



## Studien- /Masterarbeit

### Untersuchung zu bekannten Methodensammlungen der frühen Phase im speziellen Kontext des Technischen Designs

#### *Research on known methodologies in the early phase in the specific context of industrial design engineering*

Entwicklungsmethoden sind fester Bestandteil von Entwicklungsprozessen. Das Zusammenspiel zwischen Design- und Technikentwicklung nimmt im PEP eine besondere Rolle ein. Durch die Charakteristiken der frühen Entwicklungsphasen sowie der hochgradig interdisziplinären und kreativen Arbeit existieren spezifische Methoden für genau diese Anwendungsfälle. Ziel dieser Arbeit ist es einerseits eine Übersicht über bekannte und neue Methoden aus diesem Spannungsfeld der frühen Phase zu geben. Andererseits soll eine systematische Einteilung dieser Methoden durchgeführt und anhand ausgewählter Beispiele visualisiert werden.

Dazu sollen folgende Teilaufgaben bearbeitet werden:

1. Einarbeitung in die Thematik des Technisches Designs sowie der Design-Technik Konvergenz als Entwicklungsbestandteil der frühen Phase
2. Recherche und Ableitung von Kriterien für Untersuchung und Unterteilung von Methoden des Technischen Designs
3. Recherche und systematische Untersuchung der recherchierten Methoden hinsichtlich der Einsatzart und -gebiete im Kontext des Technischen Designs
4. Erstellung einer Methoden-Übersicht als Hilfestellung für Entwickler der Design-Technik Konvergenz

Starttermin: ab sofort  
Ansprechpartner: Florian Reichelt, M. Sc.  
[florian.reichelt@iktd.uni-stuttgart.de](mailto:florian.reichelt@iktd.uni-stuttgart.de)  
0711 / 685 - 68218