

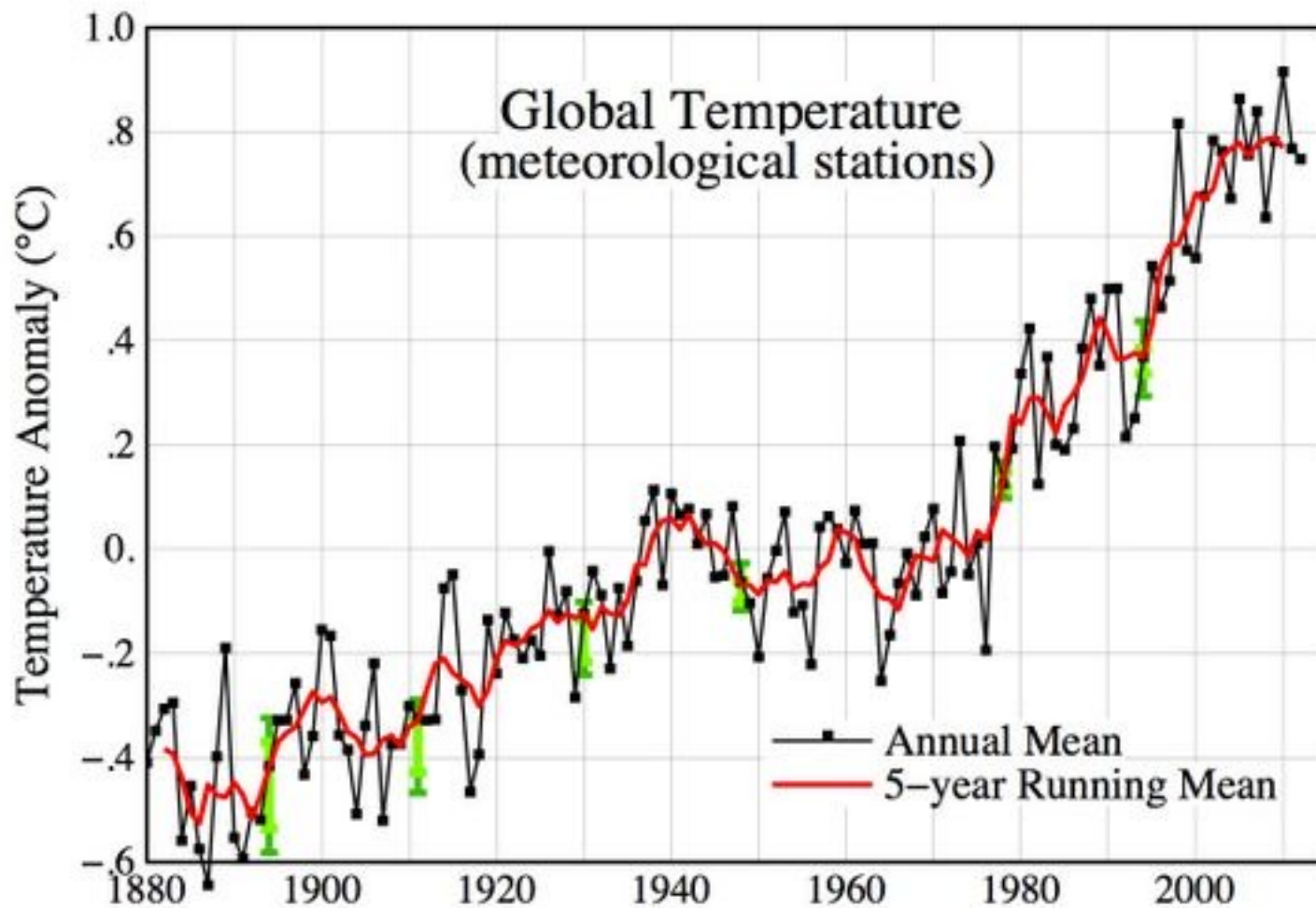
The background of the slide consists of horizontal wooden planks. The top portion is a light, natural wood color, while the bottom portion is a dark, charcoal-colored wood. The text is centered on the dark portion.

