

ADP

QUANTIFIZIERUNG DER RESSOURCENVERBRÄUCHE IN DER GETRÄNKEABFÜLLUNG

Übertrage Ressourceneffizienz auf neue Industrien!

AUFGABENSTELLUNG

Am Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) sollen nach der erfolgreichen Entwicklung von Konzepten zur Ressourcenerfassung für die diskrete Fertigung in der FlowFactory die Ansätze auf die kontinuierliche Produktion übertragen werden. Mit deiner Hilfe wollen wir innovative Methoden zur Messung und Darstellung von Ressourcenverbräuchen entwickeln, die speziell auf die Anforderungen der Getränkeproduktion zugeschnitten sind. Im Mittelpunkt steht ein Demonstrator, an dem der Verbrauch von Strom, CO₂ und Fluiden mit Hilfe von Low-Cost-Sensoren erfasst und direkt ausgewertet wird. Ziel ist es, diese Verbräuche nicht nur sichtbar zu machen, sondern sie auch als Kennzahlen im Shopfloor Management (SFM) zu integrieren, um Mitarbeitende für eine nachhaltigere Produktion zu sensibilisieren.

Deine Aufgaben:

- Konzeption und Integration eines Erfassungssystems
- Auswahl und Implementierung von Sensorik und Auswertetechnik
- Programmierung eines Auswertalgorithmus und eines OPC-UA-Servers
- Test, Analyse und Dokumentation der Ergebnisse

Was dich erwartet:

- Praxisnähe: Arbeite an einem realitätsnahen Demonstrator für die Getränkeproduktion
- Technologische Vielfalt: Nutze aktuelle Kommunikationsstandards wie OPC-UA und arbeite mit modernster Sensorik.
- Betreuung: Intensive Unterstützung und regelmäßige Meilensteingespräche.
- Relevanz und Impact: Deine Ergebnisse leisten einen direkten Beitrag zur nachhaltigen Gestaltung kontinuierlicher Produktionsprozesse.

Mach mit!

Interessiert? Melde dich und erfahre mehr über den Demonstrator und dein Projekt!

KONTAKT

Joachim Groß,
M. Sc.

J.Gross@ptw.tu-darmstadt.de
06151 8229-632

Melde Dich gerne bei Fragen!

BEGINN

nach Absprache

VORAUSSETZUNGEN

keine

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE