



# **Schulinternes Fachcurriculum Technik**

**Carl-Maria-von-Weber-Schule  
2026**

## Themenübersicht für das Wahlpflichtfach Technik in Klassenstufe 9

| Nr. | Thema                                     | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stunden                                                   |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Technik im Alltag<br/>– Werkstoffe</b> | Technik im Alltag<br><i>Werkstoffe:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Werkstoff Holz</li> <li>- Der Werkstoff Papier</li> <li>- Der Werkstoff Metall</li> <li>- Der Werkstoff Beton</li> </ul> Praxis – Modell eines Stahlbetonträgers <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Werkstoff Kunststoff</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | 2. Std.<br>6. Std.                                        |
| 2.  | <b>Bautechnik</b>                         | <i>Bauen früher und heute:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lasten und Kräfte an Bauwerken</li> <li>- Konstruktionsformen</li> </ul> <i>Wohnhäuser:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstruktion und Funktion</li> <li>- Wärmedämmung, Warmwasserversorgung, Energieversorgung</li> <li>- Energiesparhäuser</li> <li>- Smart Home – Häuser der Zukunft</li> </ul> <i>Brückenbau – Brücken verbinden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brückenprojekte – Praxis:<br/>Erbсенbrücken, Balkenbrücken aus Papier</li> </ul> | 2. Std<br>2. Std.<br>1. Std<br>5. Std<br>3. Std<br>4. Std |
| 3.  | <b>Verkehrstechnik</b>                    | <i>Das Automobil:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstieg: Das Automobil – Maschinen als Energiewandler</li> <li>- Verbrennungsmotoren – Funktionsweise und Probleme</li> <li>- Elektromotorsysteme in Fahrzeugen – Elektro- und Hybridfahrzeuge</li> <li>- Assistenzsysteme in modernen Fahrzeugen</li> <li>- Getriebe und Maschinenelemente</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 1. Std<br>2. Std.<br>2. Std.<br>1. Std.<br>1. Std.        |

|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    |                             | Praxis: Modell eines PKW-Getriebes<br><i>Mobilität und Verkehr:</i><br>- Verkehrsmittel im Vergleich<br>- Umwelt und Verkehr<br>- Mobilität der Zukunft<br>Praxis: Solarmobil – Projekt                                                                                                                                    | 3. Std.<br>3. Std.<br>4. Std.                       |
| 4. | <b>Technisches Zeichnen</b> | <i>Ohne Zeichnung kein Werkstück:</i><br>- Linien und Bemaßungen<br>- Ein Werkstück – drei Ansichten<br>- Werkstücke räumlich darstellen<br>CAD und RAM – moderne Fertigungsprozesse<br>Praxis: Technische Zeichnung eines Werkstücks                                                                                      | 6. Std.<br>2. Std.<br>2. Std.                       |
| 5. | <b>Energie erzeugen</b>     | Energiearten<br><i>Kraftwerkstypen:</i><br>- Wärmekraftwerke<br>- Erdwärme und Biomasse<br>- Wasserkraftwerke<br>- Windkraftwerke<br>- Solarkraftwerke<br>Kraft-Wärme-Kopplung<br>Wie kommt der Strom in die Steckdose?<br>Der Energiehunger der Welt und der<br>Energiebedarf in Deutschland – Szenarien und<br>Prognosen | 1. Std.<br>5. Std.<br>1. Std.<br>1. Std.<br>2. Std. |