

# Themen für JSF Workshop

## Oberfläche

- Standard-JSF-Komponenten
- Primefaces
- Eigene UI-Komponenten entwickeln
- Eigene Renderer entwickeln
- Erstellen von Templates

## Navigation

- Navigationsregeln konfigurieren
- Navigation in einer JSF-Seite auslösen
- Navigation mit Spring Webflow

## Managed Beans/Backing Beans

- Managed Beans konfigurieren, Annotationen
- Managed Properties
- Unified Expression Language (Unified-EL)
- Verwendung von Scopes

## JSF-Lebenszyklus

- Die einzelnen Phasen und ihre Aufgaben
- Beeinflussen des Lebenszyklus (z. B. immediate)
- FacesContext
- `RenderResponse` und `ResponseComplete`
- Ajax und JSF

## Validierung und Konvertierung

- Standardvalidatoren und –konverter
- Bean Validation
- Erstellen eigener Konverter und Validatoren
- Anzeigen von Fehlermeldungen/Benachrichtigungen

## Ereignisbehandlung

- Systemevents während Lebenszyklus-Phasen
- Value Change Listener erstellen
- Action Events auslösen und verarbeiten

## Sicherheit

- Rollen und Rechte mit JSF-Bordmitteln verwalten und prüfen
- Sicherheitseinstellungen in JSF

## **Architektur**

- Beispiel einer Architektur mit JSF, EJBs und Spring Webflow
- Verteilung der Aufgaben zwischen den einzelnen Komponenten
- Trennung der Funktionen zwischen Controller, Model und Service-Klassen für Zugriff auf Backend
- Design-Prinzipien und Design-Pattern
- Integration Spring/Spring Webflow

## **Weitere Themen**

- Fehlerseiten, ExceptionHandler
- Tipps für performante JSF-Anwendungen
- Testen von JSF-Anwendungen
- Debugmöglichkeiten für JSF-Oberfläche und JSF-Lifecycle
- Best Practices