

# Bachelor-/ Masterarbeit

Themenstellung:

## Optimierung der Fertigungssteuerung mittels Künstlicher Intelligenz

RSA cutting technologies ist ein weltweit führender Hersteller von Hochleistungssägen. Wir entwickeln und produzieren innovative Systeme, die immer wieder neue Standards in der Branche setzen und sich durch Leistung, Zuverlässigkeit und Präzision auszeichnen.

Bei uns bist Du mehr als eine studentische Hilfskraft. Du bist sofort Teil des Teams, hast zahlreiche Entwicklungsmöglichkeiten in allen Bereichen, kannst Ideen einbringen und Projekte eigenverantwortlich vorantreiben. Du lernst schnell das gesamte Unternehmen kennen und kannst Dich dort einbringen, wo Deine Interessen und Stärken liegen.

### AUSGANGSSITUATION

Wir arbeiten ständig daran, unsere Prozesse zu optimieren und zu digitalisieren, um schneller und zuverlässiger zu werden. Um den Standort Deutschland zu stärken und unsere Lieferketten resilienter zu gestalten, streben wir eine ständige Steigerung unserer Eigenfertigungstiefe an. Während aktuell heuristische Verfahren zur Planung und Steuerung der Eigenfertigung eingesetzt werden, sollen diese zukünftig durch datenbasierte und intelligente Verfahren abgelöst werden. Im Rahmen der Arbeit soll die Eigenfertigung entlang des gesamten Herstellungsprozesses durch Verfahren der Künstlichen Intelligenz optimiert werden.

### AUFGABEN

- Recherche und Entwicklung von Methoden zur optimierten Planung und Steuerung der Fertigung
- Erarbeitung eines Konzepts zur Optimierung mittels Künstlicher Intelligenz
- Umsetzung des Konzepts anhand realer Daten in der Praxis

### WIR BIETEN

Wir sind ein junges & motiviertes Team, das jeden Tag mit Leidenschaft und Spaß an neuen Lösungen arbeitet. Wir bieten ein sehr abwechslungsreiches und eigenverantwortliches Arbeitsumfeld sowie spannende Entwicklungsmöglichkeiten. Insbesondere die Digitalisierung unserer Geschäftsprozesse sowie die Entwicklung neuer Produkte und Geschäftsmodelle stehen bei uns im Fokus. Werde Teil des Teams und überzeuge Dich selbst!

Noch kein passendes Thema für die Abschlussarbeit? Kein Problem. Wir helfen gerne.

### HABEN WIR DEIN INTERESSE GEWECKT?

Dann freuen wir uns auf Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen adressiert an: [alexander.menges@rsa.de](mailto:alexander.menges@rsa.de)

### QUALIFIKATIONEN

- Begeisterung für zukunftsorientierte Technologien
- Schnelle Auffassungsgabe und Freude daran, Dinge in die Tat umzusetzen
- Analytische und strukturierte Denk- und Arbeitsweise
- Umgang mit MS Office
- Erste Programmierkenntnisse wünschenswert

### KONTAKT

**RSA**  
**cutting technologies GmbH**  
Personalabteilung  
Adolph-Kolping-Straße 14  
58239 Schwerte

02304-9111-0  
[Personal@rsa.de](mailto:Personal@rsa.de)

Mehr über RSA:  
[www.rsa.de](http://www.rsa.de)

