

Auswirkungen der Skalierung agiler Praktiken auf das EAM

Ömer Uludağ, 20. September, 2018, sebis Workshop, München

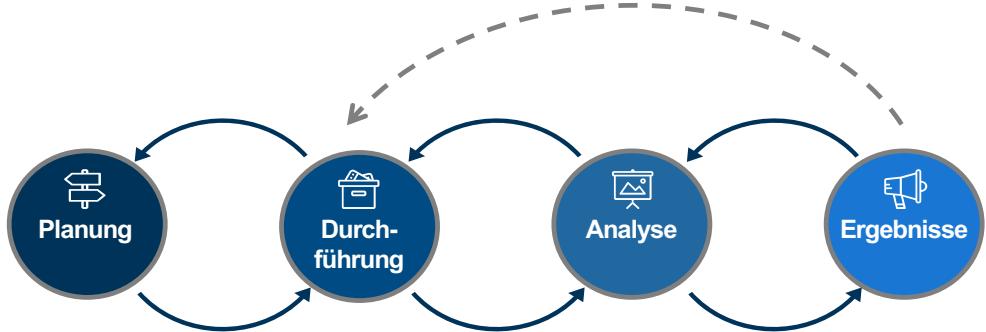
Chair of Software Engineering for Business Information Systems (sebis)
Faculty of Informatics
Technische Universität München
wwwmatthes.in.tum.de

Fallstudien

Ziele:

- Identifikation von program- und rollenspezifischen Herausforderungen
- Ermittlung von Best Practices und Erweiterung des EAM Pattern Catalogs

Fallstudienprozess:



Unsere Industriepartner



MEDIA-SATURN



VERSICHERUNGSKAMMER BAYERN
Finanzgruppe

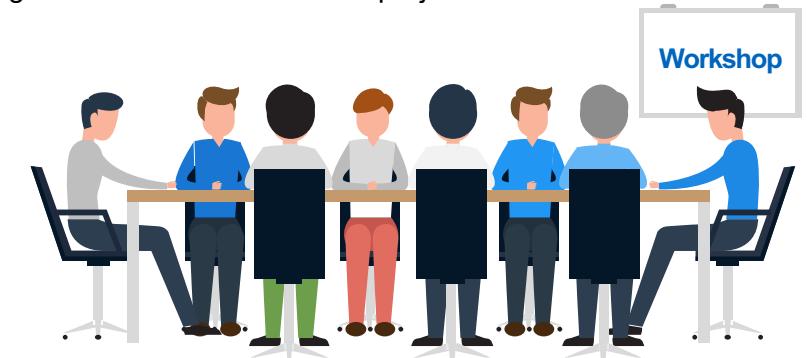


SIEMENS

Scaling Agile Practices Workshops

Ziele:

- Plattform zum gegenseitigen Erfahrungsaustausch zwischen den Experten bezüglich ihrer Erfahrungen und Herausforderungen bei der Etablierung und Skalierung agiler Strukturen
- Vorstellung und Diskussion von aktuellen wissenschaftlichen Ergebnissen des Dissertationsprojektes



Large-Scale Agile Development

Ziel:

- Beobachtungen von größeren agilen Programmen und Dokumentation von aktuellen Praktiken

Themen:

- Agile Softwareentwicklung
- Einführung und Nutzung von Scaling Agile Frameworks
- Agile Architecting
- Herausforderungen und bewährte Methoden



Agile Architecture Governance

Ziel:

- Ermittlung der Auswirkungen der Skalierung agiler Praktiken auf das EAM

Themen:

- Agile Architekturprinzipien
- Agile Architectureboards
- Rolle des EA Teams
- Wertbeitrag des EAM



Large-Scale Agile Development

Ziel:

- Beobachtungen von größeren agilen Programmen und Dokumentation von aktuellen Praktiken

Themen:

- Agile Softwareentwicklung
- Einführung und Nutzung von Scaling Agile Frameworks
- Agile Architecting
- Herausforderungen und bewährte Methoden



