

| | | | | | | |
|----------------------|--------|---------|--------|-----------|-------|--------|
| Kraftfahrzeugtechnik | Name: | Klasse: | Datum: | Lernfeld: | Fach: | Blatt: |
| | Thema: | | | | | |

MILD-HYBRID-SYSTEME IM FAHRZEUG

Situation: Sie sollen das Fahrzeug fremdstarten, stellen aber fest, dass das Fahrzeug zwei Batterien im Kofferraum hat! Das Fahrzeug ist mit einem Mild-Hybrid-System ausgestattet. Um das Problem zu lösen müssen Sie sich zunächst Systemkenntnisse erarbeiten.

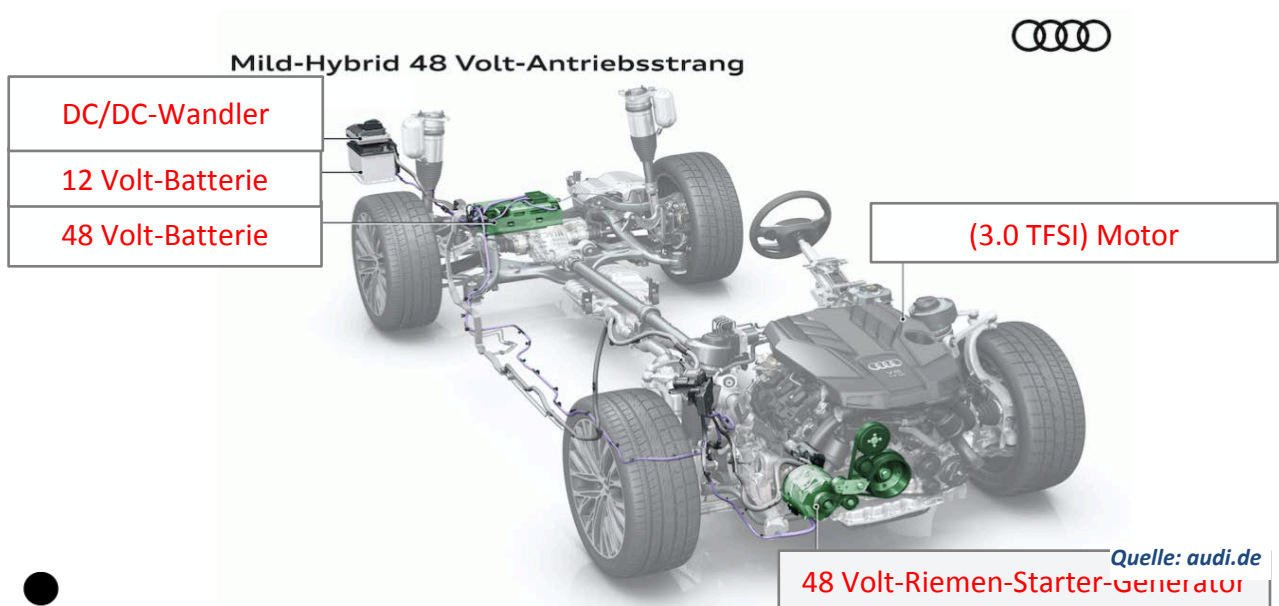


Aufgabe 1: Wie ist das System aufgebaut? Vervollständigen Sie die Systemabbildung. Benennen Sie die wesentlichen Komponenten des Systems.

Scannen Sie den QR-Logo-Code. Auf dem Technologieportal erhalten Sie weitere Informationen zum Mild-Hybrid-System in diesem Fahrzeug.



Hinweis: Bitte den Ton an den Tablets ausschalten!



Aufgabe 2: Beschreiben Sie die Aufgabe-/n und Vorteile von einem Mild-Hybrid-System:

-Die Effizienz des Fahrzeuges erhöhen um den Kraftstoffverbrauch zu senken

-Den Schadstoffausstoß (CO²) zu verringern

(-Komfort und Performance erhöhen/verbessern) *Kann nur indirekt aus dem ersten Text entnommen werden



Aufgabe 3: Welche Funktionen bietet ein Mild-Hybrid-System im Fahrzeug. Kreuzen Sie die richtigen Antworten an. Hinweis: Benutzen Sie den QR-Code.

| Funktion: | Automatisches Start-Stopp-System | Motor mit Drehmoment unterstützen („Boosten“ & „Segelfunktion“) | Regeneratives Bremsen („Rekuperieren“) | Längere Strecken (> 2,5 km) elektrisch fahren | Elektrisches laden des Fahrzeugs („Plug-In“) |
|-----------|----------------------------------|---|--|---|--|
| Ja | X | X | X | | |
| Nein | | | | X | X |

