



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

BIERBRAUEN IN DER CLOUD

BESCHREIBUNG

Industrie 4.0 ist trotz seiner Begriffspräsenz in den Medien häufig schwer erlebbar.

Zur eindrucksvollen Demonstration, was Industrie 4.0 auszeichnet, soll ein virtuoser Demonstrator aufgebaut werden. Dieser soll die einzelnen Facetten der Digitalen Transformation am Beispiel Bierbrauen erlebbar machen.

Die Ergebnisse der Arbeit fließen in die Gestaltung des Industrie 4.0 Demonstrators des Unternehmens ITK Engineering in Rülzheim (ca. 20 Minuten von Karlsruhe entfernt) ein.

Anforderungen:

- Hohe Selbstverantwortung
- Konstruktionserfahrung
- Affinität zu IT/Digitalisierung

AUFGABEN

- Aufbau eines Demonstrators zum automatischen brauen von Bier
- Vernetzung der einzelnen Prozessschritte
- Realisierung eines digitalen Zwillings der Anlage, die die Steuerung und Überwachung der Anlage ermöglicht
- Nutzung von Microsoft Azure als Cloud-Framework

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 4-6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wi.-Ing., Mechatronik

KONTAKT

M.Sc. Wilken Wößner
Geb. 50.36, Raum 012
01523 950 2631
wilken.woessner@kit.edu