



WARUM REDEN EIGENTLICH ALLE ÜBER ELEKTROAUTOS?



- Seit 2016
- 148 Episoden
- Alle zwei Wochen
- Durchschnittlich ca. 2:30h
- Insgesamt 16 Tage non-stop



Philipp



Malik



Marcel



Julien



Also:

**Warum reden eigentlich alle
über Elektroautos?**

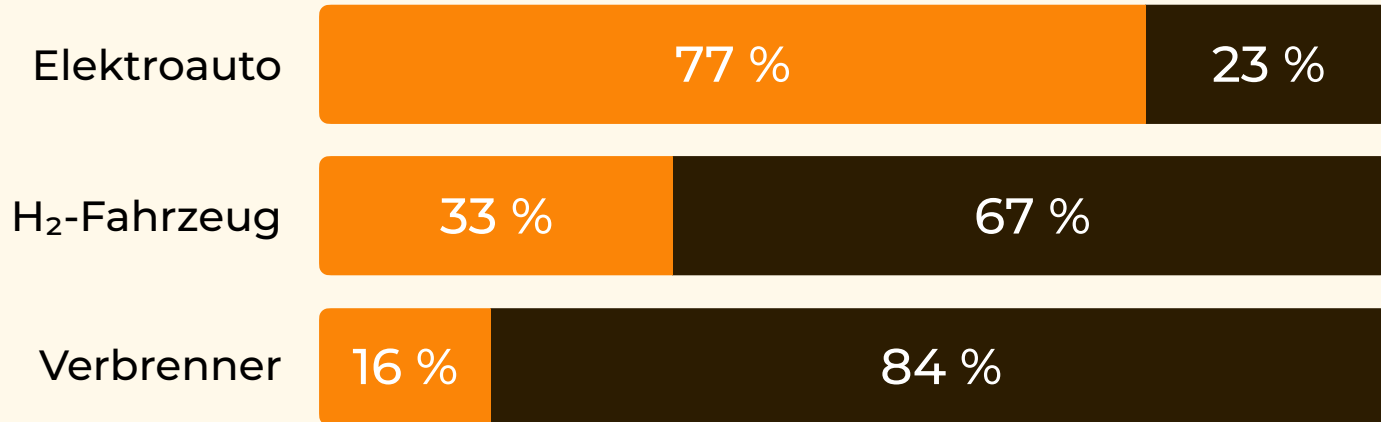
“



Welt retten



Wirkungsgrad: E-Auto liegt deutlich vorn





Effizienz-Vergleich Antriebsarten

Elektro

77 %

Wasserstoff

33 %

E-Fuels

20 %



Strombedarf aus EE für verschiedene Antriebs-/ Kraftstoffkombinationen pro 100 km

Batterie-
elektrisches
Fahrzeug

15 kWh

Brennstoffzellen-
fahrzeug +
Wasserstoff

31 kWh

Verbrenner +
Power-to-Gas

93 kWh

Verbrenner +
Power-to-Liquid

103 kWh



Wir müssen auf fossile Energieträger verzichten
und in Zukunft möglichst alles mit Strom machen:

Verkehr, Wärme, Industrie



Remember?



