

# Schulcurriculum Technik SFS Lorch 7-10

Stand 21.09.2020

Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9	Klasse 10
<p><b>Bereich 3.2.1: Werkstoffe und Produkte</b> <b>Holz und Kunststoff</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.1: Werkstoffe und Produkte</b> <b>Metall</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>3.2.3.3: Bautechnik</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.2: Systeme und Prozesse</b></p>
<p>Technisches Zeichnen CAD/CAM Einführung</p> <p>Holz: Fertigungsaufgabe</p> <p>Probewerkstück mit TZ</p> <p>Tischbohrmaschine, Werkzeuge</p> <p>Kunststoffe: Schwerpunkt Thermoplaste</p> <p>Probewerkstück Warmumformen</p> <p>Konstruktionsaufgabe CAD/CAM; TZ</p>	<p>Fertigungs- (oder Konstruktions-) Aufgabe mit TZ (anwendungsbezogen, produktorientiert)</p>	<p>Planungsunterlagen</p> <p>Experimente zur Statik</p> <p>Energiesparen (Passivhaus, ...)</p> <p>Technische Systeme (z.B. Heizung/Licht/Lüftung/ Wärmetauscher)</p> <p>Grundlagen Bautechnik</p> <p>Kleines Werkstück zur Statik</p> <p>z.B. intelligentes Haus, Energieeinsparung</p> <p><i>integriert in EVA-Einheit</i></p>	<p>Elektronik</p> <p>- <i>Klassenarbeit 1</i></p> <p>- <i>Werkstück 1</i></p> <p>Computerunterstütztes Steuern und Regel</p> <p>- <i>Klassenarbeit 2 (Beginn 2. Halbjahr)</i></p> <p>Elektronik / Steuern und Regeln</p>
			<i>ggf. Wiederholung (7-10)</i>
<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>3.2.3.1: Produktionstechnik</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>3.2.3.4: Mobilität</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>3.2.3.2: Versorgung und Entsorgung</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>Bereich 3.2.1: Werkstoffe und Produkte</b></p>
<p>Einzel- und Serienfertigung</p> <p>CAD/CAM</p>	<p>Antriebssysteme</p> <p>ökologische Auswirkungen</p> <p>Elektromotor</p> <p>Getriebe</p>	<p>Energieversorgung</p> <p>Experimente zu regenerativen Energien</p> <p>Energieeinsparung</p>	<p>Projektorientierte Aufgabenstellung aus: Bautechnik, Mobilität, Produktionstechnik, Versorgung und Entsorgung</p> <p>- <i>Werkstück 2</i></p> <p><i>Vorgegebene Aufgabe (aus Pool möglich):</i> <i>Projekt/Jahresarbeit</i> <i>(Format entspricht der praktischen Prüfung)</i></p>
	<p><b>Bereich 3.2.2: Systeme und Prozesse</b></p>	<p><b>Bereich 3.2.3: Mensch und Technik</b> <b>3.2.3.4: Mobilität</b></p>	<p><b>Praktische Prüfung</b></p>
	<p>Elektrotechnik</p> <p>Schaltungen/Platine</p> <p>Logikfunktionen</p> <p>Einführung in die Elektronik</p> <p>Grundlagen E-Technik, einf. Elektronik</p>	<p>Wirkungsweise Antriebssysteme</p> <p>Wirtschaftliche Bedeutung von Mobilität</p>	<p>A) <u>Praktische Arbeit</u> 6-9 Stunden (2-3W oder Block/Blöcke) <i>Gewichtung 1/5</i></p> <p>B) <u>Prüfungsgespräch</u> (15 Minuten) <i>Gewichtung 1/5</i></p> <p><b>Schriftliche Prüfung</b> (120 Min. Fremdprüfer) <i>Gewichtung 3/5</i></p>
		<p><b>Bereich 3.2.2: Systeme und Prozesse</b></p>	
		<p>Eingabe – Verarbeitung – Ausgabe (EVA)</p> <p>Sensoren und Aktoren → Steuerungen</p> <p>Grundlagen Elektronik → Schaltungen</p>	