

JOIN THE REVOLUTION

KOMM ZU UNS FÜR DEINE BACHELOR
ODER MASTERARBEIT

↓ MÖGLICHE THEMEN AUF DEN NÄCHSTEN SEITEN ↓



+49 176 84955868



matthias.pohl
@ams-reichert.de

Wir suchen motivierte & kreative Studentinnen und Studenten, die ihre Abschlussarbeit in einem technisch hochinnovativen Bereich schreiben wollen. Bei uns kannst du deine Fähigkeiten einbringen, neue Dinge lernen und anschließend direkt bei uns ins Berufsleben starten.

Wir sind ein kleines Team von altgedienten Branchenkennern und jungen Technikfreaks, die als erstes Unternehmen weltweit, die Produktion von Kabelsätzen kompromisslos automatisiert und digitalisiert.

Kabelsätze? Sind das nicht die Bauteile die ganze Automobilwerke stillstehen lassen und weitgehend noch immer händisch in Billiglohnländern gefertigt werden? Revolutioniere mit uns diese Branche!

Mehr über unser Team, Unternehmen und Produkt:

www.ams-reichert.de

Klingt spannend? Einfach bei Matthias über die nebenstehende Kontaktdaten melden. Bei uns ist eine formale Bewerbung nicht nötig, einfach vorbeikommen / online Termin und das Team und unsere spannenden Aufgaben kennenlernen!

THEMA 1

Konzeption und Umsetzung vollständig digitaler Geschäftsprozesse in der Kabelsatzproduktion

Einleitung

Im Bereich der Kabelsatzproduktion bieten digitale Geschäftsprozesse die Möglichkeit, Effizienz und Genauigkeit zu steigern, Kosten zu senken und die Produktqualität zu verbessern. In dieser Abschlussarbeit soll die Konzeptionierung und Umsetzung vollständig digitaler Geschäftsprozesse in der Kabelsatzproduktion untersucht werden.

Aufgaben

- Erfassung der bestehenden Prozesse, Identifizierung von Engpässen, Problembereichen und Verbesserungspotenzialen.
- Untersuchung verschiedener digitaler Technologien, wie z.B. Robotic Process Automation (RPA), Internet of Things (IoT) und künstliche Intelligenz (KI),.
- Entwicklung eines Konzepts für vollständig digitale Geschäftsprozesse, unter Berücksichtigung der identifizierten Verbesserungspotenziale.
- Implementierung der ausgewählten digitalen Lösungen und Integration in die bestehende Produktionsumgebung.
- Analyse der Auswirkungen der digitalen Geschäftsprozesse auf die Effizienz, Qualität und Kosten der Kabelsatzproduktion.

Anforderungen

- Studierende/r im Bereich Ingenieurwissenschaften, Qualitätsmanagement, Produktionstechnik oder einer ähnlichen Fachrichtung.
- Kenntnisse im Bereich Qualitätsmanagement und Produktionsprozesse sind von Vorteil.
- Analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit, Prozesse ganzheitlich zu betrachten.
- Selbstständige Arbeitsweise und hohe Eigeninitiative
- Teamfähigkeit und ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten.

Wir bieten

- Eine spannende und praxisorientierte Abschlussarbeit in einem innovativen Startup-Umfeld.
- Die Möglichkeit, aktiv zur Optimierung unserer vollautomatischen Kabelsatzproduktion beizutragen.
- Unterstützung durch erfahrene Fachkräfte und ein motiviertes Team.
- Ein dynamisches Arbeitsumfeld mit Raum für persönliches Wachstum und Weiterentwicklung.

Thema 2

Konzeptionierung und Einführung eines ganzheitlichen Qualitätskonzepts für die vollautomatische Kabelsatzproduktion

Einleitung

Zur Optimierung unserer vollautomatischen Kabelsatzproduktion suchen wir engagierte und kreative Studentinnen und Studenten, die eine Abschlussarbeit über die Konzeptionierung und Einführung eines ganzheitlichen Qualitätskonzepts in unserem Unternehmen verfassen möchte.

Aufgaben

- Eine umfassende Untersuchung unserer bestehenden Qualitätsmanagementprozesse in der vollautomatischen Kabelsatzproduktion. Identifizierung von Stärken, Schwächen und Optimierungspotenzialen.
- Basierend auf den Ergebnissen der Analyse entwickeln Sie ein innovatives und maßgeschneidertes Qualitätskonzept für unsere vollautomatische Kabelsatzproduktion. Dabei legen Sie besonderen Wert auf effiziente Prozessabläufe, Fehlervermeidung, Qualitätssicherung und kontinuierliche Verbesserung.
- Sie erarbeiten konkrete Empfehlungen, wie das entwickelte Qualitätskonzept nahtlos in den vollautomatischen Produktionsprozess integriert werden kann. Hierbei werden auch Aspekte wie Automatisierung, Datenanalyse und -verarbeitung berücksichtigt.
- In enger Zusammenarbeit mit unserem Team setzen Sie das entwickelte Qualitätskonzept praktisch um. Sie überwachen und bewerten die Wirksamkeit der Implementierung, identifizieren mögliche Herausforderungen und entwickeln Lösungsansätze.

Anforderungen

- Studierende/r im Bereich Ingenieurwissenschaften, Qualitätsmanagement, Produktionstechnik oder einer ähnlichen Fachrichtung.
- Kenntnisse im Bereich Qualitätsmanagement und Produktionsprozesse sind von Vorteil.
- Analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit, Prozesse ganzheitlich zu betrachten.
- Selbstständige Arbeitsweise und hohe Eigeninitiative.
- Teamfähigkeit und ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten.

