



ADDITIVE FERTIGUNG

# MASTERARBEIT

Studiengang aus dem Bereich  
Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau oder Elektrotechnik

Schreib uns eine E-Mail: [karriere@lightway.de](mailto:karriere@lightway.de)



# MASTERARBEIT

## Thema: Humanoide Roboter in der Produktion

Als führendes Unternehmen in der Additiven Fertigung und CNC-Zerspanung legen wir großen Wert auf Innovation und Effizienz in unseren Produktionsprozessen.

Humanoide Roboter, die menschenähnliche Aufgaben übernehmen können, rücken zunehmend in den Fokus der industriellen Anwendungen. Prognosen zufolge werden erste serienreife Roboter in Kürze bereits einfache manuelle Fertigungsaufgaben übernehmen, wie den Transport von Gegenständen. Bis 2030 sollen ihre Fähigkeiten bezüglich Bewegungsgeschwindigkeit, Flexibilität und Feinmotorik die des Menschen übertreffen.

### ZIEL DER ARBEIT:

Untersuchung der Potenziale und Herausforderungen beim Einsatz humanoider Roboter in unseren Produktionsprozessen. Dabei sollen insbesondere folgende Aspekte betrachtet werden:

- Identifikation von Produktionsbereichen, in denen der Einsatz humanoider Roboter sinnvoll ist
- Analyse der technischen Anforderungen und Anpassungsbedarf
- Bewertung der wirtschaftlichen Effizienz und Rentabilität
- Ermittlung der Auswirkungen auf bestehende Arbeitsprozesse und Mitarbeiter

### ANFORDERUNGEN:

- Eingeschriebener Masterstudent (m/w/d) in den Studiengängen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder Elektrotechnik
- Interesse an Robotik und Automatisierungstechnologien
- Analytische Fähigkeiten und selbstständige Arbeitsweise
- Gute Kommunikationsfähigkeiten und Teamfähigkeit

Haben wir Dein Interesse geweckt? Bitte sende uns Deine Bewerbung per E-Mail an: [karriere@lightway.de](mailto:karriere@lightway.de)