




Technik 1. /2. Kl. MS


Ideen entwickeln, Pläne erstellen und fachgerecht umsetzen			
Teilkompetenzen/ Bereiche	Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten Vereinbarungen: Begriffe...	Lernaufgaben, Lernumgebungen, Handlungsfelder, externe Lernorte, fächerübergreifendes Lernen	Methoden, Arbeitstechniken, Werkzeuge
<p>Kommunizieren</p> <p>Verständigung im technischen Bereich</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung und Notwendigkeit der grafischen Darstellung von technischen Gegenständen oder Sachverhalten erkennen - Einfache technische Zeichnungen, technikbezogene Texte und Tabellen lesen und Informationen entnehmen können - Einfache Gegenstände in verschiedenen Ansichten unter Anleitung Maßstabgerecht zeichnen können - Ausgewählte Begriffe und Symbole der technischen Fachsprache kennen - Unter Anleitung planen und nach Vorgabe fertigen können <p> Fachbegriffe: Draufsicht, Vorderansicht, Seitenansicht</p>	<p>HF: Kommunikation und Information</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ LA: Werkstück zum (Bohr)Maschinenführerschein zeichnen 	

Technik 3. Kl. MS


Ideen entwickeln, Pläne erstellen und fachgerecht umsetzen			
Bereiche / Teilkompetenzen	Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten Vereinbarungen: Begriffe...	Lernaufgaben, Lernumgebungen, <i>Handlungsfelder</i> , externe Lernorte, fächerübergreifendes Lernen	Methoden, Arbeitstechniken, Werkzeuge
<p style="text-align: center;">Kommunizieren</p> <p>Verständigung im technischen Bereich</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ideen und Lösungsvorschläge zu technischen Sachverhalten in Skizzen und Zeichnungen unter Beachtung technischer Regeln dokumentieren können - Technikbezogene Texte lesen, Informationen entnehmen, auf Aussagen anderer in der Fachsprache eingehen können - Werkstücke nach Plan sach- und materialgerecht mit angemessener Genauigkeit fertigen <p> Fachbegriffe: Perspektiven</p>	<p>HF: Kommunikation und Information</p> <p>➤ LA:</p>	

Materialien und Werkzeuge sach- und fachgerecht einsetzen			
Bereiche / Teilkompetenzen	Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten Vereinbarungen: Begriffe...	Lernaufgaben, Lernumgebungen, Handlungsfelder, externe Lernorte, fächerübergreifendes Lernen	Methoden, Arbeitstechniken, Werkzeuge
<p>Verstehen</p> <p>und</p> <p>Nutzen</p> <p>Verantwortung im Umgang mit technischen Stoffen, Werkzeugen und Maschinen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften, Arten und Handelsformen ausgewählter Werkstoffe kennen - Ausgewählte Prüf- und Bearbeitungsfahren bestimmter Werkstoffe kennen und durchführen können - Ausgewählte Werkzeuge und Maschinen sach- und sicherheitsgerecht benutzen können - Kenntnis der Regeln zur Unfallverhütung im Umgang mit Werkzeugen und Maschinen <p> Fachbegriffe: Halbzeuge, Umformen, Trennen, Fügen, Oberflächenbehandlung</p>	<p>HF: Arbeit und Produktion</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ LA: Werkstück zum (Bohr)Maschinen- Führerschein herstellen ➤ LA: Holzbearbeitungsverfahren Trennen, Fügen, Oberflächen- behandlung ➤ LA: Metallbearbeitungsverfahren Trennen, Fügen, Umformen 	

Technik 3. Kl. MS

Materialien und Werkzeuge sach- und fachgerecht einsetzen			
Bereiche / Teilkompetenzen	Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten Vereinbarungen: Begriffe...	Lernaufgaben, Lernumgebungen, Handlungsfelder, externe Lernorte, fächerübergreifendes Lernen	Methoden, Arbeitstechniken, Werkzeuge
<p style="text-align: center;">Verstehen</p> <p style="text-align: center;">und</p> <p style="text-align: center;">Nutzen</p> <p>Verantwortung im Umgang mit technischen Stoffen, Werkzeugen und Maschinen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Werkzeuge und Maschinen zweckentsprechend selbständig auswählen und sachgerecht einsetzen können - Ausgewählte Werkstoffe und ihre Bearbeitungsverfahren kennen und ihre Eignung für einen geplanten Gebrauchsgegenstand bestimmen können - Sicherheitsregeln und Maßnahmen zur Unfallverhütung im Technikraum kennen und einhalten <p> Fachbegriffe: Halbzeuge</p>	<p>HF: Arbeit und Produktion</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ LA: Kunststoffbearbeitungsverfahren Trennen, Fügen, Umformen 	

Technik 1. /2. Kl. MS

Technische Grundprinzipien und Lösungen verstehen und anwenden			
Bereiche / Teilkompetenzen	Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten Vereinbarungen: Begriffe...	Lernaufgaben, Lernumgebungen, Handlungsfelder, externe Lernorte, fächerübergreifendes Lernen	Methoden, Arbeitstechniken, Werkzeuge
<p style="text-align: center;">Verstehen und Gestalten</p> <p>Stoff-, Energie und Informationsfluss in technischen Systemen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Den Weg vom Rohstoff zum Werkstoff an ausgewählten Beispielen beschreiben können - Maschinen nach ihrem Verwendungszweck unterscheiden können - Funktionselemente von Maschinen unterscheiden können und deren Zusammenwirken verstehen - Verschiedene Fertigungsverfahren kennen und anwenden können - Über Verkehrsmittel und Verkehrswege und ihre Auswirkungen nachdenken und sprechen - Aufbau und Funktion einfacher Transportmittel verstehen am Beispiel selbstgefertigter Modelle - Über Baumaterialien und Bautechniken in der Entwicklung des Wohnens erzählen - Modelle einfacher Bauelemente herstellen - Versorgungs- und Entsorgungswege von Energie und Wasser beschreiben - Elektrotechnische Grundsaltungen bauen und in Modellen verwenden können <p> Fachbegriffe:</p>	<p>HF: Arbeit und Produktion</p> <p>➤ LA: Beispiel Ständerbohrmaschine</p> <p>HF: Versorgung und Entsorgung</p> <p>HF: Transport und Verkehr</p> <p>HF: Bauen und Wohnen</p>	