Wir bieten

- Eine spannende und praxisorientierte Abschlussarbeit in einem innovativen Startup-Umfeld.
- Unterstützung durch erfahrene Fachkräfte und ein motiviertes Team.
- Ein dynamisches Arbeitsumfeld mit Raum für persönliches Wachstum und Weiterentwicklung.

Thema 3

Entwicklung und Test eines Messkonzepts für das taktile Stecken von Leitungen in Steckergehäuse

Einleitung

Um die Qualität und Effizienz unseres Prozesses weiter zu verbessern, suchen wir eine engagierte und technikbegeisterte Person, die eine Abschlussarbeit über die Entwicklung und den Test eines Messkonzepts für das taktile Stecken von Leitungen in Steckergehäuse verfassen möchte.

Aufgaben

- Eine gründliche Untersuchung der Anforderungen an das taktile Stecken von Leitungen in Steckergehäuse. Identifizierung von kritischen Parametern und Qualitätsstandards.
- Basierend auf den identifizierten Anforderungen entwickeln Sie ein innovatives Messkonzept, das präzise und zuverlässig die Steckqualität der Leitungen in den Steckergehäusen bewertet. Berücksichtigung von Aspekten wie Positionierung, Ausrichtung, Kontaktdruck und elektrischer Leitfähigkeit.
- Sie entwickeln einen Prototyp für das Messsystem und setzen es in Zusammenarbeit mit unserem Entwicklungsteam um. Hierbei liegt der Fokus auf einer praxisnahen und effizienten Implementierung.
- Sie führen umfangreiche Tests durch, um die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Messkonzepts zu überprüfen. Sie bewerten die Ergebnisse, identifizieren mögliche Verbesserungspotenziale und erarbeiten Lösungsansätze.

Anforderungen

- Studierende/r im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Automatisierungstechnik oder einer ähnlichen Fachrichtung.
- Kenntnisse in den Bereichen Messtechnik, Sensorik und Automatisierung sind von Vorteil.
- Praktische Erfahrung mit Prototypenentwicklung und Testverfahren sind von Vorteil.
- Analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit zur Lösung komplexer technischer Herausforderungen.
- Selbstständige Arbeitsweise, Kreativität und Teamfähigkeit.

Wir bieten

- Eine spannende und praxisorientierte Abschlussarbeit in einem innovativen Startup-Umfeld.
- Die Möglichkeit, aktiv zur Weiterentwicklung unserer Lösungen für das taktile Stecken von Leitungen beizutragen.
- Unterstützung durch erfahrene Fachkräfte und ein motiviertes Entwicklungsteam.
- Ein dynamisches Arbeitsumfeld mit Raum für persönliches Wachstum und Weiterentwicklung.

Thema 4

Entwicklung und Test einer multidisziplinären Auswertung von unterschiedlichen Sensorsystemen

Einleitung

Zur Weiterentwicklung unserer Technologien suchen wir eine engagierte und technikbegeisterte Person, die eine Abschlussarbeit über die Entwicklung und den Test einer multidisziplinären Auswertung von unterschiedlichen Sensorsystemen in unserem Unternehmen verfassen möchte.

Aufgaben

- Eine umfassende Untersuchung verschiedener Sensorsysteme und ihrer Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Disziplinen, insbesondere im Bereich der Kabelsatzproduktion. Identifizierung von Stärken, Schwächen und Potenzialen der Sensorsysteme.
- Basierend auf den Ergebnissen der Analyse entwickeln Sie eine innovative Methode zur multidisziplinären Auswertung von Daten aus verschiedenen Sensorsystemen. Hierbei liegt der Fokus auf einer ganzheitlichen Betrachtung und Integration der Daten im Kontext der Kabelsatzproduktion.
- Sie setzen Ihre entwickelte Methode in die Praxis um, indem Sie einen Prototyp entwickeln, der speziell auf die Anforderungen der Kabelsatzproduktion zugeschnitten ist. Dabei sind sowohl die Hard- als auch die Softwarekomponenten einzubeziehen. Sie sorgen für eine reibungslose Integration der unterschiedlichen Sensorsysteme und gewährleisten eine zuverlässige Datenerfassung und -verarbeitung.
- Sie führen umfangreiche Tests durch, um die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer entwickelten Auswertungsmethode im Kontext der Kabelsatzproduktion zu überprüfen. Sie bewerten die Ergebnisse, identifizieren mögliche Verbesserungspotenziale und erarbeiten Lösungsansätze.

Anforderungen

- Studierende/r im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Kenntnisse in den Bereichen Sensorik, Datenanalyse und Softwareentwicklung sind von Vorteil
- Erfahrung im Umgang mit unterschiedlichen Sensorsystemen und deren Integration
- Analytisches Denkvermögen und die Fähigkeit, komplexe technische Zusammenhänge zu verstehen
- Selbstständige Arbeitsweise, Kreativität und Teamfähigkeit

Wir bieten

- Eine spannende und praxisorientierte Abschlussarbeit in einem innovativen Startup-Umfeld.
- Die Möglichkeit, aktiv zur Weiterentwicklung unserer Lösungen für das taktile Stecken von Leitungen beizutragen.
- Unterstützung durch erfahrene Fachkräfte und ein motiviertes Entwicklungsteam.
- Ein dynamisches Arbeitsumfeld mit Raum für persönliches Wachstum und Weiterentwicklung.