

Prozess-getriebene Applikationssysteme

- Einführung
 - Geschäftsprozesse
 - Prozess-getriebene Applikationssysteme in a Nutshell
 - Services

- Software Architektur
 - Ausgewählte Architekturkonzepte
 - Software Komponente Java Bean
 - Einführungsbeispiel
 - Ausgewählte Architekturen

- User Interfaces für Web Applikationen
 - Java Servlets
 - Warum Servlets ?
 - Servlets, Servlet-Container, und HTTP-Servlets
 - Einführungsbeispiel

Prozess-getriebene Applikationssysteme (2)

- User Interfaces für Web Applikationen
 - JavaServer Pages
 - Warum JavaServer Pages ?
 - Die JSP-Scriptsprache
 - ★ Die wichtigsten Konstrukte
 - ★ Standard Actions
 - Einführungsbeispiel

- „Big“ Web Services
 - Was sind Web Services ?
 - Das Protokoll SOAP
 - Die Service Beschreibungssprache WSDL
 - Was ist UDDI ?
 - Wie werden Web Services programmiert ?
 - Das Framework Apache CXF
 - Entwicklung von Web Services - Einführungsbeispiel

Prozess-getriebene Applikationssysteme (3)

➤ RESTful Webservices

- Was sind RESTful Webservices ?
- Wie werden RESTful Webservices programmiert ?
 - Das Framework *Apache Jersey*
 - Entwicklung von RESTful Web Services - Einführungsbeispiele

➤ Das Datenaustauschformat JSON

- Aufgabe und Definition
- JSON und RESTful Webservices - Einführungsbeispiele

➤ Geschäftsprozesse und Applikationssysteme

- Was sind Geschäftsprozesse ?
- Geschäftsprozesse und IT-Infrastruktur
- Legacy Systems
- Erfassung von Geschäftsprozessen
 - BPEL
 - BPMN

Prozess-getriebene Applikationssysteme (4)

- Basisarchitektur „Service orientierte Architecture“
 - Was bedeutet SOA ?
 - Was sind Services ?
 - Klassifikation
 - Komposition von Services
 - Orchestrierung
 - Choreographie
 - Enterprise Service Bus
 - Enterprise Repository
 - Enterprise SOA Plattform

- Prozess-getriebene Anwendungssysteme
 - Erfassung von Geschäftsprozessen
 - Was ist ein Business Service ?
 - Was ist ein Service?
 - Business Rules

Prozess-getriebene Applikationssysteme (5)

- Prozess-getriebene Anwendungssysteme
 - Realisierungsaspekte

- Composite Application Frameworks - SAP Process Orchestration
 - SAP Net Weaver Developer Suite
 - SAP BPM
 - SAP BRM
 - SAP Enterprise Service Registry
 - SAP Portal

- Basisarchitektur „Microservice Architecture“
 - Was bedeutet Microservice Architecture ?
 - Was sind Micorservices ?
 - Klassifikation
 - Entwicklungskultur DevOps
 - BizDevOps