

Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Studentische Tätigkeit im Bereich Entwicklung und Versuch (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Ermittlung des Reibwertes an geklebten Schraubverbindungen“

In dieser Arbeit soll der Einfluss eines Klebstoffes in der Fuge einer geschraubten Flanschverbindung auf die Tragfähigkeit der Verbindung untersucht werden.

Beginnend mit einer Literaturrecherche zu Reibwerten geklebter Schraubverbindungen soll eine Methodik erarbeitet werden, die es ermöglicht, in Versuchen die Erhöhung eines Reibwertes und damit einer gesteigerten Drehmomentübertragung nachzuweisen. Da der Nachweis der Schraubverbindung Bestandteil der Zeichnungsgenehmigung der Schiffsklassifikationsgesellschaften ist, ist zur Anerkennung der Ergebnisse eine Abstimmung unter Berücksichtigung der Anforderungen einer Klassifikationsgesellschaft zum Versuchsaufbau und der Versuchsdurchführung erforderlich. Die Versuche müssen im Beisein eines Besichtigers der Klasse erfolgen.

Durch die Versuche soll weiterhin ein möglicher Einfluss verschiedener Klebstoffe sowie verschiedener Oberflächengüten herausgearbeitet werden. Finales Ergebnis ist eine abgesicherte, reproduzierbare Erhöhung des Reibwertes in der Fuge mit Anerkennung durch die Klassifikationsgesellschaft.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zu geklebten Verbindungen
- Konzeptionierung der Versuchsmethodik
- Konzeptionierung des Versuchsaufbaus
- Erstellung erforderlicher Zeichnungen der Probekörper
- Versuchsdurchführung im Beisein der Klassifikationsgesellschaft
- Auswertung und Darstellung der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Maschinenelemente
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Die studentische Tätigkeit wird im Hause REINTJES in Hameln aufgenommen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Studentische Tätigkeit im Bereich Getriebehydraulik (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Untersuchung von Strömungs- und Temperaturverhalten im Inneren eines Schiffgetriebes“

Effizienz hinsichtlich der Ölversorgung eines Hydraulikgetriebes nimmt einen immer größer werdenden Stellenwert ein. Möglichkeiten einer Wirkungsgradoptimierung sollen mit dieser studentischen Tätigkeit untersucht und eingeordnet werden.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema mit Recherche zum Stand von Wissenschaft und Technik
- Bewertung von Optimierungsmöglichkeiten im Bereich der Getriebeauslegungen
- Ausarbeitung eines Berechnungsmodells für Verlustleistungsrechnungen
- Einordnung der Ergebnisse hinsichtlich technischer Umsetzbarkeit

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Hydraulik und Maschinenelemente
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, die studentische Tätigkeit im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg aufzunehmen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Werkstudententätigkeit im Bereich 3D-Druck im industriellen Umfeld (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Entwicklung von Geometrieelementen für additiv gefertigte Getriebegehäuse“

Getriebegehäuse werden konventionell u.a. als Gussgehäuse ausgeführt. Additive Fertigungsverfahren wie das Metall-Schutzgas-Auftragsschweißen (DED-arc Verfahren; DED: Direct Energy Deposition) bieten im Vergleich zu konventionellen Verfahren weitreichende Konstruktionsmöglichkeiten. Für das Verfahren wird eine Grundstruktur aus Guss benötigt, auf die die additiv zu fertigenden Gehäusestrukturen aufgeschweißt werden.

Aufgabe ist es, kontinuierlich neue Geometrielemente zu entwickeln und zu optimieren, indem diese in simulativen und in realen Untersuchungen erprobt und validiert werden.

Ihre Aufgaben:

- Erstellen einer Anforderungsliste an Geometrielemente des additiv gefertigten Getriebegehäuses auf Basis der Prozessgegebenheiten sowie Ausarbeiten der notwendigen Funktionen
- Konzeptentwicklung für gewichtsreduzierte, belastungsgerechte, schwingungstechnisch optimierte und verzugsgerechte Konstruktion sowie Konzeptbewertung der prinzipiellen Lösungen
- Konstruktive Optimierung der Geometrielemente anhand von FE-Berechnungen (statisch mechanisch, DED-Simulation, ggf. Schwingungsanalyse) sowie Prozessgegebenheiten
- Auswahl der zu schweißenden Geometrielemente sowie Schweißversuchsplanung
- Ausarbeiten einer optimalen Auftragsstrategie individuell für die einzelnen Geometrielemente
- Durchführung, Dokumentation und Auswertung der Schweißversuche sowie Abgleich mit der Simulation
- Integrieren der Konstruktion in das Gehäuseteil

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Produktentwicklung
- Interesse an der additiven Fertigung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Die Werkstudententätigkeit wird im Hause REINTJES in Hameln aufgenommen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Bachelorarbeit/ Masterarbeit im Bereich 3D-Druck im industriellen Umfeld (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Konstruktion und Bahnplanung zur Eigenspannungs- und Verzugsreduktion“

Getriebegehäuse werden konventionell u.a. als Gussgehäuse ausgeführt. Additive Fertigungsverfahren wie das Metall-Schutzgas-Auftragsschweißen (DED-arc Verfahren; DED: Direct Energy Deposition) bieten im Vergleich zu konventionellen Verfahren weitreichende Konstruktionsmöglichkeiten. Für das Verfahren wird eine Grundstruktur aus Guss benötigt, auf die die additiv zu fertigenden Gehäusestrukturen aufgeschweißt werden.

Bei dem DED-Arc Verfahren entstehen vermehrt Eigenspannungen und Verzug im Bauteil. Ziel der Arbeit ist es, mit konstruktiven Möglichkeiten sowie einer geeigneten Auftragsstrategie diese zu reduzieren.

Ihre Aufgaben:

- Darstellen vom Stand der Technik des Fertigungsverfahrens, der bekannten Konstruktionsmethoden, Grundlagen der Entstehung von Schweißeigenspannungen
- Erarbeitung von Konstruktionen und Auftragsstrategien die die Eigenspannungen und den Bauteilverzug reduzieren. Hier sind die Prozess- und Anlagengrenzen zu berücksichtigen
- FEM Simulation der Konstruktionen und Auftragsstrategien zur Bewertung der Entwicklung von Eigenspannungen und Bauteilverzug
- Erprobung ausgewählter Geometrielemente und Vergleich mit den Ergebnissen aus der Simulation
- Einarbeiten der Geometrielemente in die Gehäusekonstruktion
- Erstellen einer technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Bewertung

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Finite-Elemente Methoden
- Interesse an der additiven Fertigung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Bachelor- oder Masterarbeit im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg zu verfassen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 35 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Bachelorarbeit im Bereich 3D-Druck im industriellen Umfeld (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Vorstudie für die Verwendung der additiven Fertigung für Aluminiumgetriebegehäusen“

Getriebegehäuse werden konventionell u.a. als Gussgehäuse ausgeführt. Additive Fertigungsverfahren wie das Metall-Schutzgas-Auftragsschweißen (DED-arc Verfahren; DED: Direct Energy Deposition) bieten im Vergleich zu konventionellen Verfahren weitreichende Konstruktionsmöglichkeiten. Für das Verfahren wird eine Grundstruktur aus Guss benötigt, auf die die additiv zu fertigenden Gehäusestrukturen aufgeschweißt werden.

Ziel der Arbeit ist es, anhand dieser Vorstudie das Potential additiv gefertigter Aluminiumgehäuse zu zeigen.

