



CLOSE THE CIRCLE III

**FACHKONFERENZ FÜR
KREISLAUFWIRTSCHAFT
UND DEKARBONISIERUNG
26. SEPT. 2023 | WIEN**



Carbon footprint bewusst gemacht

Josef Hackl

Vision

Neben Regierungen und Unternehmen
muss der individuelle Mensch seinen Beitrag bringen

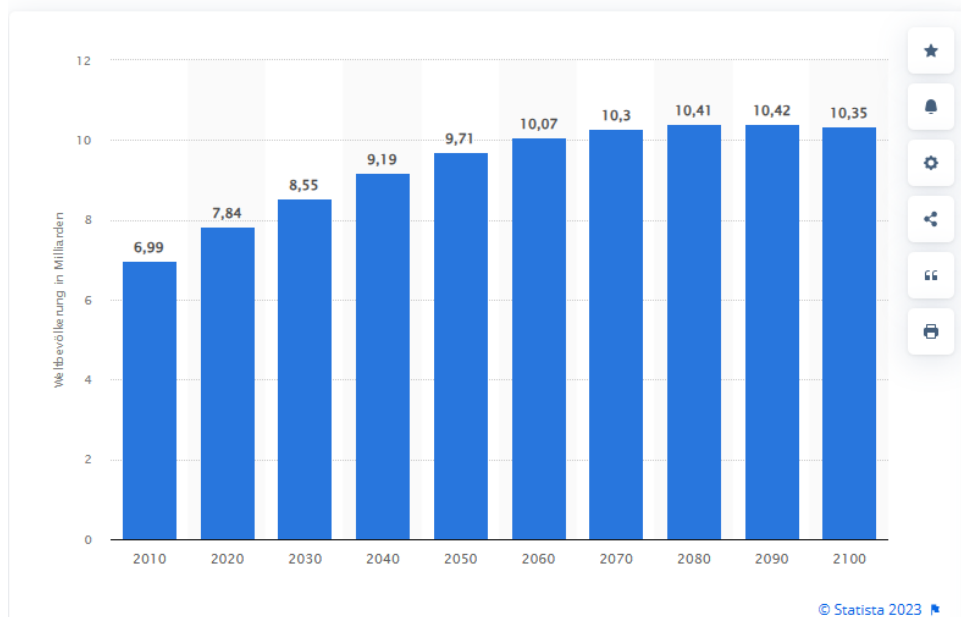
- Der weltweite Ausstoß an CO₂ wird weiterhin steigen
- Viele Ankündigungen können den Effekt nicht bringen
- Der individuelle Mensch muss für CO₂ eine Awareness wie für den € erarbeiten

Entwicklung Weltbevölkerung



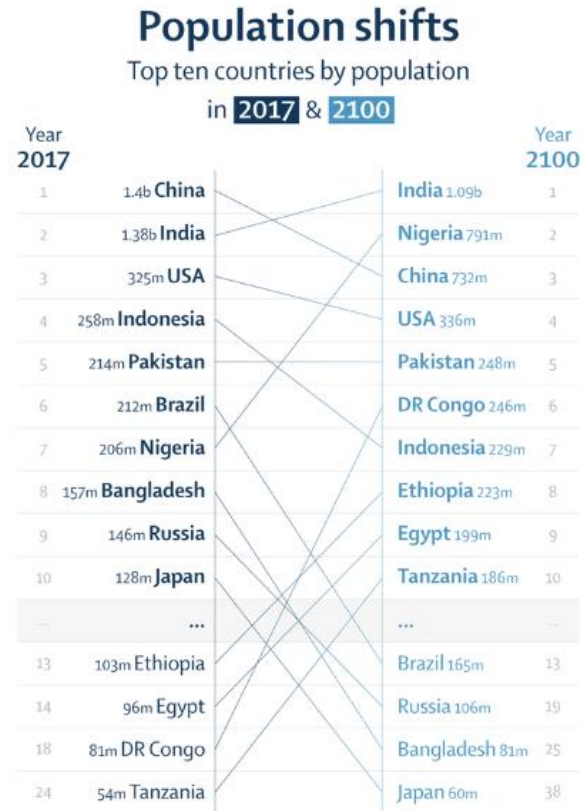
Oder?

