



**Studienarbeit /
Masterarbeit**

**Ansatz zur Bewertung technischer Produkte anhand ihrer spezifischen
Komplexität**

*Approach on evaluating technical products based on their specific
complexity*

Die stetig wachsende Komplexität von Produkten, die branchenübergrei-
fend zu beobachten ist, lässt sich nur schwer greifbar machen. Ziel dieser
Arbeit ist es einen methodischen Ansatz zu etablieren, um die Produkt-
komplexität in einem gewissen Grad quantifizierbar und somit vorherseh-
barer zu machen. Dazu bedarf es einer systematischen Vorgehensweise
von der Recherche über die Generierung notwendiger Bewertungstools.
Abschließend soll dieser Ansatz zur Komplexitätsbewertung von techni-
schen Produkten angewendet und kritisch bewertet werden.

Dazu sollen folgende Teilaspekte bearbeitet werden:

1. Systematische Literaturrecherche zur Ableitung von Parametern
und Gewichtungsfaktoren hinsichtlich der Produktkomplexität
2. Bewertung der Rechercheergebnisse
3. Konzeption eines Methodenansatzes basierend auf den Recher-
cheergebnissen
4. Generierung eines Toolsets für die Gewinnung von Parametern
und Gewichtungsfaktoren
5. Anwendung des Toolsets anhand einer beispielhaften Produkt-
betrachtung
6. Auswertung der Ergebnisse
7. Ableitung von Potentialen und Bewertung des Ansatzes

Ansprechpartner: Andreas Kaufmann, M.Sc.
andreas.kaufmann@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 66047

Florian Reichelt, M.Sc.
florian.reichelt@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 68218