

Lernbereich I	Lernbereich II	Lernbereich III
<p>Betriebliche Kommunikation*</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Präsentations- und Gesprächstechniken ➤ Führung von Mitarbeitern ➤ Konfliktmanagement ➤ Motivationsmodelle 	<p>Technische Mathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Algebraische und geometrische Grundlagen ➤ Funktionen und Gleichungen ➤ Komplexe Rechnung ➤ Differential- und Integralrechnung 	<p>Elektronik</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Halbleiterphysik ➤ Bauelemente der Elektronik ➤ Gleichrichten, Schalten und Verstärken ➤ Spannungsstabilisierung ➤ Entwurf und Analyse von berufsbezogenen Applikationen ➤ Verfahren der Signalverarbeitung
<p>Berufsbezogenes Englisch*</p> <p>Technisches Grundwissen und kommunikative Kompetenz(en) werden in einer Vielzahl von realitätsnahen Standardsituationen trainiert (KMK Stufe III, Europäischer Referenzrahmen B2)</p>	<p>Elektrotechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundgrößen, Grundgesetze und Grundschaltungen ➤ Verfahren zur Netzwerk-berechnung ➤ Entstehung und Wirkungen von Gleich- und Wechselfeldern ➤ Kondensator und Spule im Gleich- und Wechselstromkreis ➤ Wechsel- und Drehstromtechnik 	<p>Informatik*</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen der strukturierten und objektorientierten Programmierung in C und C# ➤ fachspezifische Anwendungsprogramme (Labview)
<p>Betriebswirtschaftslehre*</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Voraussetzungen einer Unternehmensgründung ➤ Kosten- und Leistungsrechnung ➤ Investitionskalkulation und Finanzierungsmodelle ➤ Einblick in das Vertrags-, Arbeits-, Steuer-, Umwelt- und Patentrecht 	<p>Digital-und Mikrocontroller-technik</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen der binären Digitaltechnik ➤ Entwurf und Analyse von Schaltnetzen und Schaltwerken ➤ Aufbau und Grundfunktionen eines Mikrocontrollers ➤ Programmierung von Mikrocontrollern 	<p>Automatisierungs- und Kommunikationssysteme*</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mikrocontrollerprogrammierung ➤ SPS ➤ Schnittstellen- und Bussysteme ➤ Industrial Ethernet
	<p>Planung und Dokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Erstellung fertigungsbezogener Unterlagen ➤ Planung von Projektabläufen 	<p>Anlagen- und Systemtechnik*</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Erzeugung, Übertragung und Verteilung elektrischer Energie ➤ Fachliche Vorschriften ➤ Auswahl und Verwaltung von Betriebssystemen (Linux) ➤ Planung, Einrichtung und Verwaltung vernetzter Rechneranwendungen
		<p>Technikerarbeit</p>