Prognose zur Entwicklung der Weltbevölkerung von 2010 bis :



Demnach erreicht die Erdbevölkerung um das Jahr 2064 mit 9,7 Milliarden Menschen ihren Höchststand. Danach wird sie deutlich schrumpfen. Am Ende des Jahrhunderts leben rund 8,8 Milliarden Menschen auf dem Planeten.

CO₂ je Kopf

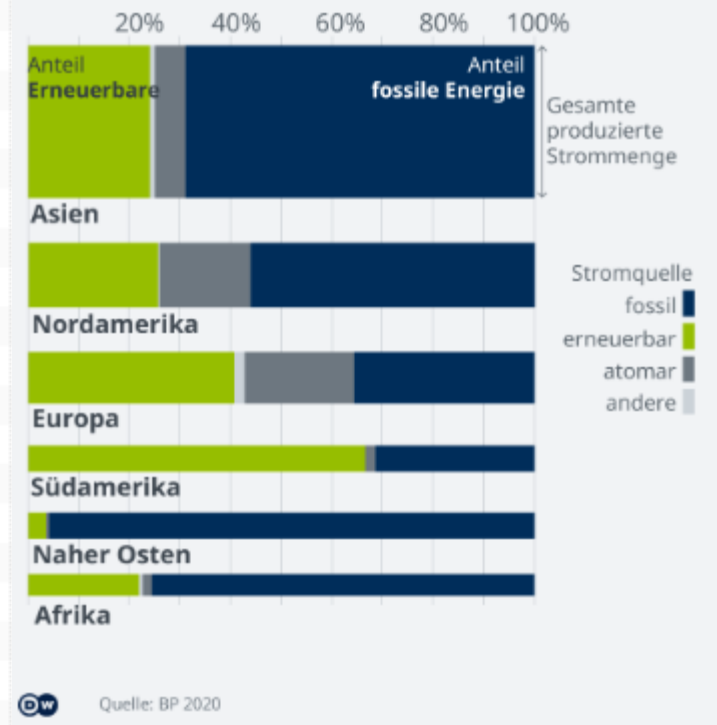


Energiebedingte CO₂-Emissionen pro Kopf weltweit 2021

(in Tonnen)



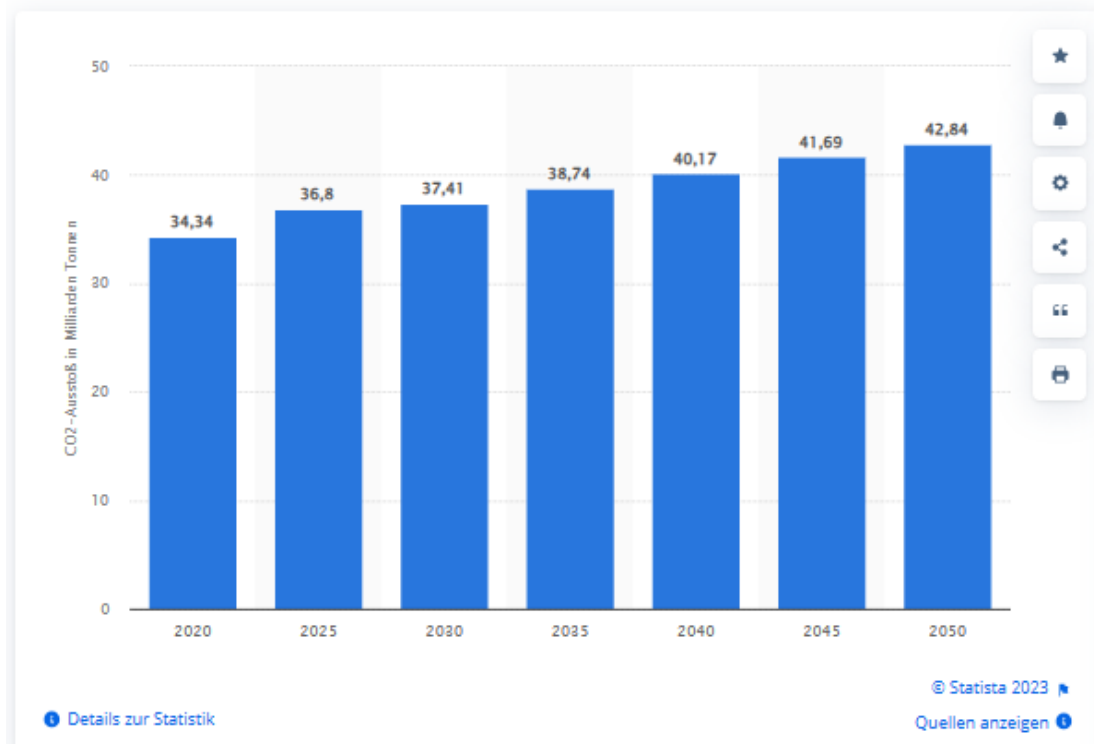
Stromerzeugung nach Energiequelle



CO₂ Entwicklung

Prognose zu den energiebedingten Kohlendioxid-Emissionen bis 2050

(in Milliarden Tonnen)



