Abschlussarbeiten (Diplom / Bachelor / Master) sowie Praxis- und Seminararbeiten am Standort Bad Neustadt

JOPP bietet Ihnen die Möglichkeit, in einem innovativen inhabergeführten Unternehmen technisch bzw. kaufmännisch anspruchsvolle und praxisnahe Studienarbeiten anzufertigen. JOPP bringt fortlaufend neue Entwicklungen auf den Markt und verbessert bestehende Produkte. Sie können einen fundierten Einblick in den Markt eines international tätigen Automobilzulieferers gewinnen und je nach Thema sogar zu Innovationen beitragen.

JOPP wendet sich insbesondere (aber nicht ausschließlich) an Studentinnen und Studenten der Ingenieurwissenschaften (z. B. Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik) und der Wirtschaftswissenschaften sowie verwandter Disziplinen.

Zum Ablauf: zunächst bewerben Sie sich bitte mit Anschreiben, einem Lebenslauf und den wichtigsten bisherigen Zeugnissen bei der Personalabteilung. Legen Sie dabei bitte Ihr Studienziel und Ihre Interessenschwerpunkte dar. Wir möchten Sie bestmöglich für Sie und unsere Firma einsetzen.

Sie können gerne selbst ein Thema vorschlagen, das einen Bezug zu unserem Geschäft haben sollte. Alternativ wählen Sie bitte ein Thema aus unserer Themenliste. Wir laden Sie dann gegebenenfalls zu einem Gespräch ein und besprechen das Vorgehen. Sie stimmen das Thema dann mit Ihrer Hochschule bzw. Bildungseinrichtung ab.

Die Arbeit sollte 3 bis 6 Monate dauern. Sie erhalten je nach Arbeit und Vorqualifikation eine entsprechende Vergütung.

Während Ihrer Arbeit haben wir die Gelegenheit, uns gegenseitig kennenzulernen – und können so möglicherweise die Basis für eine spätere Zusammenarbeit schaffen. Welche Perspektiven wir gemeinsam haben, besprechen wir in einem Abschlussgespräch. Selbstverständlich erhalten Sie ein Abschlusszeugnis, das Ihre Leistung bei uns dokumentiert.

THEMEN

1. IT-Bereich

1.1 SAP BI als Informationsquelle im internationalen Konzern
1.2 Big Data Anwendungen in der Produktion (siehe hierzu Seite 3, Anlage 1)

2. Kaufmännischer/betriebswirtschaftlicher Bereich

2.1 SAP BI als Informationsquelle im internationalen Konzern
2.2 Gestaltung von konzerninternen Umlageverträgen mit Auslandbezug unter Berücksichtigung der steuerlichen Anforderungen
2.3 Genussrechtsfinanzierung im Mittelstand
2.4 Einführung eines Gesundheitsmanagements in einem mittelständischen Industriebetrieb

3. Technischer Bereich

3.1 Theoretische Betrachtung von Kinematiken moderner Gestängeschaltungen: Entkopplung der Aggregatbewegungen von der Schaltgriffbewegung
3.2 Theoretische Betrachtung des Einsatzes von Kunststoff in der inneren Getriebeschaltung: Substitution von Aluminium durch Kunststoff im Schaltdomgehäuse
3.3 Auswertung von Messsignalen eines Messsystems zur Erfassung von Kraft-Weg-Verläufen beim Schaltvorgang einer manuellen Schaltung: Erstellen und Programmieren von entsprechenden Rechenprozeduren
3.4 Untersuchung von Potentialen der direkten Anbindung von Schaltzügen an eine manuelle Getriebeschaltung
3.5 Untersuchung von Funktionsprinzipien der mechanischen Getriebeansteuerung an Fahrzeugen mit einem längs eingebauten Antriebstrang
3.6 Maschinensimulation zur Optimierung der Projektierungszeiten bei Präzisionsteilen für einen Mehrspindeldrehautomaten
3.7 Entscheidungsgrundlagen für den Einsatz intelligenter hochflexibler Zuführtechnik – praktische Ausarbeitung einer „Roboter“-Lösung
3.8 Konzepterstellung einer universellen Montagelinie für manuelle äußere Schaltungen

4. Industrie 4.0/Digitalisierung

4.1 Teile- und Chargenverfolgung entlang der Wertströme in der Zerspanung: Optimierungspotenziale bis hin zum "Digitalen Zwilling"
4.2 Smart Data statt Big Data: Intelligente Maschinen- und Prozessteuerung in der Zerspanung
4.3 Predictive Maintenance: Frühzeitiges Erkennen von Ausfällen durch Überwachung von Maschinendaten
4.4 Potenzialanalyse des OPC-UA Protokolls in der zerspanenden Fertigung

Kontakt:

Jopp Holding GmbH
Herr Peter Finzel
Kastanienallee 11
97616 Bad Neustadt
Tel.: 09771/9105-389
E-Mail: p.finzel@jopp.com

ANLAGE 1

Themenvorschlag für Bachelorarbeit / Masterarbeit / Diplomarbeit
Big Data Anwendungen in der Produktion

Zusammenfassung

Die Entwicklungen durch die sogenannte vierte industrielle Revolution (Industrie 4.0) führen zu einer grundlegenden Veränderung der industriellen Produktion. Maschinen und Anlagen, Produkte, Fertigungshilfsmittel und Werker produzieren Daten in zunehmender Menge und Geschwindigkeit, welche durch die Vernetzung aller Objekte jederzeit verfügbar sind. Um diese vielfältigen und oftmals unstrukturierten Rohdaten zu analysieren, kommen verschiedene Technologien aus dem Bereich Big Data zum Einsatz. Diese Technologien haben sich aus der klassischen Analyse von Business- und Marketingdaten entwickelt, beispielsweise der Auswertung von Google-Suchen zur Anzeige personifizierter Werbeanzeigen. Ziel dieser Arbeit ist eine konkrete Anwendung einer Datenanalyse in der Produktion eines mittelständischen Unternehmens. Dabei sollen bestimmte Maschinendaten so aufbereitet werden, dass ein Anwender diese analysieren kann. Konkrete Datenanalysen im Vorfeld von Maschinen- oder Werkzeugstörungen sollen beispielhaft durchgeführt werden.

Umfang und Vertiefung können angepasst werden, sodass die Arbeit als Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit sowie von verschiedenen Fachrichtungen durchgeführt werden kann.

INFORMATIONEN

Unternehmen
JOPP-Gruppe, Bad Neustadt

Thema bzw. Themenvorschlag für
Bachelorarbeit / Masterarbeit / Diplomarbeit

Ansprechpartner
Hans-Jürgen Weyrich
Jopp Holding GmbH | Kastanienallee 11 | 97616 Bad Neustadt
Tel.: 09771/9105-271 | E-Mail: hj.weyrich@jopp.com

Industriekategorie Themen
Forschung und Entwicklung

Anforderungen
Ausschreibung für die Fachrichtungen:
- Automatisierungstechnik,
- Betriebswirtschaft,
- Elektrotechnik,
- Informatik,
- Maschinenbau,
- Mechatronik,
- Technische Informatik,

- Technologiemanagement,
- Wirtschaftsingenieurwesen.

Was Sie mitbringen

- Grundlegende Kenntnisse allgemeiner Produktionsabläufe von Vorteil,
- Freude an kreativer und selbständiger Arbeit,
- analytische, strukturierte und genaue Arbeitsweise.

Zusätzliche Informationen

JOPP ist ein familiengeführter Automobilzulieferer mit über 210 Mio. EUR Umsatz und Sitz in Bad Neustadt, Unterfranken. Mehr Informationen unter www.jopp.com.