

# Major 2 Industrielle Produktion

Du interessierst dich für innovative Fertigungsverfahren wie 3D-Drucken und neuartige, flexible automatisierte Produktionsprozesse? Werkzeugmaschinen, Industrie 4.0 und Robotik gehören zu den spannenden Themen, mit denen du auch später in deiner beruflichen Praxis arbeiten wirst.

## Zukünftige Berufsfelder

Die industrielle Produktionstechnik als Berufsfeld bewegt sich von Prototypenbau bis Großserienfertigung. Ingenieur:innen entwickeln neue Fertigungstechnologien und vorausschauende Instandhaltungssysteme, wirken an deren Automatisierung mit und helfen den Produktionsstandort Deutschland auch unter den aktuellen Rahmenbedingungen von Energieknappheit, hohen Lohnkosten und Lieferengpässen attraktiv zu halten.



## Major 2 Fächer

- \_ Werkzeugmaschinen und Antriebstechnik
- \_ Grundlagen automatisierter industrieller Fertigungsprozesse und Robotik
- \_ Montagesysteme
- \_ Virtuelle Fabrikplanung und Simulation
- \_ Kunststoffverarbeitungstechnik und Werkzeugbau
- \_ Generative manufacturing
- \_ Industrie 4.0 in Planung und Produktion