

# Berufsfelder FS, HTL, BSc Engineering

---

EVERY CONNECTION COUNTS

# Automatisierung

## Konstruktion

- Konzepterstellung und Konstruktion von Automationseinrichtungen
- Verbesserungspotentiale erkennen und umsetzen
- Mitwirkung bei Anlageninbetriebnahme

## Automatisierungstechnik

- Automatisierungspotentiale erkennen und Automatisierungskonzepte erstellen
- Kostenmäßige Bewertung von Automationsvorhaben
- Mitwirkung bei der Anlageninbetriebnahme

## Programmierung Hardware-Entwicklung

- Entwicklung von Prüfgeräten
- Aufbau (elektrisch) und Inbetriebnahme von Prüfgeräten und Produktionsanlagen
- Verbesserungspotentiale erkennen und umsetzen

# Neuproduktentwicklung

## Neuproduktentwicklung / Musterbau

- Entwicklung neuer Produkte von der Produktidee bis zur Produktfreigabe
- Entwicklung neuer Produktplattformen
- Patentwesen
- Produktauslegung laut Kunden- / Marktanforderungen
- Koordination von Simulationsaufgaben
- Entwicklung optimaler Produkte im Sinne von Sustainability

## Prozess- & Verfahrensentwicklung

- Erarbeitung und Entwicklung neuer Fertigungsprozesse / Werkzeugkonzepte
- Umsetzung von Prozessideen, vom Prototypen bis zur Serienreife
- Freigabe und Abstimmung neuer Prozesse / Werkzeuge
- Erstellung und wirtschaftliche Bewertung von Fertigungskonzepten und Kostenkalkulationen

# Lifecycle Engineering und Projektmanagement

## Produktentwicklung Life Cycle Engineering

- Produktentwicklung
- Optimierung bestehender Produkte
- Zusammenarbeit mit anderen Teams
- Prototyping & Testing
- Dokumentation
- Fehleranalyse & Troubleshooting
- Produktionsbegleitung
- Verbesserung der Nachhaltigkeit

## Projektleitung

- Definition von Projektzielen, Meilensteinen und Erfolgskennzahlen
- Erstellung von Projektplänen
- Koordination des Projektteams
- Kommunikation mit Stakeholdern
- Risikomanagement und Problemlösung
- Überwachung des Projektfortschritts
- Sicherstellung von Qualität, Termintreue und Budgeteinhaltung
- Kontinuierliche Verbesserung

# Produktentwicklung | Life Cycle Engineering

## Verantwortung:

- Als Produktentwickler:in übernehmen Sie die Verantwortung für die Entwicklung, Optimierung und kontinuierliche Verbesserung eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg. Sie verbinden technische Entwicklung mit Produktstrategie und sorgen dafür, dass ein Produkt sowohl funktional als auch wirtschaftlich erfolgreich ist.

## Aufgaben:

- Produktentwicklung - Planung, Design und technische Umsetzung von Produktänderungen & neuen Produktfeatures
- Optimierung bestehender Produkte - Analyse von Performance, Qualität und Kosten sowie Umsetzung von Verbesserungen
- Zusammenarbeit mit anderen Teams - Enge Abstimmung mit Produktmanagement, Design, Produktion und Qualitätssicherung
- Prototyping & Testing - Erstellung von Prototypen und Durchführung von Tests zur Validierung
- Dokumentation - Erstellung technischer Spezifikationen, Zeichnungen und Berichte
- Fehleranalyse & Troubleshooting - Identifikation und Lösung technischer Probleme im Produkt oder Prozess
- Produktionsbegleitung - Unterstützung bei der Einführung in die Serienproduktion
- Verbesserung der Nachhaltigkeit der Produkte (Sustainability)

## Wichtige Kompetenzen:

- Technisches Verständnis und analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Projektmanagement-Skills
- Kommunikationsfähigkeit (Schnittstellenfunktion!)
- Kenntnisse in CAD und Simulation
- Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge

# Projektleitung

## Verantwortung:

- Als Projektleiter:in übernehmen Sie die Verantwortung für die Planung, Steuerung und erfolgreiche Umsetzung von Projekten (Neu-Produkt Entwicklungen & Produkt Weiter-Entwicklungen).

## Aufgaben:

- Definition von Projektzielen, Meilensteinen und Erfolgskennzahlen
- Erstellung von Projektplänen (Zeit, Budget, Ressourcen)
- Koordination und Führung des Projektteams
- Kommunikation mit Stakeholdern (Kunden, Management, Partnern)
- Risikomanagement und Problemlösung
- Überwachung des Projektfortschritts und Reporting
- Sicherstellung von Qualität, Termintreue und Budgeteinhaltung
- Kontinuierliche Verbesserung der Prozesse & Abläufe

## Wichtige Kompetenzen:

- Führungs- und Kommunikationsfähigkeit
- Organisationsstärke und strukturiertes Denken
- Problemlösungs- und Entscheidungsfähigkeit
- Belastbarkeit und Zeitmanagement
- Teamfähigkeit und Konfliktmanagement
- Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge