



Masterarbeit

Erstellung eines Ansatzes zur systematischen Unterteilung relevanter Entwicklungsmethoden im Technischen Design

Creation of an approach for the systematic classification of relevant de- velopment methods in the field of technical design

Entwicklungsmethoden sind fester Bestandteil von Entwicklungsprozessen in Unternehmen und Forschungsgegenstand in der Wissenschaft. Die Anzahl von Methoden wächst stetig und somit auch deren Vielfalt. Dabei besitzen Methoden unterschiedlichste Zielsetzungen und Anwendungsbereiche. Ziel dieser Arbeit ist es einerseits eine erweiterte Übersicht über bekannte und neue Methoden aus den Bereichen des Projektmanagements, der Produktentwicklung und des Technischen Designs zu geben. Andererseits soll eine Möglichkeit zur systematischen Einteilung von Methoden erarbeitet und anhand ausgewählter Beispiele visualisiert werden. Dazu bedarf es einer genaueren Untersuchung und Ableitung von Gemeinsamkeiten und Unterschieden der ausgewählten Methoden.

Dazu sollen folgende Teilaspekte bearbeitet werden:

1. Einarbeitung in die Thematik der systematischen Literaturrecherche und der Analyse von Methoden
2. Recherche und Analyse von bestehenden Methodensammlungen des Technischen Designs, Projektmanagement und allg. Entwicklungsmethoden
3. Untersuchung ausgewählter Methoden hinsichtlich Gemeinsamkeiten und Unterschiede
4. Ableitung von Abhängigkeiten und Zusammenhängen der vers. Methodenarten hinsichtlich verschiedener Dimensionen (z.B. Hierarchie, Volumen, Zeitfristen)
5. Erstellung einer geeigneten Übersicht (z.B. Methodenbaum) zur Darstellung der Zusammenhänge

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Dietmar Traub
dietmar.traub@ppm-unternehmensberatung.com

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