Ihre Aufgaben:

- Darstellung des Stands der Technik des Fertigungsverfahrens, der bekannten Konstruktionsmethoden insb. für die additive Fertigung
- Erstellung eines Lastenheftes für die Konstruktion für additiv gefertigte Aluminiumgehäuse
- Auswahl eines Getriebes, welches für die weitere Entwicklung verwendet wird
- Entwicklung von Grundstrukturen, die für die additive Fertigung geeignet sind
- Entwicklung von additiv gefertigten Strukturen, die auf die zuvor erarbeitete Guss-Grundstruktur aufgeschweißt werden soll. Berücksichtigt werden sollen die fertigungstechnischen Möglichkeiten und Grenzen.
- Auswahl und Bewertung der neu entwickelten Konstruktionen anhand technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte (ggf. Nachhaltigkeitsanalyse)

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Produktentwicklung
- Interesse an der additiven Fertigung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Bachelorarbeit im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg zu verfassen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 35 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Bachelorarbeit im Bereich 3D-Druck im industriellen Umfeld (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Entwicklung einer Konstruktionssystematik für additiv gefertigte Aluminiumgehäuse“

Getriebegehäuse werden konventionell u.a. als Gussgehäuse ausgeführt. Additive Fertigungsverfahren wie das Metall-Schutzgas-Auftragsschweißen (DED-arc Verfahren; DED: Direct Energy Deposition) bieten im Vergleich zu konventionellen Verfahren weitreichende Konstruktionsmöglichkeiten. Für das Verfahren wird eine Grundstruktur aus Guss benötigt, auf die die additiv zu fertigenden Gehäusestrukturen aufgeschweißt werden.

Ziel der Arbeit ist es, eine Konstruktionssystematik zu entwickeln, mit dem Aluminiumgehäuse zukünftig für die Fertigung mittels DED-arc Verfahren konstruiert werden können.

Ihre Aufgaben:

- Darstellung des Stands der Technik des Fertigungsverfahrens, der bekannten Konstruktionsmethoden und der Konstruktionsmöglichkeiten für die additive Fertigung
- Erstellung eines Lastenheftes für die Konstruktion
- Betrachtung unterschiedlicher Getriebetypen, Bewertung der Eignung dieser für die additive Fertigung
- Entwicklung einer Konstruktionssystematik für die additive Fertigung von Aluminiumgetriebegehäusen. Diese soll auf alle Gehäuse angewendet werden können, die nach vorheriger Bewertung für die additive Fertigung geeignet sind.
- Anwendung der Konstruktionssystematik auf das zuvor ausgewählte Getriebegehäuse. Ggf. Erstellung eines Designkatalogs für Guss-Grundstrukturen

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Produktentwicklung
- Interesse an der additiven Fertigung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Bachelorarbeit im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg zu verfassen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 35 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Studentische Tätigkeit im Bereich Maschinelles Lernen/ Maschinenakustik (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Maschinelles Lernen in der Akustik“

Maschinelles Lernen, KI, Big Data: Diese Schlagworte sind derzeit in aller Munde. Diese Arbeit soll Struktur schaffen und untersuchen, wie maschinelles Lernen zur Prognose von Zuständen von Schiffsgetriebenen eingesetzt werden kann. Übergeordnetes Ziel ist es, ein System zu entwickeln, das akustische Daten von Schiffsgetriebenen analysiert, um zukünftige Zustände und mögliche Ausfälle vorherzusagen.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche: Untersuchung aktueller Methoden und Technologien im Bereich der Zustandsprognose und des maschinellen Lernens, insbesondere im maritimen Umfeld
- Datenerhebung: Sammlung und Aufbereitung von akustischen Daten von Schiffsgetriebenen
- Bewertung der vorliegenden Datenbasis und Vorschlag einer Roadmap

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik, Informatik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Getriebetechnik und technischer Akustik wünschenswert
- Kenntnisse im Bereich maschinelles Lernen von Vorteil
- Interesse an maschinellem Lernen, Big Data
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, die studentische Tätigkeit im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg aufzunehmen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Praktikum im Bereich Database Management (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Optimierung von Datenbankstrukturen und -berechnungen“

Ziel des Praktikums ist die Optimierung einer Anwendung, die zur Bereitstellung von Leistungsdaten eingesetzt wird. Nach einer Prozess- und Programmlogik-Analyse sollen Optimierungsmöglichkeiten aufgezeigt werden. Nach Absprache mit den Nutzern sollen Schnittstellen zur Datenpflege entwickelt und eine Prozessdokumentation erstellt werden.

