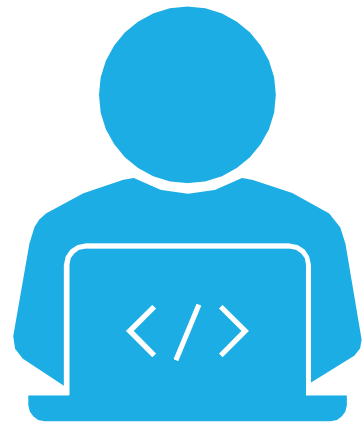


SAP-Kompetenz und Branchenwissen  
aus einer Hand

Business Process Engineering - Seminar WS 2019/2020

Felix Bodewald



# Projektfeedback und OData Services

---

# Agenda

## Erstes Projekt Feedback

- Allgemein
- Pflichtenheft

## odata Protocol

## Anbindung WebIDE an ein SAP-System

## Aufgabenstellung und User

# Allgemeines Feedback

Formatierungsvorgaben beachten

Rechtschreibung und Grammatik

Alle Dateien abgeben und sicherstellen, dass diese auch geöffnet werden können

**Quellenangaben!**

Fragen stellen, wenn etwas unklar ist!

# Lastenheft Feedback

- Klare Formulierung von Objekten und den dazugehörigen Objekten aus der Perspektive des Auftraggebers im Kapitel 2.1.1 „Detailforderung“
- Zuweisung der Kardinalitäten

✓ „Jeder Kunde soll einen Kundentyp (Mitarbeiter, Privat, Einmalkunde, etc) besitzen.“  
„Jeder Kunde kann beliebig viele Verträge abschließen.“

✗ „Nun wird der Lieferschein überprüft auf Übereinstimmung mit der Bestellung.“

- Generelles Vorgehen des Prozess erklären
- Es wird keine Programmoberfläche beschrieben

✓ „Am Anfang soll der Benutzer die Möglichkeit haben, eine Bestellnummer einzugeben.“

✗ „In der Kopfzeile ist in jeder Ansicht die Überschrift „Lager App“ zu sehen. Zusätzlich gibt es drei Menü-Buttons.“

- Nicht nur das BPMN in Stichpunkten wiedergeben

# Pflichtenheft Feedback

BPMN-Diagramme gehören **nicht** in das Pflichtenheft, sondern in das Lastenheft

„Build.Me“ Screenshots gehören in das Pflichtenheft, nicht in das Lastenheft

Das Pflichtenheft und der „Build.Me“ Prototyp müssen ein stimmiges Gesamtkonzept liefern

Zu jedem definierten Geschäftsfall muss ein Flussdiagramm mit den beteiligten Klassen und Attributen erstellt werden

# Open Data Protocol (OData)



OData ist ein von Microsoft publiziertes auf HTTP basierendes Protokoll



Datenaustausch zwischen kompatiblen Softwaresystemen mittels CRUD-Operationen (Create, Read, Update, Delete)



Es nutzt Webtechnologien wie HTTP, Atom Publishing Protocol (AtomPub) und JSON bzw. baut auf diesen auf und ermöglicht dadurch den Zugriff auf Informationen aus diversen Anwendungen und Services.



OData ermöglicht es, Representational State Transfer (REST)-basierte Datenservice zu erstellen. (PUT, GET, POST, DELETE)



Die OData-Services lassen sich problemlos auf verschiedenen Plattformen nutzen und ermöglichen dadurch das Erstellen plattformübergreifender Webanwendungen und mobiler Anwendungen



OData benutzt das Entity Data Model (EDM)

# Aufgabenstellung

## Deadlines

- **Bis 23.01.2020:** Abgabe Statusbericht  
-> mindestens 25% des Fortschritts  
als Essay melden, 1 Seite
- **Bis 30.01.2020:** 100% Fortschritt  
-> Statusbericht, 2 Seiten

1. WebIDE anmelden
  1. <https://cockpit.hanatrial.ondemand.com/cockpit/#/home/trial>
  2. Sobald erfolgt, Email an [Felix.Bodewald@octavia.de](mailto:Felix.Bodewald@octavia.de)
  3. Zugangsdaten GIT und S/4Hana werden per Email zur Verfügung gestellt
2. WebIDE einarbeiten
3. WebIDE mit S/4Hana verbinden
4. Die 3 Prozesse mithilfe des Wizards an den zur Verfügung gestellten OData-Service anbinden

## 5. Statusbericht

Wird bis zum 23.01. zur Verfügung gestellt:

1. GIT Anbindung vornehmen
2. UI5 APP / Code nach GIT einchecken
3. Weitere OData anbinden
4. Logik Code zum Ausführen der CRUD-Operationen entwickeln
5. Statusbericht




# Quellen

## ➤ OData:

[https://help.sap.com/doc/saphelp\\_mii140sp01/14.0.1/de-DE/44/2e1d2d42994aef85ef91e58db8c7c9/frameset.htm](https://help.sap.com/doc/saphelp_mii140sp01/14.0.1/de-DE/44/2e1d2d42994aef85ef91e58db8c7c9/frameset.htm)

## ➤ EDM:

<https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/framework/data/adonet/entity-data-model>



SAP-Kompetenz und Branchenwissen  
aus einer Hand

Business Process Engineering WS 2019/2020

Felix Bodewald