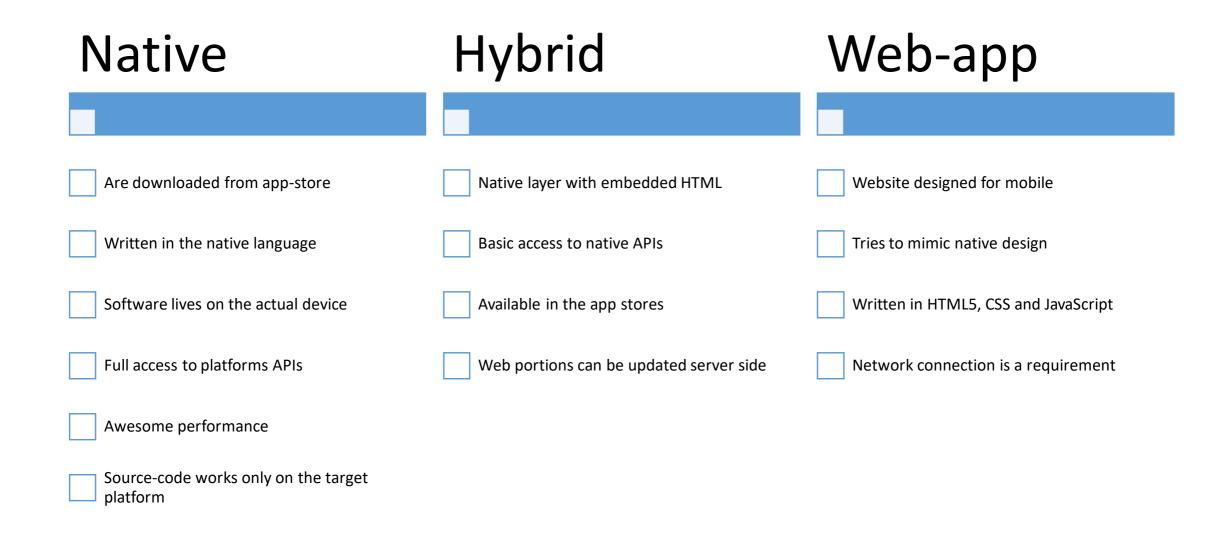
# Hybrid vs. Web-App (SPA)

Benedikt Bosshammer

benedikt.bosshammer@sap.com

### What is the difference?



## 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
- Kompilieren und Veröffentlichen

Zugriff auf native
 Betriebssystem-Funktionen
 (GPS, Speicher, Kamera)

### Web-App (SPA)

- Einfache Web-Entwicklung (+ evtl. Frameworks)
- Kein Kompilieren -> Deploy auf Webserver
- Run-time 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

#### Native vs Web-App vs Hybrid

https://www.youtube.com/watch?v=pYV9FicfRgY

#### **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/