



Studien- /Masterarbeit

Wieviel Nutzerzentrierung verträgt die technische Produktentwicklung? Eine Untersuchung bekannter Methoden im Technischen Design

*How much user-centred Design can technical product development han-
dle? An investigation of known methods in industrial design engineer-
ing*

Nutzerzentriertes Design wird zunehmend zu einer der wichtigsten Ent-
wicklungsprinzipien in der Produktgestaltung. Namenhafte Unternehmen
binden in ihren Entwicklungsprozess zunehmend Experten aus dem Be-
reich der User Experience und des Technischen Designs ein, um die Me-
thodenkompetenz bei der nutzerzentrierten Entwicklung langfristig zu
stärken. In den letzten Jahren sind somit auch zunehmend neue Metho-
den aus den Bereichen der User Experience, Usability und Technischen
Design entwickelt worden.

Ziel dieser Arbeit ist es bekannte Methoden hinsichtlich der aktiven Ein-
bindung von Nutzern in den Entwicklungsprozess zu untersuchen.

Dazu sollen folgende Teilaufgaben bearbeitet werden:

1. Einarbeitung in die Thematik der nutzerzentrierten Entwicklung,
insbesondere in die vers. Ansätze aus den Bereichen UX, UCD
und Technisches Design
2. Recherche und Analyse bestehender Methoden aus den Berei-
chen UX, UCD und Technisches Design
3. systematische Untersuchung der recherchierten Methoden hin-
sichtlich wichtiger Entwicklungsparameter (Nutzerzentrierung, In-
novationsgrad, ...)
4. Ableitung von Herausforderungen und Potenzialen für den Ein-
satz der Methoden zur nutzerzentrierten Entwicklung technischer
Produkte

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