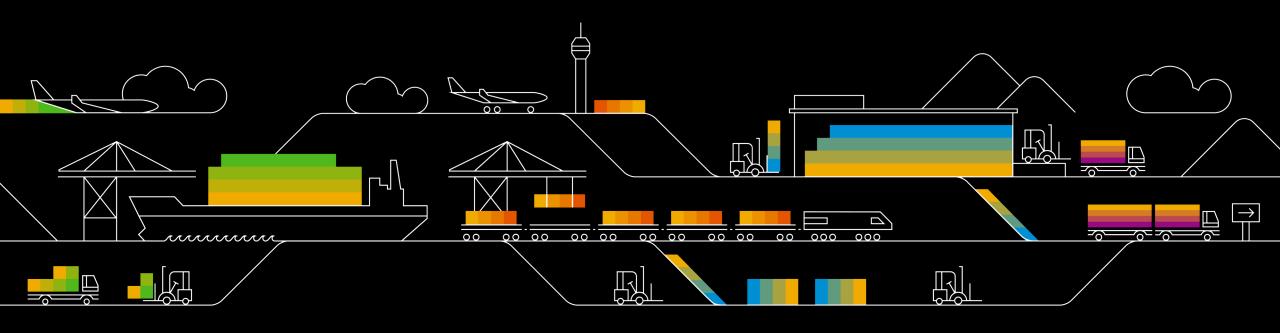


Webbasierte Datenbankanwendungen

WWI17B4

Thomas Pytiak 2018



Webbasierte Datenbankanwendungen - Block 1: Einführung und Übersicht -

WWI17B4

Thomas Pytiak 2018



Agenda Block 1

- Erwartungen, Inhalte und Ziele
- Organisatorisches
- Zusammenfassung





Erwartungen, Inhalte und Ziele Wen haben Sie vor sich: Thomas Pytiak

Werdegang

2009 -Lehrbeauftragter bei diversen Hochschulen in den Bereichen allg. Wirtschaftsinformatik., Betriebliche Anwendungssysteme, Software-Engineering, Software-Architektur, Service Management, Service Marketing, Informationsmanagement, IT-Management

2008 -Principal IT Service Management (ITSM) Consultant, Coach und Trainer bei Unternehmensberatungen, IT-Sourcing-Unternehmen und Software-Unternehmen -> aktuell: IT Business Services Principal Consultant SAP SE

2005 – 2008 Freiberuflicher IT Service Management (ITSM) Consultant. Coach und Trainer

1994 – 2005 IT-Operations, Software-Engineering, System-**Engineering und Technical Consulting**

Schwerpunkte

Konzeption und Umsetzung von IT Service Management, IT Governance & IT Compliance



Erwartungen, Inhalte und Ziele Was habe ich am Ende der Veranstaltung gelernt?

Als ...

Software-Entwickler/Projektmgr./Coach für webbasierte DB-Anwendungen

kann ich ...

an der Planung und Umsetzung eines Softwareprojektes aktiv mitwirken

indem ich ...

- im Team gemeinsam eine Softwarelösungsidee plane und umsetze
- Tools dafür evaluiere für die Umsetzung und auch agiles PM nutze
- eine DB- und Entwicklungsplattform bestimme/wähle, die ich entweder bereits kennen gelernt habe oder wo ich mir Wissen während der Veranstaltung aneigne
- mit Hilfe von Projektmanagement die Entwicklung durchführe
- durch Präsentationen das Stakeholder-Mgmt. übe.

so dass • ich ...

- eigenverantwortliche Zeitmanagement implementiere
- eine fertige Lösung mit meinem Team erstelle, die lauffähig ist.
- meine Praxiserfahrung bei der Entwicklung und Umsetzung stärke.
- in der Lage bing in Zukunft solche Projekte erfolgreich zu managen und durchzuführen.

Ziele des Moduls (1/2)

- Die Studenten haben in Gruppen eine Datenbankanwendung entwickelt.
- Hierbei wurden in jeder Gruppe eine Datenbankplattform, eine Programmiersprache/-umgebung mit Frontend und eine agile Softwareentwicklungsmethode definiert und umgesetzt.
- Für die Anwendung wurden Ziele, Use Cases, Pläne erstellt und genutzt.
- Die Gruppen haben Rollen verteilt und diese ausgelebt.

