

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.

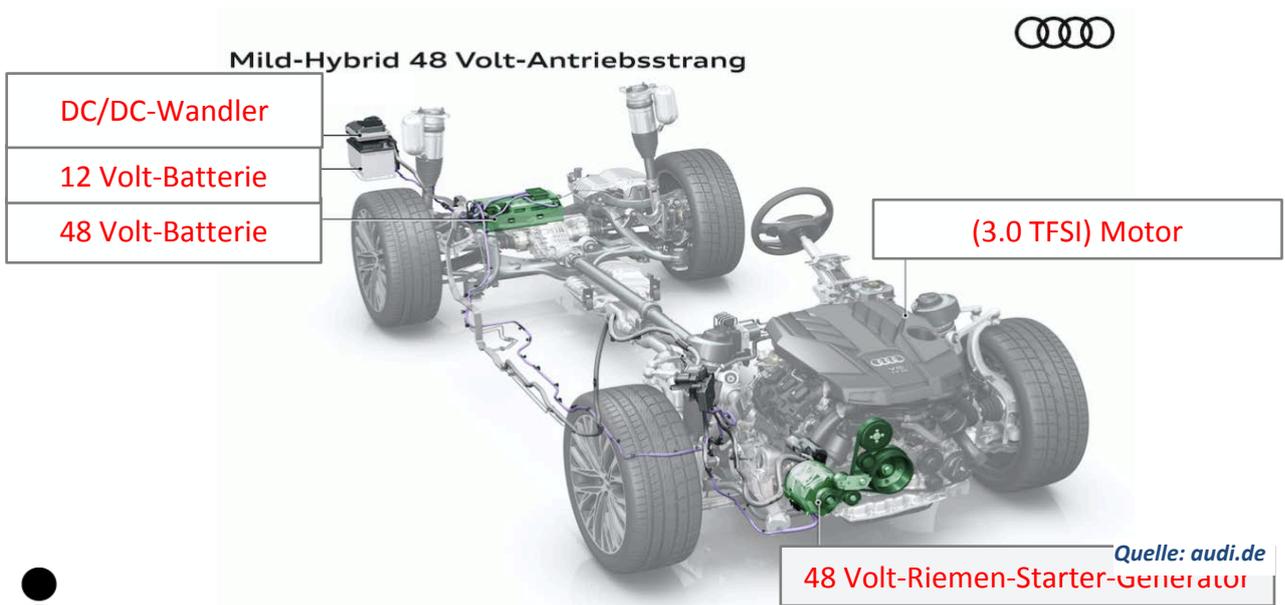


Aufgabe 1: Wie ist das System aufgebaut? Vervollständigen Sie die Systemabbildung. Benennen Sie die wesentlichen Komponenten des Systems.

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