Wirkungsgrad: 5 %



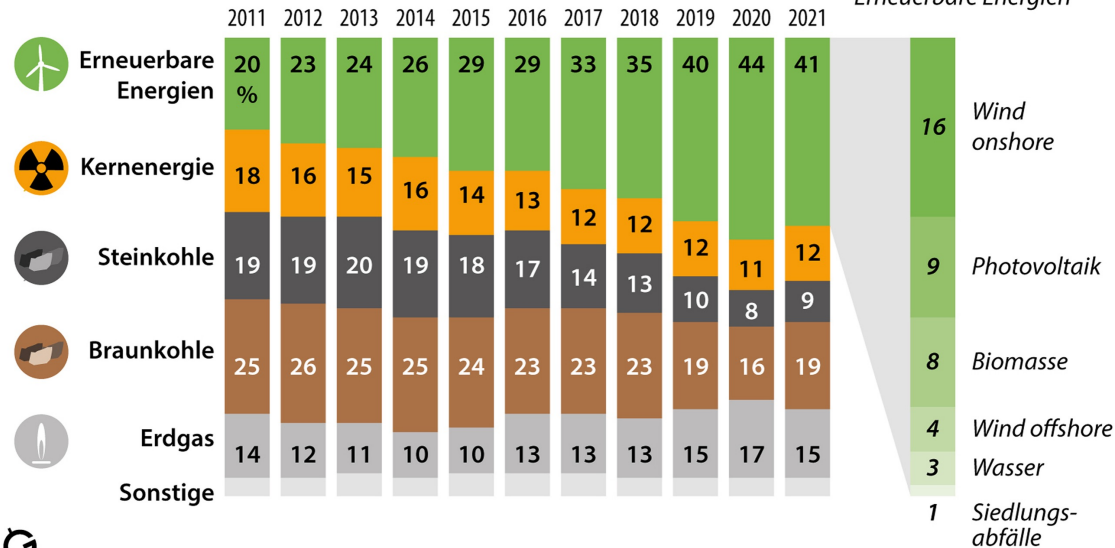
Wirkungsgrad: 40 %



Der deutsche Strommix 2021

Anteile der Energieträger an der Bruttostromerzeugung in Prozent

Zusammensetzung 2021
Erneuerbare Energien



Globus 015214

Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft

2021 vorläufig



Tesla Model 3



12 t

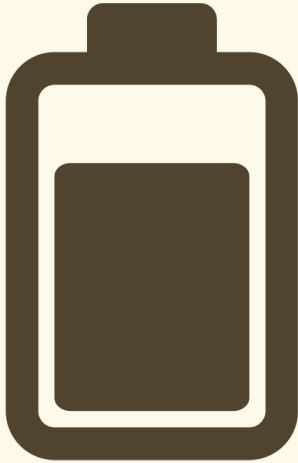
5 t

VW Passat 2.0 TSI

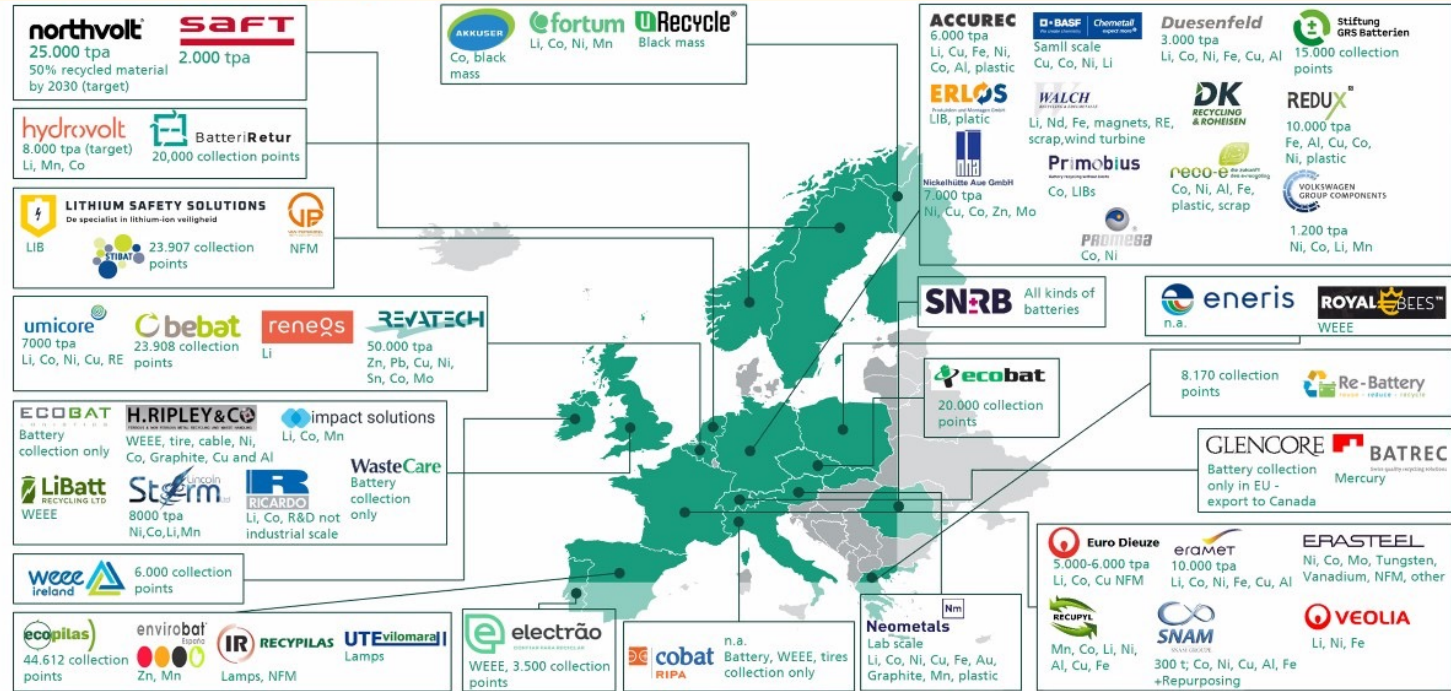


50 t

50 t



- Ende der Batterie-Lebensdauer im Auto: 80 %
- Entspricht ca. 300.000 km
- Danach „Second Life“ (z.B. als Pufferspeicher)
- Danach Recycling (bis zu 95 %)



