



**Bachelorarbeit
Studienarbeit**

**Analyse des agilen Methodeneinsatzes bei der Entwicklung technischer
Produkte im nationalen und internationalen Umfeld**
*Analysis of the agile method application in the development of technical
products in a national and international context*

"Agilität"- Unter diesem Schlagwort entstand in den letzten Jahrzehnten eine große Umgestaltungswelle in der Produktentwicklung, insbesondere dem Projektmanagement. Nicht nur in der Softwareentwicklung, sondern auch in der Hardwareentwicklung wurden verschiedene Elemente der agilen Methoden eingeführt. Ziel dieser Arbeit ist eine Übersicht über verschiedene Ansätze zur Integration agiler Methoden, insbesondere im Kontext des technischen Produktentwicklungsprozesse und des Technischen Design zu recherchieren und zu analysieren. Ein wesentlicher Fokus liegt dabei auf Veröffentlichungen deutscher Forschungseinrichtungen.

Dazu sollen folgende Teilaspekte bearbeitet werden:

1. Einarbeitung in die Methode der systematischen Literaturrecherche und geeigneter Analyseverfahren
2. Einarbeitung in das Themenfeld technische Produktentwicklungsprozesse und -projektmanagement sowie des Technischen Designprozesses
3. Ausgedehnte Recherche zur Anwendung, Adaption und Forschung zu agilen Methoden im nationalen Raum sowie im Europäischen Raum und ggf. Anglo-Amerikanischen Raum
4. Analyse der Literatur hinsichtlich der Betrachtung und der Inhalte agiler Entwicklungsmethoden
5. Kategorisierung der abgeleiteten Betrachtungsansätze, u.a. hinsichtlich Potenziale im Technischen Designprozess

Starttermin: ab Januar 2021
Ansprechpartner: Florian Reichelt, M. Sc.
florian.reichelt@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 68218