

Kontakt



Niklas Klages



8111.002.212



0511/762-18343



klages

@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Im Rahmen meines Projektes wird ein Steuerungs- und Regelungssystem zur Kompensation des Mittenverlaufs beim BTA-Tiefbohren entwickelt. Der Mittenverlauf der Bohrung wird während des Prozesses durch ein Ultraschallmesssystem erfasst. Ein aktives Bohrwerkzeug kompensiert den Mittenverlauf anschließend.

Das Ziel der Arbeit ist es, die Schnittstelle zwischen dem Maschinenbediener und dem Steuerungs- und Regelungssystem zu entwerfen und umzusetzen. Das Human-Machine-Interface (HMI) soll vom Bediener alle relevanten Informationen anfordern und alle notwendigen Prozessdaten optisch ansprechend darstellen. Hierzu zählt beispielsweise die graphische Darstellung des aktuellen Mittenverlaufs. Die Umsetzung der Benutzerschnittstelle erfolgt in TwinCAT.

Falls du Interesse an der Bearbeitung der Aufgabe hast, dann melde dich bitte bei mir mit einem vollständigen Lebenslauf und einem aktuellen Notenspiegel.

Arbeitsinhalte:

- Anforderungsermittlung
- Kozeptionierung der Schnittstelle
- Programmierung in TwinCAT

Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Programmierkenntnisse

Starttermin

Ab sofort