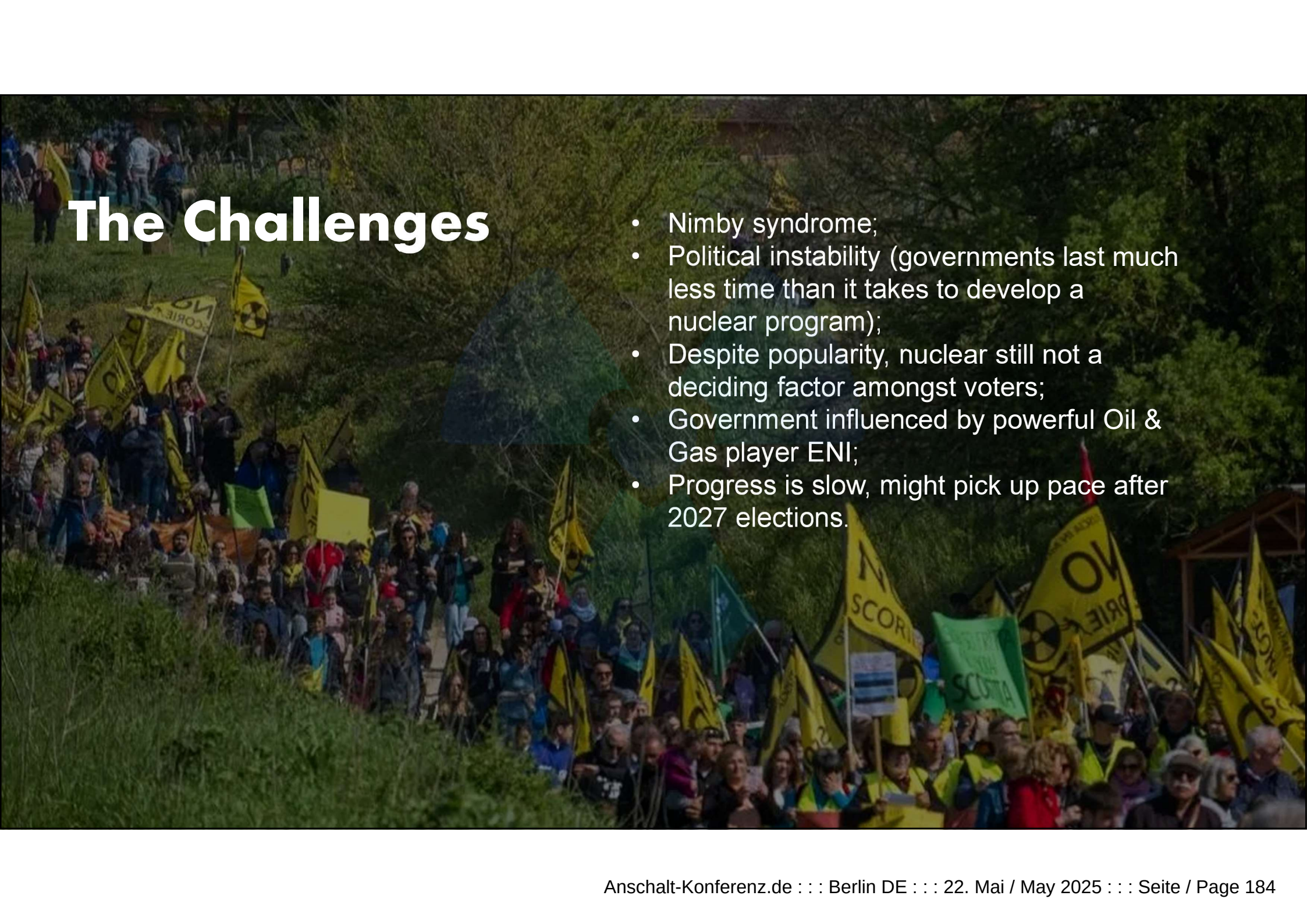
newcleo reactor: Lead cooled, fast neutrons, waste converter. Runs on MOX and can recycle spent nuclear fuel.

Timeline:

- Precursor on schedule to be built next year
- 30 MW prototype by 2030 (in France)
- Commercial reactor (200 MW) in the 2030s
- Currently the most advanced 4th gen reactor developer in the EU.



The Challenges

A large crowd of people is gathered on a grassy hill, participating in a protest. Many individuals are holding yellow flags, some of which feature a black nuclear symbol and the text "NO SCORPIO". The crowd is diverse in age and appearance, and the background consists of dense green trees.

- Nimby syndrome;
- Political instability (governments last much less time than it takes to develop a nuclear program);
- Despite popularity, nuclear still not a deciding factor amongst voters;
- Government influenced by powerful Oil & Gas player ENI;
- Progress is slow, might pick up pace after 2027 elections.

What is going on?



A popular draft bill proposal **gathered 70k signatures in 3 days** in November '24.

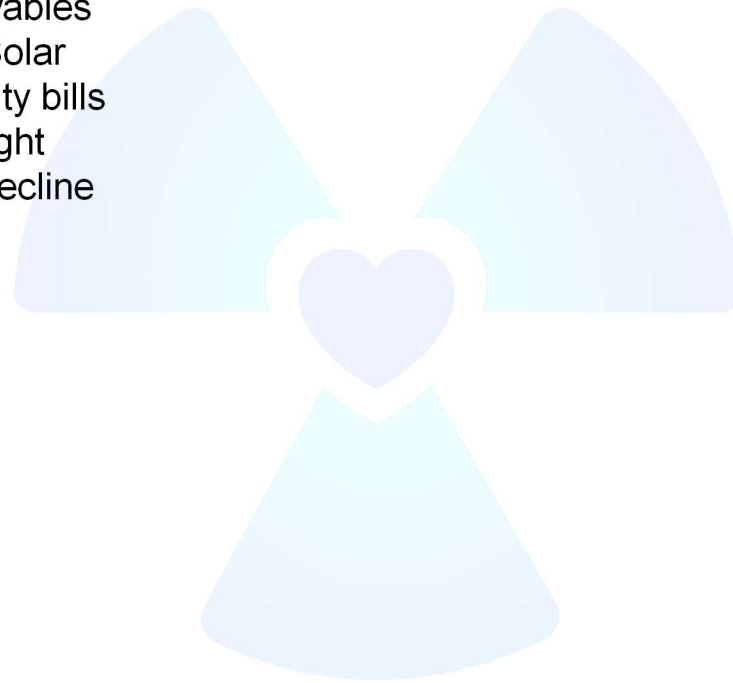
Some key points were included in a government proposal that was approved in the council of ministers in February '25.

The draft is to be discussed by parliamentary commissions and then by the two chambers, but discussion was postponed so far.

If approved, the bill will reintroduce regulations and criteria to build and operate nuclear reactors in Italy. It does not automatically reintroduce nuclear power in the energy mix, but it opens the door for it.

What is going on?

Italy installed over 17 GW of new renewables in the past 3 years, totalling 37 GW of Solar and wind capacity. Despite this, electricity bills didn't decrease significantly (and the slight decrease is entirely attributable to the decline in the price of gas).



What is going on?

Italy installed over 17 GW of new renewables in the past 3 years, totalling 37 GW of Solar and wind capacity. Despite this, electricity bills didn't decrease significantly (and the slight decrease is entirely attributable to the decline in the price of gas).

Germany is now above 150 GW of installed renewable capacity, but German industries still suffer because of high energy prices reducing competitiveness. German economy receded both in 2023 and 2024.

Figure 28 –Industrial retail prices for SMEs in selected EU countries

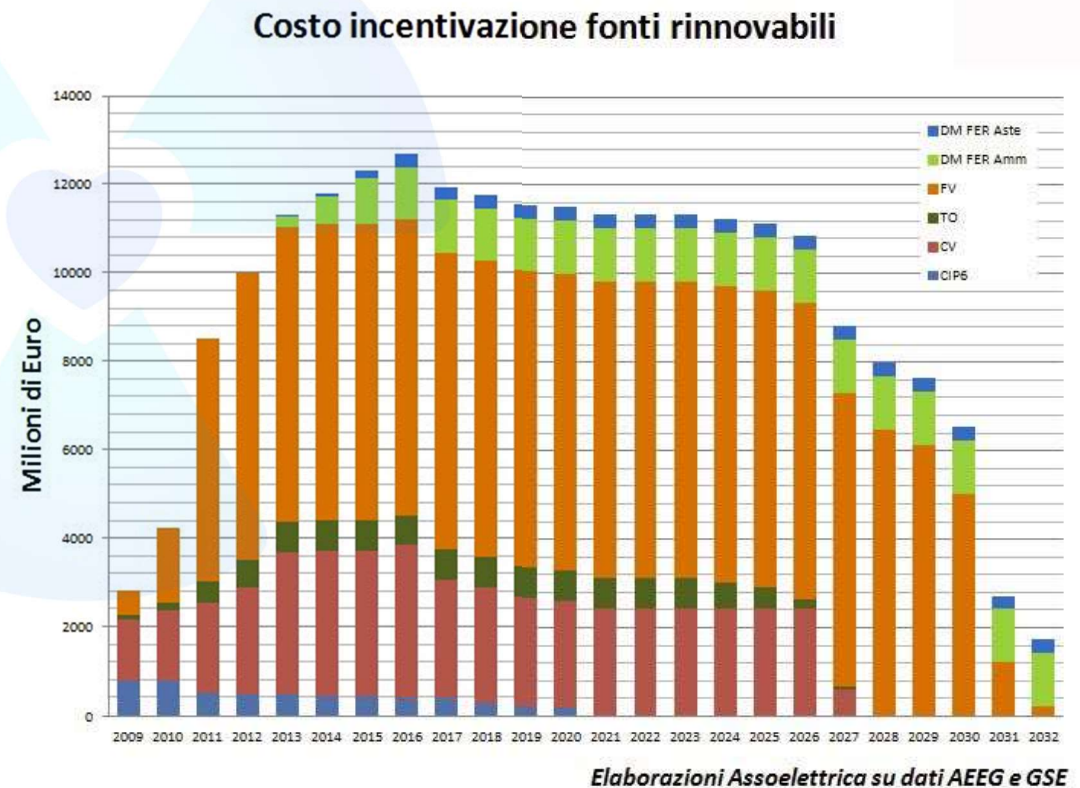


What is going on?

Italy installed over 17 GW of new renewables in the past 3 years, totalling 37 GW of Solar and wind capacity. Despite this, electricity bills didn't decrease significantly (and the slight decrease is entirely attributable to the decline in the price of gas).

Germany is now above 150 GW of installed renewable capacity, but German industries still suffer because of high energy prices reducing competitiveness. German economy receded both in 2023 and 2024.

Despite the claims renewables are cheap, in Italy we still subsidize solar energy at 90-110 €/MWh fixed price and offshore wind at 185 €/MWh - that is more than the most expensive nuclear plants in the world.



What is going on?

Italy installed over 17 GW of new renewables in the past 3 years, totalling 37 GW of Solar and wind capacity. Despite this, electricity bills didn't decrease significantly (and the slight decrease is entirely attributable to the decline in the price of gas).

Germany is now above 150 GW of installed renewable capacity, but German industries still suffer because of high energy prices reducing competitiveness. German economy receded both in 2023 and 2024.

Despite the claims renewables are cheap, in Italy we still subsidize solar energy at 90-110 €/MWh fixed price and offshore wind at 185 €/MWh - that is more than the most expensive nuclear plants in the world.

Italy spends more than 12 bln/year in renewable subsidies. Germany, more than 20 (that's the cost of the ITER fusion research program). For comparison, EDF net profit in both 2023 and 2024 surpassed 11 bln, while keeping french bills low.

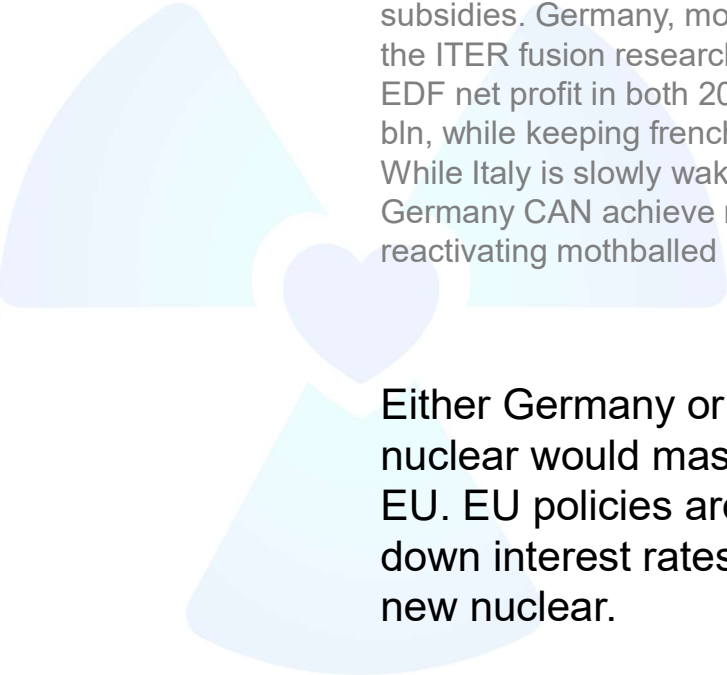
While Italy is slowly waking from its slumber, Germany CAN achieve results much faster, by reactivating mothballed reactors.

