

# Aufgabenstellung

**Name, Vorname:** \_\_\_\_\_  
**UniBw M - E-Mail:** \_\_\_\_\_  
**Matrikel Nummer:** \_\_\_\_\_  
**Studiengang:** \_\_\_\_\_

**Thema:** **Entwicklung einer Enterprise Model Library**

## **Anforderungen und Zielstellung:**

Das Wissen der Welt wird über Bibliotheken weitergegeben. Dementsprechend sollten auch Fachwissen und Erfahrungen innerhalb eines Unternehmens durch eine Wissensbasis weitergegeben werden. Modelle sind daher ein etabliertes Medium, um gute Praktiken für komplexe Systeme, Prozesse und Zusammenhänge zu beschreiben. Es gibt jedoch keinen strukturierten und detaillierten Ansatz für den Aufbau einer Unternehmensmodellbibliothek.

Das Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines Repositoriums für Modelle mit der Funktion der Wiederverwendung. Sie umfasst den Entwurf der Datenstruktur für die Ablage, die Prozesse für die Verwaltung und die Möglichkeiten der Nutzung. Das Repositorium ist mit Beispielen aus der Literatur zu befüllen, insbesondere Referenzmodellen. In Abhängigkeit der Interessen der Teilnehmer sind verschiedene Referenzmodelle mit Unterstützung selbst zu entwickeln. Der Ansatz soll die konsistente Abbildung von Anforderungen in Modelle über Metadatenattribute ermöglichen. Darüber hinaus soll die Anpassung von Referenzarchitekturen in spezifischen Anwendungsfällen sowie ein Abgleich von Zusammenhängen ermöglicht werden.

Die Evaluation erfolgt mittels Fallstudien, um den praktischen Nutzen der Wiederverwendung bereits geleisteter Arbeit zu demonstrieren. Das Ergebnis soll ein systematischer Zugang zu Spezifikationen, Standards und Richtlinien sein. So wird eine Weiterentwicklung beschleunigt und strukturiert unterstützt, die Komplexität bleibt beherrschbar. Der vorgestellte Ansatz geht auf verschiedene Unternehmensarchitektur-Frameworks ein. Er bietet Vorteile für die Entwicklung auf Basis von Modellen. Während der Bearbeitung des Themas hat ein Abgleich aktueller Systeme und Technologien zu erfolgen.

**Institut:** Angewandte Informatik – INF 4  
**1. Verant. Hochschullehrer:** Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher  
**2. Verant. Hochschullehrer:** \_\_\_\_\_  
**Betreuer (stets alle in CC):** Dr. Peter Hillmann (peter.hillmann@unibw.de)  
Diana Schnell (diana.schnell@unibw.de)

**Ausgehändigt am:** \_\_\_\_\_  
**Einzureichen bis:** \_\_\_\_\_

