

FAIR Quality-KPIs für das voll-automatisiert gebraute FST Bier



Advanced Design Project / Master Thesis

Beginn: ab sofort

Betreuer: Philipp Wetterich, Lara Kerres

Kontakt: philipp.wetterich@fst.tu-darmstadt.de

Telefon: 06151/16-27112

Thema

Am Institut für Fluidsystemtechnik wird an Themen des Forschungsdatenmanagements, der Automatisierung und Digitalisierung in der Prozessindustrie geforscht. Diese Themen kommen an der institutseigenen, vollautomatisierten Bierbrauanlage zusammen. Diese ist in Betrieb genommen und hat das erste schmackhafte Bier bereits vollautomatisch gebraut.

Aufgabe

Die Anlage liefert Daten des Bieres von Hopfen und Malz bis zur Schaumkrone. Diese sind nach neuestem Stand der Technik aufzubereiten und entsprechende Workflows zu implementieren. Die Qualität des Bieres soll anhand von zu entwickelnden FAIR Quality-KPIs aufgezeigt werden.



Bild 1: FST-Brauanlage

Voraussetzungen

Strukturierte Hands on Mentalität – Wir erwarten ein hohes Maß an Eigenverantwortung. Es sind vielfältige Aufgaben im Bereich der Mechatronik, Programmierung und Verfahrenstechnik an einem komplexen System zu tätigen. Programmiererfahrung und strukturiertes Arbeiten mit Versionskontrolle in git sind sehr hilfreich. Erfahrungen mit dem Thema Bierbrauen sind wünschenswert, aber keine notwendige Voraussetzung.

Mehrwert

Die Möglichkeit an dem aktuellen Thema „Digitalisierung“ an einer spannenden Anwendung „Bier brauen“ mitzuwirken. Es wird mindestens ein Sud Bier gebraut, an dem die Abläufe eines modernen Datenmanagements und dem digitalen Erkenntnisgewinn erlernt und verdeutlicht werden. Präsentationen und Ergebnisdarstellung sind uns wichtig, wir bieten hierzu im Rahmen der Arbeit Coaching an.

Interesse?

Bewerbungen mit Verweis auf Erfahrungen bitte formlos an die angegebenen Kontaktdaten. Fragen können auch gerne in einem kurzen (zoom-) Gespräch geklärt werden.



Bild 2: letzttes Brauergebnis