What is going on?

Italy installed over 17 GW of new renewables in the past 3 years, totalling 37 GW of Solar and wind capacity. Despite this, electricity bills didn't decrease significantly (and the slight decrease is entirely attributable to the decline in the price of gas).

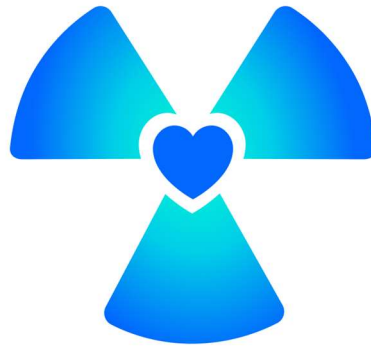
Germany is now above 150 GW of installed renewable capacity, but German industries still suffer because of high energy prices reducing competitiveness. German economy receded both in 2023 and 2024.

Despite the claims renewables are cheap, in Italy we still subsidize solar energy at 90-110 €/MWh fixed price and offshore wind at 185 €/MWh - that is more than the most expensive nuclear plants in the world.



Italy spends more than 12 bln/year in renewable subsidies. Germany, more than 20 (that's the cost of the ITER fusion research program). For comparison, EDF net profit in both 2023 and 2024 surpassed 11 bln, while keeping french bills low. While Italy is slowly waking from its slumber, Germany CAN achieve results much faster, by reactivating mothballed reactors.

Either Germany or Italy swinging in the direction of nuclear would massively shift the balance within the EU. EU policies are extremely important to drive down interest rates and speed up bureaucracy of new nuclear.

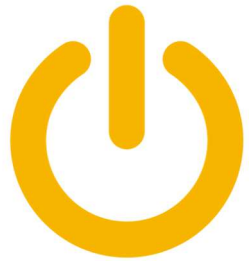


Europe is now at a crossroad:
either embrace nuclear and sustainable development
or keep chasing degrowth nurturing far-right
extremism.

We need a unified European nuclear plan.

Thank you for your attention.

For info & inquiries:
Luca Romano
info@avvocatoatomico.com
+39 348 4784889



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

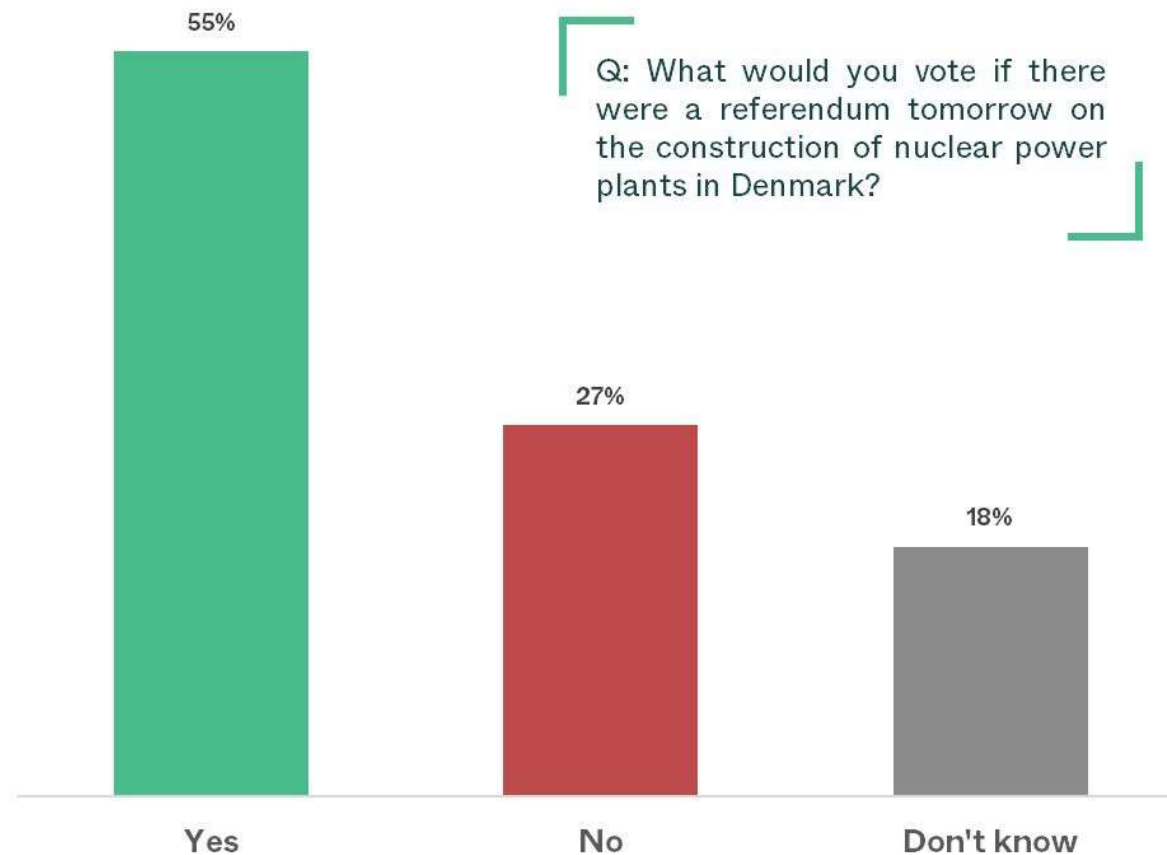
Johan Christian Sollid
*Gründer und Vorsitzender von "Atomkraft
Ja Tak"*





Did **Denmark** Just Lift Its Nuclear Ban Or Not?

A Majority in Denmark Supports Building Nuclear Power Plants



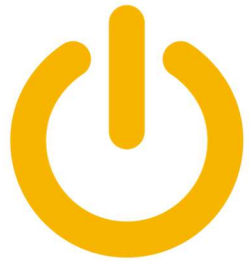
Source: MEGAFON (Danish polling & market analysis company), 2024

Note: Survey was made on behalf of **Kärnfull Energi DK** during the period December 16 to December 19, 2024.

Graph by: Johan Christian Sollid (X: @sollidnuclear | LinkedIn: @sollid)

Fragen / Questions





Anschalt
KONFERENZ

Fireside Chat

Isabelle Boemeke
Save Clean Energy

Moderatorin: Madison Hilly

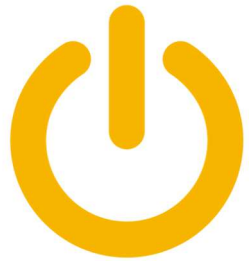
Interaktives Segment

Interactive Session



Kaffeepause Coffee Break (30 min)





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Aeneas Weckenmann
Analyst in der Energiebranche

Finanzielle Aspekte von Reaktivierung (und Neubau)

Oder: Hat Deutschland Strom für 10 GW KI-Rechenzentren?

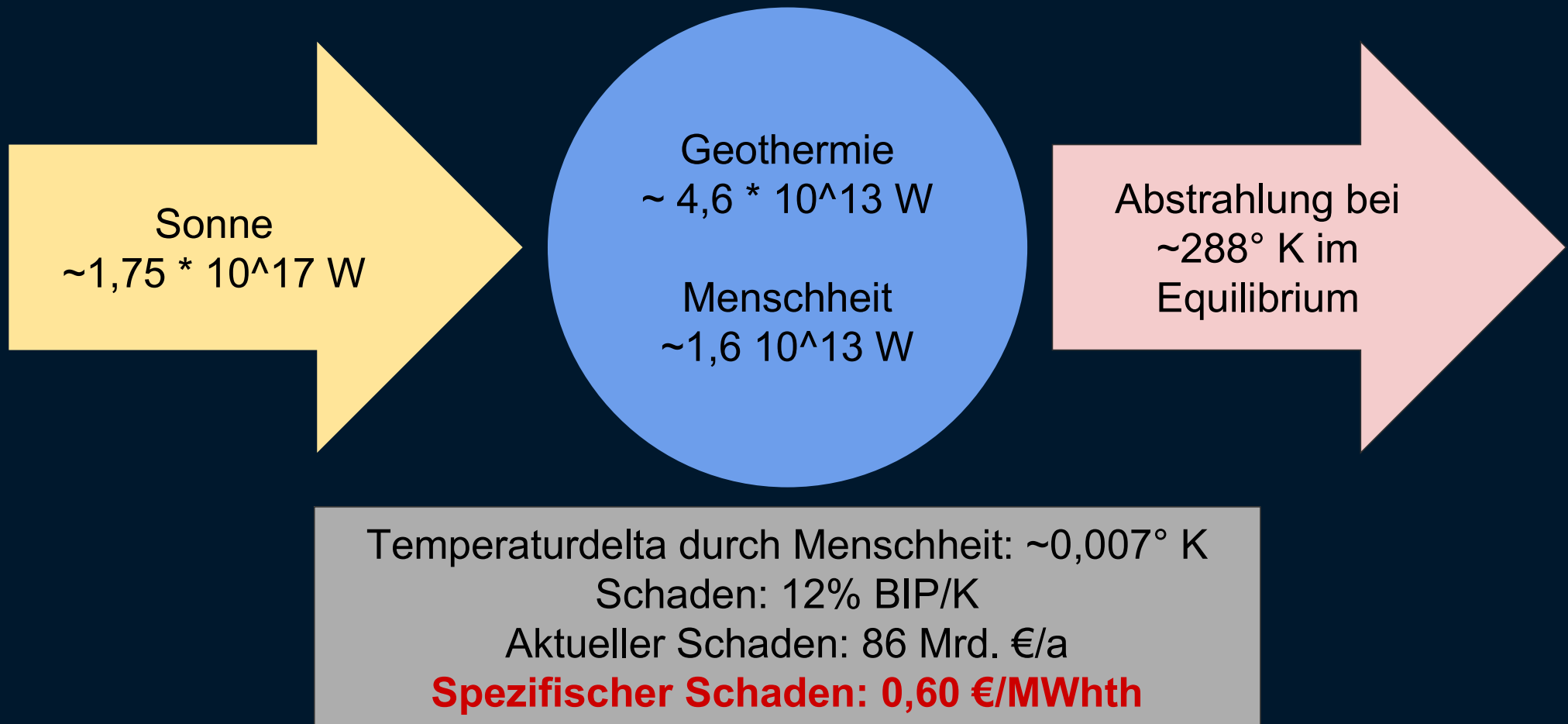
Aeneas Weckenmann, Datenanalyst



Kostenbestandteile

Gruppe	Typ	Kostenart
CAPEX	fix	Bau
CAPEX	fix	Rückbau
OPEX	gemischt	Betrieb
OPEX	gemischt	Versicherung
OPEX	variabel	Treibstoff
OPEX	variabel	Endlagerung
OPEX	variabel	Umwelt

Umweltkosten



Endlagerung

- 24 Mrd. € Rückstellungen
- ~5.320 Mio. MWh netto produziert mit deutschen AKW bis 2023
- ~4,51 €/MWh Kosten ohne Berücksichtigung von Geldanlage und Inflation

Uranpreis (€/Pfund) (finanzen.net)



Brennstoffkosten (€/MWh)

- >>800 €/kg mit Verknappung, Wechselkurs und Inflation
- U₃O₈ aktuell bei ~140 €/kg
- ~360 MWh/kg aufbereitetem Kernbrennstoff
- ~6,50 €/MWh Brennstoffkosten

Front end fuel cycle costs of 1 kg of uranium as UO₂ fuel

Process	Amount required x price*	Cost	Proportion of total
Uranium	8.9 kg U ₃ O ₈ x \$94.6/kg	\$842	51%
Conversion	7.5 kg U x \$16	\$120	7%
Enrichment	7.3 SWU x \$55	\$401	24%
Fuel fabrication	per kg	\$300	18%
Total		\$1663	

