

KGS Rastede	Fachbereich Arbeit Wirtschaft Technik Informatik		
Schulinterner Lehrplan: Technik HZ/RZ Klasse 6-8			
	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8
<p>Handlungsbereich 1</p> <p>Arbeiten und Produzieren (Technik und technisches Handeln)</p>	<p>Themenfeld 1: Sicheres Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen: Einführung in den Technikraum Technikraumregeln, Sicherheitsregeln Bohrmaschinenführerschein</p> <p>Themenfeld 2: Planen, Konstruieren, Herstellen: Erstellung eines Arbeitsplans Selbstständige Konstruktion anhand von Skizzen Bohrmaschinenführerschein anhand der Werkstücke Labyrinth (Holz) und Stiftehalter (Plexiglas) Werkstoffkunde Holz/Kunststoff Umgang mit Lötkolben (mit HB 3)</p>	<p>Themenfeld 1: Sicheres Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen: Lötkurs</p> <p>Themenfeld 2: Planen, Konstruieren, Herstellen: Herstellung eines Drahtwürfels Funktion und Zusammenwirken konstruktiver Einzelteile</p> <p>Themenfeld 3: Technisches Zeichnen Einfache Grundlagen technischen Zeichnens Übertragung technischer Zeichnung auf ein Werkstück (Solitaire)</p>	
<p>Handlungsbereich 2</p> <p>Energie und Technik</p>			<p>Themenfeld 1: Antriebssysteme Berechnung von Getrieben, Drehzahlen und Geschwindigkeiten Erarbeiten und Anwenden von mathematischen Gesetzmäßigkeiten (Übersetzungsverhältnisse) Nutzung von Fischer-Technik-Baukästen</p>
<p>Handlungsbereich 3</p> <p>Information und Kommunikation (Technische Systeme des Informationsumsatzes)</p>	<p>Themenfeld 1: Elektrische Stromkreise Einführung in die Elektrotechnik Einfache Stromkreise (Spannungsquelle, Glühlampe, Schalter)</p>	<p>Themenfeld 1: Elektrische Stromkreise Einführung in die Bauteile Leuchtdiode, Widerstand, Transistor Zusammenwirken der Bauteile in einer Schaltung Elektrische Grundgrößen Strom, Spannung, Widerstand Planung und Konstruktion elektrischer Stromkreise Blinkherz, Spuc, Magisches Licht</p>	<p>Themenfeld 1: Elektrische Stromkreise Elektrische Grundgrößen Strom, Spannung, Widerstand Schaltungsarten (Reihen-, Parallel-, gemischte Schaltung Festwiderstand (Funktion, Bauformen) LED (Aufbau, Wirkungsgrad, Vorwiderstand) Transistor (Funktionsweise, Bedeutung, Einsatz) NPN/PNP Transistor Lesen und Zeichnen von Schaltplänen Arbeiten mit Multimetern</p>