

Aufgabenstellung

Name, Vorname: _____
UniBw-E-Mail-Adresse: _____
Geburtsdatum, -ort: _____
Matrikel Nummer: _____
Studiengang: _____

Thema: **Aufbereitung von Unternehmensarchitekturdaten
mittels Dashboarding**

Anforderungen und Zielstellung:

EA-Modelle sind oft komplex und enthalten eine Vielzahl von Informationen in Form von Elementen und Relationen. Da EAM eine Managementdisziplin ist, sind diese Informationen ein wichtiges Instrument zur Entscheidungsfindung im Hinblick auf die Weiterentwicklung des Unternehmens. Trotz der Aufbereitung der Modelle gemäß eines Sichtenkonzeptes, wie es einige Rahmenwerke vorschlagen, sind die Modelle, insbesondere in größeren Organisationen, zu unübersichtlich, als dass eine schnelle Entscheidungsfindung möglich wäre.

In dieser Arbeit soll das Prinzip des Dashboardings auf Unternehmensarchitekturen angewendet werden. Als Anwendungsbeispiel dient die Beschreibungssprache ArchiMate.

Ziel ist der Entwurf und die prototypische Umsetzung eines webbasierten Dashboards, welches zur Aufbereitung und übersichtlichen Darstellung von wesentlichen Informationen auf Basis solcher Modelle dient.

Beispielhafte Inhalte des Dashboards:

- Status laufender Migrations-/ Implementierungsprojekte
- Aktuelle Produktpalette
- Fähigkeitskatalog
- Organisationsstruktur
- Serviceportfolio

Basis für die Anzeige bilden ArchiMate Modelle im XML-Format gemäß des ArchiMate Model Exchange File Formats.

Institut: Angewandte Informatik – INF 4
1. Verantwortlicher Hochschullehrer: Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher
2. Verantwortlicher Hochschullehrer: _____
Betreuer: tbd.
Ausgehändigt am: _____
Einzureichen bis: _____

Detaillierte Aufgabenstellung

1. Beschreibung der Motivation der Thematik und Erläuterung des Problems anhand eines selbstgewählten Beispiels. Aufstellen von wissenschaftlichen Fragestellungen und Anforderungen, welche zur Lösung des Problems zu beachten sind. Ermittlung von einsatzrelevanten Daten und Diensten auch unter Berücksichtigung zukünftiger Einsatzszenarios.
2. Umfassende Literaturrecherche und Analyse derzeitiger Lösungsansätze und Möglichkeiten zu Unternehmensarchitekturen und zur Entwicklung eines Dashboards. Bewertung der verfügbaren Technologien hinsichtlich der aufgestellten Anforderungen.
3. Entwurf eines theoretischen Konzeptes zur Umsetzung der aufgestellten Anforderungen an ein Dashboard zur EA-Analyse. Aufzeigen gängiger Technologien zur späteren Implementierung. Beschreibung der Möglichkeiten zur praktischen Umsetzung des konzeptionierten Systems. Entwicklung eines entsprechenden Managements und Steuerungsfunktionalität sowie einer Konfigurationsmöglichkeit des Systems hinsichtlich einer Erweiterbarkeit, Adaptierbarkeit und Flexibilität.
4. Evaluation des theoretischen Konzeptes. Prototypisches Aufzeigen, Umsetzen und Nachweisen des Konzeptes mittels einer programmtechnischen Implementierung. Beschreibung der gewählten Software-Architektur. Dies umfasst unter anderem den Programmfluss sowie die gewählten Datenstrukturen.
5. Praktischer Nachweis anhand eines selbstgewählten Beispiels. Zusammenfassende Betrachtung und Diskussion der Ergebnisse.
6. Bewertung der praktischen Umsetzung und ziehen von Rückschlüssen auf das Konzept. Beschreibung von Verbesserungsvorschläge und Abschätzung des weiteren Implementierungsbedarfs.
7. Zusammenfassung der Ergebnisse sowie Diskussion möglicher zukünftiger Erweiterungen und Anwendungsgebiete.