Quelle: <https://world-nuclear.org/information-library/economic-aspects/economics-of-nuclear-power>
Gültigkeit: 2021

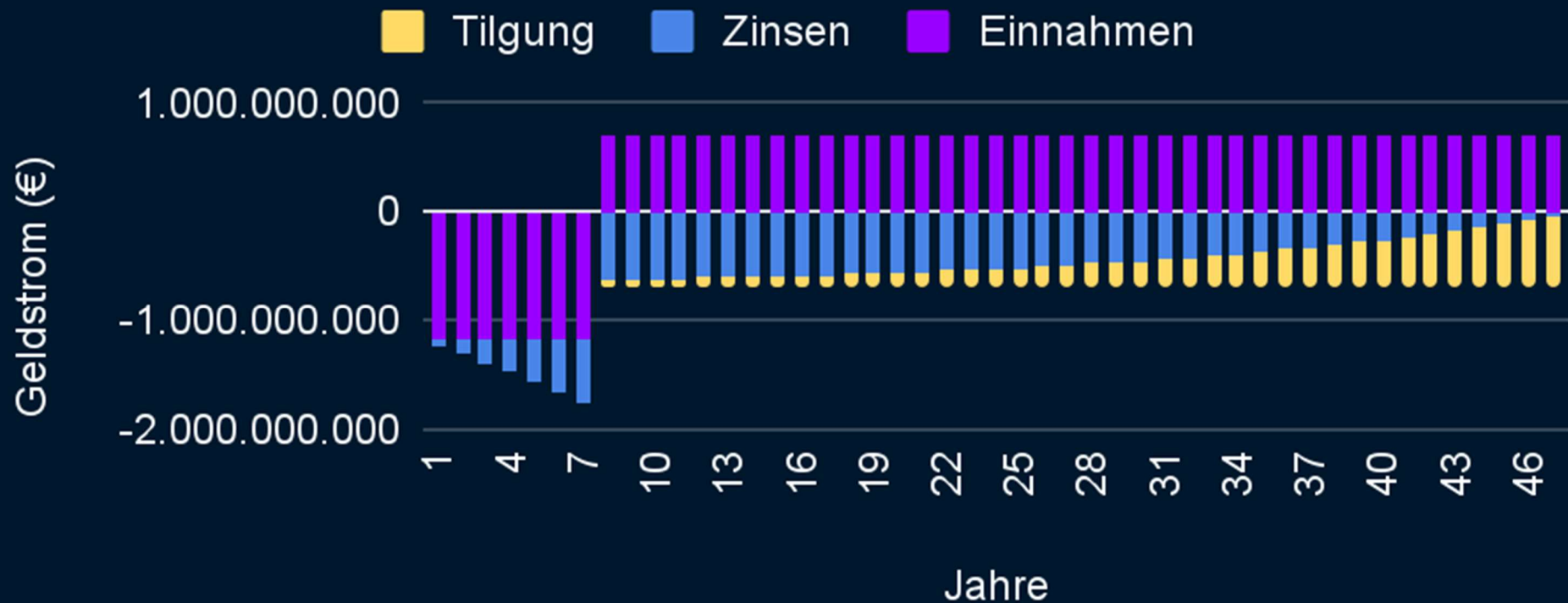
Versicherung und Betrieb

- Deutsche Standorte: gut 300 Mitarbeiter pro Block
- Pro Block ~100 Mio. €/a
- Versicherung pro Block 1 - 2 Mio. €/a = $<0,3$ €/MWh
- Tschernobyl und Fukushima?
Nicht auf Deutschland anwendbar.
Aber wenn ~12 €/MWh = überschaubar

Zinsen

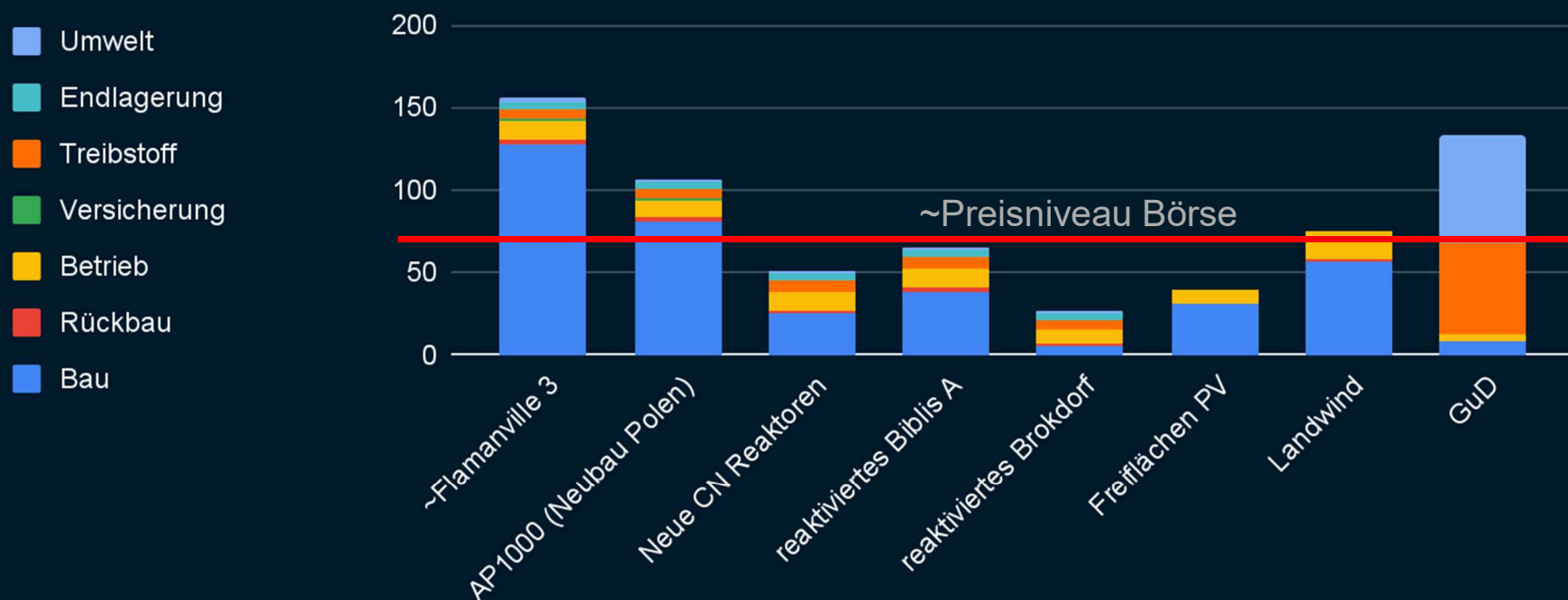
- Sind NICHT böse
- Preis für:
 - Zeitpräferenz
 - Verlustrisiko
 - Inflationsausgleich
 - Opportunität
- Sollten immer berücksichtigt werden

CAPEX mit (Bauzins) für Neubau



Produktionskosten in €/MWh

6% Zinsen; 40 Jahre (20 für reaktivierte) und 7500 VLh für Wärmekraftwerke, 30/1000 für PV, 25/2500 für Wind



~Systemvergleich für 10 GW KI-Rechenzentren in €/MWh



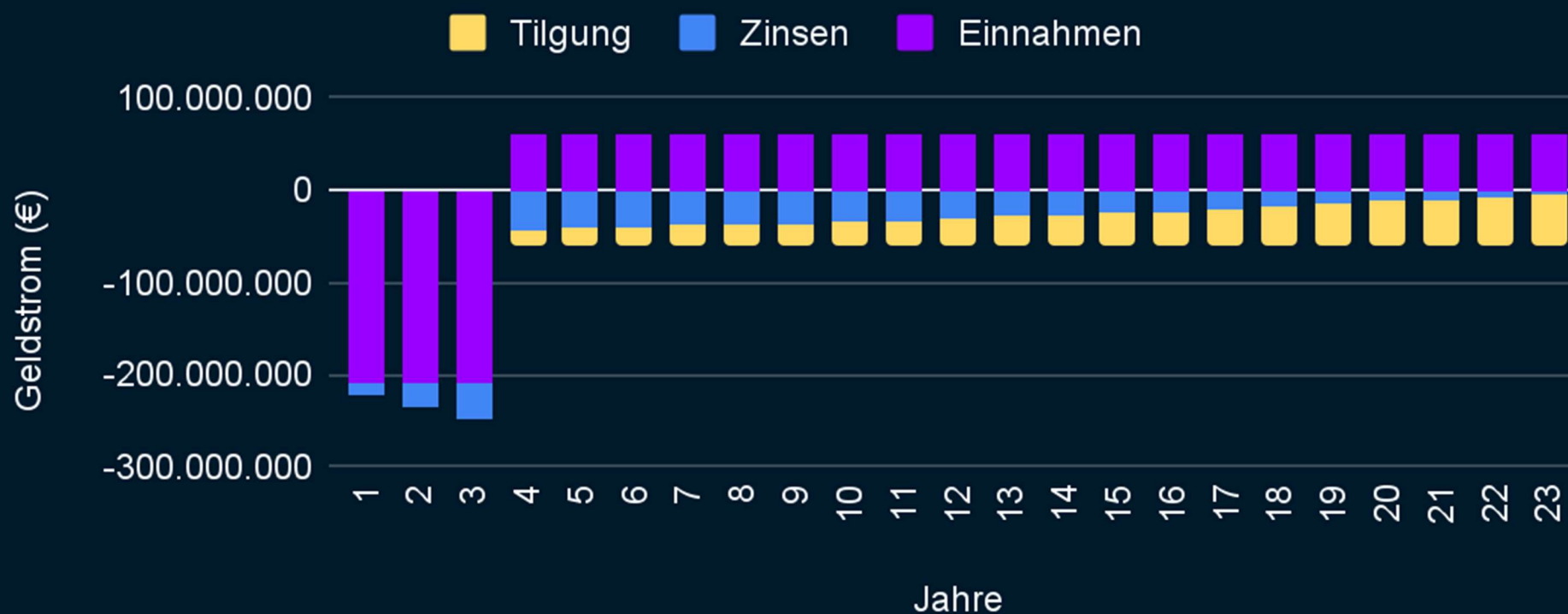
Bei Fragen,
Anregungen und
Kritik

aeneasweckenmann@gmx.de

<https://x.com/Phrankensteyn>

Back-Up

CAPEX mit (Bauzins) für Reaktivierung Brokdorf

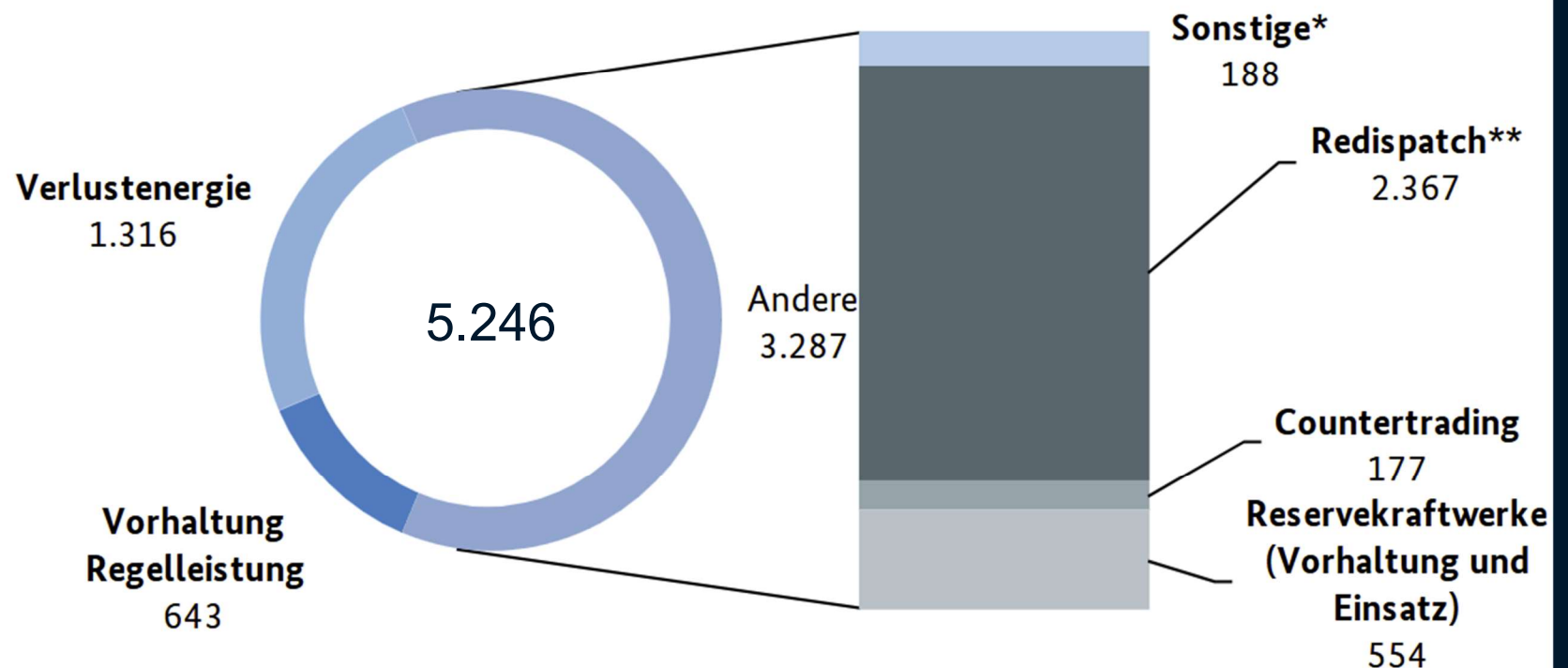


Deutsche Baseload Strom Futures



Strom: Aufteilung der Kosten der Systemdienstleistungen sowie Kosten der Engpassmanagementmaßnahmen im Jahr 2023

in Mio. Euro



Quelle: BNetzA Monitoringbericht 2024

Versicherung (€/MWh)