Klimagipfel Bauen

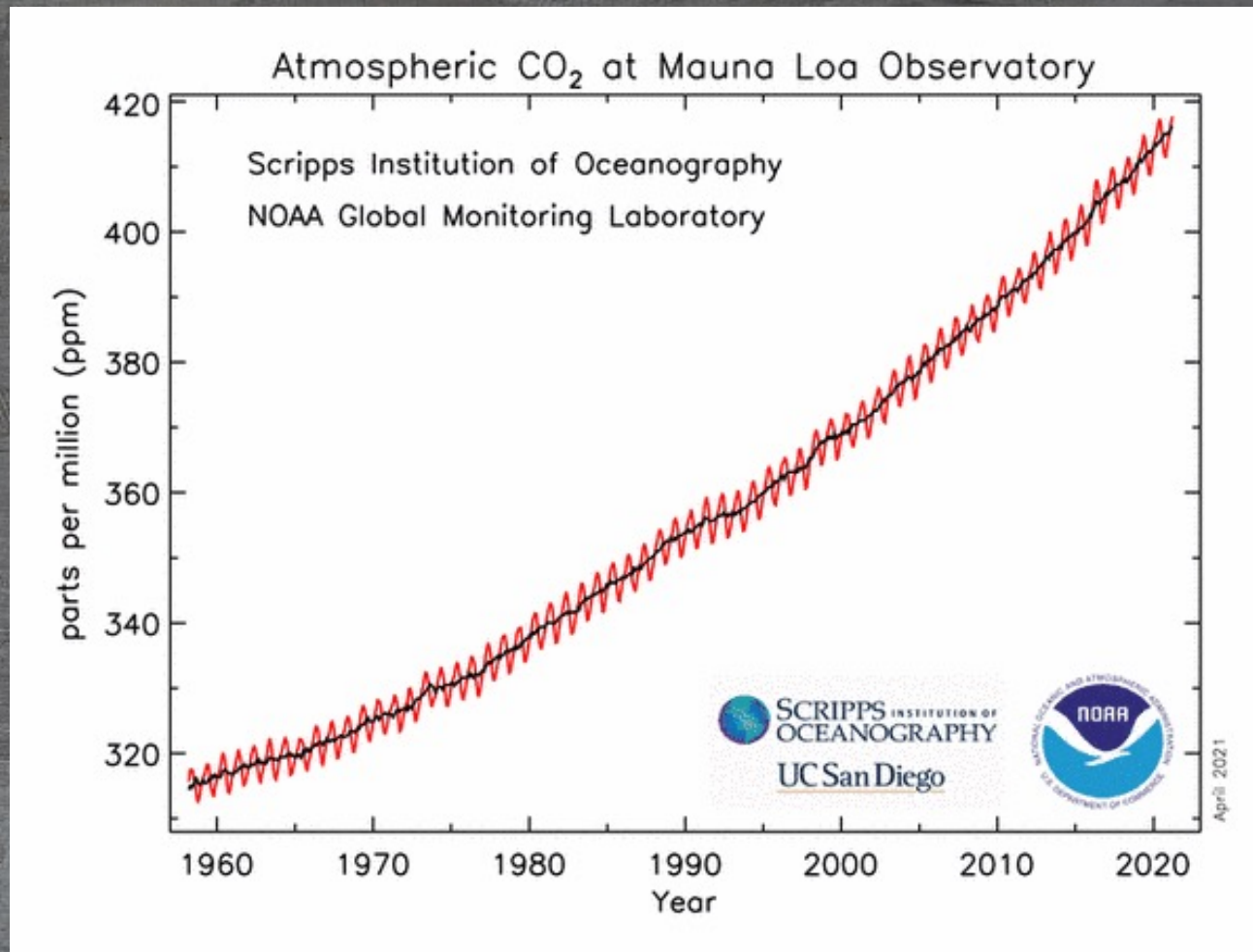
Dr. Alexa Lutzenberger

BDB

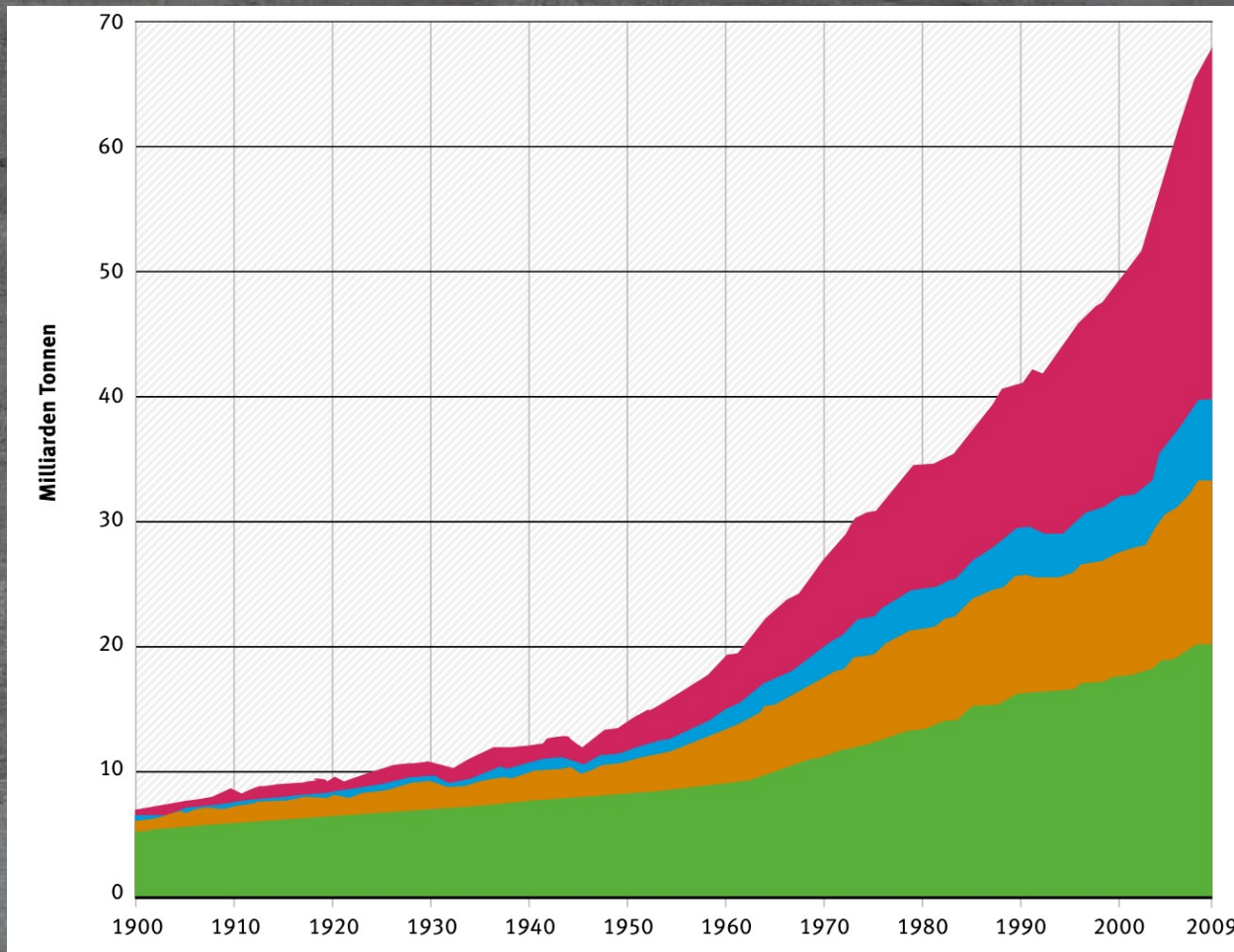
Klimawandel...



CO₂....



...und Material



Quelle: UBA

Wie lösen wir das Problem?

ResScore
weil es um Ressourcen geht



40% des
Rohstoffverbrauchs und der
CO₂-Emissionen werden
durch das Bauen verursacht

In 2050 leben mehr als 75%
der Weltbevölkerung in
Megastädten. Wir werden
noch

3 Milliarden
Wohnungen bauen müssen.

Rohstofflager der Zukunft !



<https://www.hausundgrund-verband.de/aktuelles/einzelansicht/darf-die-stadt-verbieten-ein-miet-haus-abzureissen-um-eigentumswohnungen-zu-bauen-5482/>

Erst so:



<https://www.berlin.de/tourismus/fotos/sehenswuerdigkeiten/fotos/1381929-155118-gallery.html?page=1>

Dann so.