Teilnahme am zweitägigen PI Planning



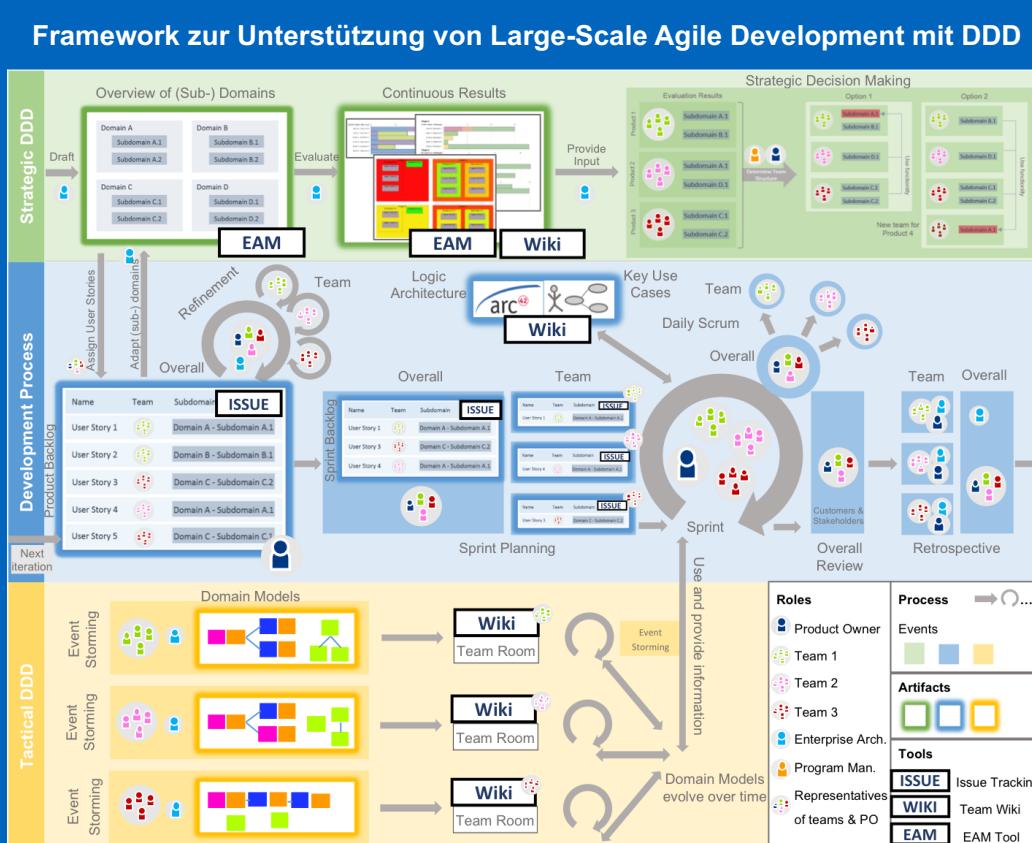
Large-Scale Agile Development

Ziel:

- Beobachtungen von größeren agilen Programmen von aktuellen Praktiken

Themen:

- Agile Softwareentwicklung
- Einführung und Nutzung von Scaling Agile Frameworks
- Agile Architecting**
- Herausforderungen und bewährte Methoden



