

# **Titel: Herausforderungen in der Anforderungsanalyse eines Automobilzulieferers – Bestandsaufnahme und Verbesserungsmaßnahmen**

**Typ: Masterarbeit (MSc)**

**Zeitraum: Beginn ab sofort möglich**

## **Motivation:**

Die Anforderungsanalyse ist ein zentraler Schritt in der Softwareentwicklung, der signifikant über den weiteren Erfolg entscheidet. Anforderungen kommen auf mehreren Ebenen vor und werden von verschiedensten Quellen beeinflusst. Ebenen sind beispielsweise Anforderungen, wie sie vom Auftraggeber gestellt werden, eine interne Übersetzung auf die Ebene der technischen Möglichkeiten, aber auch die auf einzelne Komponenten heruntergebrochenen Anforderungen. Quellen sind beispielsweise der Kunde, die Produktion, oder technische Rahmenbedingungen (bspw. existierende Implementierungen).

Für einen Automobilzulieferer kommt noch hinzu, dass zeitgleich verschiedene Kunden zu bedienen sind, die jeweils verschiedenartige Anforderungen stellen. Insgesamt ist die Erfassung und Analyse von Anforderungen also eine sehr große Herausforderung mit großen Auswirkungen auf den Gesamterfolg der Entwicklung. In dieser Arbeit gewinnen Sie einen Einblick in die Vorgehensweisen zur Anforderungsanalyse in der Industrie am Beispiel großer, komplexer Systeme.

## **Erläuterung der Arbeit:**

Ziel dieser Arbeit ist es im ersten Schritt eine ausführliche und detaillierte Bestandsaufnahme der Anforderungsanalyse durchzuführen. Zu diesem Zweck sind Interviews mit Prozessbeteiligten zu führen, sowie existierende Anforderungsdokumente zu analysieren. Dies soll vergleichend für mehrere Projekte und Komponentenentwicklungen geschehen. Diese Bestandsaufnahme soll einerseits in einen Vergleich der verschiedenen Projekte und Komponentenentwicklungen münden und andererseits eine Grundlage für die Ableitung von Verbesserungspotential bieten.

Als Teil der Ableitung von Verbesserungsmaßnahmen sollen die Vorgehensweisen in den verschiedenen Bereichen verglichen werden, die jeweils genannten Probleme und Verbesserungspotentiale dokumentiert werden und die Dokumente mit existierenden Vorgaben für gute Anforderungsdokumentation verglichen werden.

## **Aufteilung der Arbeit:**

Theorie: 30%

Interviews und Artefaktanalyse: 50%

Literatur: 20%

## **Kontakt:**

**Prof. Dr. Klaus Schmid, [schmid@sse.uni-hildesheim.de](mailto:schmid@sse.uni-hildesheim.de)**