- Tschernobyl
- Fukushima Daiichi
- ~aktuelle Deckung

12 €/MWh

10 €/MWh

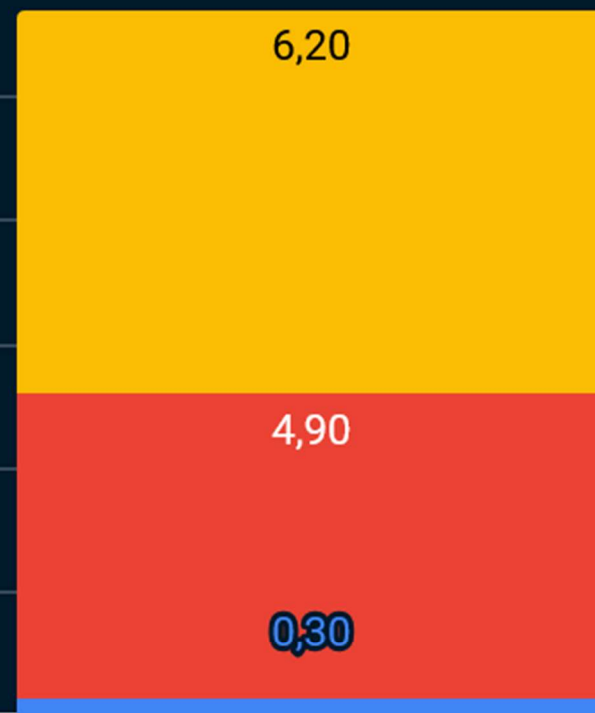
8 €/MWh

6 €/MWh

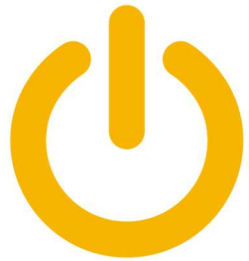
4 €/MWh

2 €/MWh

0 €/MWh



~Erwartungswert (€/MWh)



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Achim Jansen-Tersteegen

Managing Director

German Nuclear Re/Insurance Pool

Nuclear Liability and the Insurance of Nuclear Risks

22 May 2025, Berlin

Achim Jansen, Managing Director

dkvg – German Nuclear Re/Insurance Pool

Main messages

**Nuclear Power Plants
(operating as well as
“switched off”)
Are Insured**

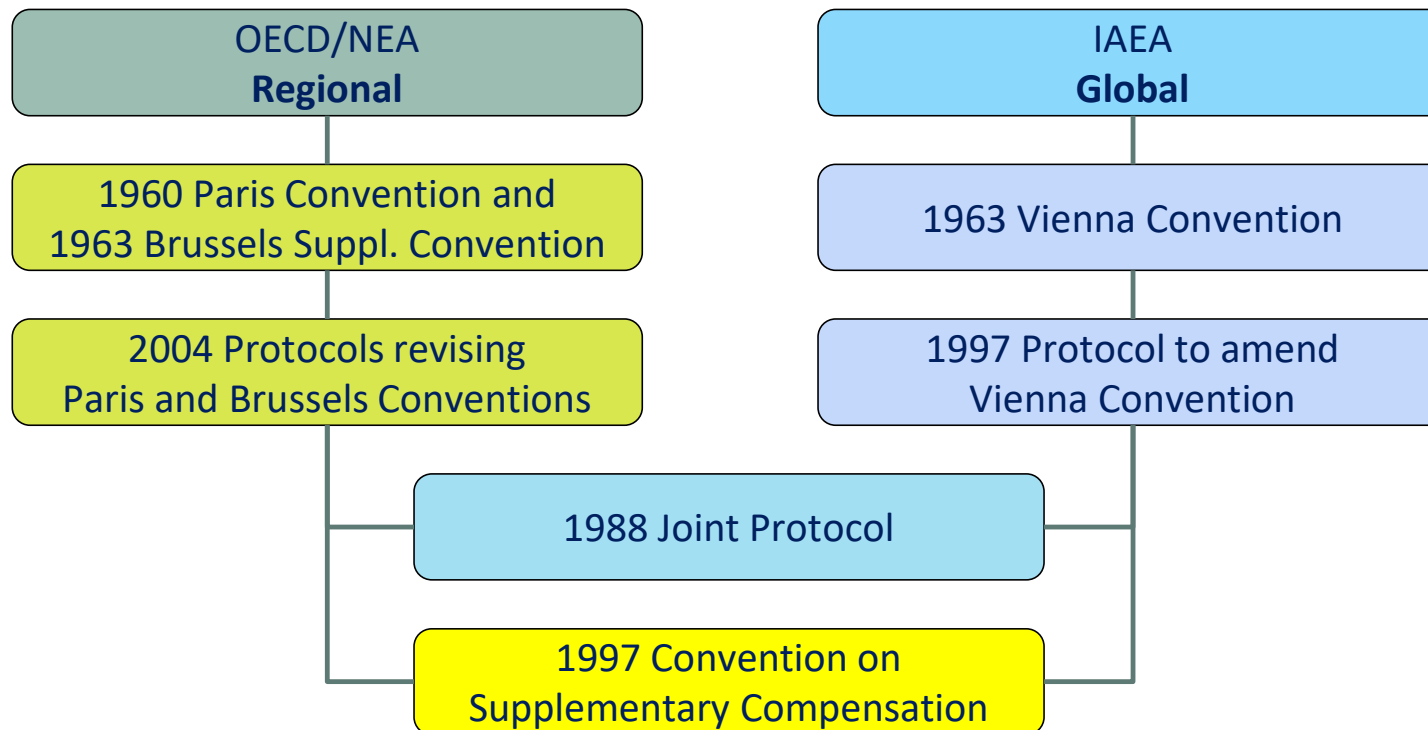
**Restarted
Nuclear Power Plants
Are Insurable**

Key characteristics of nuclear insurance

- **Very low likelihood**
 - Little actuarial data
 - Potential for unknown unknowns
- **High impact**
 - Damages can cost € billions to repair
 - Potential for fatalities
- **Accumulation**
 - Potential for one incident to have multiple and cross-border claims
- **Other**
 - Highly regulated insurance sector

Nuclear Liability Instruments

Conventions



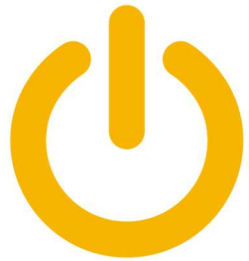
Nuclear insurance overview

- **Regulated by international treaties (Paris / Vienna Convention, BSC, Joint Protocol, CSC)**
 - Comparable regulations in different jurisdictions
 - Basic principles among others “**legal channeling**” and “**mandatory financial coverage**” by insurance “or other kind of financial security”
- **High amounts prescribed**
 - Paris Convention: 1.2 Billion € (700 Million € + 500 Million €)
 - Additional 300 Million € from Brussels Supplementary Compensation (BSC)
 - 2.5 € Billion in Germany already since 2002
 - Amounts high compared to other industries
- **International reinsurance**
 - Even large claims can be covered due to large international insurance pools and other capacity providers

Thank you for your attention

Fragen / Questions





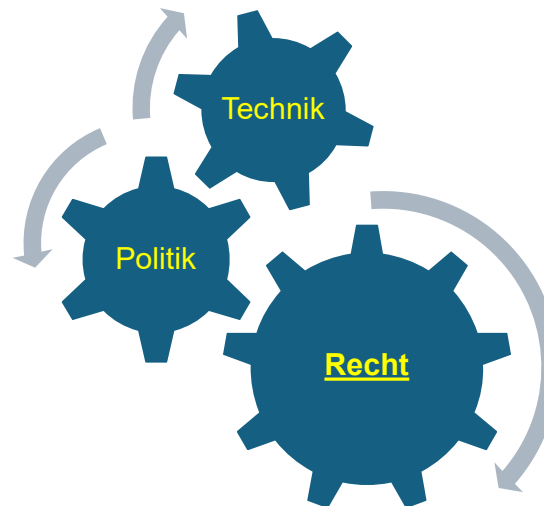
Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Dr. Lothar Brandmair
Kanzlei Graf von Westphalen

Reaktivierung von Kernkraftwerken

Rechtlicher und Regulatorischer Rahmen



Kernaussagen

- 1) Der rechtliche und regulatorische Rahmen für die Nutzung der Kernenergie in Deutschland existiert weiterhin, es müssten nur wenige Gesetze geändert werden, um den Wiedereinstieg zu erlauben.
- 2) Gesetze sind Ausdruck eines politischen Willens und sind vom Gesetzgeber anzupassen, wenn das sinnvoll ist.



Dr. Lothar Brandmair
GW/RA-Kanzlei Graf von Westphalen

Behandelte Fragen

- 1) Orientierung – wie sieht der rechtliche Rahmen aus?
- 2) Was ist im aktuellen gesetzlichen Rahmen erlaubt?
- 3) Was müsste rechtlich getan werden, um KKW reaktivieren zu können?
- 4) Inwiefern bestehend Betriebsgenehmigungen von Kernkraftwerken weiter?

Orientierung-rechtlicher Rahmen

- Koalitionsvertrag lässt prinzipiell vollen Handlungsspielraum, da Kernenergie weitgehend ausgespart wurde.
- Für Errichtung und Betrieb eines KKW ist eine Genehmigung nach § 7 AtG erforderlich.
- Als Voraussetzung für die Genehmigung ist die nach dem Stand von Wissenschaft und Technik erforderliche Vorsorge gegen Schäden zu treffen.
- Betriebsgenehmigungen sind unbefristet.

Orientierung-rechtlicher Rahmen

- Seit 2002 ist mit 11. Atomnovelle zusätzlich eine Berechtigung zum Leistungsbetrieb notwendig.
- Zur Durchsetzung des Atomausstiegs wurden zunächst fixe Reststrommengen und dann 2011 fixe Abschalttermine eingeführt.
- Die Genehmigung zum Leistungsbetrieb erlosch für die letzten Anlagen 2023 nach einer Verlängerung.

Was ist aktuell rechtlich erlaubt?

- Genehmigungsfähig sind
- Forschungsreaktoren
- Kernfusionskraftwerke
- Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen zur Wärmeerzeugung
- Verwendung von Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen zur Stromerzeugung als Zwischenprodukt z.B. zur Elektrolyse ist kein nutzbares „Loophole“ im Atomgesetz, da die Berechtigung zum Leistungsbetrieb erloschen ist.



Dr. Lothar Brandmair
GW RA-Kanzlei Graf von Westphalen

Was müsste für eine Reaktivierung geschehen?

- Streichung des Neugenehmigungsverbots in §7 AtG
- Abschaffung oder Anpassung der Kategorie Berechtigung zum Leistungsbetrieb
- Neuorientierung der Zielvorgaben in § 1 AtG, nämlich Streichung des Zweckes der geordneten Beendigung der Kernenergie-Nutzung

Das wäre es im Wesentlichen schon!

Was müsste für eine Reaktivierung geschehen?