© Alexa Lutzenberger

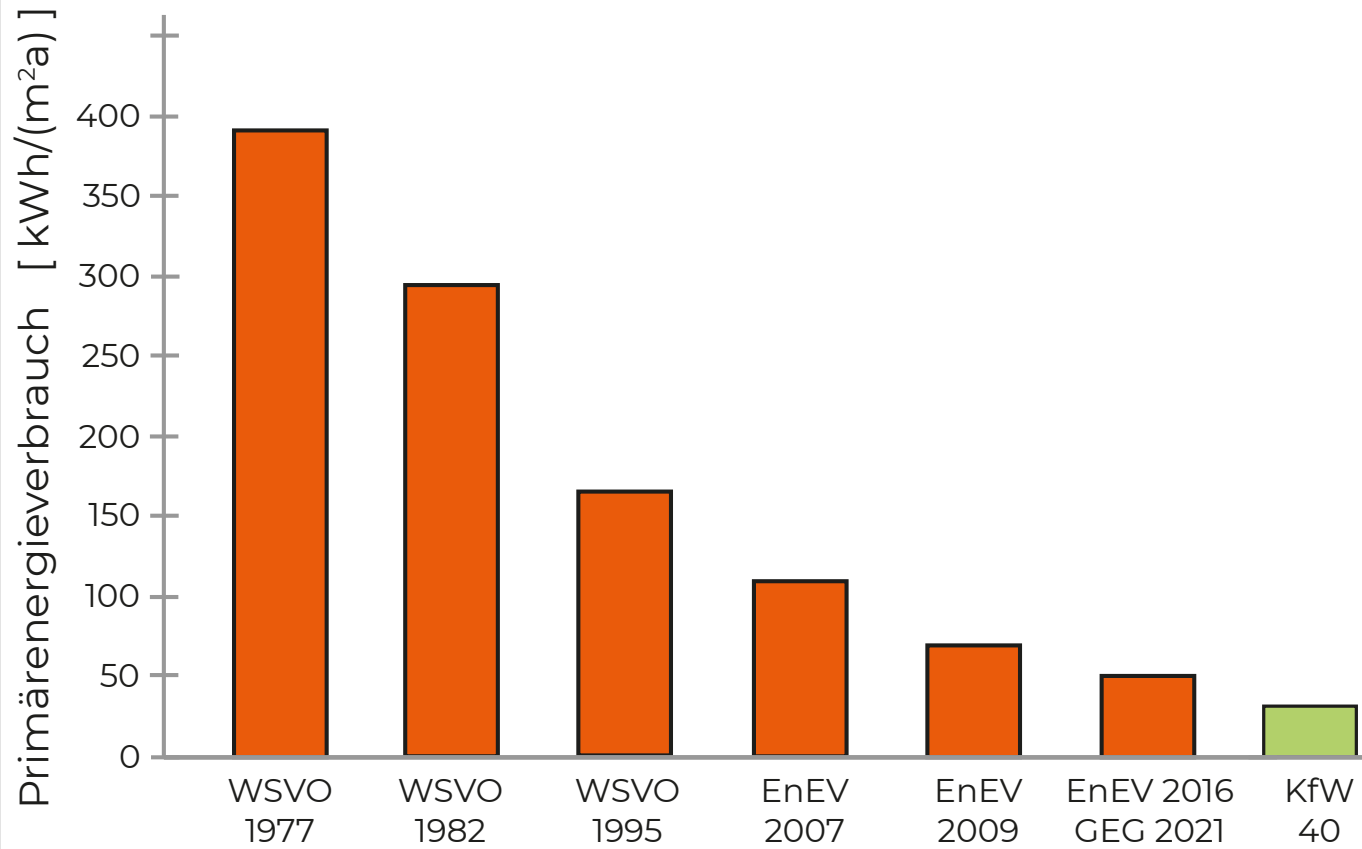
Oder so:

ResScore
weil es um Ressourcen geht

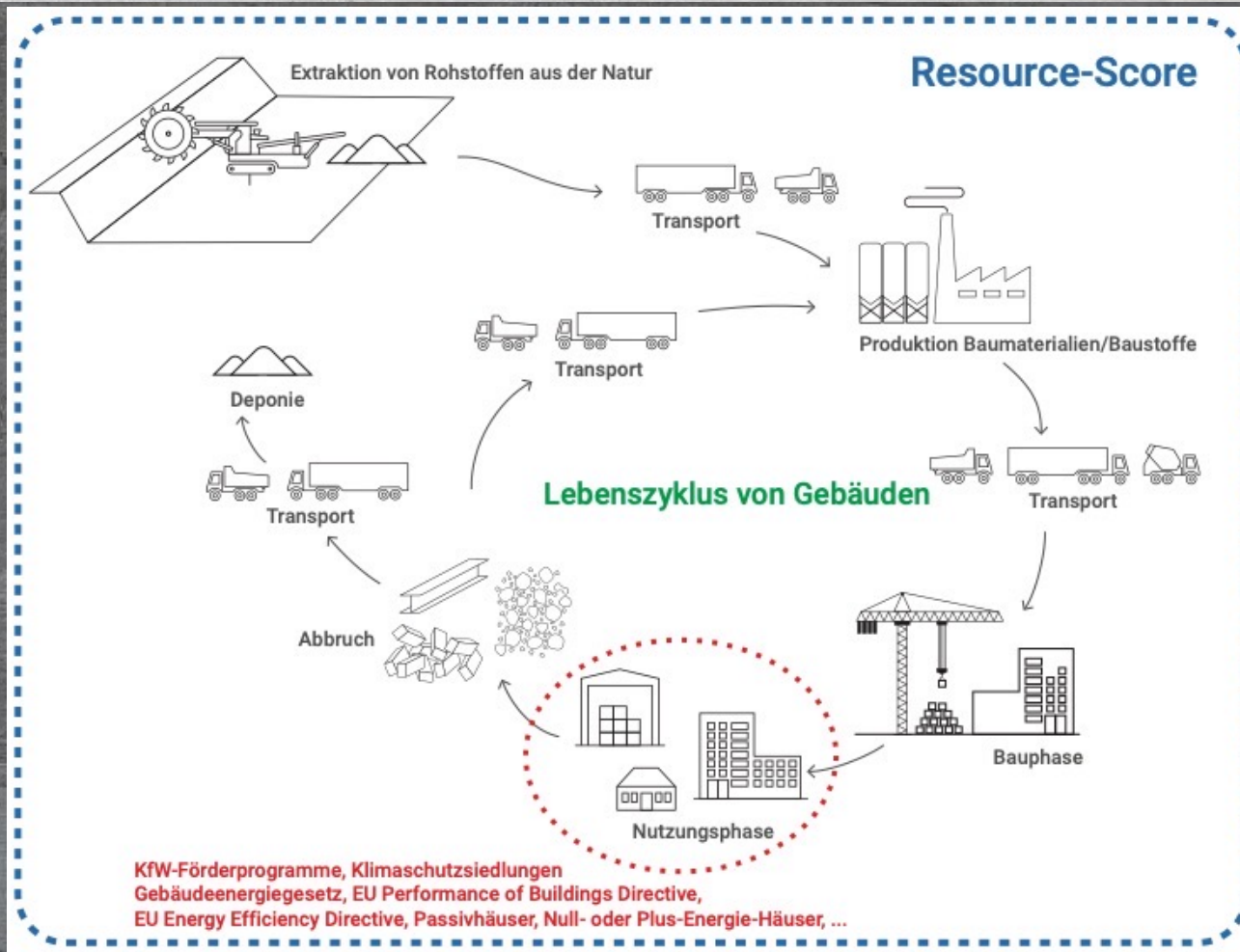


Weit gekommen!