Ziele des Moduls (2/2)

- Die Entwicklung wurde auf Basis einer agilen Softwareentwicklung durchgeführt.
- Die Gruppen haben für die Entwicklung Anforderungsmanagement durchgeführt.
- Dafür wurden die funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen gemanaged.
- Die Studenten und die Lehrkraft hatten Spass bei der Durchführung.

Regeln

- Pünktlichkeit
- Wertschätzender Umgang miteinander
- Ausreden lassen
- Fragen stellen ist erlaubt und erwünscht
- Kein Handy während des Modulzeitraums
- Halten Sie Vereinbarungen ein
- Schweigen bedeutet "Ja" oder "1"
- Bei organisatorischen und terminlichen Herausforderungen: sprechen Sie mich bitte an
- Freuen Sie sich auf das Modul

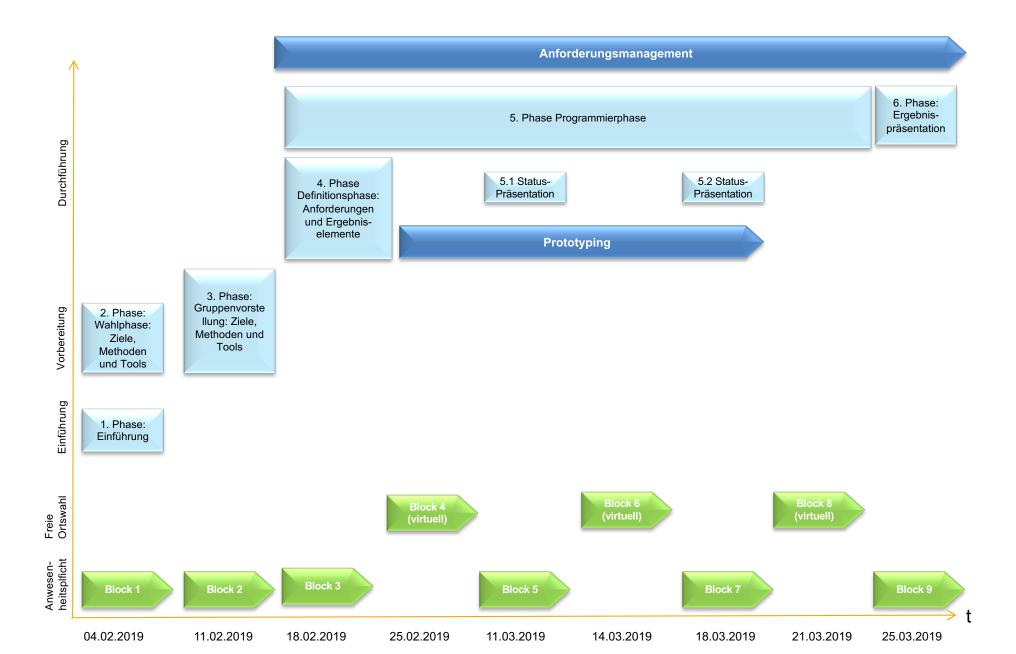
Konzept • Planspiel

- Keine klassisches Vorlesungsmodul, sondern realitätsnahe Umgebung
- Praxis- und realitätsnahe Projektarbeit in Blöcken:
 - Anwesenheitsblöcke
 - Virtuelle Blöcke
 - Blöcke mit Ortswahl
- Benotung:
 - Keine Klausur
 - Note wird vergeben aufgrund von
 - Projektdokumentation:
 - Diagramme, Abbildung von Szenarien / Use-Cases, Workflows, Lastenheft, Projektplan
 - Projektpräsentation
 - Gruppenarbeiten und Gruppenvorstellungen