Fazit:

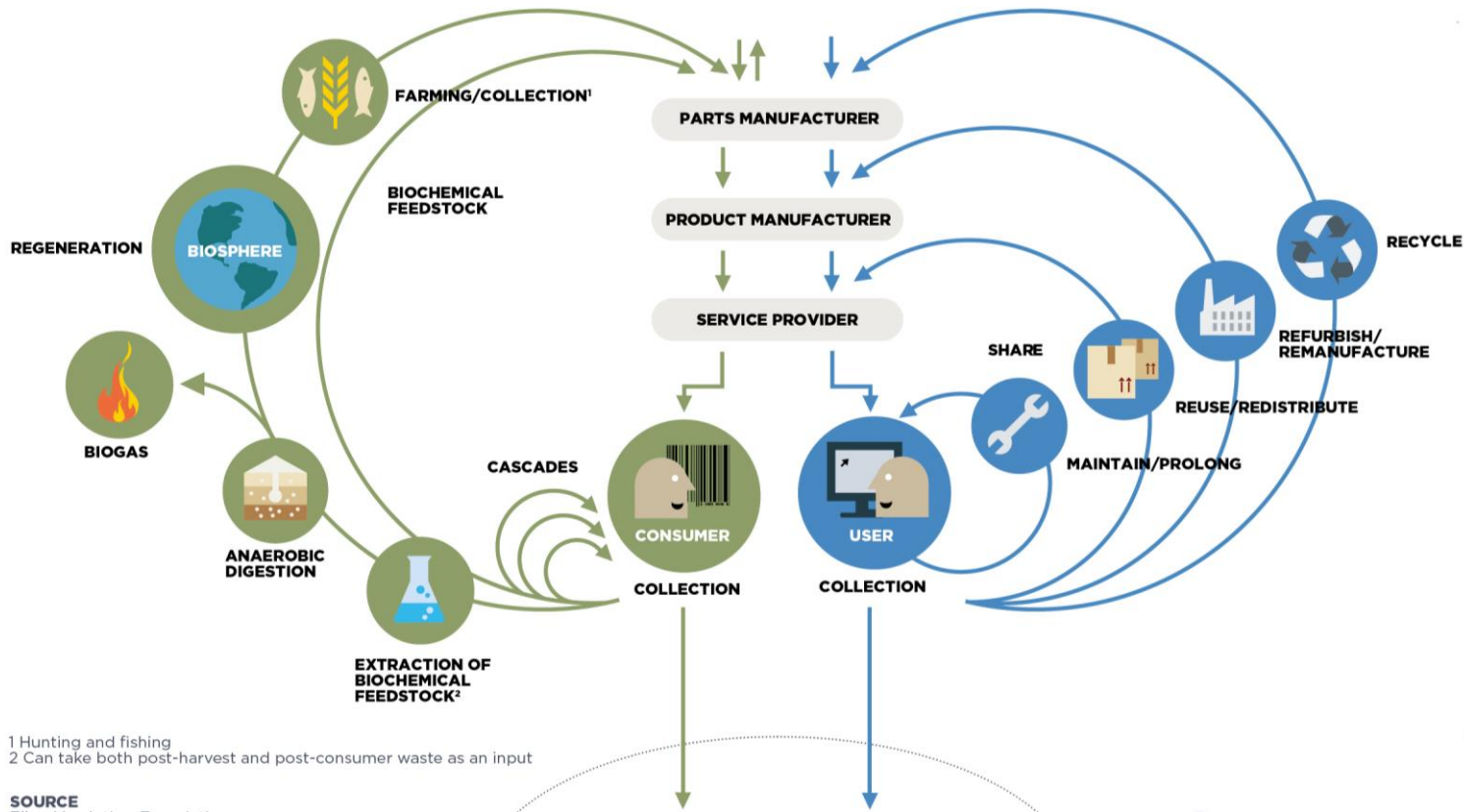
Trotz Steigerung des Anteils der erneuerbaren Energie wird der CO₂ Anteil weiterhin steigen

