



Universität Stuttgart

Institut für Arbeitswissenschaft und
Technologiemanagement IAT



Fraunhofer

IAO

Studienarbeit / Masterarbeit im M.Sc.

Entwicklung von Prozessen für Produktentwicklung unter Einbindung von Communities

Für tema, mach und verwandte

Hintergrundinformationen

Co-Creation ist mit Formaten wie Hackathons und Makeathons bereits in der Gesellschaft angekommen. Durch Einrichtungen wie MakerSpaces und FabLabs werden aus Ingenieuren auch Prosumer. Diese nehmen zunehmend Einfluss auf die Produktentwicklung. Doch wie Crowd-Engineering zielgerichtet erfolgen kann, ist bisher wenig untersucht.

Ziel der Arbeit

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Methode zur Bewertung von Engineering IT und IT-gestützten Werkzeugen entwickelt werden. Insbesondere im Kontext »Industrie 4.0« und Digitalisierung von Wertschöpfungsketten sind Maßstäbe zur Bewertung von Interoperabilität, Offenheit und technischer Vernetzungsfähigkeit gefordert. Mögliche Ansätze sind im Rahmen dieser Arbeit zu entwickeln, bewerten und konkretisieren.

Arbeitsschwerpunkte

- Analyse von verfügbaren Quellen und aktuellen Initiativen
- Erarbeitung von Motivatoren und Hemmnisse für die community-basierte Produktentwicklung
- Erstellung einer Übersicht nötiger Funktionen für Community-Prozesse
- Entwicklung der konkreten Zusammenarbeit und Management eines ausgewählten Prozessschritts

Beginn der Arbeit

Ab sofort

Erwartete Anforderungen und Fachkompetenzen

Die Arbeiten sollen eigenständig in Abstimmung unter Berücksichtigung der Regeln guter wissenschaftlicher Praxis bearbeitet werden. Wir erwarten sehr gute Studienleistungen sowie Deutsch- und Englischkenntnisse, Engagement, Selbstständigkeit, Eigenverantwortung und Teamgeist. Allgemeine Kenntnisse über Engineering IT Systeme (z.B. CAD, PLM) sind von Vorteil.

Mit Ihren Fragen beziehungsweise Unterlagen wenden Sie sich bitte an:

Michael Hertwig
Fraunhofer IAO | Digital Engineering
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon 0711/970-2288
E-Mail: michael.hertwig@iao.fraunhofer.de

www.de.iao.fraunhofer.de