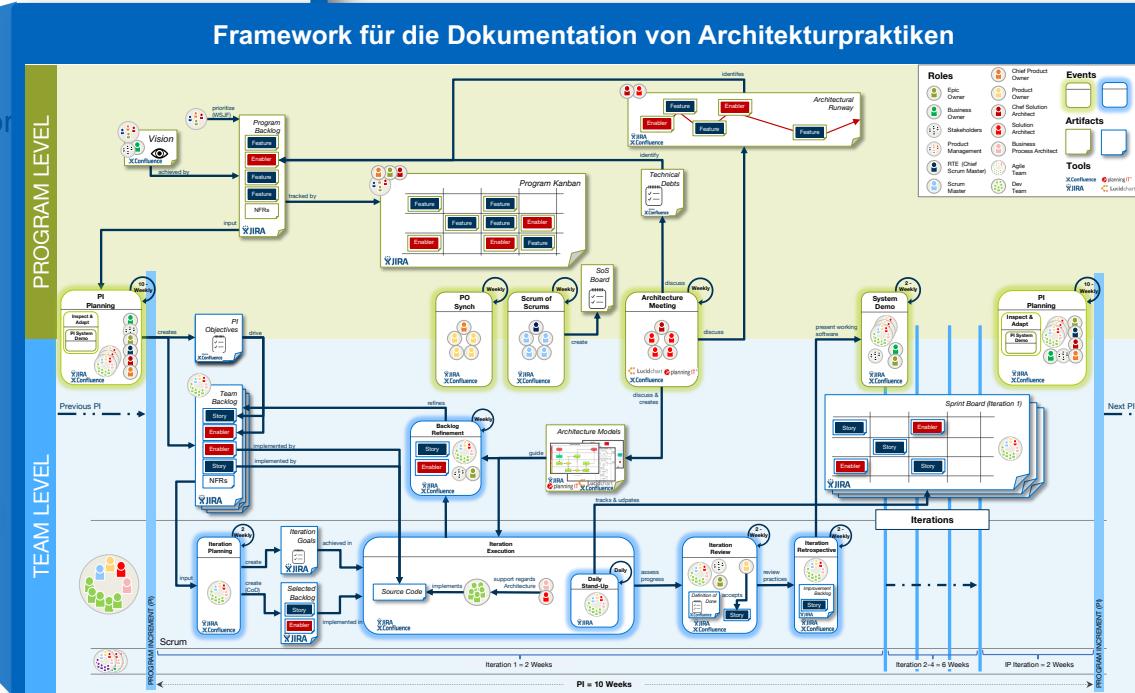
Large-Scale Agile Development

Ziel:

- Beobachtungen von größeren agilen Programmen und Dokumentation von aktuellen Praktiken

Themen:

- Agile Softwareentwicklung
- Einführung und Nutzung von Scaling Agile Framework
- Agile Architecting**
- Herausforderungen und bewährte Methoden



Large-Scale Agile Development

Ziel:

