

Masterarbeit

Fabrik- und Produktionsplanung

Ref.-Nr. RI-26/19

RI Research Instruments ist ein modernes, expandierendes, weltweit tätiges Ingenieur- und Fertigungsunternehmen mit etwa 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Unsere Ingenieure, Physiker und Fertigungsspezialisten entwickeln und produzieren innovative Komponenten und Systeme für Teilchenbeschleuniger und andere zukunftsweisende Anwendungen in Forschung, Energietechnik, Medizin und Industrie.



Wir bieten ab sofort eine praxisorientierte Masterarbeit zum Thema Fabrik- und Produktionsplanung an unserem Standort in Bergisch Gladbach (Nähe Köln) an.

Thema und Inhalt der Abschlussarbeit

Fabrik- und Produktionsplanung für die Serienfertigung (bis zu 30 Satz pro Jahr) von komplexen Komponenten für die Halbleiterindustrie.

Die Komponenten sind präzise mechanische Bauteile, die mittels Blechumformung, Fräsen und WIG-Schweißen hergestellt werden und im Reinraum der Klasse ISO6 für einen späteren Einsatz im Hochvakuum montiert werden. Für die Serienfertigung dieser Hightech Komponenten im Bereich der Halbleiterindustrie wollen wir unseren Standort strategisch weiterentwickeln. Während Ihrer Abschlussarbeit können Sie an der dafür notwendigen Hallen- und Fertigungsplanung teilnehmen. Dazu werden Sie während der Arbeit zunächst die notwendigen vielfältigen Fertigungsabläufe und Prozesse kennenlernen und analysieren. Darauf basierend werden Sie mit Hilfe des Projektteams geeignete Fertigungsmaschinen auswählen, die notwendigen Arbeitsplätze definieren und den benötigten Personalbedarf sowie passende Schichtmodelle festlegen. Die Planung und Gestaltung des optimalen Materialflusses ist ein weiterer wichtiger Aspekt Ihrer Abschlussarbeit.

Ihre Qualifikation

- Sie studieren an einer Universität oder Fachhochschule in der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einem verwandten Studiengang.
- Sie begeistern sich für die Gebiete der Fabrik- und Produktionsplanung.
- Sie haben Interesse an Themen wie Lean Production und Supply Chain.

[Haben wir Ihr Interesse geweckt?](#)

[Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen.](#)

[Bitte senden Sie Ihre Bewerbung elektronisch an unser Personalbüro.](#)

RI Research Instruments GmbH
Anja Böse (Personalbüro / HR)
Friedrich-Ebert-Straße 75
51429 Bergisch Gladbach
E-Mail: personal@research-instruments.de