

# Hybrid vs Web-App (SPA)

Benedikt Bosshammer

[benedikt.bosshammer@sap.com](mailto:benedikt.bosshammer@sap.com)

# Warum generell Web-Apps anstatt Native?

- **Eine Codebasis** statt mehrfacher Entwicklung von Grund auf für mehrere Plattformen
- **Einheitliche Technologien** statt völlig unterschiedliche Technologien / Programmiersprachen bei der Entwicklung von nativen Apps
- **Wartung** muss nicht immer mehrfach durchgeführt werden
- Zugriff über **URL statt nach Download** aus App-Store
- Native Performance und **Betriebssystem-Funktionalitäten** werden **oft nicht benötigt**

# Single Page Applications

- Grundsätzlich: Besteht aus einer HTML-Seite und lädt Inhalt dynamisch nach  
-> Client-Server **Kommunikation** wird **reduziert**, da dynamisch erweitert
- Bei Kontext-Wechsel **kein „Neuladen“** der Seite
- **Frameworks** wie Angular.js, Vue.js oder React unterstützen Entwicklung
- Bei mobile-first Anwendungen: **Look & Feel** einer nativen App

# Hybrid vs. Web-App – Seite 1

## Hybrid

- Zusätzliche Konfiguration notwendig
- Compilieren und Veröffentlichen
- **Zugriff auf native Betriebssystem-Funktionen (GPS, Speicher, Kamera)**

## Web-App (SPA)

- **Einfache Web-Entwicklung (+ evtl. Frameworks)**
- **Kein Compilieren -> Deploy auf Webserver**
- Runtime im isolierten Container

# Hybrid vs. Web-App – Seite 1

## Hybrid

- App wird wie jede andere native App geöffnet und erwartet native Performance und Feeling

## Web-App (SPA)

- App wird über Browser geladen:  
-> Anwender erwartet Web-App und nur semi-native UX

# Quellen / Weiterführende Artikel

## Native vs Web-App

<https://www.lifewire.com/native-apps-vs-web-apps-2373133>

<https://www.html-seminar.de/web-app-versus-native-app.htm>

<http://www.app-entwickler-verzeichnis.de/faq-app-entwicklung/11-definitionen/586-unterschiede-und-vergleich-native-apps-vs-web-apps-2>

## SPA

<https://de.wikipedia.org/wiki/Single-Page-Webanwendung>

## Hybrid vs. Web-App

<https://www.mobiloud.com/blog/native-web-or-hybrid-apps/>

<https://app3null.com/native-hybride-web-apps/>