- Betreiber müsste Genehmigungsantrag bei der obersten Landesbehörde (Ministerium) stellen.
- Kernenergie wird in Bundesauftragsverwaltung reguliert  Bundesministerium hat Weisungsrecht gegenüber Landesbehörden
- Also könnte eine Entscheidung des Bundes auch in kernkraftskeptischen Ländern zur Geltung kommen.



Dr. Lothar Brandmair
G^VRA-Kanzlei Graf von Westphalen

Weiternutzung von Betriebsgenehmigungen

- Fall: Gesetzgeber ermöglicht Reaktivierung von KKW
- Berechtigung zum Leistungsbetrieb wäre wiedergegeben, aber es wird noch wirksame Betriebsgenehmigung gebraucht
- Zu deren Erlangung gibt es drei Ansichten:
 1. Betriebsgenehmigung ist mit SAG erloschen.
 2. Betriebsgenehmigung besteht voll weiter, da ja unbefristet erteilt.
 3. Betriebsgenehmigung wird durch SAG teilweise und sukzessive ersetzt

Zusammenfassung

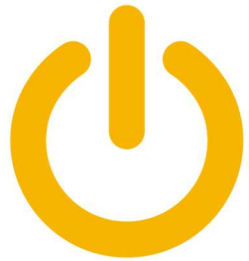
- Betrieb von KKW bedarf einer Genehmigung.
- Jederzeit muss die nach de Stand von Wissenschaft und Technik erforderliche Vorsorge gegen Schäden getroffen sein.
- Wiedereinführung der Kernenergie bedarf Änderung nur weniger Paragraphen
- Einschätzung: Stilllegungs- und Abbaugenehmigung beseitigt Betriebsgenehmigung nicht.
- Entscheidend werden der politische Wille und das gesellschaftliche Bewusstsein sein.



Dr. Lothar Brandmair
GW RA-Kanzlei Graf von Westphalen

Fragen / Questions



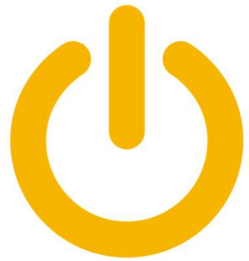


Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Carl Page

Präsident des Anthropocene Institute



Anschalt
KONFERENZ

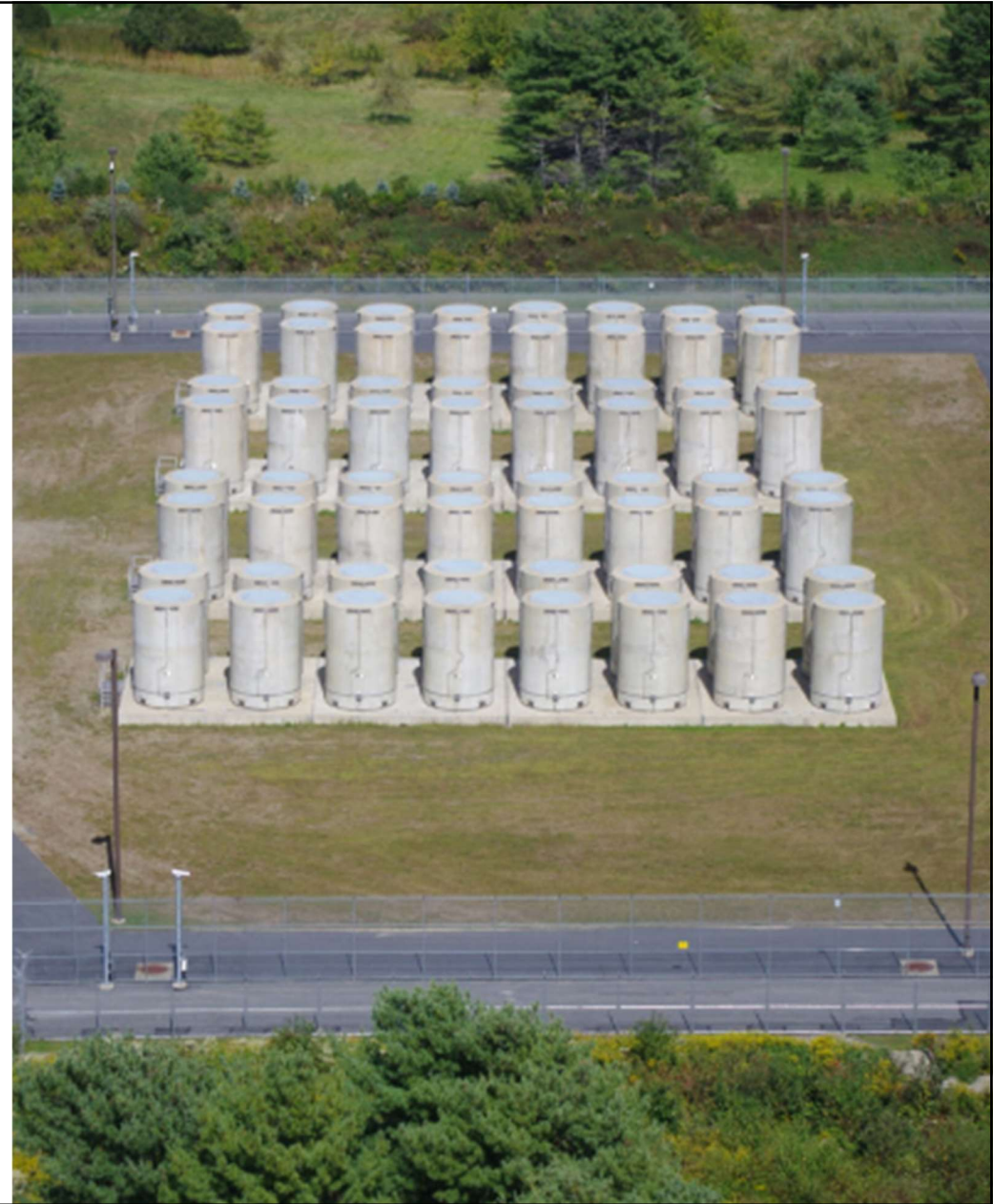
Speaker

Dr. Eileen Langeegger
Expertin für radioaktiven Abfall

DIE GRÜNDLICHSTE ABFALL ENTSORGUNG – UMGANG MIT RADIOAKTIVEM ABFALL

Dr. Eileen Langegger,
ANSCHALT Konferenz Berlin – 22.05.2025

US DOE
<https://x.com/GovNuclear/status/1910042559755268542>



DR. EILEEN LANGEgger

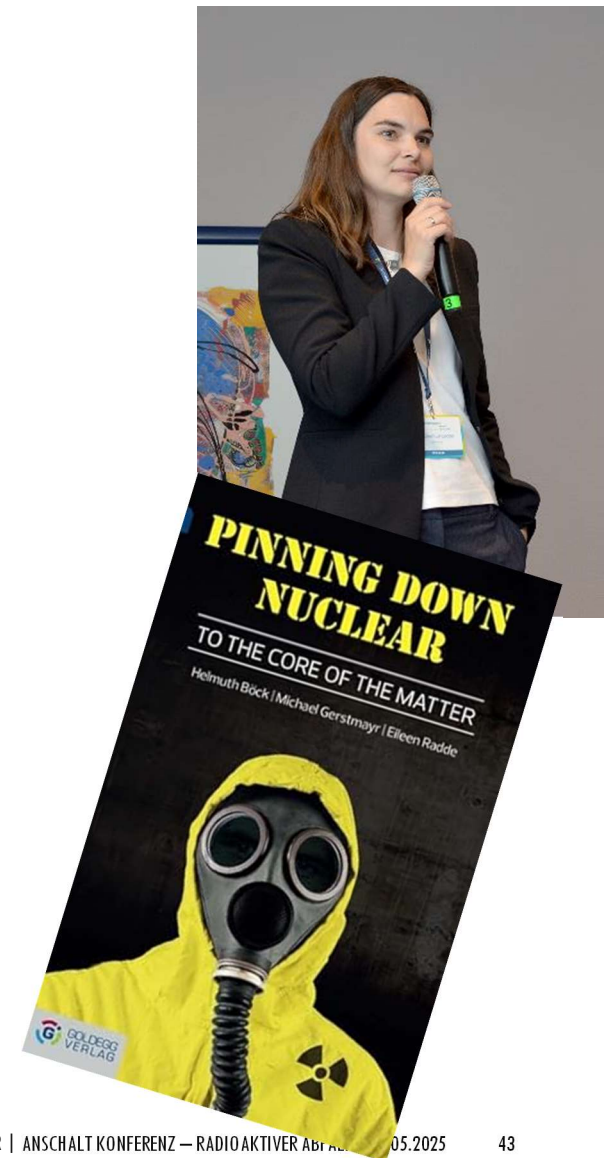
Akademischer Werdegang: Studium in Graz/Wien /London –
Doktorat technische Physik – Ausbreitungsrechnungen nach
schweren Störfällen am TRIGA Reaktor Wien, MBA TU WIEN

Beruflicher Werdegang: Revisionen in KKW – 10 Jahre Leitung
Zwischenlager für rad. Abfälle in Österreich – 2 Jahre bei DMT
(TÜV NORD Gruppe) – seit Anfang 2025 JUNO Nuclear
Geschäftsführung

Seit 2017 Lehrbeauftragte in Österreich für Kernenergie

Autorin – Was passiert wenn etwas passiert

Netzwerkerin - Vorsitzende Österr. Kerntechnische Gesellschaft,
Vorstand ENS, Vorstand INSC, Vizepräsidentin ESARDA



KEIN TECHNISCHES PROBLEM — NUR EIN POLITISCHES THEMA!