Konzept



Zeitplanung Übersicht



Termine

- 04.02.2019: Anwesenheit
- 11.02.2019: Anwesenheit
- 18.02.2019: Anwesenheit
- 25.02.2019: Selbständiges Arbeiten im Raum bzw. auf Campus; abends Telefonkonferenz
- 11.03.2019: Anwesenheit
- 14.03.2019: Virtuelle Telefonkonferenz abends
- 18.03.2019 :Anwesenheit
- 21.03.2019: Virtuelle Telefonkonferenz abends
- 25.03.2019: Anwesenheit

Vorgehensweise

- Bildung von Arbeitsgruppen: Dozent teilt ein
- Verteilung von Rollen in den Gruppen: Gruppe teilt selbst ein
- Festlegen eines Themas, Datenbank, Frontend und Programmierumgebung
- Durchführung von Gruppenpräsentationen:
 - Gruppenvorstellung:
 - Teilnehmervorstellung und die Rolle
 - Gewählte Datenbank und Kurzvorstellung der Datenbank
 - Gewählte Programmierumgebung/Frontend und Kurzvorstellung
 - Zwei Statuspräsentationen:
 - Statusbericht (Onepager, Ampelbericht)
 - Vorführen vorhandener Prototypen
 - Vorführung mit Rollen

Das Projekt

- Themenbeispiele:
 - Buchausleihe
 - Blue-ray—Verwaltungsprogramm
 - Smartphoneausleihe
 - Tablett-Verwaltung
 - Car-Sharing-Plattform
 - Mitfahrzentrale
 - AirBnB?

Nicht vollständige funktionale / nicht-funktionale Anforderungen / Lastenheft / Aufzählung von Anforderungen an die Lösung

- Möglichkeit der Abbildung in einer Datenbank
- Integration aller geplanten Szenarien / Use-Cases / Durchläufe / Abläufe:
 - Verwalten von Objekten
 - Zeitweises Entnehmen von Objekten
 - Informationsfluss zwischen Rollen
 - Dateneingaben
 - Reporting
- Über ein Webportal soll der vollständige Ablauf der geplanten Vorgänge/ Use Cases durchgeführt werden können; webbasierter Zugriff für Benutzer
- Es soll mehrere unterschiedliche Arten der Elemente existieren, die gemanaged werden können.
- Fehlerabfragen sollten integriert sein und Fehlbedienungen ausgeschlossen werden.

Ratschläge / Good Practices

- Suchen Sie sich ein Thema, was Ihnen gefällt.
- Wagen Sie sich ruhig an DBs und Umgebungen, wo Sie vielleicht unvoreingenommen sind.
- Teilen Sie sich die Aufgaben in der Gruppe auf.
- Stellen Sie die Dokumentationen/Elemente der Lösung (z.B. Lastenheft, Nahtstellenübersicht, Frontendgestaltung) so weit wie möglich fertig VOR der Durchführung der Programmierung (Pareto-Prinzip 80/20).
- Orientieren Sie sich an agile Methoden der Softwareentwicklung (z.B. Scrum).
- Jeder Teilnehmer einer Gruppe sollte am Ende die Lösung verstanden haben und diese auch erklären können.
- Setzen Sie Prämissen falls notwendig.
- Es kommt nicht auf eine Hochglanzlösung an, sondern auf das WIE: wie haben Sie in der Gruppe die Lösung erstellt und wie war die Vorgehensweise.

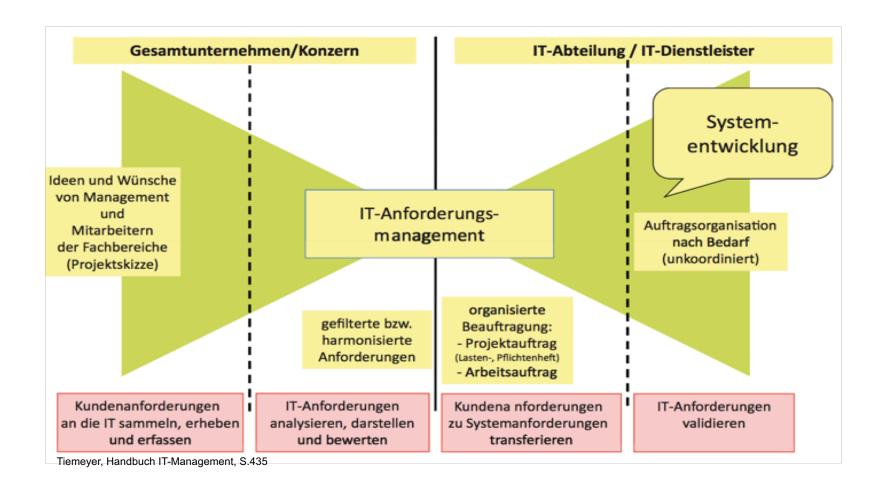
Ratschläge / Good Practices

- Definieren Sie funktionale und nicht-funktionale Anforderungen der Lösung/des Projektes
- Sie haben genug und ausreichend Zeit, nutzen Sie diese. Ein kleiner Projektplan hilft immer weiter.
- Selbst wenn Sie die Rollen in der Gruppe verteilt haben, entwickeln Sie gemeinsam. Die Rollen werden bei den Gruppenpräsentationen eine Rolle spielen. Und: während der Arbeiten in den Gruppen. Beleuchten Sie die Lösung immer wieder aus der Perspektive Ihrer Rolle und tauschen Sie diese Blickwinkel Ihrer Gruppe mit.
- Wenn Sie daran glauben, dass das Modul Spass macht, dann wird es Ihnen auch Spass machen.
- Seien Sie mutig.

Mögliche Rollenbeispiele:

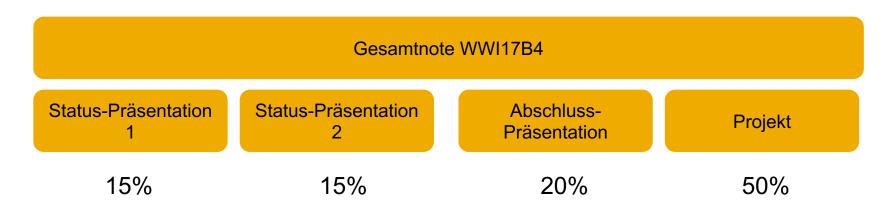
- Vorstand des Unternehmens
- Management
- IT-Management
- IT-Experte
- Programmierer
- Projektleiter
- IT-Architekt
- Anwender
- Gremiumsleiter
- Gremiumsmitglied

Anforderungsmanagement



Organisatorisches Die Benotung

Die Endnote wird gebildet aus den Status- und der Abschlusspräsentation und dem fertig gestellten Projekt (der webbasierten Datenbank-Anwendung

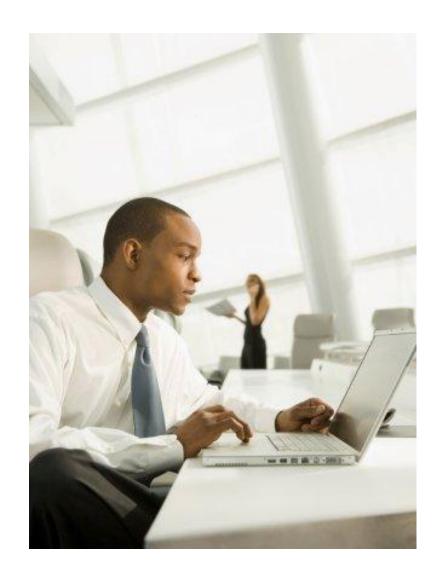


- Bei den Präsentationen fliessen ein:
 - Präsentation und Stil
 - Dokumentationen, die hochgeladen sein müssen in moodle:
 - Projektplan
 - Lastenheft, Pflichtenheft
 - Vorhandene Prototypen

Arbeiten in Gruppen

- JEDER bringt sich in der Gruppe ein
- Falls es zu Konflikten kommt, sprechen Sie mich bitte an, auch gerne vertraulich
- ALLE arbeiten mit
- Es sollte JEDER programmiert haben am Ende
- Sprechen Sie mich immer an bei Fragen
- Fragen während der Ausarbeitungen fliessen nicht in die Benotung mit ein, fragen Sie soviel Sie können und wollen

Q&A





Welche Fragen haben

Sie?

Viel Erfolg!

THANK YOU

Contact Information:

Thomas Pytiak

Appendix