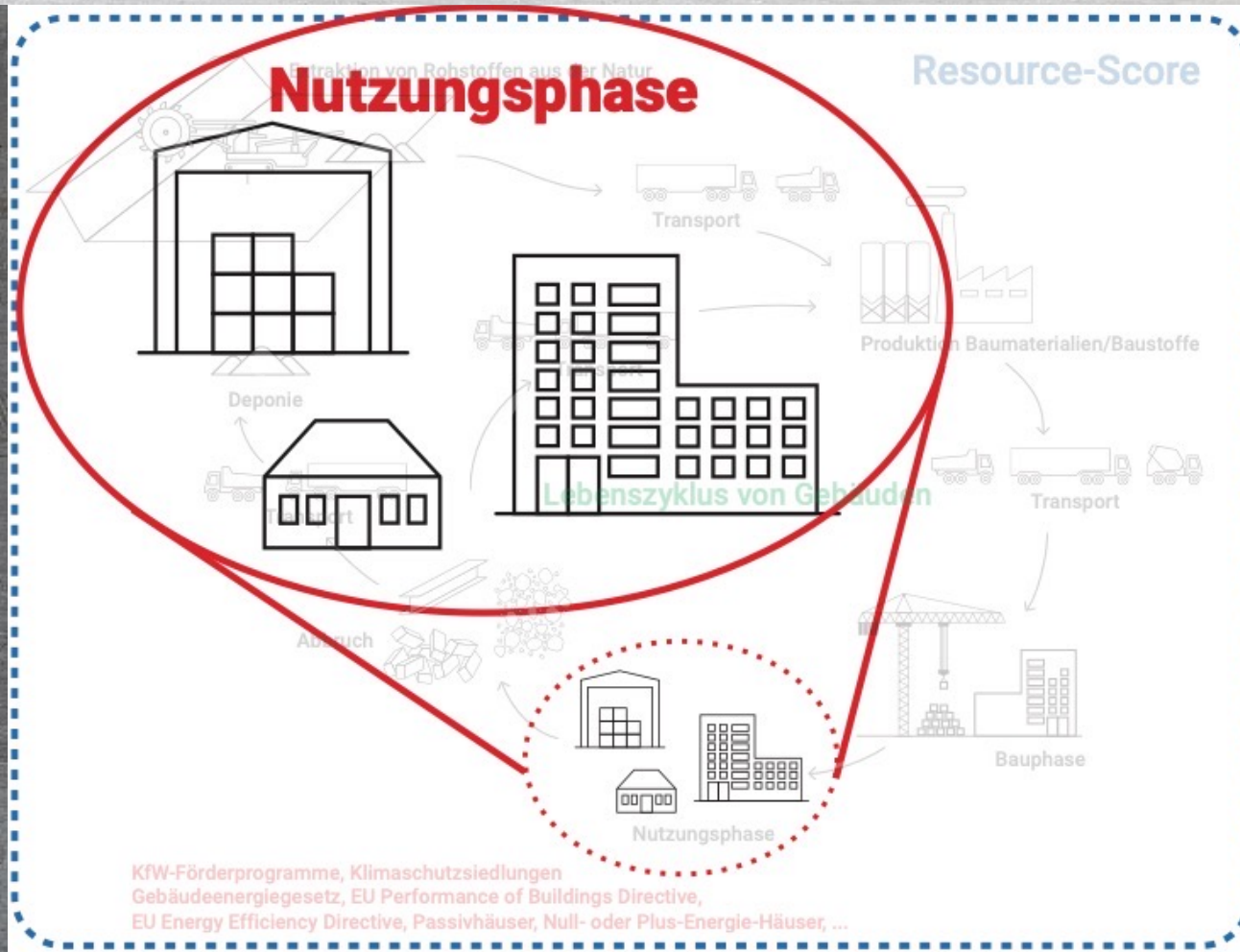
Energieeinsparverordnungen in Deutschland



Aber wo?!



Aber wo?!



Und jetzt?



Cartoon: Tiki Küstenmacher | simplify.de | mit freundlicher Genehmigung.

