

Themenfeld „Fahrzeugtechnologien alternativ entwickeln“

Wrap-Up

Andreas Dorda, BMK

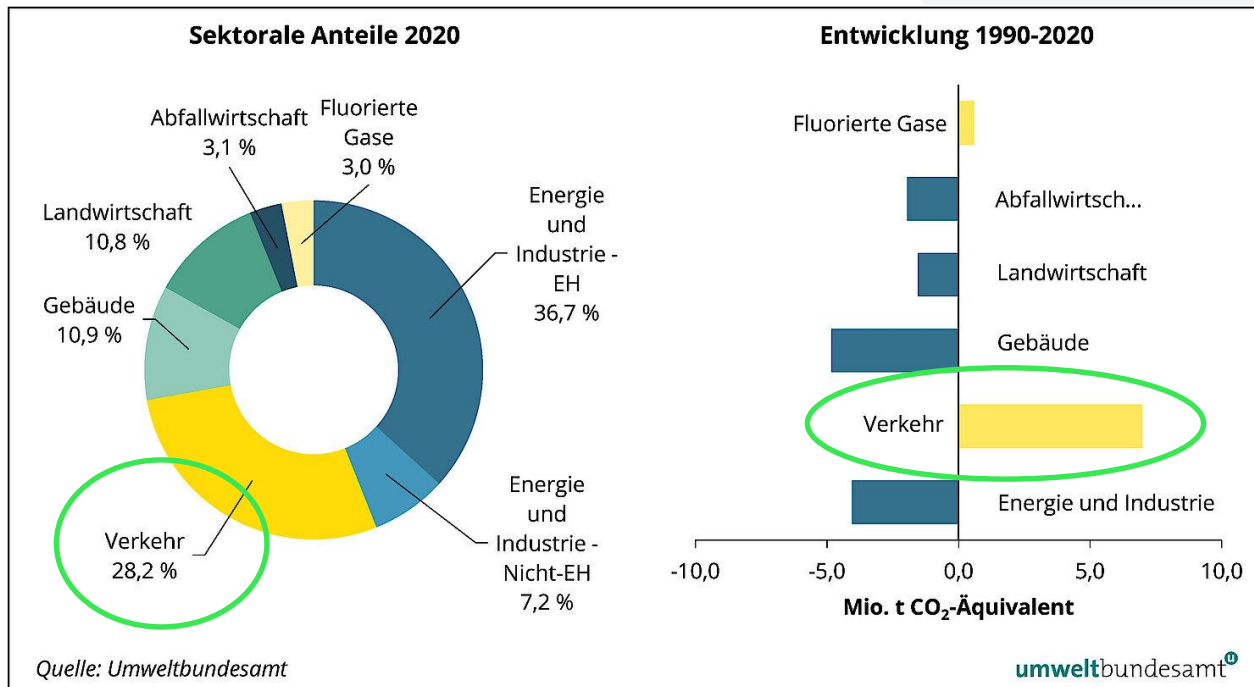
Themenfeld Fahrzeugtechnologien

Ziele und Herausforderungen:

- Reduktion der Treibhausgas-, Schadstoff- und Lärmemissionen
- Einführung von erneuerbaren/klimaneutralen Energieträgern auch in die Mobilität als Schlüssel zum 2. Teil der Energiewende und zur Unabhängigkeit in der Energieversorgung
- Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit der Fahrzeugindustrie als Schlüsselbranche der österr. Wirtschaft in ihrem Transformationsprozess und im laufenden technologischen Umbruch durch FTI-Förderung

