

Praktikum | Abschlussarbeit

Die Smartsquare GmbH konzipiert und entwickelt maßgeschneiderte Software für Unternehmenskunden. Unser Leistungsangebot umfasst den kompletten Wertschöpfungsprozess Anforderungsanalyse und Softwaredesign über Programmierung und Test bis zu Dokumentation und Inbetriebnahme. Als Dienstleister ist einer unserer Erfolgsfaktoren dabei, dass wir uns an unterschiedliche Kundenbedürfnisse sowie Projektbedingungen anpassen und dabei trotzdem gleichbleibend hohe Qualität liefern können. Wir bauen dafür auf ein agiles Wertefundament und bedienen uns situativ der bekannten agilen Tool- und Methodenbausteine, statt allen Kunden ein „one-size-fits-all“-Vorgehensmodell überzustülpen.

Diesen Ansatz möchten wir weiter systematisieren und in unserer wachsenden Organisation bei gleichbleibender Qualität skalieren. Der erste Schritt dazu ist die

Entwicklung eines agilen Projektmanagement-Frameworks für individuelle Softwareentwicklung im Kundenauftrag

Basis für das Framework sind vorhandene Best Practices, Lessons Learned, Dokumentationen und Erfahrungsberichte aus erfolgreich abgeschlossenen Projekten. Zusätzlich sind auch Komponenten aus bekannten und bewährten Vorgehensmodellen verwendbar, sofern diese im Sinne der Zielsetzung unseres eigenen Frameworks geeignet sind:

- Parametrierbarkeit für verschiedene vertragliche Rahmenbedingungen (z.B. Festpreise vs. Aufwandsabrechnung, Variabilität von Budget, Funktionsumfang und/oder Zeitplan, u.ä.)
- Berücksichtigung der Herausforderungen von Softwareentwicklungsprojekten (z.B. Schätzunsicherheit, veränderliche Anforderungen und Scopes, Testing, etc.)
- modularer Aufbau, um eine Bandbreite von Projektgrößen und -komplexitäten abbilden zu können

Die Vorgehensweise ist im Detail entsprechend der Rahmenbedingungen zu planen, wobei es einen hohen Freiheitsgrad für die konkrete Vorgehensweise und Ausgestaltung gibt. Eckpfeiler sind aus unserer derzeitigen Sicht die Analyse des Status Quo vor dem Hintergrund der o.g. Zielsetzungen, eine iterative Vorgehensweise bei Entwurf und Ausarbeitung des Frameworks sowie eine zielgruppengerechte Darstellung und Erläuterung.

Voraussetzungen

Die studentische Tätigkeit eignet sich für Studierende der Wirtschaftsinformatik oder BWL mit Interesse an den Themen Projektmanagement, Agilität und Softwareentwicklung.

Ansprechpartner

smartsquare GmbH
Alexander Niemann
Otto-Brenner-Str. 247
33604 Bielefeld

Tel: +49 521 4481 8692
Mail: niemann@smartsquare.de
Web: <https://smartsquare.de>

FH Bielefeld
Prof. Dr. Hans Brandt-Pook
Interaktion 1
33619 Bielefeld

Tel: 0521 / 106-67390
Mail: hans.brandt-pook@fh-bielefeld.de
Web: <http://fh-bielefeld.de/fb5>