Dickschiffe sind schlecht zu steuern

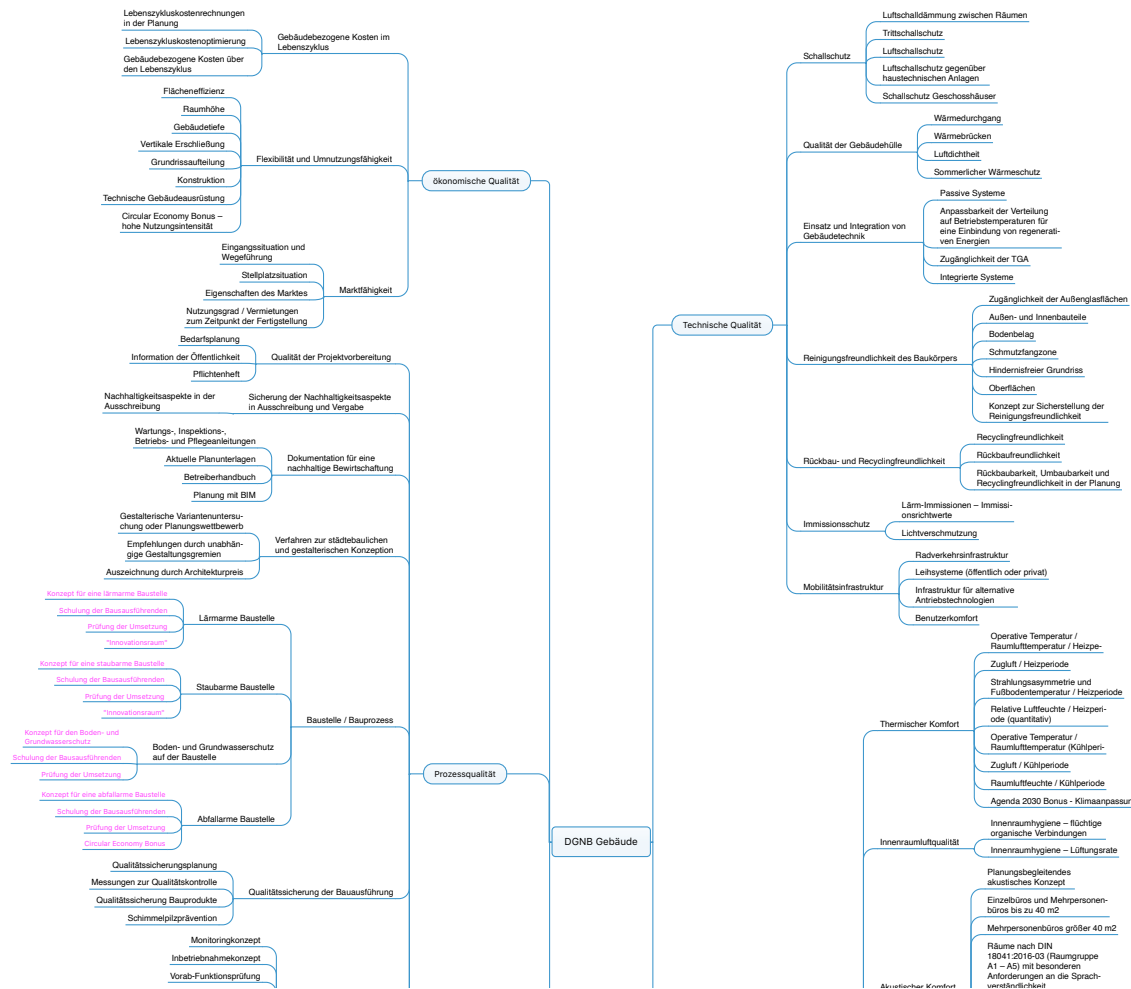


...komplex

...überladen

Wenige Effekt auf
Ressourceninput und
CO₂-Emissionen

Zu viel ist zu viel?



