

Build your future with us:

# Masterarbeit zum Thema „Modellierung der Produktionsplanung und -steuerung in der kontinuierlichen Fließfertigung“

für die James Hardie Europe GmbH mit Dienstsitz **in Münchehof** zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

## Themenschwerpunkte:

Im Rahmen dieses Forschungsprojekts sind folgende Themen von Interesse:

- Aufnahme und Validierung grundlegender Prozessdaten und -parameter
- Entwicklung eines Simulationsmodells zur Analyse und Bewertung unterschiedlicher Einflussfaktoren auf den Prozess
- Ableitung von Optimierungsansätzen in der Produktionssteuerung und Bewertung der Effekte anhand des Simulationsmodells

## Profil:

- Studium in Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder Wirtschaftswissenschaft mit Schwerpunkt auf Produktionsplanung/-steuerung oder Logistik
- Erste (Praxis-)Erfahrung in der Simulation von Materialflüssen in Produktionssystemen
- Hohe sprachliche Ausdrucksfähigkeit in deutscher und englischer Sprache
- Teamfähigkeit und dennoch selbständige Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office-Tools

In vielen Industriesektoren stellt die Fließfertigung das grundlegende Produktionsprinzip aufgrund seiner hohen Prozesseffizienz dar. Umso wichtiger ist, dass der Prozess stabil und weitestgehend störungsfrei abläuft. Einen maßgeblichen Einfluss auf die Produktivität der Fertigungslinie haben dabei die Einlastung unterschiedlich aufwändiger Aufträge sowie das Störgeschehen und mögliche Reaktionen darauf. Ziel dieser praktischen Masterarbeit ist die Identifizierung kritischer Einflussgrößen aus dem Auftragsmix, um unter Berücksichtigung der anlagenspezifischen Gegebenheiten eine optimale PPS sicherzustellen. Hierfür soll der Ansatz der Prozesssimulation gewählt werden, um das dynamische Zusammenwirken der Fertigungslinien abbilden zu können. Eine individuelle Ausrichtung der Aufgabenstellung nach persönlichem Interesse und Art der Arbeit sind möglich. Die Arbeiten werden vor Ort im Werk von James Hardie in Seesen/Münchehof durchgeführt. Nach erfolgreichem Abschluss besteht die Möglichkeit zum Berufseinstieg.

**Neugierig?** Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins an:  
**[bewerbung@jameshardie.com](mailto:bewerbung@jameshardie.com)**

Bei Fragen hilft Ihnen Frau Nadja Henningsen gerne weiter: +49 531 391 2704 • [n.henningsen@tu-bs.de](mailto:n.henningsen@tu-bs.de) •