

Für die Arbeitsgruppe Intelligente Produktionssysteme suchen wir ab dem **15. Oktober 2021**

eine/n **wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in** mit Abschluss M. Sc.
der Fachrichtung Lebensmitteltechnologie, Bioprozesstechnik, Biotechnologie,
Brauwesen und Getränketechnologie oder vergleichbar (m/w/d)
zum Thema „**Wandlungsfähige Produktionssysteme**“

Über uns

Als weltweit renommiertes Institut im Bereich der Brau-, Getränke- und Getreidetechnologie ist es unser Anspruch, wissenschaftlich stets an vorderster Front zu sein. Die Erarbeitung, Umsetzung und Bereitstellung innovativer, zukunftsweisender Technologien und Konzepte in diesem Bereich sind dabei wesentliche Kernaspekte unserer Arbeit.

Die Arbeitsgruppe Intelligente Produktionssysteme fokussiert die Digitalisierung der Lebensmittel- und Getränkeindustrie durch die Forschungsschwerpunkte Künstliche Intelligenz, Multiagentensysteme, Modellierung und Simulation sowie standardisierte Daten- und Kommunikationsschnittstellen. Besonderes Augenmerk der Forschungsgruppe liegt auf der wissenschaftlichen Betrachtung von Fragestellungen, welche die einzelnen Industriezweige bei der Lösung aktueller oder zukünftiger Herausforderungen zu unterstützen.

Forschungsthema

Die Forschungsarbeit soll auf die Schaffung eines neuartigen, wandlungsfähigen Anlagenkonzeptes für die Getränkeabfüllung abzielen. Entwicklung, Analyse und Evaluierung sollen auf Basis von flexibel und ortsunabhängig einsetzbaren Modulen und einer auf dem Internet of Things (IoT) basierenden Technologieplattform erfolgen. Es wird ein für die Abfüll- und Getränketechnik völlig neuartiges, wandlungsfähiges und selbstorganisierendes Konzept zur industriellen Bereitstellung von Getränken entwickelt. Im Fokus steht ein Cyber Physisches Produktionssystem (CPPS), in welchem physische und virtuelle Teilnehmer eingebunden sind die miteinander kommunizieren.

Anforderung

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium
- Zielstrebigkeit und selbständige Arbeitsweise sowie Team- und Kommunikationsfähigkeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Allgemeines Interesse an innovativen Fragestellungen der Automatisierung und Digitalisierung der Lebensmittelproduktion im Kontext von Industrie 4.0
- Erste Erfahrungen im Bereich Automatisierung und Programmierung sind von Vorteil

Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung des Forschungsprojektes
- Enge Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus Forschung und Industrie
- Wissenschaftliche Publikation von Projektergebnissen
- Unterstützung von Auftragsforschung/Dienstleistungen der Arbeitsgruppe
- Betreuung studentischer Arbeiten sowie Mitarbeit bei Lehrveranstaltungen

Wir bieten

- Spannendes Forschungs- und Arbeitsumfeld inmitten eines jungen, engagierten Teams
- Anwendungsorientierte Forschungstätigkeit in engem Kontakt mit namhaften Industrieunternehmen
- **Möglichkeit zur Promotion** und zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Eingruppierung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L)

Die Anstellung erfolgt zunächst befristet auf ein Jahr in Teilzeit (50%). Bei entsprechender Leistung ist eine Aufstockung auf bis zu 100% sowie die Verlängerung (maximal fünf Jahre) bis zur Fertigstellung der Promotion möglich und gewünscht.

Bewerbung

Die TU München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich gebeten, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

Bitte senden Sie Ihre **Bewerbungsunterlagen** mit Angabe des Themas "Wandlungsfähige Produktionssysteme" **bis zum 15.09.2021** in einer zusammenhängenden PDF-Datei an verwaltung@bgt.wzw.tum.de

Technische Universität München

Lehrstuhl für Brau- und Getränketechnologie
Weihenstephan Steig 20, 85354 Freising

verwaltung@bgt.wzw.tum.de

<https://www.lbgt.wzw.tum.de/forschung/ag-intelligente-produktionssysteme/>
www.tum.de

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.