Direkte Endlagerung in Onkalo
Seit 2025 im Test Betrieb



www.posiva.fi



Wiederaufarbeitung - 75 % des Brennstoffs recyclet

Endlager CIGEO

2023 Bewilligung angesucht

10.000 Jahre Lagerzeit

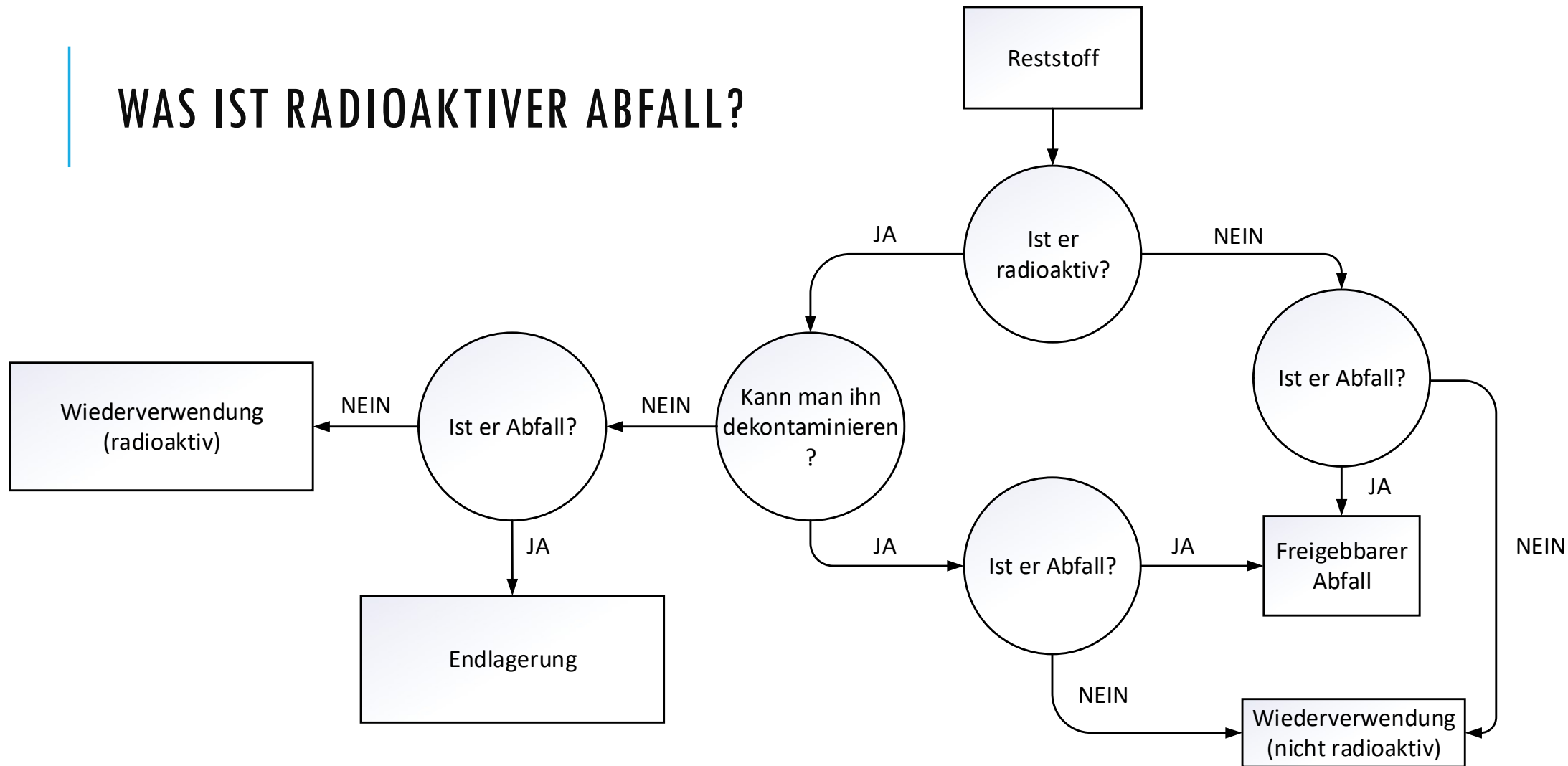
Baustart 2027

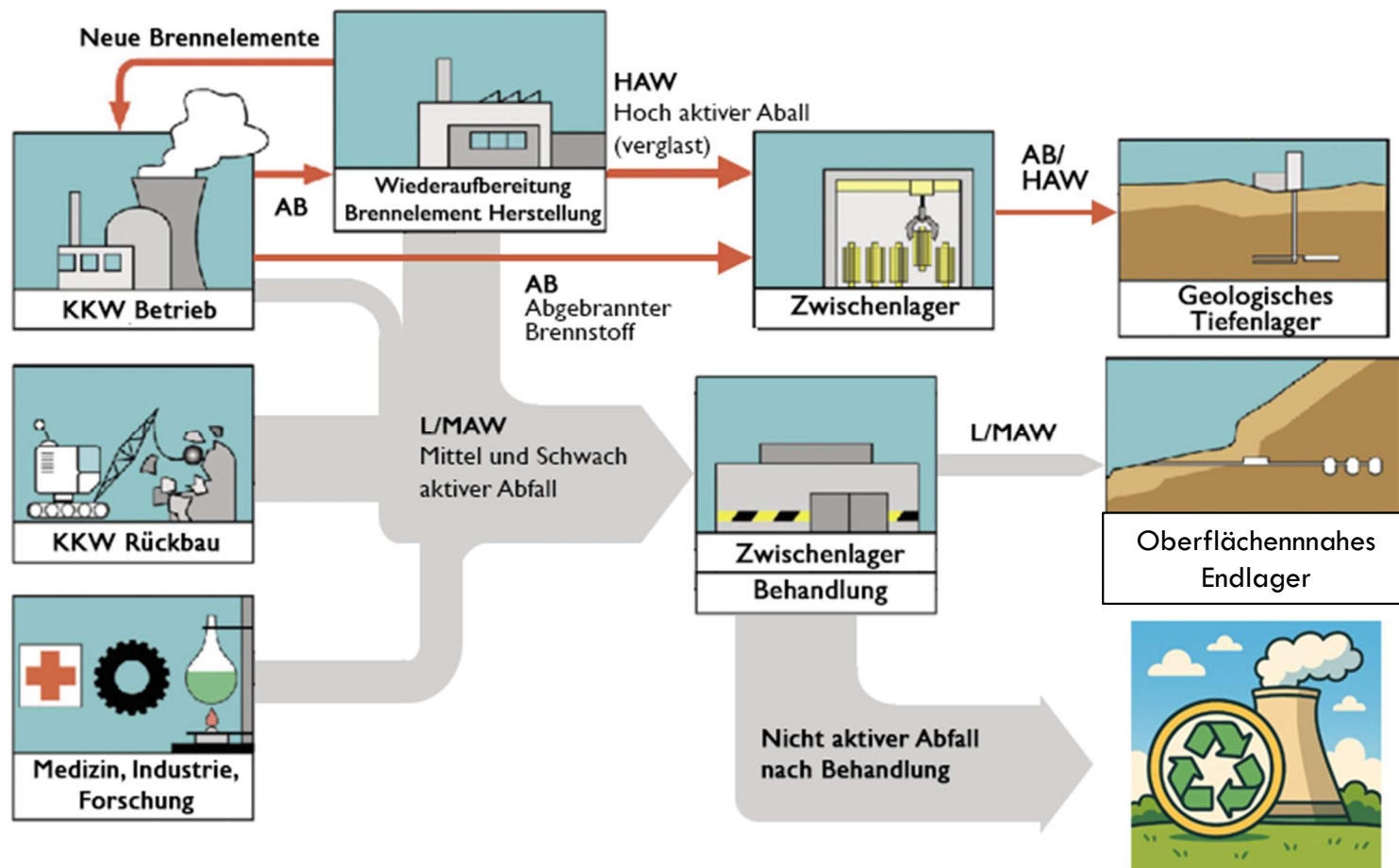


www.andra.fr

LANGEGGER | ANSCHALT KONFERENZ — RADIOAKTIVER ABFALL | 22.05.2025

WAS IST RADIOAKTIVER ABFALL?





Abfallmenge/Reaktor:

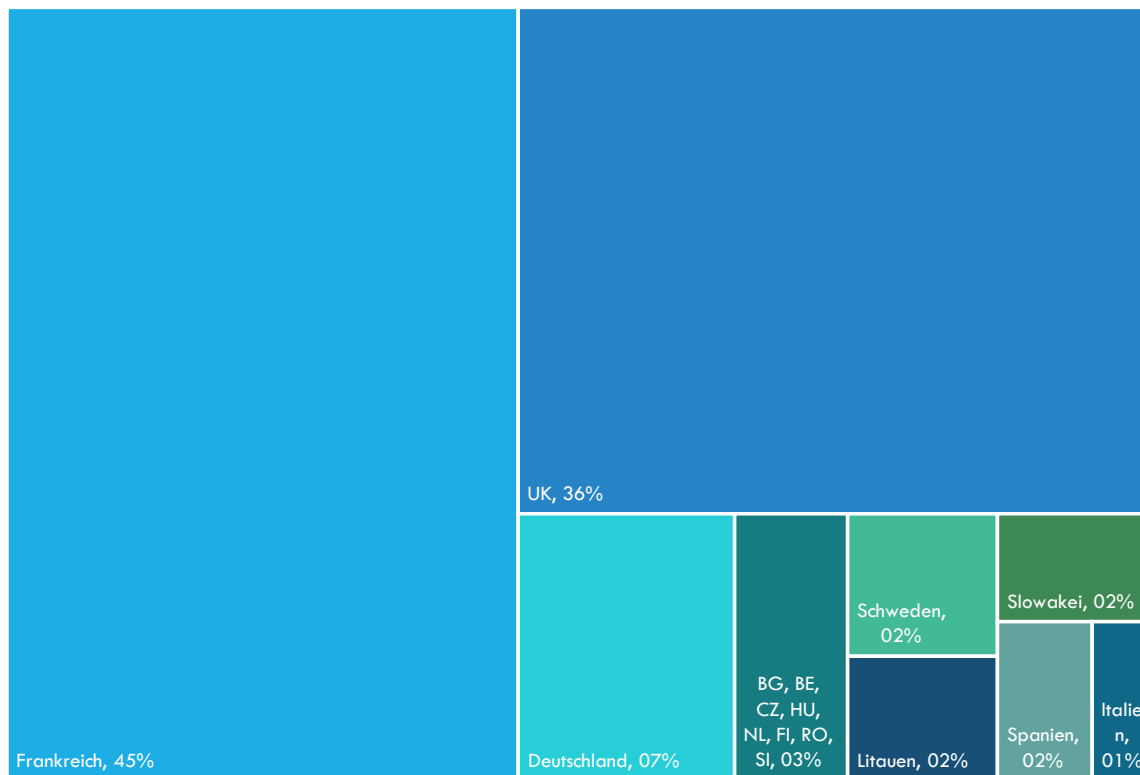
- Reaktor erzeugt ca. 30 t Brennelemente /Jahr → 2,5 Badewannen
- **200 – 350 m³** schwach/mittelaktiv Abfall
- Reaktorrückbau
 - Gesamt ca. **10.000t** Abfall
 - Meist Schwach/mittelaktiv

URSPRÜNGE DES RAD. ABFALLS

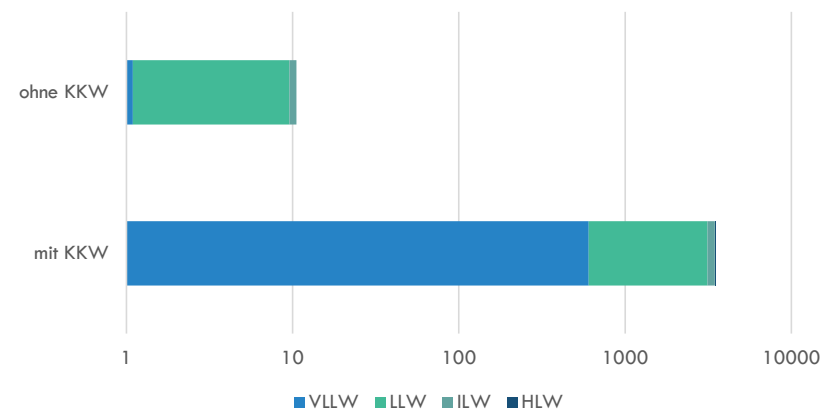
Quelle – adaptiert von Areva/WWK/Kernenergie.ch

ABFALL MENGEN

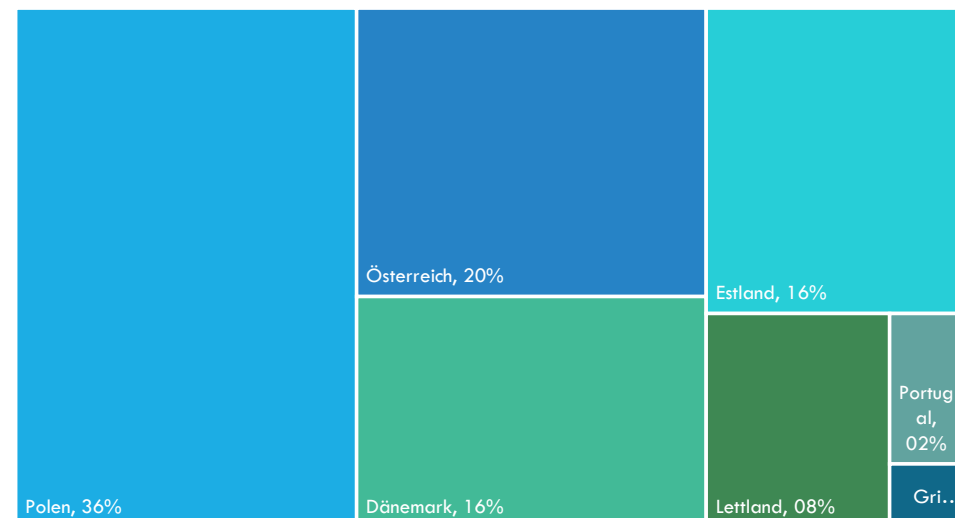
Abfall Mengen mit Kernenergie



Abfallmengen mit und ohne KKW in tm³

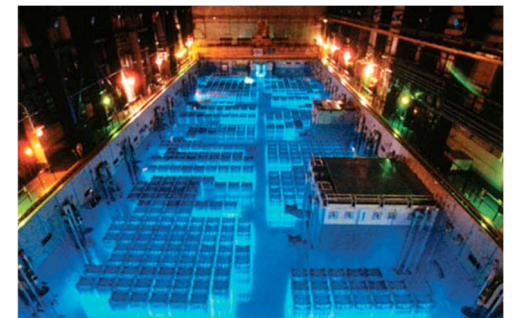
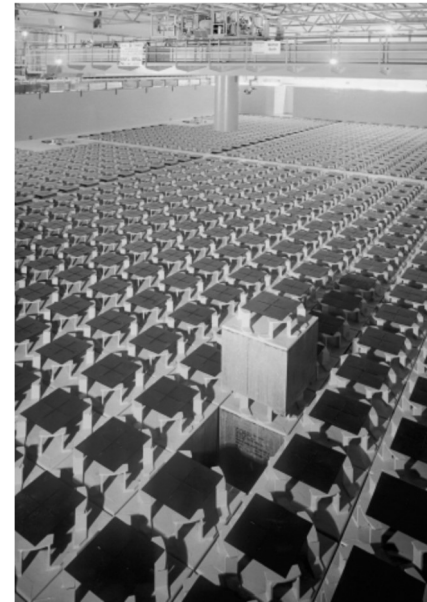


