

Informatik-Bachelor-/Masterarbeit oder Projekt

Die CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH ist eine privatwirtschaftlich organisierte, gemeinnützige, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung mit etwa 120 Mitarbeitern. Sie gehört zu den führenden Instituten für die Entwicklung von Mikrosystemen, speziell in den Bereichen MEMS und MOEMS. Seit mehr als 25 Jahren ist das CiS Forschungsinstitut ein wichtiger Partner der Industrie für innovative Entwicklung von Bauelementen wie Druck- und Mikrokraftsensoren, mikrooptische Komponenten und Strahler-Empfängerbaugruppen, Fotodioden sowie Strahlungsdetektoren für die Hochenergiephysik. Wir zählen zu den führenden europäischen Einrichtungen auf dem Gebiet der Mikrosensorik.

Zur Unterstützung bei der Bearbeitung von Forschung & Entwicklungsprojekten suchen wir - ab sofort - Studenten (m/w/d) für das Thema:

Konzeption und Implementierung eines mathematischen Scheduling-Algorithmus zur Produktionsplanung in der Halbleitertechnik

Details

- PPS-System (Produktionsplanungs- und Steuerungssystem) befindet sich im Aufbau
- Ziel ist die Konzeption und Implementierung eines Verfahrens zur Ermittlung der optimalen Planzeiten der einzelnen Arbeitsschritte während der Fertigung
 - Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeiten für Produkte
 - Optimale Auslastung der Ressourcen (Bspw. Anlagen)
 - Erkennung & Vermeidung von Ressourcen-Engpässen (Anlagen und Verbrauchsmaterialien)
 - Berücksichtigung verschiedener Faktoren/Kriterien wie bspw.:
 - Anlagenausfälle
 - Aktuell oder später fehlende Materialien
 - Produktspezifische Eigenschaften (Maximale Standzeiten nach Teilschritten)
 - Berücksichtigung von Störgrößen
 - Forschungsprozesse, deren Ablauf sich ändern bzw. erweitern kann
- Das Verfahren soll als Modul das bestehende System erweitern

Qualifikation

- Bevorzugte Programmiersprache: C#, C++
- Erfahrung im Umgang mit SQL-Datenbanken

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins richten Sie bitte an:

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt

E-Mail: karriere@cismst.de

Hinweise zum Datenschutz bei eingehenden Bewerbungen finden Sie unter:

www.cismst.de/fileadmin/user_upload/publikationen/datenschutz-bewerbungen.pdf

