



# Enterprise Architecture Frameworks Überblick und Historische Entwicklung

Seminar Integration Betrieblicher Informationssysteme  
WS09/10, 11. Dezember 2009, S 312

Patrick Arnold

Kernmodul

patrick-arnold@freenet.de

# Motivation

- **Unternehmensarchitektur – Fundament eines jeden Unternehmens**
- **Unternehmensarchitektur somit von elementarer Bedeutung für das Unternehmen**
  - ▶ Ermöglicht das Erreichen der Unternehmensziele
- **Heute jedoch oft sehr komplexe Unternehmensstrukturen**
  - ▶ Oft über langen Zeitraum entstanden
  - ▶ Geringe Planung, wenig Standards
  - ▶ Zahlreiche Komponenten
- **Zudem immer höhere Anforderungen an die Architekturen**
  - ▶ Überschaubarkeit
  - ▶ Erweiterbarkeit, Skalierbarkeit, Anpassung
  - ▶ Effektivität und Effizienz

# Motivation

- **Daher: Gewaltige Unternehmensarchitekturen sind mit herkömmlichen Methoden kaum noch zu verwalten.**
- **Lösung: Enterprise Architecture Frameworks**
  - ▶ Unterstützen die Verwaltung der Architektur
  - ▶ Erleichtern die Planung, Erstellung und Erweiterung

## Ziel der Arbeit

- **Ziel ist es, einen allgemeinen Überblick über EA Frameworks zu geben sowie ausgewählte Beispiele unter Berücksichtigung der historischen Entwicklung vorzustellen.**
- **Kernpunkte:**
  - ▶ Was sind Enterprise Architecture Frameworks?
  - ▶ Welche Aufgaben erfüllen sie? Worin liegt ihre Bedeutung?
  - ▶ Welche Arten von EA Frameworks gibt es?
  - ▶ Welche nennenswerten EA Frameworks existieren? Welche Bedeutung haben sie und worin unterscheiden sie sich voneinander?
  - ▶ Wie haben sich die Frameworks historisch entwickelt?

# **Vorläufige Gliederung**

## **1. Einführung und Motivation**

### **1.1 Einleitung**

### **1.2 Unternehmensarchitekturen**

### **1.3 Struktur von Unternehmensarchitekturen**

### **1.4 Bedeutung von Unternehmensarchitekturen**

## **2. Enterprise Architecture Frameworks**

### **2.1 Definition und Bedeutung**

### **2.2 Arten von Enterprise Architecture Frameworks**

### **2.3 Anforderungen**

## **3. Vorstellung ausgewählter EA Frameworks**

### **3.1 Zachmann Framework**

### **3.2 CIMOSA**

### **3.3 ARIS**

### **3.4 ...**

## **4. Zusammenfassung und Ausblick**

## Literatur

- **Dr. Schönherr, Martin: Enterprise Application Integration – Serviceorientierung und nachhaltige Architekturen, 2004**
- **Heinrich, Lutz J.; Stelzer, Dirk: Informationsmanagement, 9. aktualisiere Auflage, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, 2009**
- **Hoffmann, Jürgen: Masterkurs IT-Management, Werner Schmidt, vieweg 2007**
- **Lankhorst, M.: Enterprise architecture at work: modelling, communication, and analysis, Springer Verlag, 2005**
- **Winter, Robert; Fischer, Ronny: Essential Layers, Artifacts and Dependencies of Enterprise Architecture**