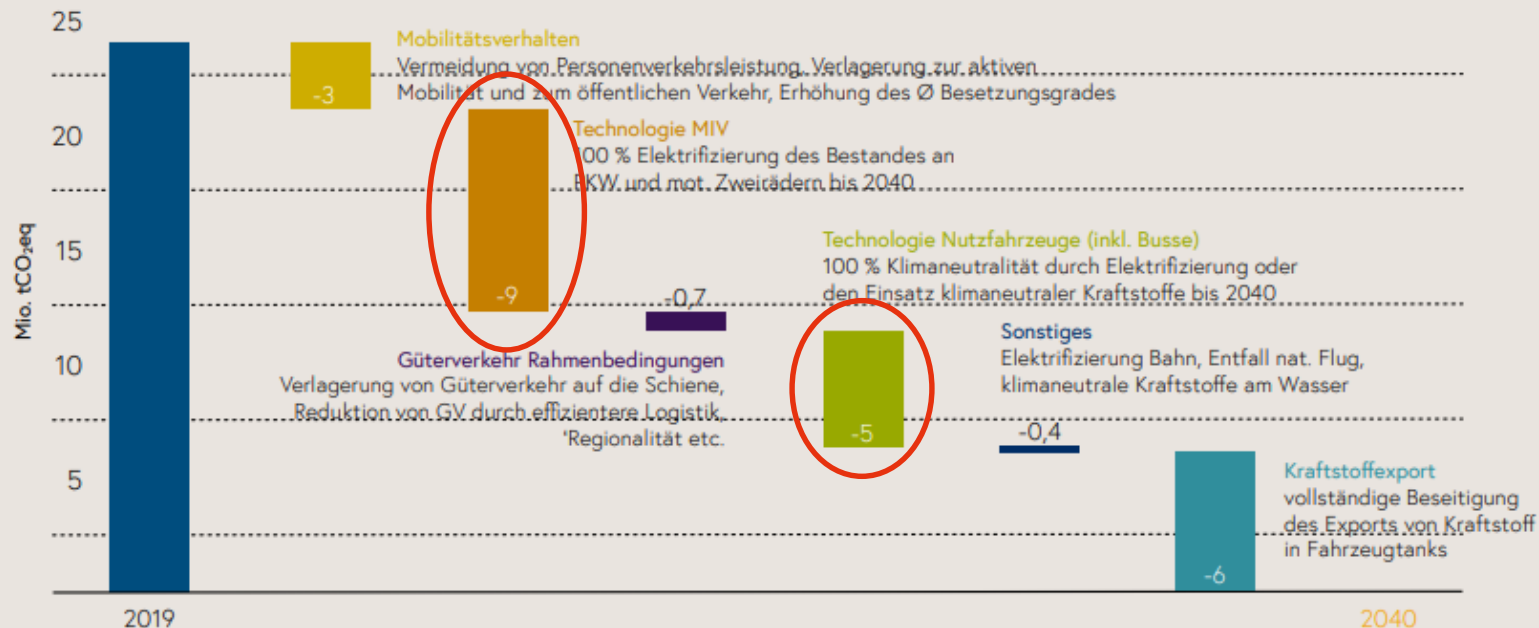
Dringender Handlungsbedarf im Klimaschutz

Ziel: - 36% THG-Emissionen bis 2030 (gegenüber 2005, Verpflichtung aus Effort-Sharing-Verordnung, Ziele für Österreich)



Mobilitätsmasterplan

Zielfad zur Klimaneutralität im Verkehr bis 2040



Quellen:

2019: Österreichische Luftschadstoffinventur 1995-2019, Umweltbundesamt 2021

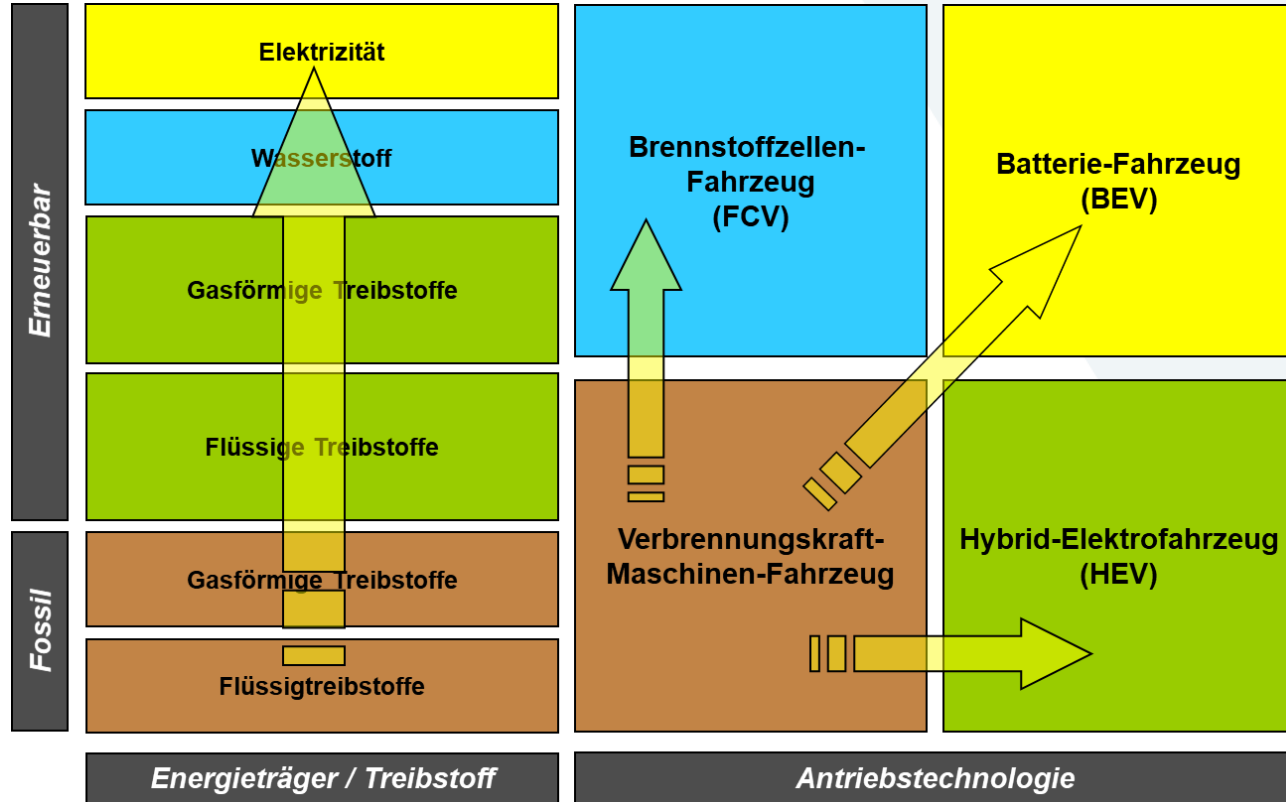
Zielfad bis 2040: Klimaneutralität im Verkehr – Transition Mobility 2040, Umweltbundesamt 2021

Die Forschungsfelder des Themenfelds Fahrzeugtechnologien

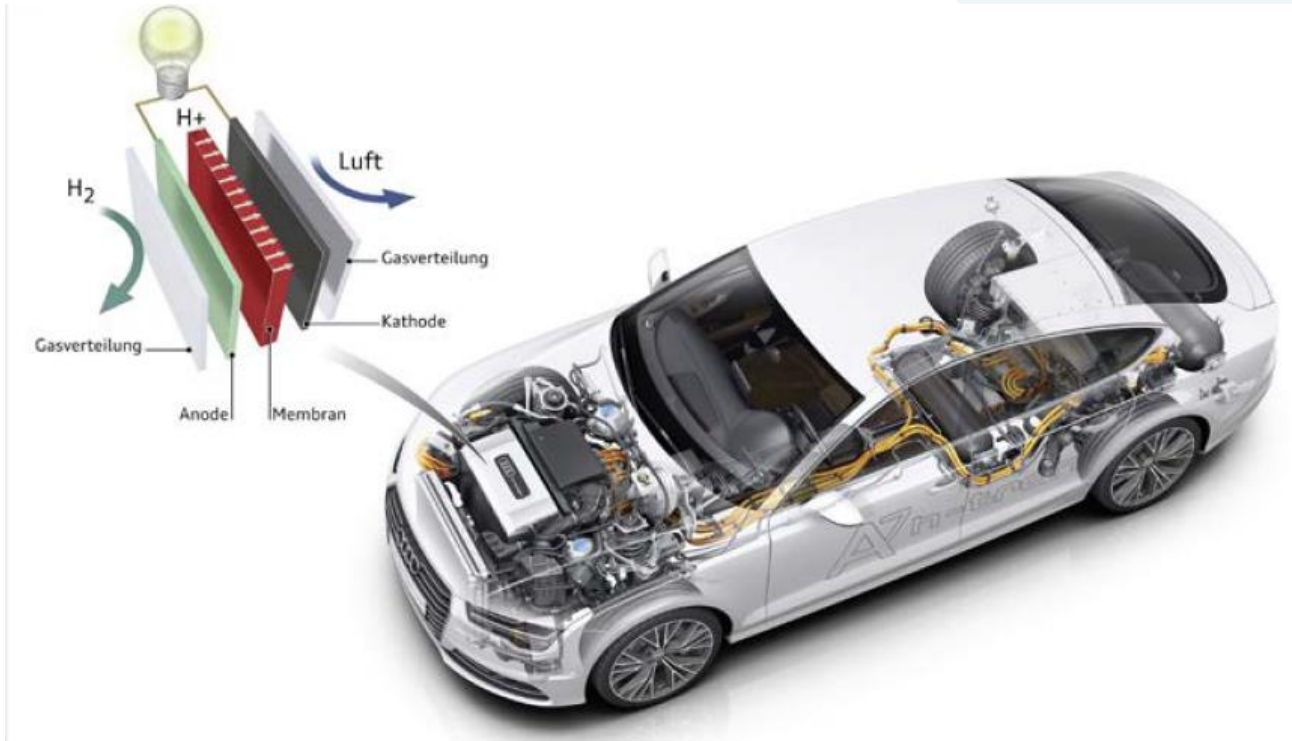
- Entwicklung alternativer Antriebe und Energieträger für alle Fahrzeugklassen des Oberflächenverkehrs
- Flüssige und gasförmige alternative Treibstoffe
- Fahrzeugelektronik (Steuerung/Regelung, Simulation, Sensorik)
- Leichtbau (Materialforschung, Fahrzeugintegration, Produktionstechnologien)