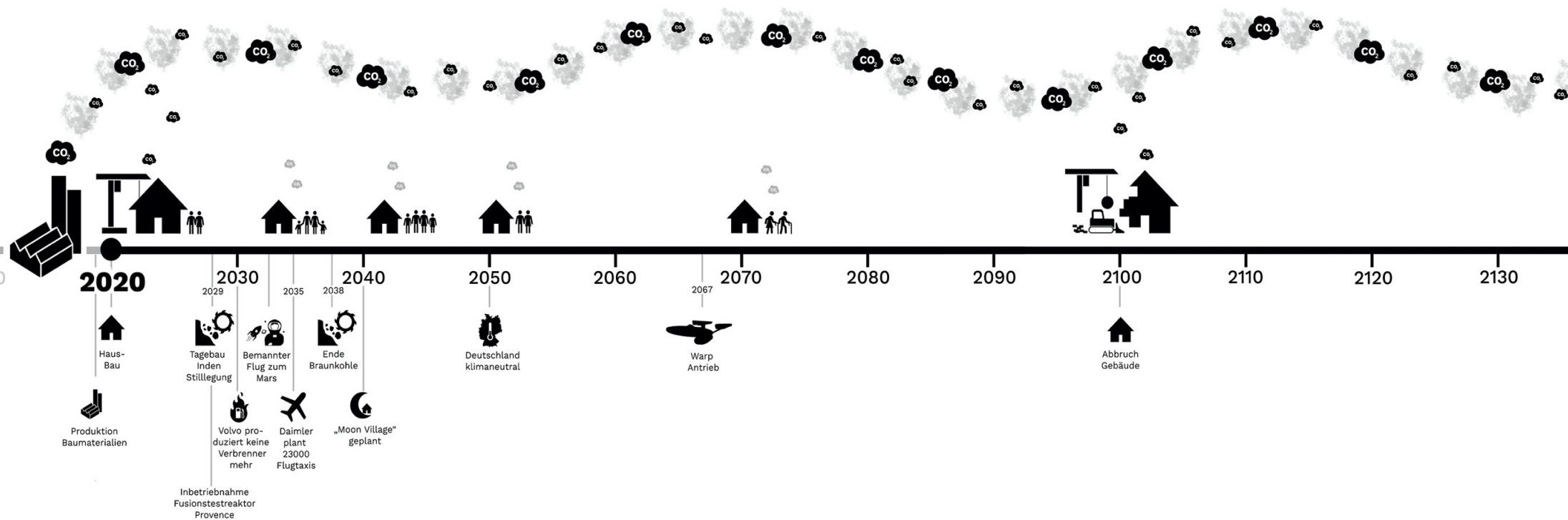
z.B. DGNB Methodik

- 139 Kriterien und Unterkriterien
- >500 Indikatoren

- Fokus auf Qualität und Güte

Cradle-to-cradle ist toll. Aber....

ResScore
weil es um Ressourcen geht



...Entscheidungen in frühester Planungsphase...

ResScore
weil es um Ressourcen geht



...Erkennen.

**Wohnhaus
10 Etagen 17.840 m²**

**Konventionell, Beton,
„Hamburger“ Klinker**

versus

Holz-Hybrid Konstruktion:

CO ₂ eq.	PENRT	RI abiotic
1.375 kg/m ²	4.375 kWh/m ²	6.632 kg/m ²
G	E	G

CO ₂ eq.	PENRT	RI abiotic
190 kg/m ²	1.113 kWh/m ²	2.607 kg/m ²
B	B	D

-21.126 t CO₂ eq-Emissions (50 Jahre)

-71.787 t RI abiotisch (50 Jahre)

Réglementation Environnementale 2020 de France

ResScore
weil es um Ressourcen geht

Frankreich, neue Regelung zum Klimaschutz

kgCO _{2e} /m ²	2022 to 2024	2025 to 2027	2028 to 2030	2031 and beyond
Individual and terraced housing	640	530	475	415
Flats	740	650	580	490

Lebenszyklusweit (!)

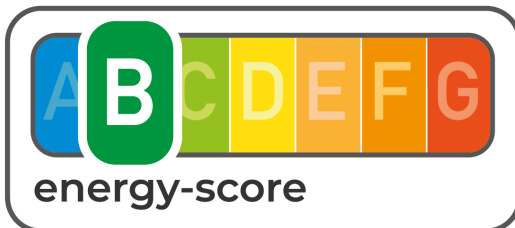
bis 2027



ab 2027



resource-score



Indikatoren für die
Umweltauswirkungen der
Ressourcengewinnung.

"Belohnt":

- Effiziente Konstruktionen
- Offen für Technologie
- Fördert Innovationen im Bauwesen

Innovation durch Reduktion auf das Wichtige:

- Nur 3 Indikatoren:

- CO_2eq [kg/m²/50a]

Klimawandel

- KEA_{NE} or PENRT [kWh/m²/50a]

Energiewende

- $\text{KRA}_{\text{abiotic}} + \text{NVE}_{\text{abiotic}}$ [kg/m²/50a]

Ressourcenknappheit

- Lebensphasen überdenken
- Bauteile verwenden
- Gebäudeteile nutzen
- Materialien anders auswählen
- ...

Bauen neu denken

ResScore
weil es um Ressourcen geht



Wir unterstützen Sie....

ResScore
weil es um Ressourcen geht

Dr. Alexa Lutzenberger

ResScore GmbH

www.resscore.de

al@resscore.de

0170 7756484