

Projektsteckbrief

Aufbau einer Methodik zur kostenmäßigen Bewertung von Software-Entwicklungsprojekten

AWS Systemtechnik GmbH

Die AWS Systemtechnik GmbH ist ein Beratungsunternehmen im Bereich der Kosten- und Wertanalyse. Als europaweit agierendes Unternehmen bedienen wir mit aussagekräftigen Analyseergebnissen unseren Kundenstamm, zu welchen namhafte Unternehmen aus zahlreichen Branchen zählen.

Ausgangssituation

Der funktionelle Anteil von komplexen elektronischen Baugruppen in industriell gefertigten Bauteilen steigt explosionsartig. Die Steuerung bzw. Regelung dieser Komponenten erfolgt durch eine für den jeweiligen Anwendungsfall entwickelte Software.

In dieser Arbeit soll eine Wissensbasis aufgebaut werden, die es ermöglicht, die Entwicklung von Softwareprodukten systematisch inhaltlich zu beschreiben und die damit verbundenen Kosten zu beurteilen.

Kurzbeschreibung Aufgabenstellung

- Inhaltliche Definition der einzelnen Schritte einer SW-Entwicklung
- Ermittlung der Aufwände in den Entwicklungsschritten und deren Einflussfaktoren
- Ermittlung der verschiedenen Kostenblöcke in den unterschiedlichen Entwicklungsschritten
- Aufbau einer Methode zur detaillierten Bewertung der einzelnen Kostenblöcke in den verschiedenen Projektphasen
- Aufbau einer Kalkulationsmethodik zur Kostenermittlung von Software-Entwicklungen in einem bereitgestellten excelbasierten Tool
- Herausarbeiten möglicher Optimierungspotentiale in der Softwareentwicklung

Wir suchen wissensdurstige, begeisterungsfähige und teamorientierte Studierende, die Spaß an eigenverantwortlichem und abwechslungsreichem Arbeiten haben.

Sie arbeiten kollegial mit hochqualifizierten Fachleuten zusammen, die Sie bei Ihrer thematisch neuartigen aber für unsere Firma hochinteressanten Arbeit tatkräftig unterstützen.

Am Beispiel eines im Rahmen der Arbeit aufgebauten Beispiels soll in enger Zusammenarbeit mit einer Software-Firma die Methodik fertigentwickelt und erprobt werden.

Standort

Schwerpunkt im AWS-Kostenanalysezentrum in Au in der Hallertau (nach Absprache flexibel gestaltbar)

Besondere Anforderungen

MS-Produkte (v. a. Excel, Power Point)

Begeisterungsfähigkeit für Software-Erstellung, Programmierung

Ideale Teamgröße: 2-3 Studierende