Irrtümer der Mainstream



- Schenker: Wir fliegen Ware nur mit CO₂ neutralem SAF (sustainable aviation fuel)
- Reeder: ab 2030 können die Schiffe mit grünem Wasserstoff fahren
- E Mobile haben 0gr CO₂
- Voest stellt um auf Elektrolichtbogen und spart 30% CO₂ im Konzern

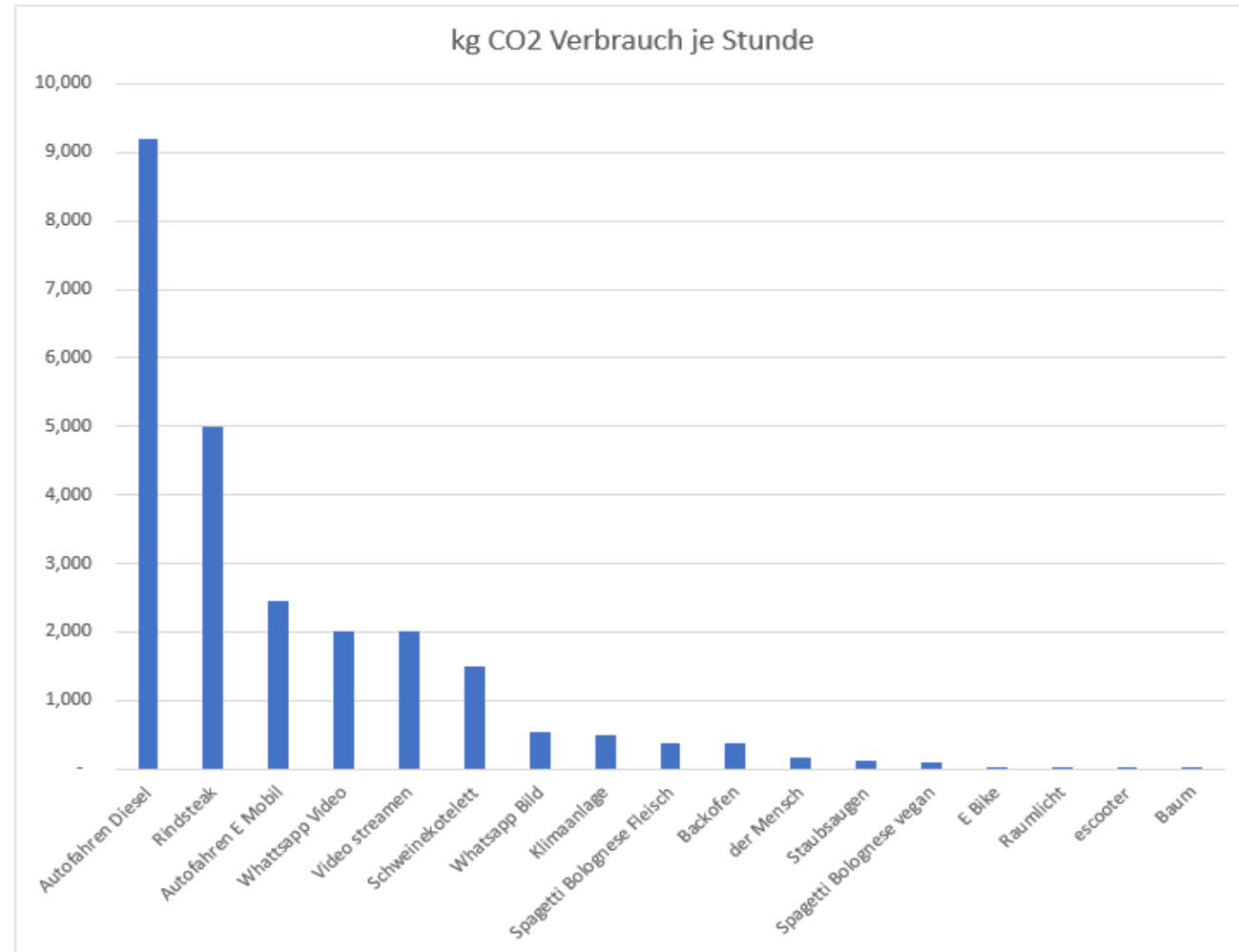
Der Mensch muss einfordern: Kreislaufwirtschaft

