



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

AUFBAU EINES DEMONSTRATORS

FÜR DIE ENTWICKLUNG VON PRODUKTIONSANLAGEN



©malp-stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Nachhaltigkeit wird für unsere Gesellschaft immer wichtiger. Dies erhöht auch den Druck auf die Industrie nachhaltig zu produzieren. Neben der Planung der Produktion hat auch die **Entwicklung und Herstellung von Produktionsanlagen** einen hohen Einfluss auf die Nachhaltigkeit einer Produktion.

Zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Produktionsanlagen wurde in einem Forschungsprojekt am wbk ein Vorgehen sowie eine zugehörige **digitale Toolkette** entwickelt. Hierzu soll jetzt ein Demonstrator entwickelt werden, mit dem die Entwicklung und Gestalt nachhaltiger Produktionsanlagen veranschaulicht werden kann. Dies umfasst den **Aufbau eines Arbeitsplatzes in der Forschungsfabrik sowie die Vernetzung der benötigten Softwaretools**, sodass eine durchgängige digitale Kette geschaffen wird.

Du begeisterst dich für Digitalisierung und Nachhaltigkeit, dann sende mir gerne deine Bewerbung mit Lebenslauf und relevanten Zeugnissen zu.

Die genauen Aufgaben sowie den Umfang der Tätigkeit (20-40 h/Monat) können wir gerne in einem persönlichen Gespräch besprechen!

AUFGABEN

- Verknüpfung von bestehenden Softwaretools und eigens entwickelten Tools für die Bewertung der Produktion
- Implementierung entwickelter Methoden und Tools auf dem Demonstrator
- Entwicklung eines Handhabungssystems basierend auf der digitalen Toolkette

ANFORDERUNGEN

- Interesse an nachhaltiger Produktion und Automatisierung
- Kenntnisse in Python und Softwaretools (AMESIM, Siemens NX) sind wünschenswert aber kein muss
- Zuverlässigkeit und eine sorgfältige Arbeitsweise

KONTAKT



Johannes Scholz, M. Sc.
Gebäude 70.16, Raum 018
Tel.: +49 1525 4375433
E-Mail: johannes.scholz@kit.edu