



HIWI-STELLE  
**GESTALTUNG  
NACHHALTIGER  
PRODUKTIONSNETZWERKE**

© C. Schuessler

## BESCHREIBUNG

Um den weltweit gestiegenen Ressourcenverbrauch einzudämmen und die globalen Klimaziele zu erreichen, ist es unerlässlich, dass sich historisch gewachsene, traditionell linear ausgerichtete, globale Produktionsnetzwerke einem Strukturwandel unterziehen, der sich der **Umsetzung geschlossener Wertschöpfungskreisläufe** widmet. Um die Weichen für die Umsetzung solch zirkulärer Ökosysteme zu stellen, gilt es, **kreislauf-fördernde Maßnahmen und Stellhebel** zu identifizieren, analysieren, bewerten und einem industrienahen „Stresstest“ zu unterziehen.

Mit dieser **HiWi-Tätigkeit** unterstützt du nicht nur aktiv die Umsetzung zirkulärer Produktionsnetzwerke und treibst die anwendungsnahe Forschung am wbk voran, sondern erlangst auch Einblicke in die Herausforderungen global produzierender Unternehmen und entwickelst dich fachlich und persönlich weiter. Deine genauen Aufgaben können wir gerne gemeinsam anhand deiner Interessen und Vorkenntnisse abstimmen.

**Interesse?** Dann sende mir bitte deinen Lebenslauf und deinen Notenauszug an [sina.peukert@kit.edu](mailto:sina.peukert@kit.edu).

## MÖGLICHE AUFGABEN

Aktive Mitarbeit in Forschungs- und Industrieprojekten zur Gestaltung von Produktionsnetzwerken, speziell mit Fokus auf Fragestellungen im Bereich **Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit**.

**Beispielhafte Aufgaben** können sein:

- Literaturrecherche zum Status Quo der Gestaltung zirkulärer Produktionsnetzwerke bzw. von Maßnahmen zur Kreislaufschließung
- Unterstützung bei der Entwicklung von Simulations- und Optimierungsmodellen zur Erprobung kreislauffördernder Maßnahmen sowie bei der Versuchsdurchführung und -auswertung

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Umfang:** 30-40 h/Monat
- **Fachrichtungen:** MACH, WIWI, o.ä.
- **Virtuelle Betreuung** möglich

## KONTAKT



Dr.-Ing. Sina Peukert  
Geb. 50.36, Raum 109  
Tel: 01523 9502581  
Mail: [sina.peukert@kit.edu](mailto:sina.peukert@kit.edu)