Kursguidline

Business Engineering

LB Konrad Danzebrink FH Bielefeld | SS 2019

Konrad Danzebrink

- Verheiratet, ein Kind (32 Jahre)
- Seiteneinsteiger (Dipl. Gartenbauingenieur)
- 40 Jahre Berufserfahrung in der IT
 - Entwickler
 - IT Leiter (CIO)
 - Projektleiter (lokal / International)
 - Consultant (Managementberatung)
 - Leiter Consulting Organisation
 - Verkauf von IT Produkten und Lösungen
 - Head of CoE Enterprise Architektur
 - Chair Architecture Framework and Foundation (Banking Reference Architecture)

Aufgaben in diesem Kurs

- Verständnis der Enterprise Architektur
- ◆Verschiedene Frameworks (Togaf, Dodaf, Feaf, Archimate...)
- Erstellen einer Business Architektur
- Business Capability Map
- Organisation Struktur
- Daten Architektur (wichtigste Entitäten)
- Planen von internen Arbeitsabläufen
- Business Prozesse definieren
- Regelwerke für die Prozesse definieren (KPI's)
- Designen einer IT-Landscape
- Applikationen und technische Infrastruktur
- Entwerfen von IT-Services
- Ingenieurmäßiges Vorgehen
- Projektmanagement

Tools / know-how

- TOGAF The Open Group Architecture Framework
- Capability Map Fähigkeiten des Business
- BPNM Business Process Model and Notation
- PRINCE2 Projects IN controlled Environments
- ITIL IT Infrastructure Library
- PowerDesigner Enterprise Architecture Modelling Tool



Toolüberblick

TOGAF

- Vorgehensmodell für technische Architekturen (Advanced Delivery Model)
- Modelliert oft die Unternehmensarchitektur in drei Domänen
 - Geschäftsarchitektur
 - Informationssystemarchitektur
 - Technologiearchitektur
- Definiert einen Prozess zur Entwicklung der Architektur

Enterprise Architecture

Business Architecture

Drivers

Requiremen ts

Business Technical Security **Information Architecture**

Application Architecture

Technology Architecture

Capability Maps (BA)

- Definition der wichtigsten Business Funktionen
- Definition des "Was" soll gemacht werden
- Verständnis der Granularität (Detailtiefe) von

Funktionen

BPMN (BA)

- Implementierung des "Wie" aus dem "Was"
- Modellierung von Geschäftsprozessen (Granularität)
 - Allgemeine Geschäftsabläufe (Prozesse)
 - Abbilden von Arbeitsabläufen (Prozess Schritte)
- Unterschiede zur Unified Modelling Language
 - beide (BPMN / UML) von der OMG gepflegt

ITIL (IT Infrastructure Library)

- Regelwerk für den Betrieb einer IT-Infrastruktur
- De-facto-Standard für IT-Geschäftsprozesse
- Gliedert sich in mehrere Lebenszyklen:
 - Servicestrategie
 - Serviceentwicklung
 - Serviceinbetriebnahme
 - Servicebetrieb
 - Kontinuierliche Serviceverbesserung

PRINCE2

- Projektmanagementtool
- Prozessbasierter Ansatz (7 Prozesse):
 - Business Case Warum?
 - Organisation Wer?
 - Qualität Was?
 - Pläne Wie?
 - Risiken Was ist wenn?
 - Änderungen Was sind Auswirkungen?
 - Fortschritt Wo stehen wir? Wo geht's hin?

PowerDesigner

Reduce Manual Effort

Bridge Metadata

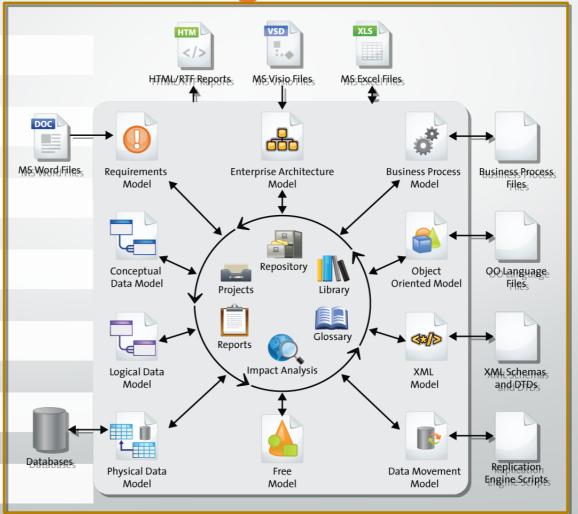
Consume Metadata

Capture Dependencies

Info. As Corp. Asset

Improve Quality

Streamline Change



Ziel

- Verständnis wecken warum eigentlich EA / Business Engineering
 - Verstehen einer Organisation
 - Ziele gemeinsam (Business & IT) definieren und koordiniert erreichen
 - Monitoren der Ergebnisse und nachsteuern
 - Flexibles reagieren auf Veränderungen
 - Verständnis von Abhängigkeiten
- Methoden zur "Implementierung"
 - Warum eigentlich Projektmanagement?
 - Alles als "Projekt" betrachten
 - Methodik lernen wie Projekte ablaufen

- Verständnis der Abstraktion (Denken)
- Verständnis des "was" zum "wie" zum "warum"
- Verständnis "Was löse ich bei einer Veränderung aus"
- Business IT Alignement
 - Wie gehören all die Ebenen zusammen

- Verständnis der Abstraktion (Arbeitsweise)
 - Nicht "Hier ist das Problem"
 ☐ in welchem Buch steht die Lösung / Internet
 - Nicht "Welche Fragen kommen in der Klausur"

 Script erstellen
- Verständnis sich ein Problem zu erarbeiten
 - Informationsquellen (Literatur, Internet...)
 - Organisation (Wer kann mir helfen? Skillset)

- Verständnis der Abstraktion (Selbstorganisation)
 - Lernabläufe
 - Lernprozesse
 - Lernmedien
 - Lernen im Team (Gruppendynamik)

- Verständnis der Abstraktion (Umsetzung)
 - Nicht "welche Programme benötige ich?…"
 - Nicht "was soll ich programmieren?"
- Verständnis "Model" vs. "Programm"

- Business IT Alignement
 - Wie gehören all die Ebenen zusammen?

Prüfung der Lerninhalte

- Erarbeitung des Stoffes in zwei Monaten
- Erarbeitung von typischen Prüfungsfragen
- Prüfung erfolgt mündlich in Gruppen
 - keine Klausur
 - Mitarbeit (singulär auch Team) fließt in die Bewertung mit ein

Use Case / Szenario

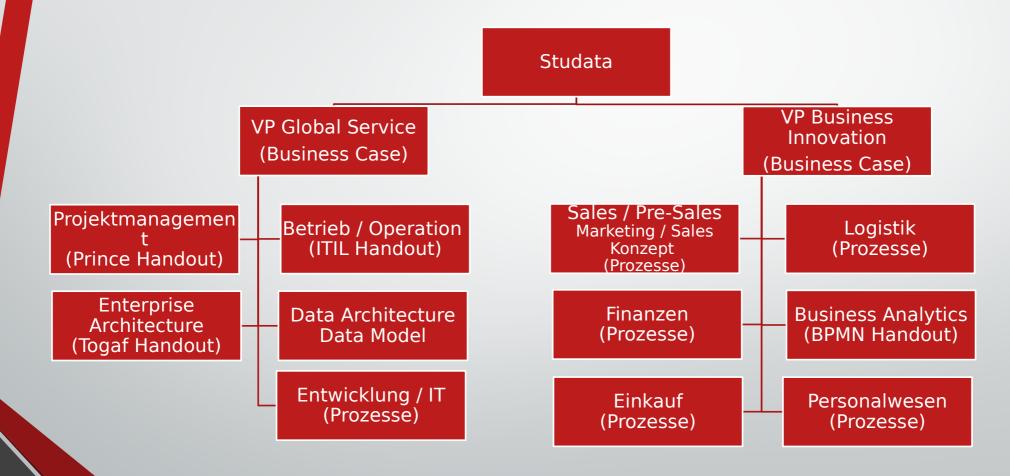
- Erarbeitung erfolgt anhand eines Use Cases
 - Abstrakte Firma ("Studata")
 - Definition des Firmenzieles
 - Erstellung von Organisationsstrukturen
 - Erstellung einer Capability Map
 - Erstellung von Arbeitsabläufen (Geschäftsprozesse)
 - Definition von Messgrößen (KPI's)

Annahmen

- Firma "in Gründung" StuData
- Produkt "Daten Analyse Service"
- Organisation :
 - CEO, VP Central Services, VP Business Innovation
 - Core Expert Group

Skillset in:

 Project Management, Enterprise Architects, Business Engineering, Data Architects, Solution Architects, Sales, Pre-Sales



Arbeitsweise

- CEO myself
- Zwei VP's (Koordination der Spezialisten für Ihren Bereich)
- Core Expert Group
 - Jeweils 2 3 Personen die sich ein Thema erarbeiten Spezialisten
 - Project Management, Enterprise Architects, Business Engineering, Data Architects, Solution Architects

- VP Business Innovation
 - Business Engineering (BPMN Handout)
 - Sales / Pre-Sales
 - VP Global Service
 - Personalwesen
- Projektmanagement

Einkauf

• Enterprise Architecture

Logistik

• Data Architecture

Finanzen

- Entwicklung / IT
- Betrieb / Operation

- VP Global Service (Business Case)
 - Projektmanagement (Prince Handout)
 - Enterprise Architecture (Togaf Handout)
 - Data Architecture
 - Entwicklung / IT
 - Betrieb / Operation (ITIL Handout)

- VP Business Innovation ()
 - Business Engineering
 - Sales / Pre-Sales
 - Personalwesen
 - Einkauf
 - Logistik
 - Finanzen

Anforderungs Aufnahme

Brainstorming

CEO,VP's , Core Team

Frage:

- Was muss alles getan werden um die Firma an den Markt zu bringen?
- Wer ist für was Verantwortlich?
- Welche Abhängigkeiten gibt es innerhalb der Organisation?

Ziel:

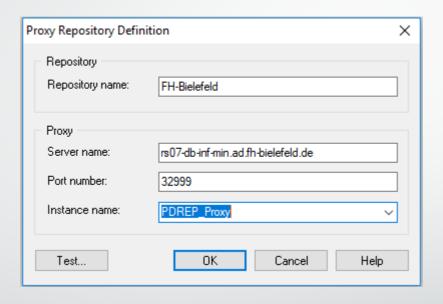
- Anforderungskatalog an alle Bereiche zu definieren.
- Change Management Prozesse definieren

Aufgaben für nächste Vorlesung

- VP's
 - Erarbeitung Strategie " Wie bringe ich unsere Firma an den Markt?"
 - Teams
 - Welche Prozesse gehören zu meiner Abteilung?
 - Spezialisten
 - Start der Erstellung der Handouts

Bitte in Ilias unter Präsentationen speichern Vorstellung der Ergebnisse bei nächster Vorlesung

Repository Definition



Prüfungsfragen

- Erarbeitung
 - Rahmenbedingungen
 - Speicherung (Ilias) Password : SS2019