Projekte in Broschüre „Fahrzeugtechnologien in und aus Österreich“
(www.mobilitaetderzukunft.at)

Technologieentwicklung im Bereich der Antriebe und deren Energieversorgung



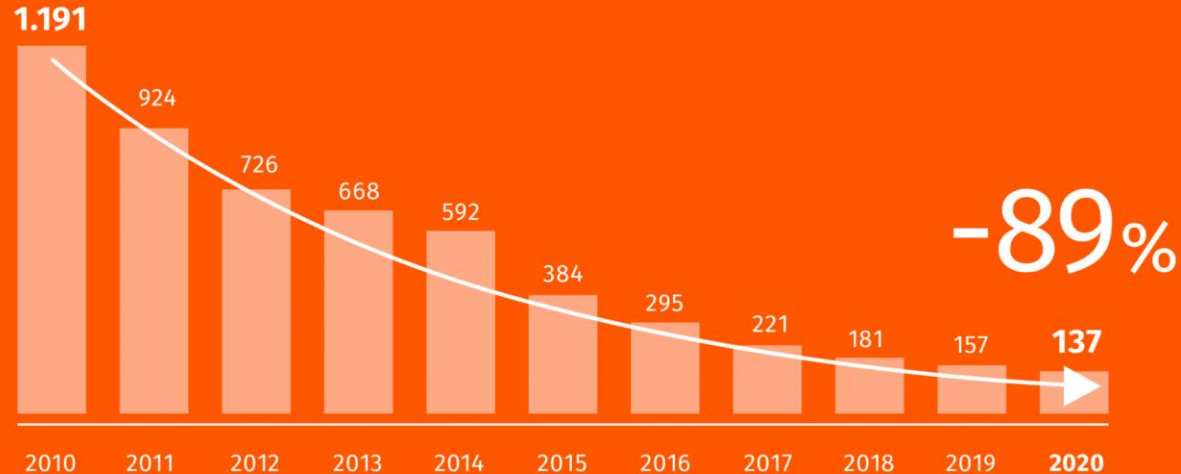
Brennstoffzellenfahrzeug: Fokus HD und long-distance



Preis Traktionsbatterie (Li-Ionen) in \$/kWh

Preis für eine durchschnittliche Batterie für E-Autos oder E-Busse

in \$/kWh



Energiedichte von Traktionsbatterien (Li-Ionen):



Leichtbau – ein Querschnittsthema

- Materialien
- Struktur
- Produktion
- Recycling
- Industriebranchen und F&E-Fachrichtungen
- Verwaltungseinheiten, Politikbereiche und FTI-Schwerpunkte (Verkehrswende, Energiewende, Kreislaufwirtschaft)

Strategische Partner, Plattformen und FTI-Instrumente

- **A3PS** (Austrian Association for Advanced Propulsion Systems): Roadmap Eco-Mobility 2030plus, A3PS-Positionspapier
- **A2LT** (Austrian Advanced Lightweight Technologies): Unterstützung beim Aufbau des Europäischen Leichtbaunetzwerks
- **EU-Technologieplattformen**: ERTRAC, Batteries Europe, ERRAC
- FTI-Förderinstrumente: **HE-PPP** (2Zero, Clean Hydrogen, BATT4EU)
- Battery- sowie Hydrogen-**IPCEI** (Important Project of Common European Interest)
- **IEA** (International Energy Agency): Technology Collaboration Programmes (HEV, AMF, AFC, AMT)
- **IPHE** (International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells in the Economy)