Abfallmengen ohne Kernenergie



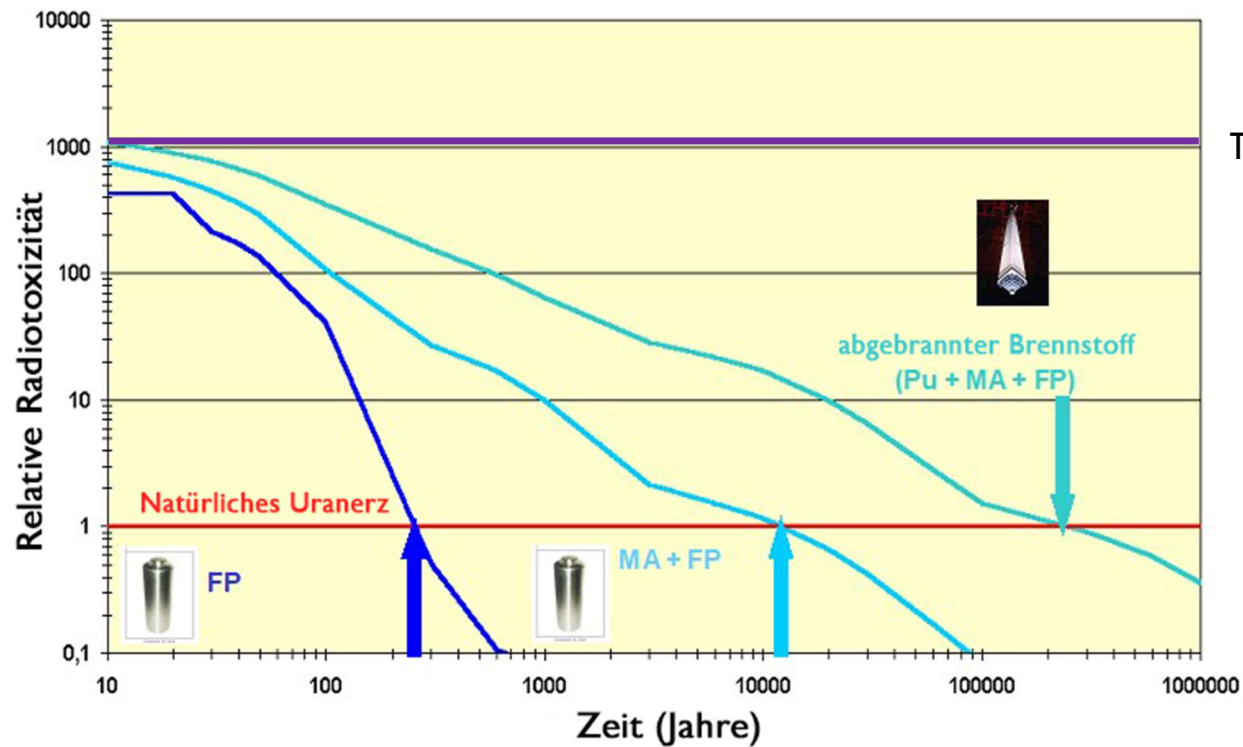
- Oberflächlich
- Mit oder ohne Gebäude
- Lagerung in einem dafür geplanten Lager
- Einfach oder komplex
- Abhängig von der Abfallklasse

LAGERUNG



TO REPROCESS OR NOT TO REPROCESS — THAT IS THE MAIN QUESTION



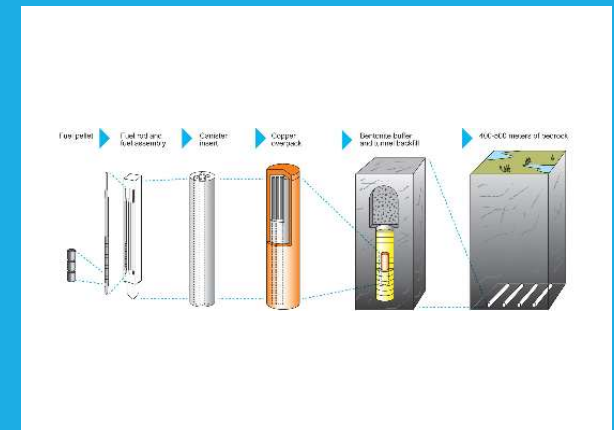
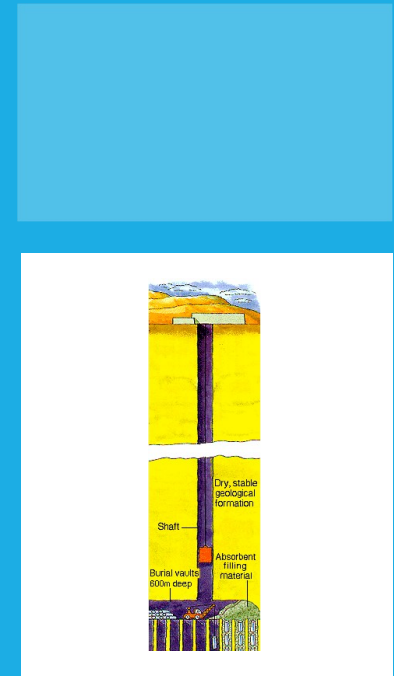
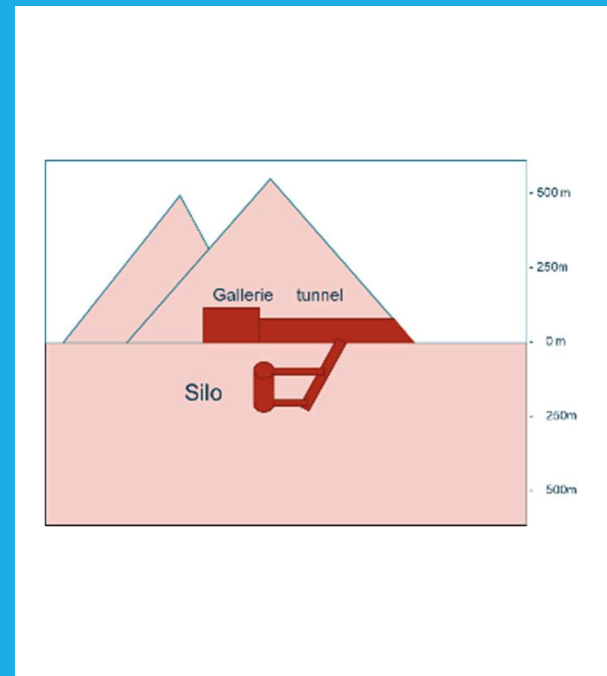


Toxizität Chemischer Abfall

ABFALLLAGERUNGSZEITRÄUME MIT UND OHNE WIEDERAUFARBEITUNG - IM VERGLEICH ZUR CHEMIE

ENDLAGERUNGSOPTIONEN

- Langfristige Zwischenlagerung (Mit Option auf spätere Freigabe)
 - über der Oberfläche
 - unter der Oberfläche
- Oberflächenendlagerung (Abklingabfall)
 - Tunnel, Gallerien, Shaft, Silo, Bunker
- Geologische Tiefenlagerung



SITUATION IN EUROPA



keine
Entscheidung



Tiefenlager



Begonnene
Suche



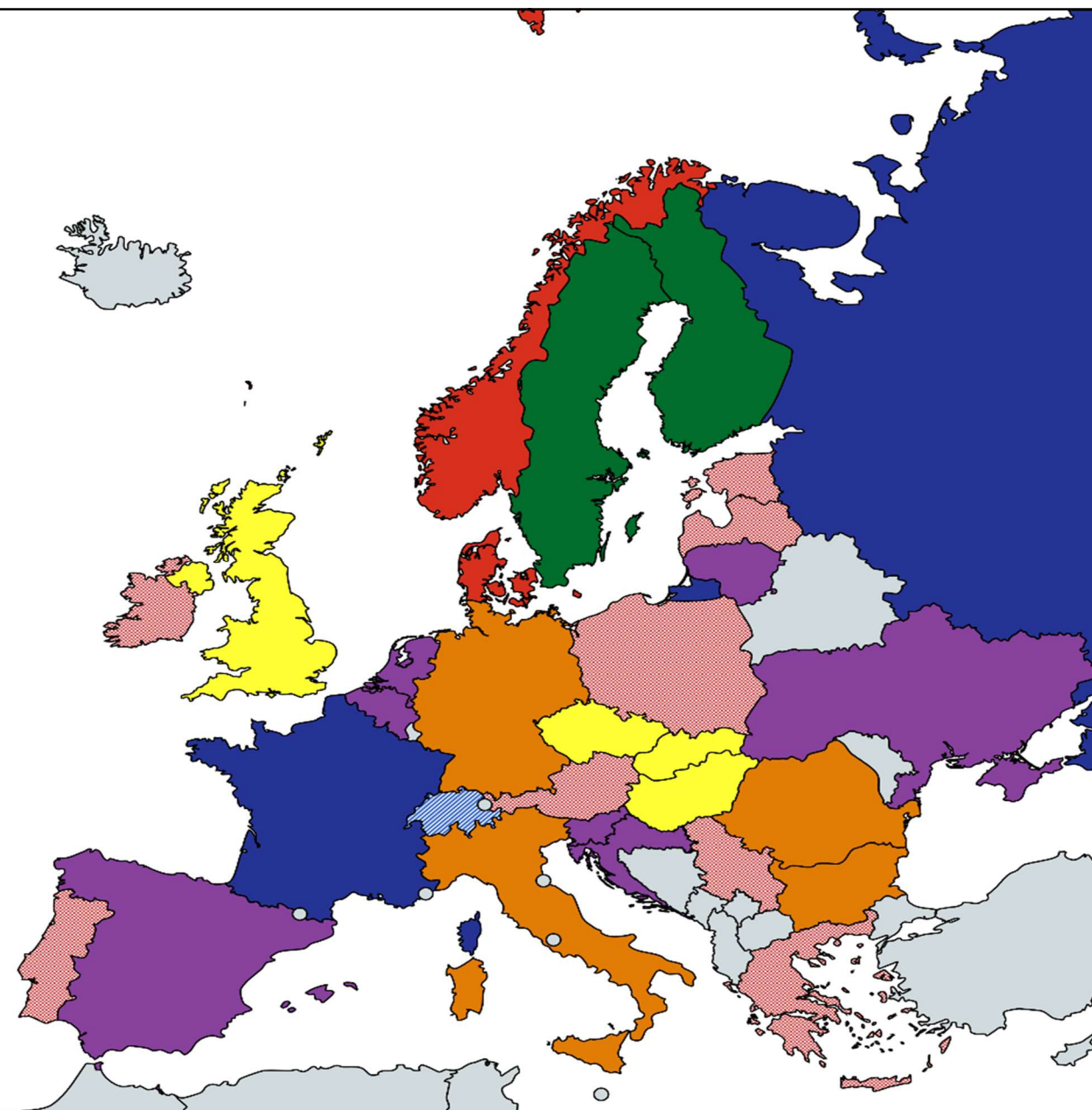
Aktive Suche



Standort



In Bau/Test



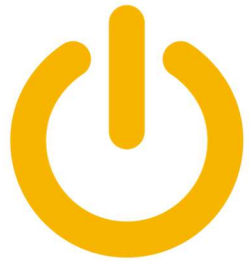
ZUSAMMENFASSUNG

- Technisch ist die Endlagerung von radioaktivem Abfall längst gelöst – die Politik müssen wir davon noch überzeugen
- Wiederaufarbeitung und Recycling ist möglich – dadurch können ca. 95% des Brennstoffs weiter genutzt werden
- Alles ist radioaktiv – die Frage ist immer nur wie aktiv?



VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!

Fragen sind willkommen!
Eileen.langegger@dm-group.com



Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Madison Hilly
Radiant Energy Group

Embrace the Waste

How to learn to stop worrying
and love spent nuclear fuel

Madison Hilly — Anschalt Konferenz





nuclear waste



Sign in

All **Images** Videos News Shopping Short videos Forums More Tools



Liquid



Disposal



Ocean



Storage



Glowing



Uranium



Toxic



Radioactive



Satisfactory



Drawing



Wikipedia
Radioactive waste - W...



Bulletin of the Atomic Scientists
America—except your nuclear waste ...



AZoM
Nuclear Waste Treatment: An Overview



YouTube
Nuclear waste is reusable. Why aren't...



The Breakthrough Institute
The Boring Truth About Nuclear Waste ...



