

Erwartungshorizont Klassenarbeit Mobilität

1. Verkehr früher und heute
Geschichtliches zum Automobil
Erfinder und Entwickler
2. Verkehrsnetze
Straßen,- Schienen,- Flug,- Schiffsverkehr
3. Arbeitsweise von Verbrennungsmotoren
Aufbau und Funktion von Ottomotor und Dieselmotor
Vergleich der Motoren
4. Arbeitsweise Elektromotoren
Aufbau und Funktion
5. Alternative Antriebssysteme
Brennstoffzelle, Hybrid
6. Alternative zum eigenen Fahrzeug
Carsharing, Bikesharing, E-Scooter, ...
7. Sicherheitssysteme in Fahrzeugen
Elektronische Lösungen (Airbag, ABS, ...) und bauliche Lösungen (Gurt, Knautschzone)
8. Smart City – Lösungen
Mobilitätslösungen für die Zukunft

Vorbereitung mit dem Buch:

Verbrennungsmotoren	Buch S. 112
Alternative Antriebe	Buch S. 114
Mobilität früher und heute	Buch S. 116
Sicherheitssysteme	Buch S. 118

Vorbereitung mit Ordner (Arbeitsblätter Moodle)

Handouts Referate

Viertakt Ottomotor

Dieselmotor

Verbrennungsmotoren im Vergleich

Verkehrsnetze

Vorbereitung mit der Homepage

<https://timostierl.de/9-Mobilität/>