

**Herzlich Willkommen**

# Technologiewandel im KFZ-Gewerbe! Fluch, Segen oder Chance?

Dietlinde Stüben-Endres



## Generation Z / Start ins Berufsleben



## Anforderungen an die „künftigen“ Azubis

### 1. Bisherige Verbrenner-Technologie

### 2. Hochvolt-Technologie:

- Hybride
- PlugIn-Hybride
- Batterie-Elektrisch

### 3. Wasserstoff-Technologie



# Generation Z: “Lernen wie sie leben”

Schüler haben sich  
geändert

Sie lernen  
anders

Sie nehmen  
Lerninhalte  
anders auf

Das  
Lernangebot  
muss geändert  
werden



## Ausbildungsschwerpunkte des KFZ-Mechatronikers!

- Im Jahr 2013 wurden die eher „klassischen“ KFZ-Ausbildungsschwerpunkte wie die ...
  1. PKW-Technik
  2. NFZ-Technik
  3. Motorrad-Technik
  4. Karosserie-Technikum den Schwerpunkt zur „**System und Hochvolttechnik**“ erweitert.
  
- Bei dem rasend schnellen technologischen Wandel ist es dringend erforderlich, die Ausbildungsinhalte des KFZ-Mechatronikers zu überarbeiten und um die Wasserstoff-Technik zu ergänzen.



## Wasserstofffahrzeuge nutzen ebenfalls den E-Motor!

Aber mit einem anderen Strom-Speichermedium als die batterieelektrischen Fahrzeuge.



Quelle: YouTube /  Avenergy Suisse

[https://youtu.be/FO\\_sFvalwL8](https://youtu.be/FO_sFvalwL8)

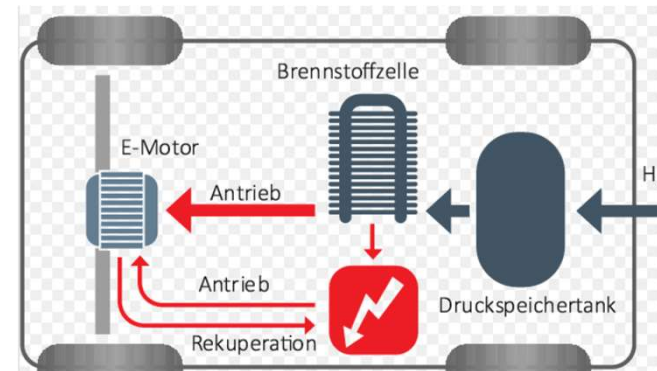




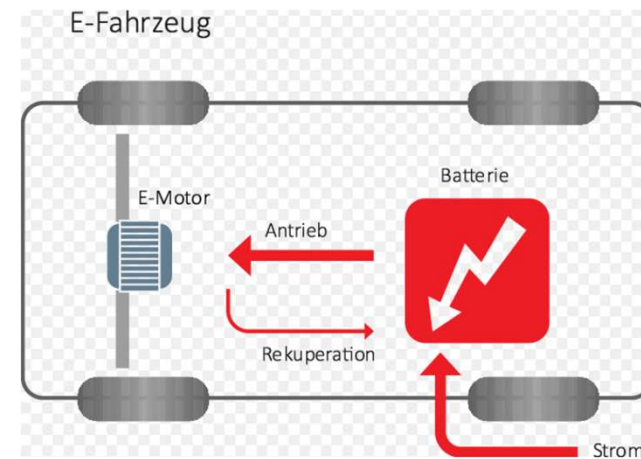
## E- und H<sub>2</sub>-Fahrzeuge



## H<sub>2</sub>-Fahrzeug



## E-Fahrzeug



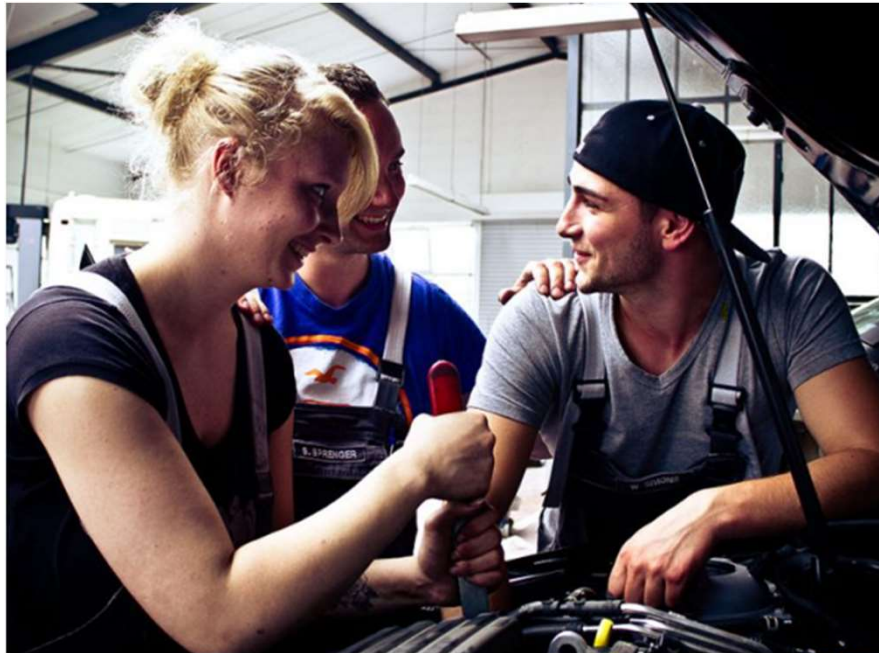
## Wer führt zukünftig erforderliche Diagnose-, Wartungs- und Reparaturarbeiten an E- und H<sub>2</sub>-Fahrzeugen durch?

- Diagnosen / Reparaturen von Fahrwerk, Bremsen, Lenkung etc.
- Diagnosen / Reparaturen von Karoserieschäden
- Diagnosen / Reparaturen Digitale Bussysteme der Fahrzeuge
- Diagnosen / Reparaturen am E-Antrieb und an der Batterie
- Diagnosen / Reparaturen an der Brennstoffzelle und am Druckspeichertank
- ...



## Ausbildungsberuf KFZ-Mechatroniker bietet sehr gute Zukunftschancen!

#wasmitautos





# Vielen Dank!

