

# Master-/Diplomarbeit

## Evaluation der sd&m-Spezifikationsmethodik anhand ausgewählter Projekte

### Motivation

In einem gemeinsamen Projekt der sd&m AG mit dem s-lab wird eine Methodik zur Spezifikation der bei sd&m entwickelten Softwaresysteme entwickelt. Die Spezifikationsmethodik ist dabei vorrangig auf die bei sd&m entwickelten betrieblichen Informationssysteme ausgerichtet.

### Ziel und Aufgaben

Ziel dieser Diplom-/Masterarbeit ist es, die Methodik anhand ausgewählter Projekte der sd&m AG zu evaluieren. Hierzu werden sd&m-Projekte, für die mindestens eine abgeschlossene Spezifikation existiert, herangezogen und nachspezifiziert. Dabei soll die Eignung der Spezifikationsmethodik kritisch analysiert werden. Wo erforderlich, sollen Vorschläge zu einer Anpassung der Spezifikationsmethodik erarbeitet werden. Die Spezifikation erfolgt unter Verwendung des UML-Modellierungswerkzeugs Enterprise Architect.

Die Arbeit umfasst die folgenden Aufgaben:

- Einarbeitung in die sd&m-Spezifikationsmethodik
- Auswahl der zu spezifizierenden Anteile der zu betrachtenden Projekte
- Durchführung der Spezifikation mithilfe des Enterprise Architect
- Dokumentation des Vorgehens bei der Spezifikation und der Ergebnisse
- Analyse und Bewertung der Spezifikationsmethodik insbesondere bzgl. Effektivität und Effizienz bei der Erstellung der Spezifikation
- ggf. Erstellung von Vorschlägen zur Anpassung der Spezifikationsmethodik

### Voraussetzungen

- Erfahrungen in der Softwareentwicklung, vor allem der Spezifikation von Softwaresystemen
- sehr gute Kenntnisse der UML
- Mobilität zur gelegentlichen Zusammenarbeit mit sd&m-Mitarbeitern an deren Standorten

### Organisatorisches

Betreuer: Stefan Sauer (Projektleiter), Prof. Dr. Gregor Engels (wissenschaftlicher Leiter des Projekts)

Die Inhalte der Diplom-/Masterarbeit sind vertraulich zu behandeln.

Laufzeit: ab sofort

### Ansprechpartner

Stefan Sauer (Projektleiter)  
Raum: N1.339  
Tel.: (05251) 60-5390  
E-Mail: sauer@s-lab.upb.de



### Beteiligter Industriepartner

sd&m AG