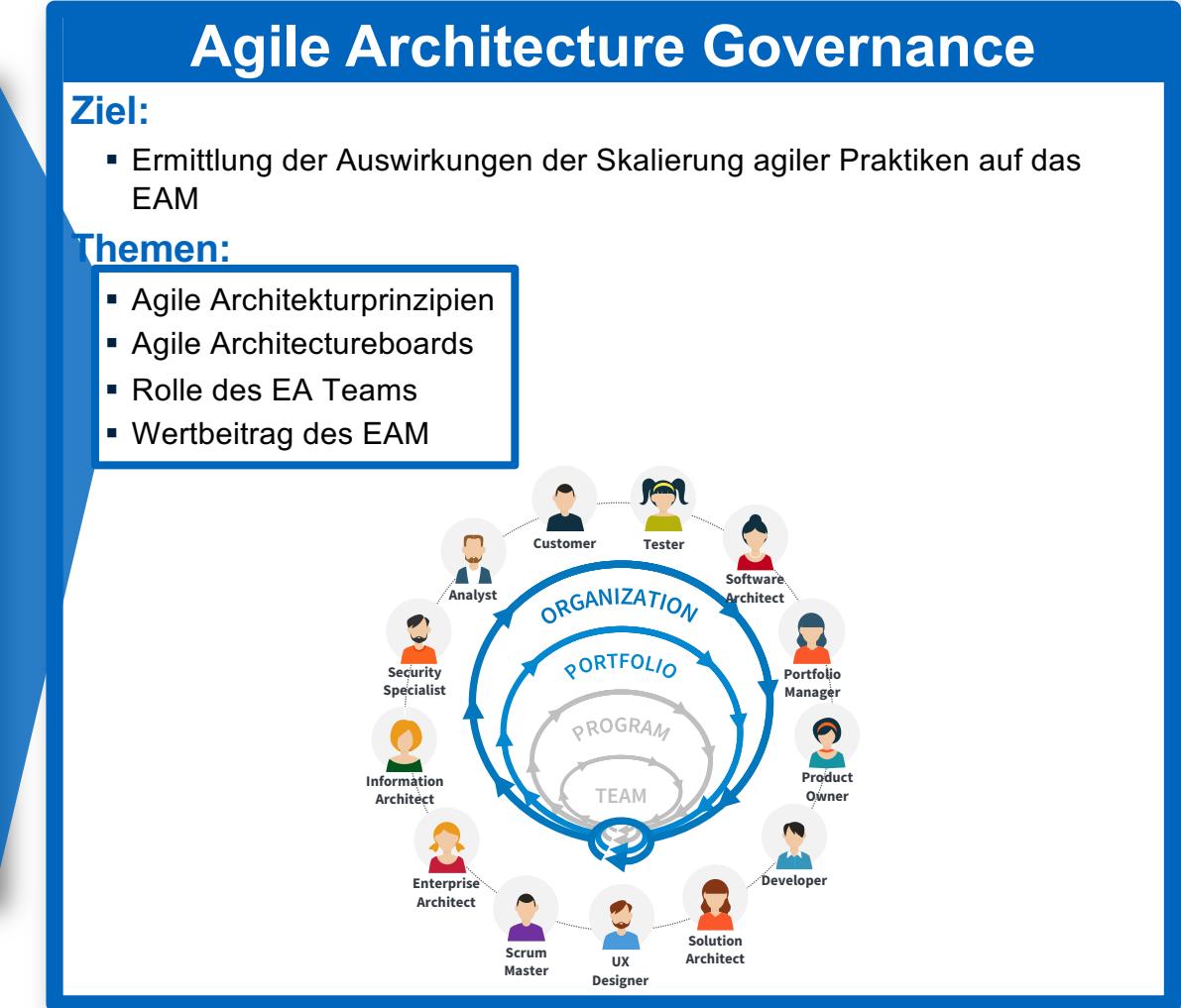
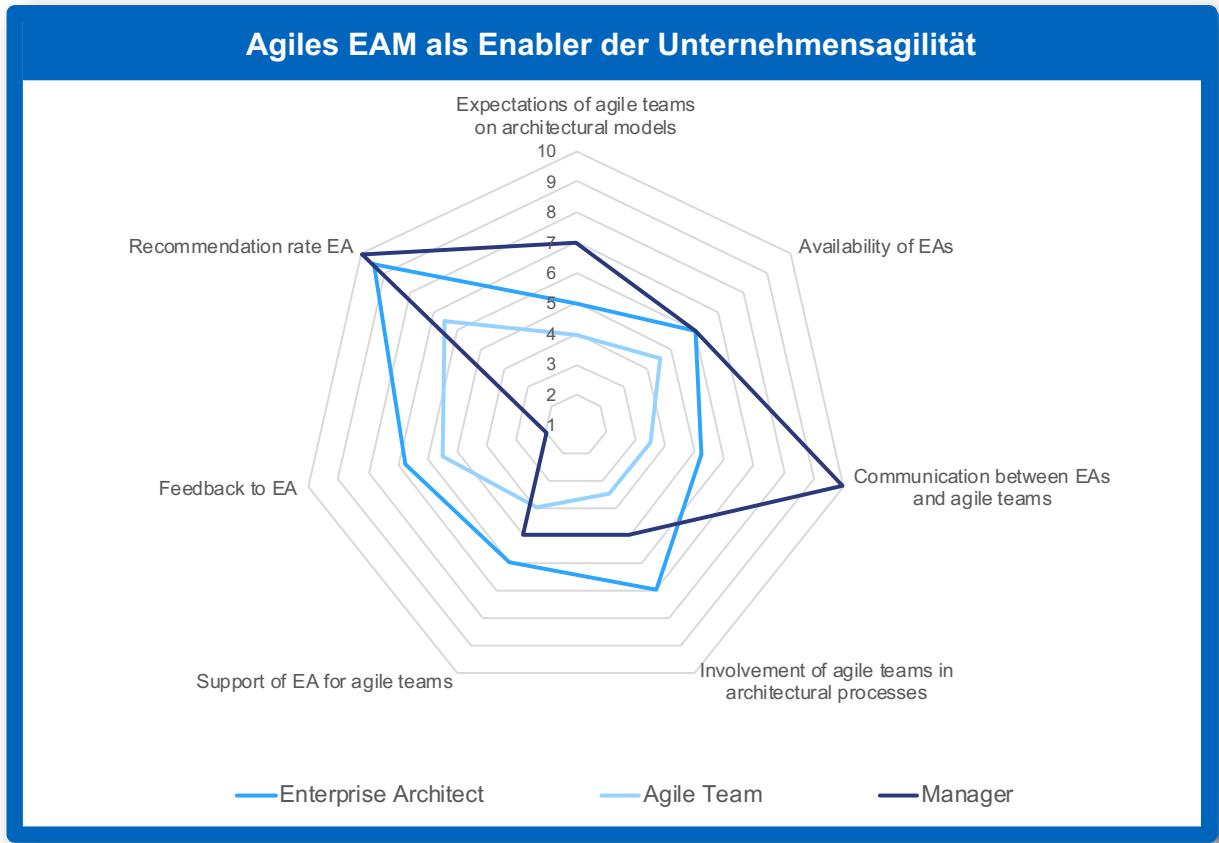
- Beobachtungen von größeren agilen Programmen und deren Auswirkungen auf aktuelle Praktiken

