

# SEMINAR PROZESSAUTOMATISIERUNG MIT CAMUNDA BPM, BPMN UND DMN

## Schritt für Schritt zum ausführbaren Prozess

Digitale Geschäftsprozesse bilden das Rückgrat aller innovativen Unternehmen. Das Design und die Implementierung von Prozessen, die auf zentralen Prozesssteuerungsplattformen oder innerhalb von Microservices mithilfe von Process- und Rules-Engines ausgeführt werden, erfordern neue methodische und technologische Kompetenzen. Das Erlangen dieser Kompetenzen stellt eine Herausforderung für die Mitarbeiter in solchen Digitalisierungsvorhaben dar. Gleichzeitig hängt der Erfolg der Vorhaben vom fundierten Einsatz dieser innovativen Methoden und Technologien ab.

### Seminarziele

Nach dem Seminar hat jeder Teilnehmer ein detailliertes Verständnis dafür, wie Prozessautomatisierungsprojekte mithilfe der Modellierungsstandards **BPMN 2.0** und **DMN 1.1** auf Basis von **Camunda BPM** und **Spring Boot** realisiert werden.

Im Seminar werden Sie den Weg vom fachlich abgestimmten Prozessmodell bis zur lauffähigen Prozessanwendung selbst bestreiten, unterstützt durch unsere BPM-Experten. Architektur- und Betriebsaspekte wie Skalierung, Verteilung und Performance werden ebenfalls vorgestellt und diskutiert.

### Inhalte (2 Tage)

- Kennenlernen des Lebenszyklus von technischen BPM-Projekten in der Praxis
- Prozessautomatisierungsarchitekturen und Bestandteile einer Prozesssteuerungsplattform
- Betriebsmodelle im Camunda Ökosystem: zentral, dezentral, Cloud-basiert
- Begleitende Übungen auf Basis eines durchgehenden Szenarios:
  - Prozesssteuerung mit Gateways und Sequenzflüssen
  - Integration und Orchestrierung von Diensten der bestehenden Anwendungslandschaft durch Service-Tasks
  - Benutzerinteraktion und Anbindung von Postkorbsystemen durch User-Tasks
  - Umsetzung von Geschäftsregeln zur dynamischen Steuerung von Prozessdurchläufen
  - Asynchrone Nachrichtenkommunikation zwischen Prozessen und Anwendungen
  - Ereignistypen zum Starten von Prozessinstanzen und zum Reagieren auf Events aus dem Umfeld der Prozessapplikation
- Fehlerhandling und Retry-Verhalten
- Transaktionalität in Prozessausführungen
- Methoden zum automatisierten Testen von Prozessanwendungen

### Referenten (exemplarisch)



**Sebastian Sirch (MScIS)** hat jahrelange Erfahrung in der Durchführung von komplexen Prozessautomatisierungsprojekten mit camunda BPM. Als BPM-Architekt und Process Engineer berät er Unternehmen beim Aufbau von Prozesssteuerungsplattformen, der Umsetzung von Prozessanwendungen sowie der Entwicklung von Java-Enterprise-Systemen. Er ist zertifizierter BPM2.0-Experte der OMG.



**Matthias Schulte (MScIS)** ist BPM-Architekt und IT-Projektleiter für Prozessautomatisierungsprojekte, insb. mit camunda BPM. Seit Jahren berät er große Programme bei der Einführung von prozessorientierten Digitalisierungsarchitekturen und der Durchführung von agilen camunda-Projekten. Er ist zertifizierter BPMN 2.0-Experte der OMG.

### Zielgruppen

**Software-Entwickler**, die einen fachlichen Prozess in eine lauffähige Prozessapplikation transformieren - und damit die Rolle des „Process Engineers“ erlernen möchten.

**Software- und Unternehmensarchitekten**, die Best Practices für den Aufbau und den Betrieb von Prozessautomatisierungsarchitekturen kennenlernen möchten.

**Prozessanalysten**, die erfahren möchten, was beim Design von automatisierbaren Prozessen und Geschäftsregeln zu beachten ist.

**Projekt- und Prozessverantwortliche**, die verstehen möchten, welche Aspekte für ein erfolgreiches Prozessautomatisierungsprojekt wichtig sind.

### Methodik

Das Seminar wird von zwei Trainern durchgeführt. Aufeinander aufbauende Übungen, in denen jeder Teilnehmer seine eigene Prozessanwendung mit Camunda BPM, Spring Boot, BPMN und DMN entwickelt, machen einen großen Teil des Seminars aus.

Die Wahl des Java-Frameworks ist hier exemplarisch und kann an die Vorkenntnisse und Ziele der Teilnehmer angepasst werden.

### Ihr Ansprechpartner

Benedikt Uckat  
Kompetenzbereichsleiter  
BPM und Prozessautomatisierung

viadee Unternehmensberatung AG  
T +49 251 7 77 77 0  
benedikt.uckat@viadee.de  
**viadee.de**