

Lernfelderübersicht

LF	Technische Produktdesigner		Technische Systemplaner			
	Maschinen- und Anlagenkonstruktion (MAK)	Produktgestaltung und -konstruktion (PGK)	Versorgungs- und Ausrüstungstechnik (VAT)	Stahl- und Metallbautechnik (SMT)	Elektrotechnische Systeme (ETS)	
1. Ausb.jahr	1 Technische Systeme analysieren und erfassen					
	2 Bauteile und Baugruppen nach Vorgabe computerunterstützt erstellen					
	3 Auswirkungen ausgewählter Fertigungsverfahren und Werkstoffe auf die Bauteilkonstruktion berücksichtigen					
	4 Aufträge kundenorientiert ausführen					
2. Ausbildungsjahr	5 Bauteile aus metallischen Werkstoffen unter Berücksichtigung von Umformverfahren im Kontext von Baugruppen entwickeln		Wärmeverteilungsanlagen und Wärmeverbraucher planen und auslegen	Blechbauteile planen und konstruieren	Elektrotechnische Systeme analysieren	
	6 Bauteile aus Kunststoff unter Berücksichtigung von Ur- und Umformverfahren im Kontext von Baugruppen entwickeln		Trinkwasserversorgungsanlagen und Wasserentsorgungsanlagen planen	Objekte aus genormten Halbzeugen planen und konstruieren	Elektrische Installationen planen	
	7 Bauteile unter Berücksichtigung von trennenden Fertigungsverfahren im Kontext von Baugruppen entwickeln		Sanitärräumen und deren Warmwasserversorgung planen	Stahltreppen und Absturzsicherungen planen und konstruieren	Steuerungen analysieren und anpassen	
	8 Bauteile aus metallischen Werkstoffen unter Berücksichtigung von Urformverfahren im Kontext von Baugruppen entwickeln		Anlagen zur Brennstofflagerung und -bereitstellung planen	Durchführung eines Bauvorhabens planen	Energietechnische Anlagen planen und darstellen	
3. Ausbildungsjahr	9 3D-Datensätze von Baugruppen unter Berücksichtigung von Fügeverfahren und Montagetechniken erstellen und modifizieren		3D-Datensätze von Baugruppen unter Berücksichtigung von Fügeverfahren und Montagetechniken erstellen und modifizieren	Steuerungen für Anlagen der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik analysieren	Technische Ausführungsunterlagen für Stahlbaukonstruktionen erstellen	Gebäudetechnische Anlagen planen
	10 Datensätze und Dokumentationen für technische Systeme der automatisierten Fertigung erstellen und modifizieren		3D-Datensätze von Bauteilen nach Designvorgaben erstellen und modifizieren	Luftverteilungsanlagen planen	Leichtbaukonstruktionen planen und konstruieren	Antriebssysteme auswählen und bei der Planung berücksichtigen
	11 3D-Datensätze von Baugruppen unter Verwendung von Maschinenelementen sowie Kaufteilen erstellen und modifizieren		3D-Datensätze von Bauteilen unter Verwendung von Normteilen sowie Kaufteilen erstellen und modifizieren	Energiezentralen planen	Metallbaukonstruktionen planen und konstruieren	Steuerungen für Anlagen der Gebäude- und Automatisierungstechnik planen
4. Ausb.jahr	12 3D-Datensätze von Bauteilen und Baugruppen nach gestaltungstechnischen Vorgaben erstellen und modifizieren		3D-Datensätze von komplex aufgebauten Baugruppen aus Designideen erstellen und modifizieren	Luftaufbereitung in zentralen und dezentralen raumluftechnischen Anlagen planen	Berufstypische Bauprojekte planen und konstruieren	Kommunikationssysteme für Wohn- und Zweckbauten planen
	13 Produktentwicklung kundenorientiert ausführen		Produktentwicklung kundenorientiert ausführen	Ressourcenschonende Anlagen planen	Kundenaufträge unter Einbeziehung des modernen Gebäudemanagements abwickeln	Kundenaufträge für Technische Systeme der Gebäudetechnik abwickeln
	14			Kundenaufträge der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik abwickeln		