

Abschlussarbeit - Konzeption hochautomatisierte Bearbeitungszelle mechanische Nachbearbeitung - REF94691N

Your tasks

Du bist auf der Suche nach einer spannenden Abschlussarbeit, bei der du dein im Studium erworbenes Wissen direkt anwenden kannst? Dann bist du bei uns genau richtig!

Ab sofort suchen wir dich zur Unterstützung unseres Teams im Operations-Bereich der ContiTech Luftfedersysteme GmbH am Standort **Hamburg Harburg**. Dein Einsatz sollte idealerweise eine Dauer von **6 Monaten** umfassen. Es besteht auch die Möglichkeit, einen Pflichtanteil mit einem freiwilligen studienbegleitenden Praktikum zu kombinieren. Wir werden dich größtenteils **vor Ort in Hamburg** brauchen.

Was erwartet dich bei uns?

Die ContiTech Luftfedersysteme GmbH (DSS) fertigt am Continental-Standort Hamburg Metall-Gummi- Federelemente für Schienenfahrzeuge.

Nach der Vulkanisation ist ein präzises Entfernen von Überschussmaterial erforderlich. Die bestehende Entgratungsanlage entfernt mechanisch, ist technologisch überholt, störanfällig und deckt nur einen begrenzten Teil des Produktportfolios ab. Ziel ist die Spezifikation und Konzeption einer neuen, hochflexiblen Bearbeitungszelle unter Berücksichtigung aktueller Automatisierungstechnologien, rechtlicher Rahmenbedingungen und wirtschaftlicher Kriterien.

Thema der Arbeit

Konzeption und Investitionsbewertung einer hochautomatisierten Bearbeitungszelle zur mechanischen Nachbearbeitung von Metall-Gummikomponenten für Schienenfahrzeuge.

Zielsetzung der Arbeit

Erarbeitung eines technisch fundierten Konzeptes für eine neue Bearbeitungszelle, inklusive Technologievergleich, Prozessintegration und Erstellung eines Lastenhefts als Grundlage für die Investitionsentscheidung.

Aufgabenbeschreibung

Die Abschlussarbeit umfasst folgende Aspekte:

- Detaillierte Analyse des gesamten Produktportfolios und Abgleich mit Produktionsprognosen (12 Monate).
- Technologische Marktanalyse aktueller Systeme zur mechanischen



Job ID
REF94691N

Field of work
Administration and Assistance

Location
Hamburg

Contact
Melis Güngör

Legal Entity
ContiTech Luftfedersysteme GmbH

Nachbearbeitung (Entgraten) oder alternativer Methoden (Laser) von Metall-Gummikomponenten.

- Systematischer Technologievergleich unter Berücksichtigung von Präzision, Flexibilität, Automatisierungsgrad, Programmierfreundlichkeit, Bedienung, sowie Serviceanforderungen.
- Konzeption einer modularen Bearbeitungszelle inklusive Peripherie und Handhabungstechnik.
- Durchführung einer Wirtschaftlichkeits- und Investitionsbewertung basierend auf Forecast-Daten.
- Identifikation und Bewertung potenzieller Zulieferer und Integratoren.
- Erstellung eines Lastenhefts mit technischen, funktionalen und sicherheitsrelevanten Anforderungen.
- Prüfung der Erweiterbarkeit für zusätzliche Prozessschritte innerhalb der Wertschöpfungskette (z. B. Oberflächenbehandlung).

Your profile

Du fragst dich, ob du für diese Abschlussarbeit geeignet bist? Hier sind wichtige Qualifikationen, die wir suchen:

- Du absolvierst ein fortgeschrittenes naturwissenschaftliches Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Produktionstechnik, Automatisierungstechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen, gerne mit vertiefenden Kenntnissen in Fertigungstechnologien, Robotik und Prozessplanung.
- Du bringst gute Kenntnisse zum Thema Projektmanagement und spezifischer Tools (z.B. **Power BI, Access, Visual Basic, Planisware**) mit
- Du solltest mit MS Office vertraut sein und sehr gute Kenntnisse in den gängigen Programmen mitbringen.
- **Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse** in Wort und Schrift sind für uns unbedingt notwendig

Neben diesen fachlichen Anforderungen suchen wir aber auch nach bestimmten Eigenschaften und Fähigkeiten:

- Du besitzt hoher Einsatzbereitschaft und Eigeninitiative
- Du bist selbständig, zielorientiert und strukturiert und weißt, wie man effektiv arbeitet, ohne den Überblick zu verlieren
- Analytisches Denken ist ebenfalls von Vorteil und kann dir helfen, die Aufgaben effektiv und genau zu lösen
- Eine sehr gut ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und Teamfähigkeit sind für uns besonders wichtig - schließlich müssen wir immer gemeinsam an Lösungen arbeiten

Bevor du deine Bewerbung abschickst, gibt es noch ein paar Dinge, an die du denken solltest: Wir benötigen deine aktuelle **Immatrikulationsbescheinigung** und deinen aktuellen **Notenspiegel**, um deine Bewerbung bearbeiten zu können.

Wenn du nicht aus dem EU-Raum kommst, sende uns auch bitte deinen gültigen Aufenthaltstitel und deine Arbeitsgenehmigung inklusive Zusatzblatt zu.

Die Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind willkommen.

Our offer

- Dein Einsatz bei uns wird **fair vergütet**: Wir wissen, dass deine Arbeit wertvoll ist und möchten sicherstellen, dass du angemessen entlohnt wirst
- Wir bieten dir **flexible Arbeitszeiten** mit hybriden Arbeitsmodellen, bei denen du die Möglichkeit hast, gelegentlich auch von zu Hause aus zu arbeiten, denn wir wissen, wie wichtig das Zusammenspiel von Privat- und Berufsleben ist
- Du wirst von unseren **erfahrenen Fachkräften** qualifiziert betreut, um dein fachliches Wissen und deine praktischen Fähigkeiten zu verbessern
- Profitiere von einer Vielzahl an Rabatten und Ermäßigungen über unsere **Corporate Benefits** für verschiedene Marken, von Mode bis hin zu Freizeitaktivitäten oder Technikprodukten

[Vielfalt, Inklusion und Zugehörigkeit](#) sind uns wichtig und machen uns als Unternehmen stark und erfolgreich. Wir bieten allen Chancengleichheit – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, kultureller Herkunft, Behinderung, Religion, Weltanschauung oder sexueller Orientierung.

Sie wollen mit uns Gas geben? Starten Sie durch und bewerben Sie sich jetzt!

About us

Continental entwickelt wegweisende Technologien und Dienste für die nachhaltige und vernetzte Mobilität der Menschen und ihrer Güter. Das 1871 gegründete Technologieunternehmen bietet sichere, effiziente, intelligente und erschwingliche Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen, Verkehr und Transport. Continental erzielte 2024 einen Umsatz von 39,7 Milliarden Euro und beschäftigt aktuell rund 190.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 55 Ländern und Märkten.

Der Unternehmensbereich ContiTech entwickelt und produziert u. a. werkstoffübergreifende, umweltschonende und intelligente Produkte und Systeme für die Automobilindustrie, den Schienenverkehr, den Bergbau, die Agrarindustrie sowie weitere wichtige Schlüsselindustrien. Geleitet von der Vision „Smart & Sustainable Solutions Beyond Rubber“ nutzt der Unternehmensbereich sein langjähriges Industrie- und Materialverständnis zur Erschließung neuer Geschäftsmöglichkeiten, indem verschiedene Materialien mit elektronischen Komponenten und individuellen Dienstleistungen kombiniert werden.