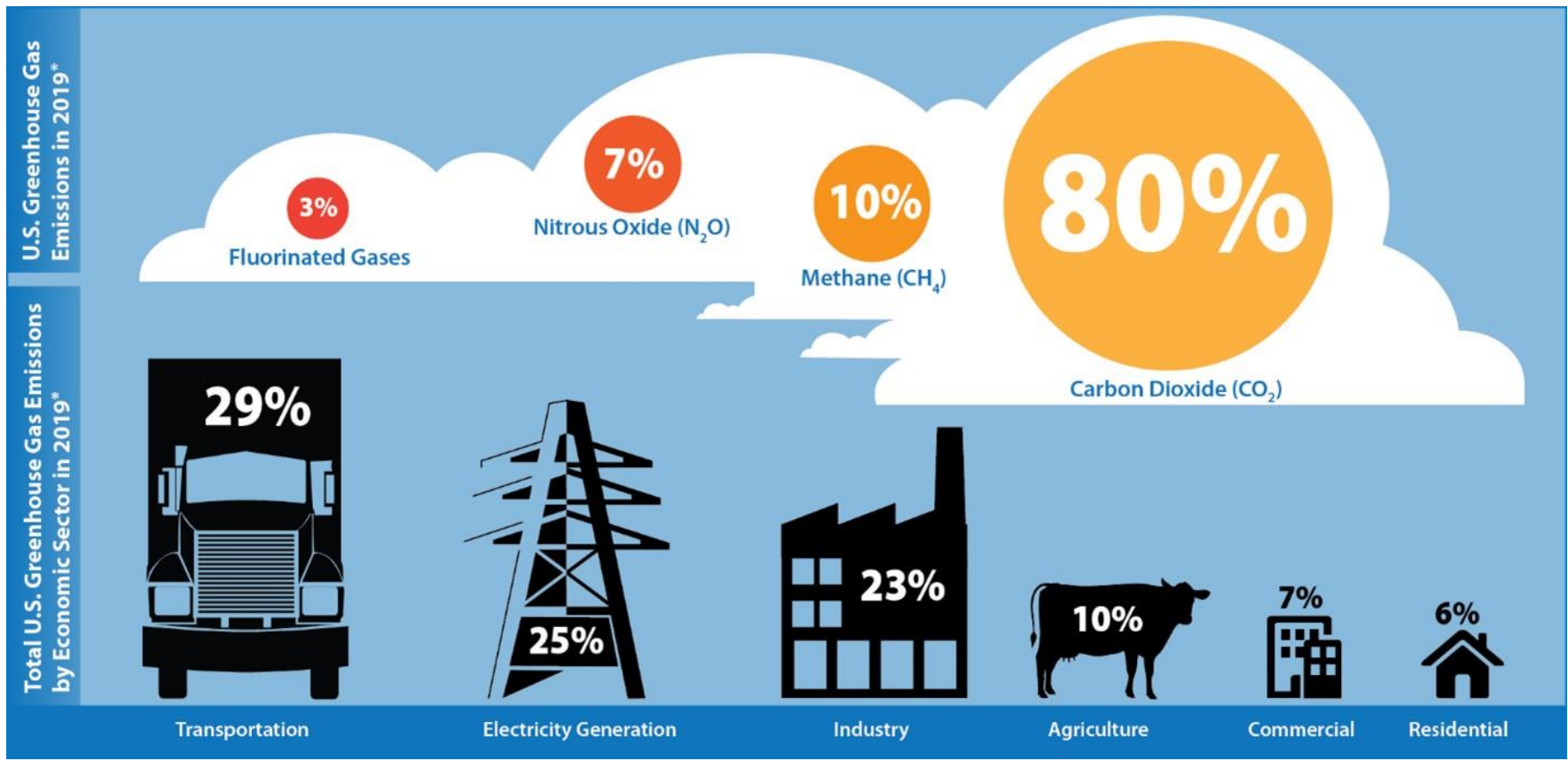


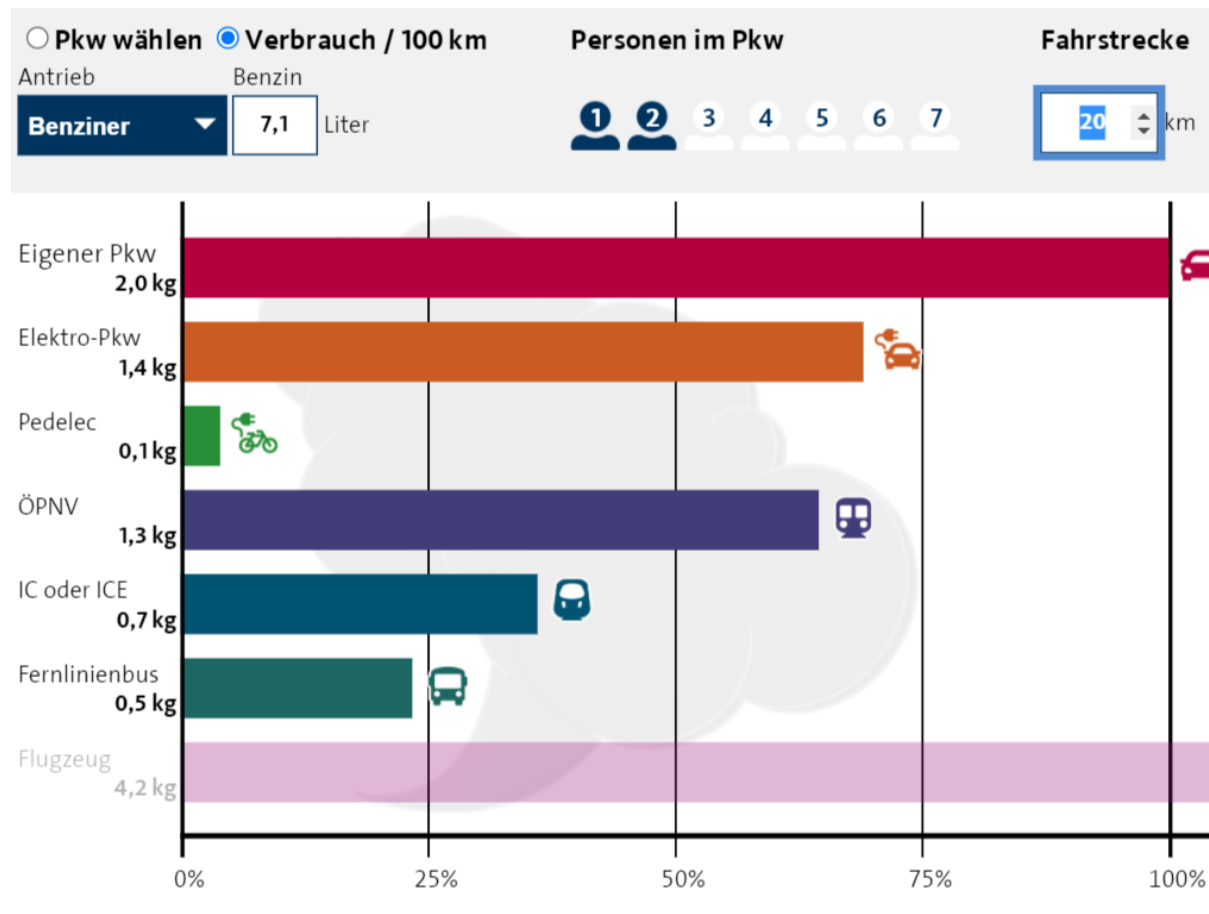
Der Mensch muss sich seines Verhaltens bewusst werden

