

Stellenausschreibung | September 2026

Bachelorand / Masterand (m/w/d) Produktionsoptimierung, Fabrikplanung und Intralogistik

Zur Unterstützung unseres Teams in Wuppertal suchen wir einen engagierten Studierenden (m/w/d) zur Erstellung einer Bachelorthesis oder Masterthesis im Bereich Fabrikplanung, Produktionsoptimierung und Intralogistik.

Thema der Thesis

„Entwicklung eines zukunftsfähigen Produktionslayouts zur Optimierung des Materialflusses und Vorbereitung einer AGV-gestützten Intralogistik“

Ziel der Thesis ist die Entwicklung eines optimierten Produktionslayouts auf Basis eines digitalen 3D-Fabrikmodells. Dabei sollen bestehende Produktionsanlagen hinsichtlich Materialfluss, Flächennutzung und Automatisierungspotenzial untersucht und neu angeordnet werden. Das Ergebnis soll ein zukunftsorientiertes Maschinen- und Hallenlayout sein, das eine effiziente Integration von AGV-Systemen ermöglicht.

Deine Aufgaben und Learnings:

- Erstellung eines digitalen 3D-Modells der Produktionsumgebung
- Analyse und Optimierung von Materialflüssen
- Entwicklung eines zukunftsorientierten Maschinen- und Hallenlayouts mit reduziertem Flächenbedarf
- Erarbeitung eines Automatisierungskonzepts für AGV-basierte Materialtransporte
- Enge Zusammenarbeit mit den Bereichen Produktion, Logistik und Operational Excellence
- Entwicklung praxisnaher Verbesserungsvorschläge mit nachhaltigem Einfluss auf die Fabrikentwicklung
- Einblicke in moderne Fabrikplanung, Produktionsoptimierung und Automatisierungstechnologien

Dein Profil:

- Studium des Wirtschaftsingenieurwesens, Maschinenbaus, der Produktionstechnik, Logistik oder eines vergleichbaren technischen Studiengangs
- Interesse an Produktionsoptimierung, Fabrikplanung und Automatisierung
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise
- Eigenständiges und lösungsorientiertes Arbeiten
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office, insbesondere Excel und PowerPoint
- Idealerweise verfügst Du bereits über erste Erfahrungen mit CAD- oder 3D-Planungssoftware (bevorzugt Autodesk)
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Deine Benefits:

- **Flexible Zeiteinteilung:** Gestalte die Bearbeitung Deiner Thesis flexibel in Abstimmung mit Deinem Studienplan und den Projektanforderungen
- **Praxisnahe Projekterfahrung & Verantwortung:** Übernimm Verantwortung in einem zukunftsorientierten Projekt zur Optimierung von Produktion und Intralogistik und bringe Deine eigenen Ideen und Lösungsansätze aktiv ein
- **Die Zukunft mitgestalten:** Unterstütze uns bei der Optimierung von Materialflüssen, Produktionslayouts und Automatisierungskonzepten
- **Networking:** Durch unser internationales und dynamisches Umfeld hast Du die Möglichkeit, Netzwerke aufzubauen und wertvolle Kontakte in der Arbeitswelt zu knüpfen

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung an Boc.HR@magna.com

Anna Katharina Bode | HR Business Partner | Magna BÖCO GmbH | Flieth 9, 42327 Wuppertal