

**BACHELOR- ODER MASTERARBEIT**

# KENNZAHLENSYSTEM ZUR ÖKONOMISCHEN & ÖKOLOGISCHEN BEWERTUNG VON TECHNOLOGIEKETTEN

  
© everythingpossible – stock.adobe.com**BESCHREIBUNG**

Für fundierte Entscheidungen in der Technologie- und Prozessplanung ist eine transparente Bewertung alternativer Technologieketten unerlässlich. In der Praxis fehlen jedoch häufig konsistente, vergleichbare Kennzahlensysteme, die sowohl ökonomische als auch ökologische Zielgrößen integrieren.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines integrierten Kennzahlensystems zur Bewertung von Technologieketten unter ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten. Hierzu werden geeignete Kennzahlen definiert, strukturiert und in einem übergeordneten Kennzahlenmodell miteinander verknüpft. Die ökonomische Bewertung umfasst unter anderem Kosten-, Zeit- und Ressourcenaspekte, während die ökologische Bewertung insbesondere Energie-, Material- und Emissionskennwerte berücksichtigt.

**Bist du interessiert?** Schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu und wir können uns in einem ersten Kennenlerngespräch über die Arbeit unterhalten.

**AUFGABEN**

- Identifikation relevanter ökonomischer und ökologischer Zielgrößen für die Bewertung von Technologieketten
- Definition und Strukturierung geeigneter Kennzahlen in einem konsistenten Kennzahlenmodell
- Anwendung und Validierung des Kennzahlensystems anhand ausgewählter Technologieketten

**WEITERE INFORMATIONEN**

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- Bewerbung: Lebenslauf & aktueller Notenauszug an [tobias.hirsch@kit.edu](mailto:tobias.hirsch@kit.edu)

**KONTAKT**

Tobias Hirsch, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 013  
Tel.: +49 1523 950 2660  
E-Mail: [tobias.hirsch@kit.edu](mailto:tobias.hirsch@kit.edu)