

# WORKING AT PIA.

## #WIR ERWECKEN PRODUKTIONSANLAGEN ZUM LEBEN

Als stark wachsendes Unternehmen zählt PIA Automation zu den Global Playern in den Bereichen der Automatisierungstechnik und Sondermaschinenbau. Im Kollektiv generieren wir innovative sowie hochintelligente Lösungen, welche automatisiert die Zukunft bewegen.

Amberg, 24.06.2022

## STUDIENARBEIT

### „Entwicklung eines Simulationsmodells für die Virtuelle Inbetriebnahme (VIBN)“

#### #yourmission

Die Virtuelle Inbetriebnahme (VIBN) von Maschinen und Anlagen ermöglicht ein frühzeitiges Testen von Automatisierungssystemen. Durch die Modellierung in der frühen Konstruktionsphase sichern SPS-Programmierer ihren Steuerungscode ab. Durch den Einsatz von Simulationsmodellen können die Funktion und insbesondere die Ablaufsteuerung einer Anlage validiert werden.

##### Deine Aufgabe:

- Recherche zum Stand der Technik
- Auswahl der Software
- Entwicklung und Aufbau eines Simulationsmodells
- Erörtern von möglichen Optimierungen bzgl. der Unternehmensprozesse zur effizienten Umsetzung der VIBN
- Ansteuerung des Simulationsmodells über eine virtuelle/reale SPS

#### #yourprofile

- Studium der Elektro-, Automatisierungstechnik, Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Programmierkenntnisse, z.B. Python
- Grundkenntnisse bzgl. der SPS-Programmierung nach IEC 61131-3
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Analytisches Denkvermögen und Umgang mit Komplexität
- Eigeninitiative und Selbstständigkeit
- Vorkenntnisse im Bereich der Simulation und CAD sind nicht zwingend erforderlich

#### #weoffer



Fahrkostenzuschuss



Mitarbeiterkantine



Arbeiten im Ausland



Gutes und kollegiales Betriebsklima



Gesundheitsmanagement



PIA Academy



Betriebliche Altersvorsorge



Attraktive Mitarbeitererevents



Urlaubs- & Weihnachtsgeld - Gewinnbeteiligung



flexible Arbeitszeit

#### #jobfacts

- Bereich: Software
- Beginn: ab sofort bzw. nach Vereinbarung
- Dauer: 4-6 Monate (bitte möglichen Zeitraum und Beginn bei der Bewerbung angeben)
- Arbeitsort: Wernher-von-Braun-Str. 5, D-92224 Amberg
- Organisation: PIA Automation Amberg GmbH

#### #contact

PIA Automation Amberg GmbH

**Carina Schlegl**

Recruiting

+49 (0) 9621/608-2802