Themen:

- Agile Softwareentwicklung
- Einführung und Nutzung von Scaling Agile Frameworks
- Agile Architecting**
- Herausforderungen und bewährte Methoden

Social Network Analyse – Architekturaustausch im agilen Programm

The diagram illustrates the social network analysis of communication within an agile program across five teams (A-E). Nodes represent different roles such as Project Manager, Scrum Master, Developer, QA & Test Manager, Business Process Architect, and others. Edges represent the communication links between these roles. The nodes are color-coded by team: Team A (green), Team B (cyan), Team C (magenta), Team D (brown), and Team E (orange). The network shows a high density of internal connections within each team, with some cross-team communication links.



Scaling Agile Hub

Die Landeseite des **Scaling Agile Hub** besteht aus drei Hauptkarten:

- **Scaling Agile Framework Empfehlungen**
- **Scaling Agile Framework Visualisierungen**
- **Scaling Agile Patterns**

This screenshot shows the 'Frameworks' section of the Scaling Agile Hub. It displays a grid of 16 scaling agile frameworks, each with a title, description, and a small preview image. The filters on the left side allow users to search by category, scope level, and rating.

- Sortierungs- und Filterungsmechanismen
- Suche von Scaling Agile Frameworks
- Ranking der relevantesten Scaling Agile Frameworks

This screenshot shows the 'Welcome!' page of the Scaling Agile Hub. It features three main cards: 'Frameworks' (purple), 'Visualization' (orange), and 'Patterns' (green). Each card has a title, a brief description, and a small preview image. A large network graph is visible in the background.

- Sammlung von beobachteten Stakeholder Problemen und Patterns in großen agilen Projekten

This screenshot shows the 'Scaling Agile Frameworks Time Map' page. It features a timeline at the top with various arrows indicating the evolution and dependencies between different scaling agile frameworks. Below the timeline are four circular maps: 'Agile Activities', 'Agile Methods Map', 'Agile Practices', and 'Agile Artifacts Map'. Each map contains a complex web of connections between different concepts.

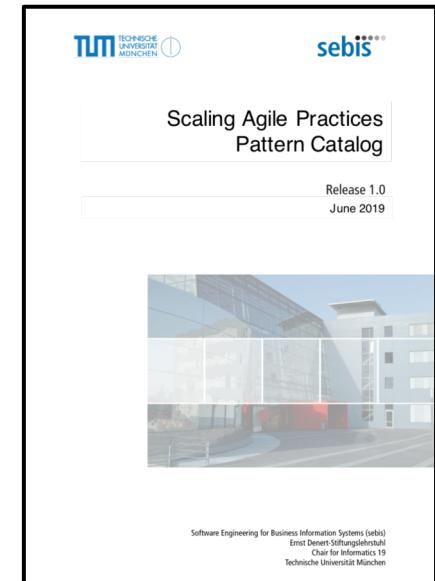
This screenshot shows the 'Scaling Agile Patterns Overview' page. It displays a dense network graph where nodes represent different scaling agile patterns and their relationships. The graph is highly interconnected, showing the complex dependencies between various patterns.

- Visualisierung der Entwicklung von Scaling Agile Frameworks
- Visualisierung von Abhängigkeiten zwischen Frameworks
- Visualisierung von Abhängigkeiten zwischen Frameworks und grundlegenden agilen Methoden, Praktiken, etc.



Helfen Sie uns bei der Erstellung des Scaling Agile Pattern Katalogs!

- Teilnahme an der Evaluation der neuen Patternsprache
- Teilnahme an der Evaluation des Scaling Agile Hubs
- Teilnahme an unseren Umfragen bzgl. der Identifizierung von Concerns und Best Practices



Ömer Uludağ
oemer.uludag@tum.de

> Bitte besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen über unsere Forschung:
<https://wwwmatthes.in.tum.de/pages/mdl9jm5nwbk2/Scaled-Agile-IT-Organizations>





Ömer Uludağ (M.Sc.)
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Software Engineering
betrieblicher Informationssysteme

Boltzmannstraße 3
85748 Garching bei München

Tel +49.89.289.17141
Fax +49.89.289.17136

oemer.uludag@tum.de
wwwmatthes.in.tum.de