“

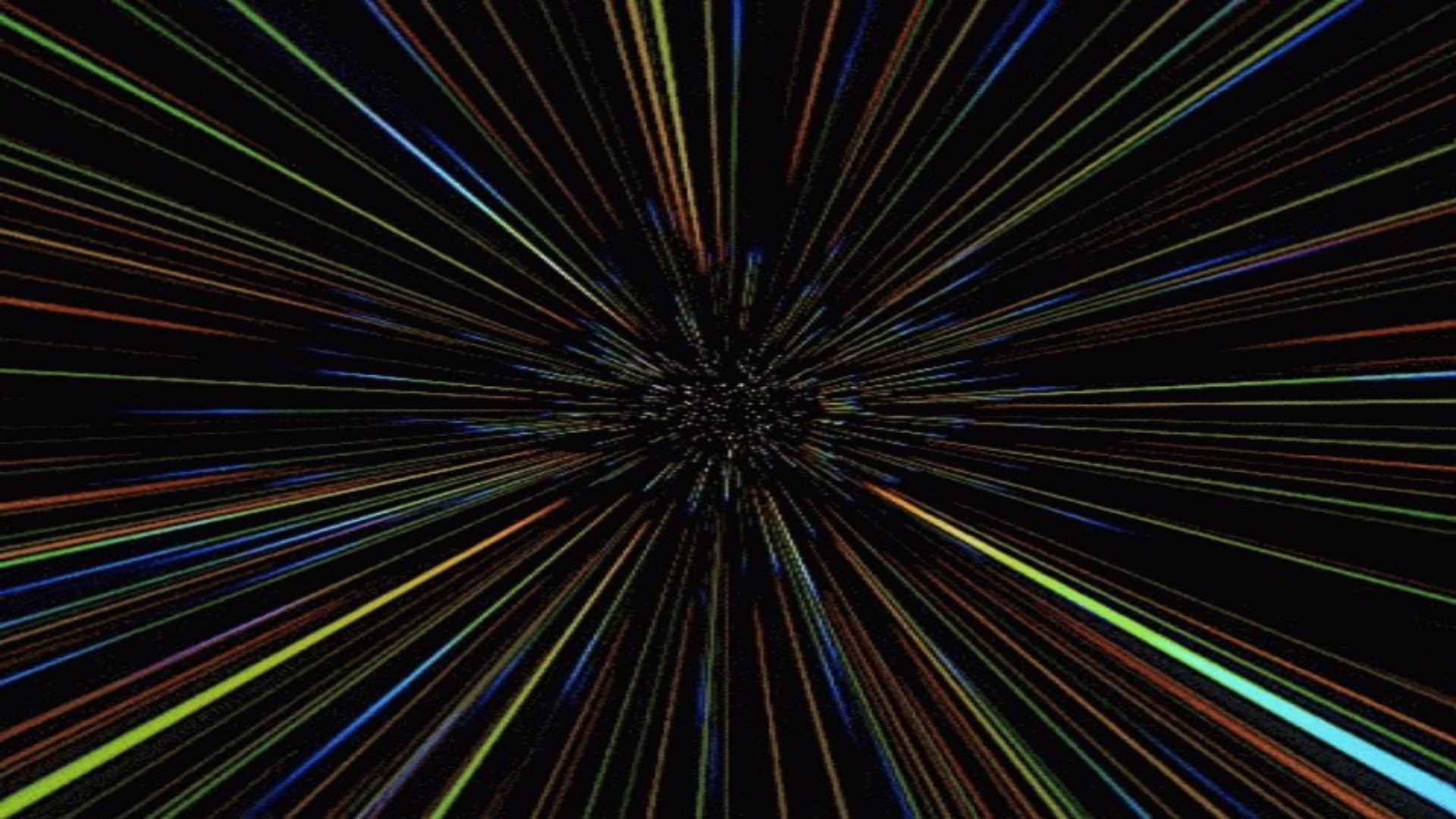


Money, Money, Money



- Geringere Wartungskosten
- Dienstwagensteuer nur 0,25 %
- Aktuell staatlich gefördert (Umweltbonus, Innovationsprämie, Steuerbefreiung)
- Von eigener PV-Anlage "tanken" können
- THG-Quote
- Strom ist günstiger als Sprit

		 Kleinwagen/Kompaktklasse	 Mittel-/Oberklasse
Super		9,90	11,95
Super E10		9,57	11,55
Diesel		7,25	8,17
Strom		5,77	5,42
Erdgas H		5,53	6,56
Autogas		6,16	5,40
Wasserstoff		-	7,60



“



Weil geil



- Fahrspaß & Power
- Leise dahingleiten
- Modernes Image
- Kaum Wartung, nicht kümmern
- Zu Hause „tanken“
- Eigene PV-Anlage? Nur noch Liebe.



Fragen?





CleanElectric

DER E-MOBILITY PODCAST

