



Zum nächst möglichen Zeitpunkt suchen wir für den Standort Bitburg eine/n:

Doktor- (m/w/d) oder Masterand (m/w/d) **im Bereich Informatik oder Elektrotechnik für die Entwicklung eines** **C++ Algorithmus zur Formberechnung von Stahlbetonbügeln**

Projektbeschreibung:

Der mittelständige Maschinenbauer PEDAX stellt seit 1926 Biege- und Schneidmaschinen in Bitburg her und verfügt über ein Komplettprogramm von Maschinen und Anlagen zur Bearbeitung von Betonstahl.

Im Rahmen der Arbeit sollen Sie einen Algorithmus zur Formberechnung von Betonstahlbügeln entwickeln. Aus einem vorgegebenen BVBS Code, in welchem Längen und Winkel des Bügels enthalten sind, soll eine Anweisungsliste für unsere Maschinen erstellt werden. Um den Code lesbarer und übersichtlicher zu gestalten, soll eine Strukturierung mit UML Diagrammen erfolgen und eine entsprechende Dokumentation verfasst werden. Dieses Programm wird bei erfolgreicher Umsetzung zukünftig auf all unseren Bügelbiegerautomaten eingesetzt.

Für die zu bearbeitende Aufgabenstellung stehen Ihnen Ansprechpartner aus den verschiedenen Fachbereichen zur Verfügung.

Aufgaben:

- Entwicklung eines Berechnungsalgorithmus von Biegeformen zur Erstellung einer Anweisungsliste
- Programm soll über bereits fest definierte Schnittstellen verfügen
- Möglichst Verwendung von UML Diagrammen und Schrittketten zur Codestrukturierung
- Dokumentation des Projektes

Unsere Anforderungen:

- Studium im Bereich Informatik oder Elektrotechnik (vorzugsweise mit der Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik)
- Sehr gute Kenntnisse in C++
- Kenntnisse in UML von Vorteil
- Gute Englisch Kenntnisse von Vorteil
- Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit

Bei weiteren inhaltlichen Fragen können Sie sich gerne per E-Mail an unseren Mitarbeiter Johan Stölzel (j.stoelzel@pedax.de) wenden.

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bevorzugt per E-Mail und des frühesten Eintrittstermins.



PEDAX GmbH

Frau Marion Conrady, Personal/HR
Industriestraße 10 A
54634 Bitburg
Tel.: +49 6561 9667 12
Email: m.conrady@pedax.de