Clean Management
Disposal of Radioactive Waste: Tips fo...



Earth.Org
The Nuclear Waste Disposal Dilem...



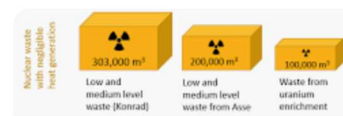
Clean Management
Radioactive Waste Disposal Servic...



C&EN - American Chemical Society
As nuclear waste piles up, scientists ...



Zenbird
negative effects of nuclear waste ...







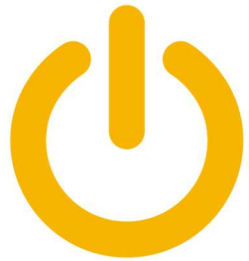






Fragen / Questions





Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Dr. Chris Keefer
*Arzt und Präsident von Canadians for
Nuclear Energy*

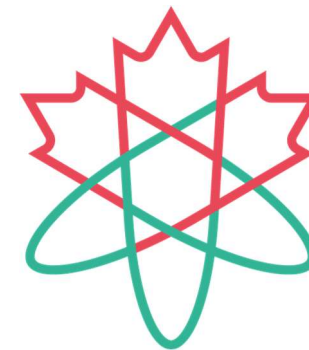
Restoring Nuclear Potential From Canada to Germany

Chris Keefer, MD

President: Canadians for Nuclear Energy

Senior Editor: Decouple Media

Anschalt Conference Berlin 2025





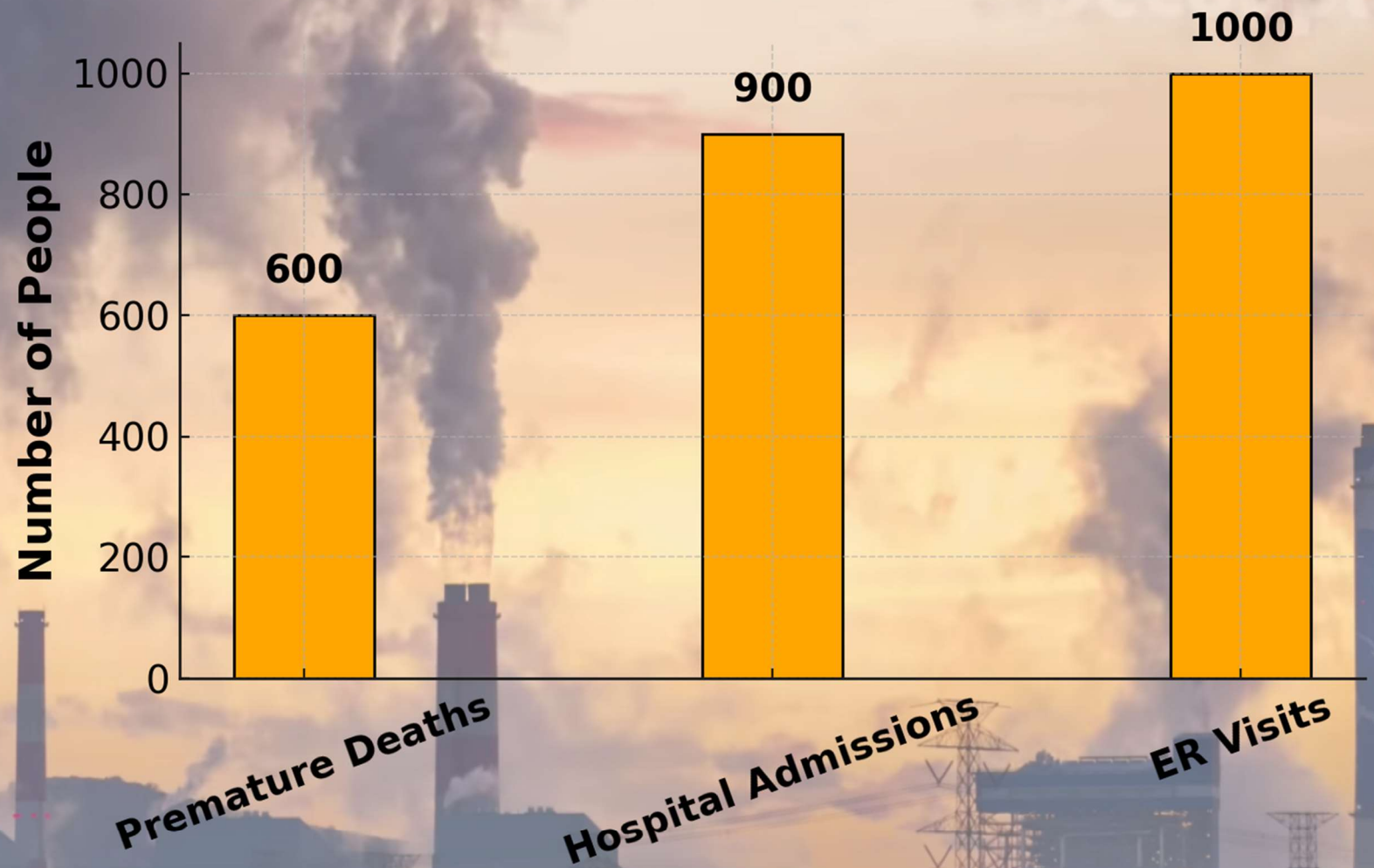


DELIVERED

DARLINGTON UNIT 1 REFURBISHMENT

**140 DAYS
AHEAD OF SCHEDULE**

Annual Health Impact of Coal Pollution in Ontario in 2004





CLIMATE HERO

In Ontario, nuclear workers provided 90% of the electricity needed to phase out coal – North America's greatest CO2 reduction.

Let's phase out natural gas next.



VISIT
C4NE.CA



Bruce Power
Innovation at work



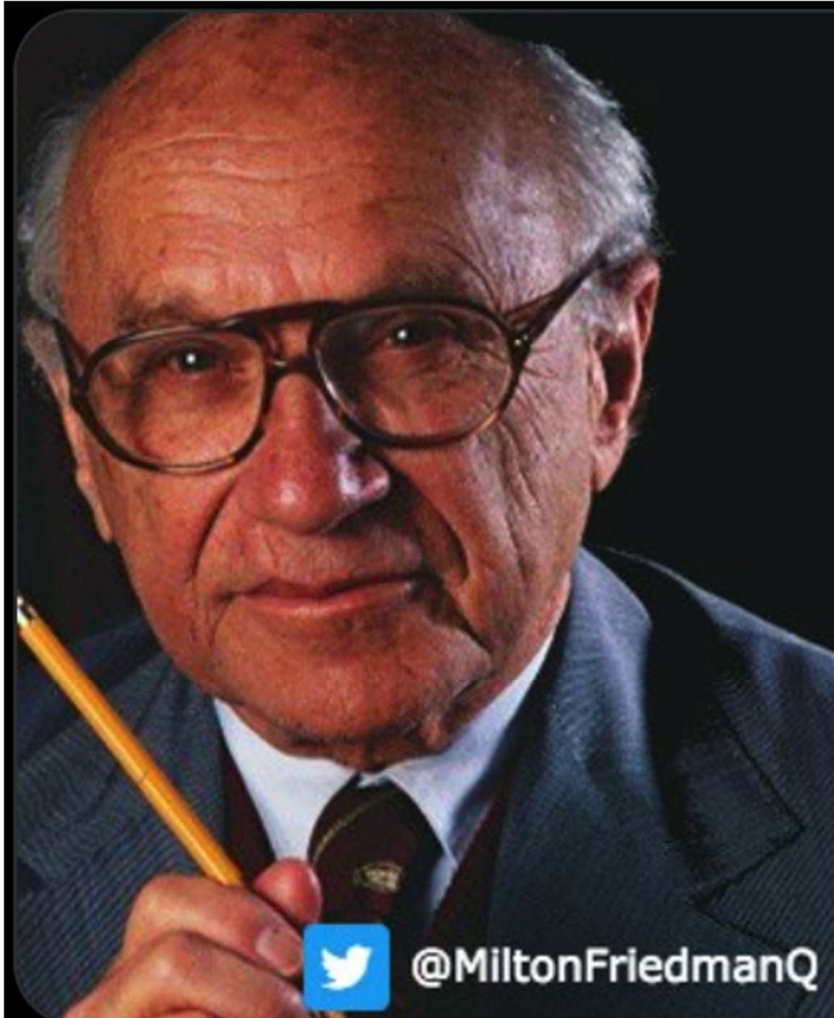
SAVE PICKERING

HOW ONTARIO CAN SAVE ITS CLEAN ENERGY FUTURE BY
REFURBISHING PICKERING NUCLEAR GENERATING STATION



A REPORT from CANADIANS FOR NUCLEAR ENERGY





@MiltonFriedmanQ

Only a crisis-actual or perceived-produces real change. When that crisis occurs, the actions that are taken depend on the ideas that are lying around.

Milton Friedman

The 'saviour' of the Pickering nuclear plant blitzes Ottawa to spread the CANDU message

Pickering | Ajax | Clarington | Durham | Oshawa | Community | Latest News | Politics

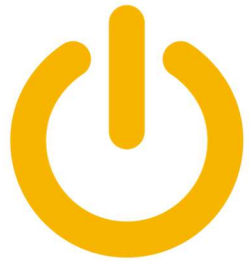
By [Glenn Hendry](#)

Published October 21, 2022 at 10:51 am



Canadians for Nuclear Energy President Dr. Chris Keefer and Prime Minister Justin Trudeau

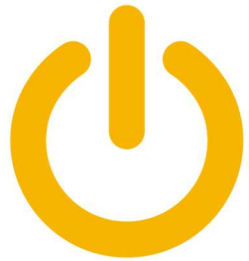




Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Johannes Winkel
*Mitglied des Bundestags (CDU) und
Bundesvorsitzender der
Jungen Union*



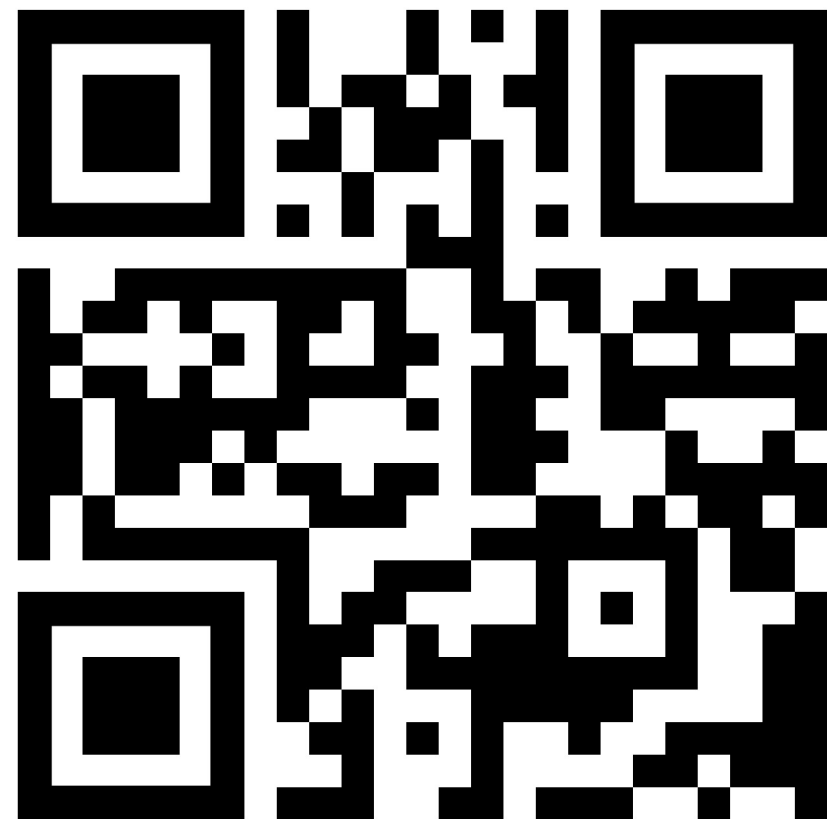
Anschalt
KONFERENZ

Speaker

Fabián Poliak
Nuklearia-Mitglied



Wie geht es weiter? Nuklearia



Anfragen:

nuklearia.de



O'SHAUGHNESSY
VENTURES

osv.llc

Augustiner auf Bötzw, Prenzlauer Allee 242
Nuklearia-Stammtisch im Biergarten
Einlass mit Konferenzausweis



Nuklearia



Anschalt
KONFERENZ



RADIANT
ENERGY GROUP



Nuklearia