

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

SYSTEMATISCHE BESCHREIBUNG & FORMALISIERUNG VON PRODUKTEN UND PRODUKTANFORDERUNGEN



© everythingpossible – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Die zunehmende Komplexität von Produkten sowie deren Einbettung in unterschiedliche Fertigungs- und Nutzungskontexte erfordert eine strukturierte und einheitliche Beschreibung von Produkteigenschaften und Anforderungen. Ohne eine solche Systematik sind Vergleichbarkeit, Wiederverwendbarkeit und automatisierte Auswertung von Produktinformationen nur eingeschränkt möglich.

Ziel dieses Themenbereichs ist die Entwicklung einer Systematik zur formalen Beschreibung von Produkten und Produktanforderungen entlang des gesamten Produktentstehungsprozesses. Hierzu werden relevante Produktmerkmale, funktionale Anforderungen, Randbedingungen sowie lebenszyklusbezogene Aspekte strukturiert erfasst und in geeigneten Datenstrukturen abgebildet.

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

AUFGABEN

- Analyse relevanter Produktmerkmale & Anforderungen
- Entwicklung einer strukturierten Systematik zur formalen Beschreibung von Produkten und Produktanforderungen
- Validierung der Systematik anhand ausgewählter Produktbeispiele

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

KONTAKT

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