Ihre Aufgaben:

- Programmlogik identifizieren und analysieren
- Abhängigkeiten aufzeigen
- Prozessmodellierung und Erarbeitung von Optimierungsmöglichkeiten

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik, Informatik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich VBA Programmierung und SQL Datenbanken
- Interesse an Datenbanken und der Prozessmodellierung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihr Praktikum im Hause REINTJES in Hameln oder alternativ in unserem Büro in Hamburg aufzunehmen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 35 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Praktikum/ Werkstudententätigkeit im Bereich Database Management (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Überarbeitung einer Verzahnungsdatenbank“

Ziel der studentischen Tätigkeit ist die Optimierung einer Anwendung, die zur Verwaltung von Verzahnungsdaten eingesetzt wird. Nach einer Prozess- und Programmlogik-Analyse soll eine Anforderungsliste an Datenbankstruktur und Frontend aufgezeigt werden.

Ihre Aufgaben:

- Anforderungsliste erstellen nach Absprache mit allen Nutzern
- Datenstrukturen festlegen
- Ableiten einer Programmlogik zur Migration der Verzahnungsdaten
- Festlegen von use-cases für das Frontend

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau, Informatik, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich SQL Datenbanken
- Interesse an Datenbanken und der Prozessmodellierung
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Die studentische Tätigkeit wird im Hause REINTJES in Hameln aufgenommen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche (Werkstudent) bzw. 35 Stunden pro Woche (Praktikum).

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!



Stellenangebot für Studierende

Das Traditionsunternehmen REINTJES existiert seit über 140 Jahren, es stellt seit 1955 am Hauptsitz in Hameln maritime Getriebe für den weltweiten Markt her. Längst ist aus einer anfangs kleinen mechanischen Werkstatt eine internationale Unternehmensgruppe mit weltweit über 500 Mitarbeitern, elf Tochtergesellschaften und zahlreichen Vertriebs- und Servicepartnern geworden. REINTJES fertigt heute am Produktionsstandort in Hameln auch maritime Antriebssysteme und Industriegetriebe.



Studentische Tätigkeit im Bereich Getrieberechnung und Simulation (m/w/d)

Aufgabenstellung:

„Modellierung des Wälzfräser-Arbeitsbereichs bei der Beveloid-Verzahnungsfertigung“

Beveloidräder werden in Schiffsgetriebenen eingesetzt, um einen Winkel zwischen der Antriebswelle und der Abtriebswelle zu realisieren. Beveloidräder sind ein allgemeiner Fall von Stirnrädern, die an konventionellen Wälzfräsautomaten hergestellt werden mit einer über der Vorschubrichtung veränderlichen radialen Zustellung. Dadurch steht der Arbeitspunkt des Wälzfräasers nicht mehr senkrecht über der Werkradachse und es ergibt sich eine zur Zylinderradbearbeitung geänderte Profilausbildungszone. Diese Sachverhalte gilt es mathematisch zu beschreiben, in einer Berechnungsmethodik festzuhalten und anhand von realen Versuchen zu validieren.

Ihre Aufgaben:

- Mathematische Modellierung des Eingriffs des Wälzfräasers mit dem Beveloidrad
- Berechnung der Länge der Profilausbildungszone
- Abgleich der berechneten Geometrie anhand von Fräsversuchen

Ihr Profil:

- Studium in den Bereichen Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich Verzahnungstechnik
- Interesse an der Berechnung und Modellierung komplexer Kinematik
- Kommunikationsfähigkeit
- Engagiertes und eigenverantwortliches Handeln

Die studentische Tätigkeit wird im Hause REINTJES in Hameln aufgenommen. Es erwarten Sie eine attraktive monatliche Vergütung bei flexiblen Arbeitszeiten von maximal 20 Stunden pro Woche.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung über das Karriereportal auf unserer REINTJES-homepage!

Hier bewerben!