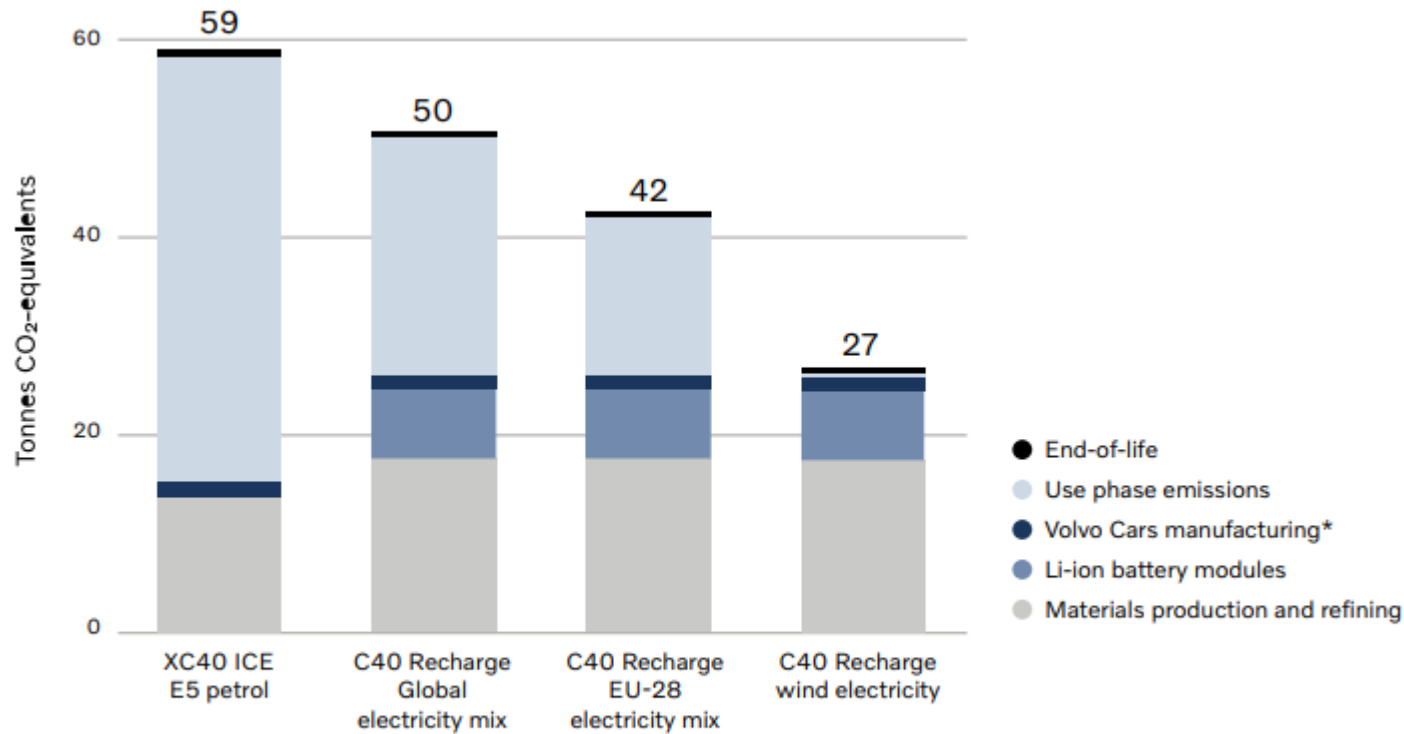


Tätigkeit	Menge	Einheit	Periode	kg CO2/h
Autofahren Diesel	7,00	l	1h 50 km	9,200
Rindsteak	20,00	KG CO2/Portion	0,25h	5,000
Autofahren E Mobil	20,00	KWh	1h 50 km	2,450
Whatsapp Video	2,00	kg CO2/h	1h	2,000
Video streamen	2,00	kg CO2/h	1h	2,000
Schweinekotelett	6,00	KG CO2/Portion	0,25h	1,500
Whatsapp Bild	0,54	kg CO2/h	1h	0,540
Klimaanlage	2,00	KW	1h	0,490
Spagetti Bolognese Fleisch	1,50	KG CO2/Portion	0,25h	0,375
Backofen	1,50	KW	1h	0,368
der Mensch	1500,00	kg pa	1h	0,176
Staubsaugen	0,50	KW	1h	0,123
Spagetti Bolognese vegan	0,39	KG CO2/Portion	0,25h	0,098
E Bike	0,01	KW/km	1h 20 km	0,034
Raumlicht	0,08	KW	1h	0,018
escooter	1,00	KWh/100km	1h 20 km	0,012
Baum	15,00	kg CO2 pa	1h	0,002









* Volvo Cars manufacturing includes both factories as well as inbound and outbound logistics.

Figure ii. Carbon footprint for C40 Recharge and XC40 ICE, with different electricity mixes. Results are shown in tonnes CO₂-equivalents per functional unit (200,000km total distance, rounded values).

Werbung 25.9.23 für Volvo EX30 – Spezifikationen:

Umweltbelastung

Motor		
Single Motor (Vollelektrisch)		
CO ₂ -Emissionen, kombiniert	Stromverbrauch, kombiniert (WLTP)	Stromverbrauch, niedrig (WLTP)
0 g/km	16.7 kWh/100 km	12.1 kWh/100 km

