

Podiumsdiskussion II Wasserstoff - Chancen für die deutsche Industrie: Verkehr und Infrastruktur

Brennstoffzelle, Wasserstoffmotor, eFuels: Klimaschutz benötigt jeden Antrieb | Dr. Thomas Wintrich

Technologieoffene Antriebstechnologien

Nutzung aller Pfade auf dem Weg zur CO₂-Neutralität



Technologieoffene Antriebe

Beispiel Fernverkehrs-Lkw | Wege zum CO₂-neutralen Antrieb

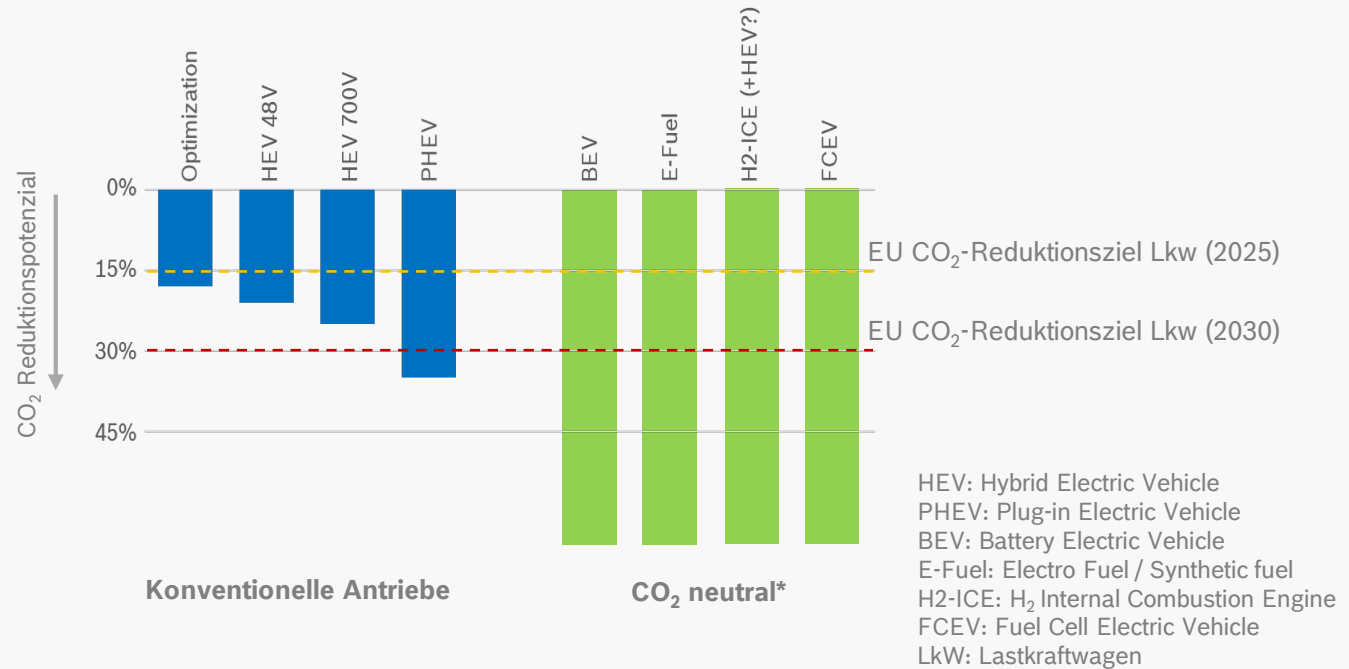


Weg zur CO₂-Neutralität



Typische CO₂- Emission
Stuttgart-Hamburg-Stuttgart Zyklus:
1.26 Ton CO₂

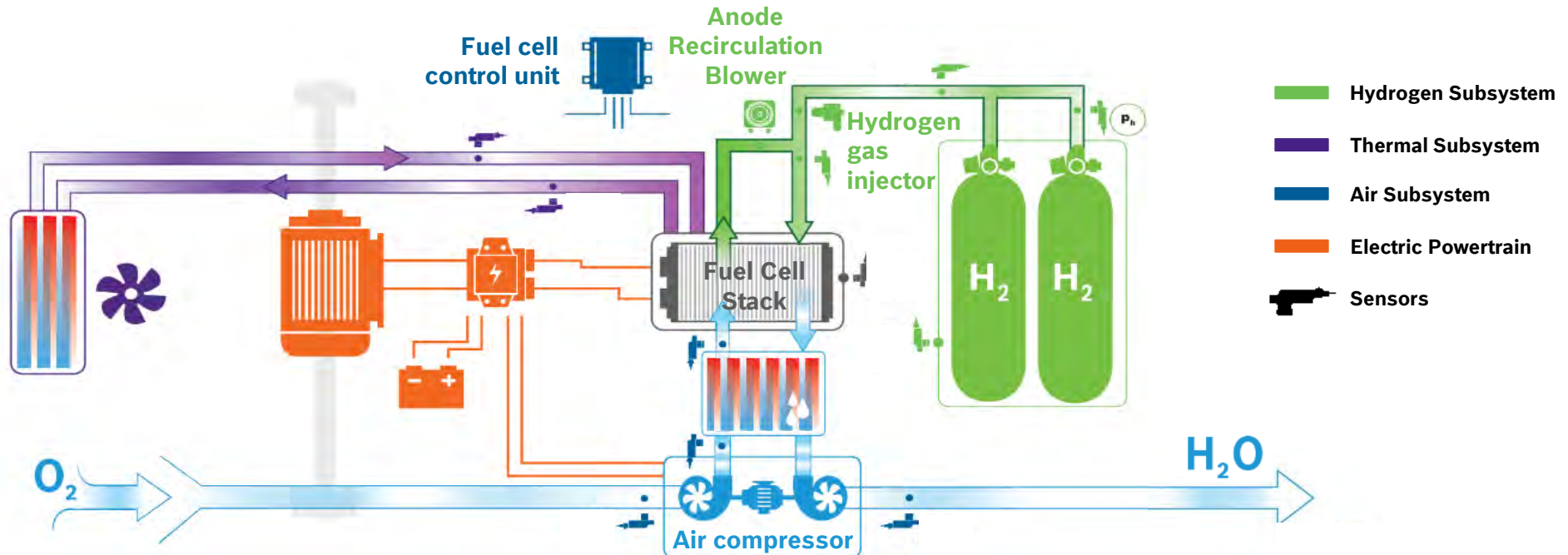
Schwererlast Fernverkehrs-Lkw Basis: Diesel 2019



*) Emissionsfrei Lösungen unter Berücksichtigung der Produktion von E-Fuel, Strom und Wasserstoff durch erneuerbare Energie.

Fuel Cell Electric Vehicle bei Bosch


PEM Brennstoffzellen System und Bosch Produktportfolio



COMPONENTS FOR FUEL CELL SYSTEM

 Hydrogen Gas Injector	 Anode Recirc-Blower	 Electric Air Compressor	 Pressure Sensors	 Mass & Flow Meters	 Bypass & -Isolation Valves	 Fuel Cell Control Units	 Stack
---	---	---	--	--	--	---	---

MODULES AND KITS

 Anode Sub-Module	 Fuel Cell Kit	 Fuel Cell Power Module
--	---	--