

WEBPROGRAMMIERUNG

WWI218

11. Hybride Entwicklung: Webapps

AGENDA

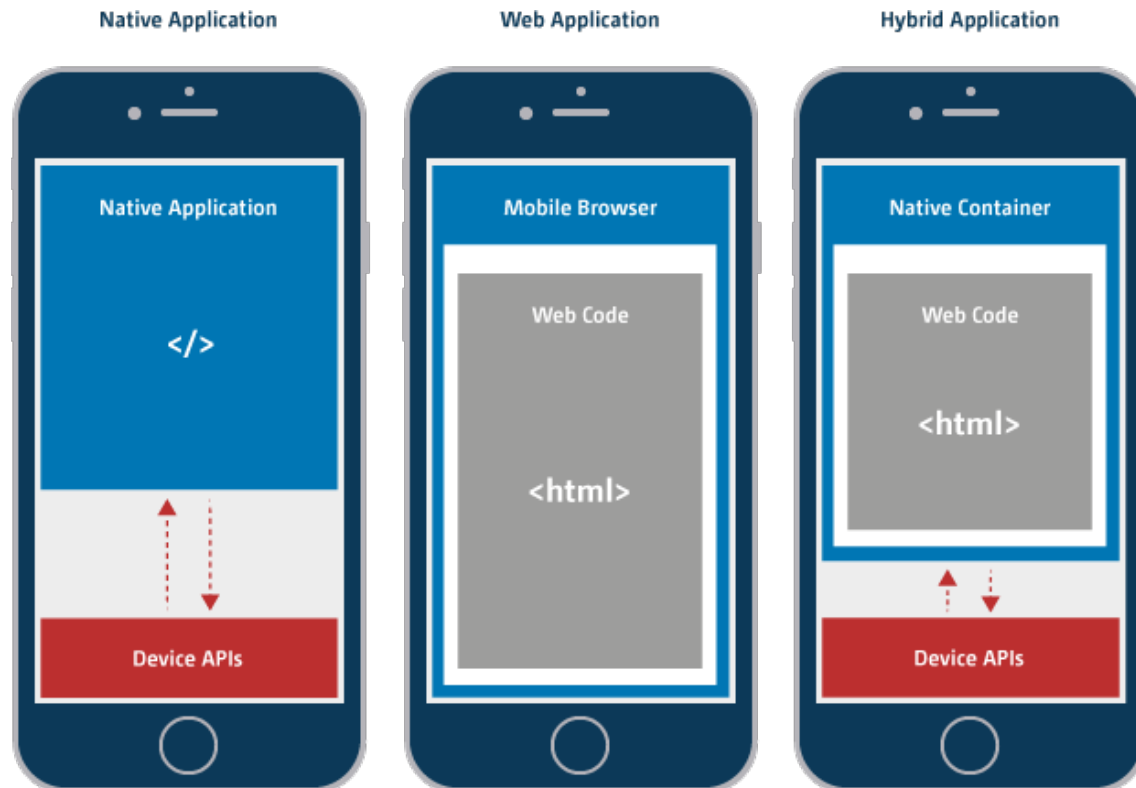
1. Grundlagen technische Kommunikation über Netzwerke
2. Client/Server-Prinzip – Webbrowser
3. Grundlagen Webentwicklung
4. Serverumgebungen für Webseiten
5. Entwicklungsumgebungen für Webprogrammierung
6. Formale Darstellungssprachen zur Entwicklung von Webseiten/Anwendung
7. Programmiersprachen für die Webentwicklung
8. Datenhaltung und Datenbanken
9. Debugging und Testing
10. Responsive Webseiten und mobile Anwendungen
- 11. Hybride Entwicklung: Webapps**
12. Open Source Internet-Anwendungen und Anwendungsgebiete

WIEDERHOLUNG

- Was sind responsive Webseiten?
- Welche Möglichkeiten gibt es, auf unterschiedliche Endgeräte zu reagieren?

HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Einordnung

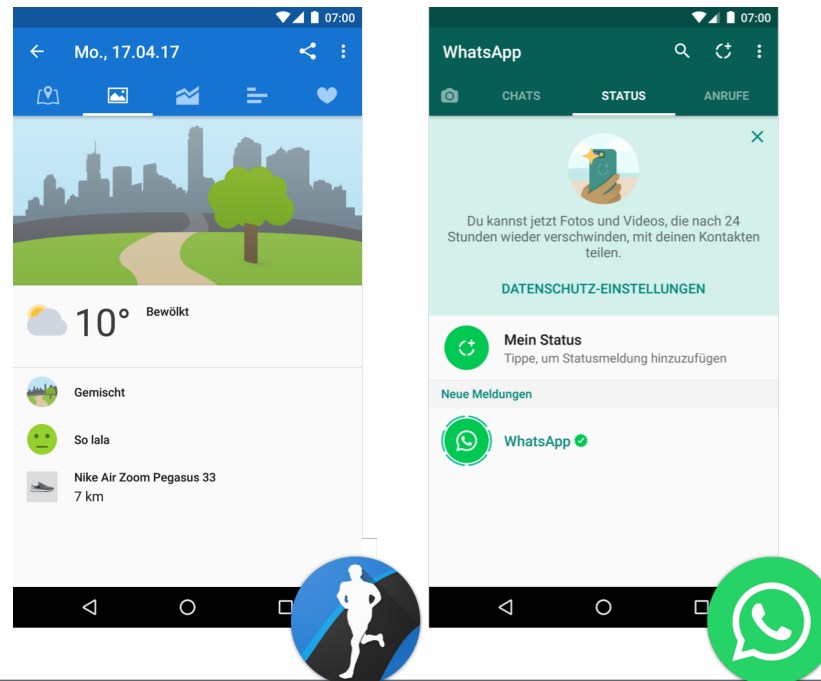


<http://www.innotix.com/files/5714/3141/7079/hyprid-mobile-apps.png>

HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Native Apps

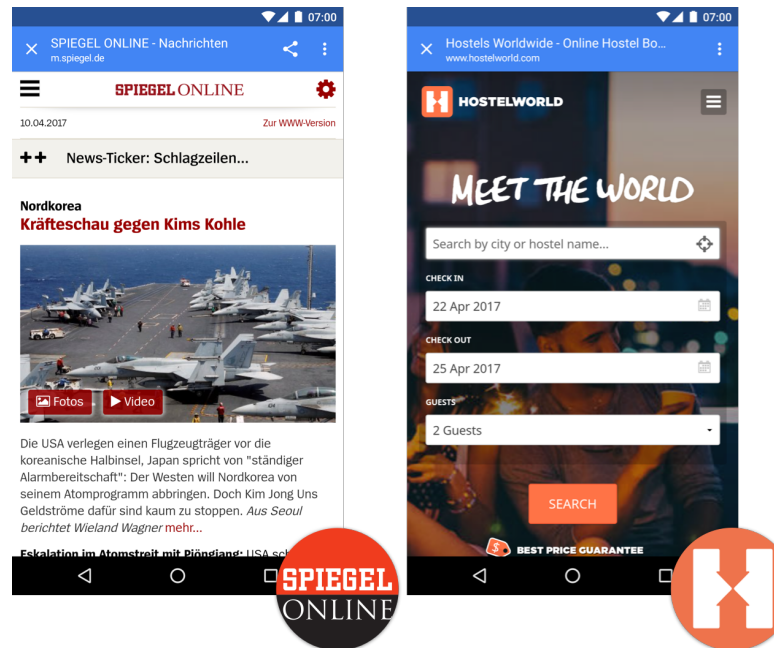
- Entwicklung erfolgt spezifisch und individuell für Plattformen entwickelt (iOS, Android, Windows...)
- Zugriff auf Hardware des Geräts möglich
- Offlineverfügbarkeit



HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Responsive Websites

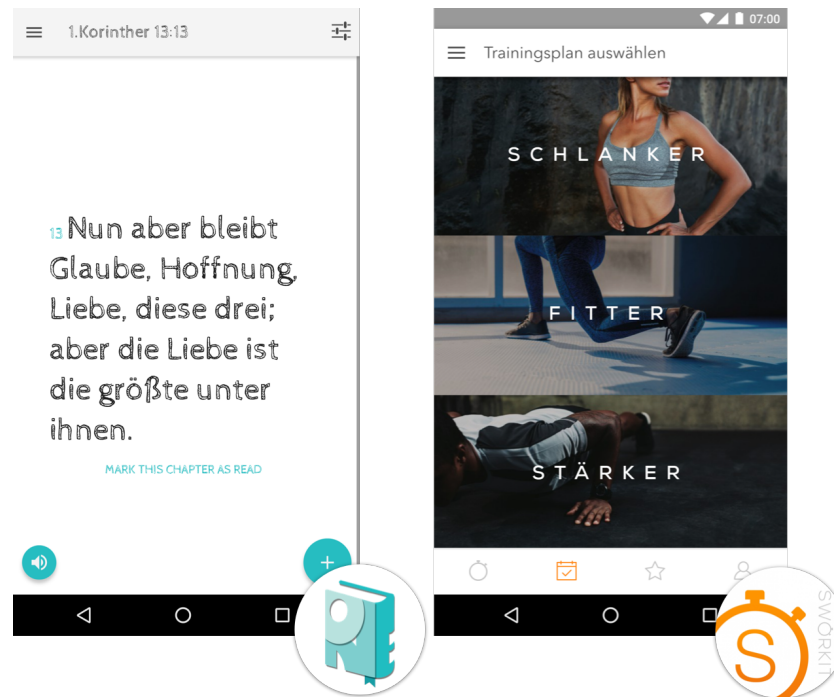
- Darstellung in einem Browser auf einem Endgerät
- Onlineverfügbarkeit muss gewährleistet sein
- Eingeschränkter bis kein Zugriff auf Hardware



HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Webapp

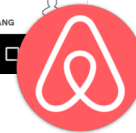
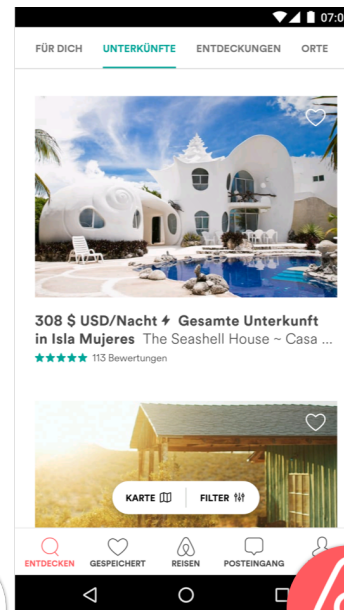
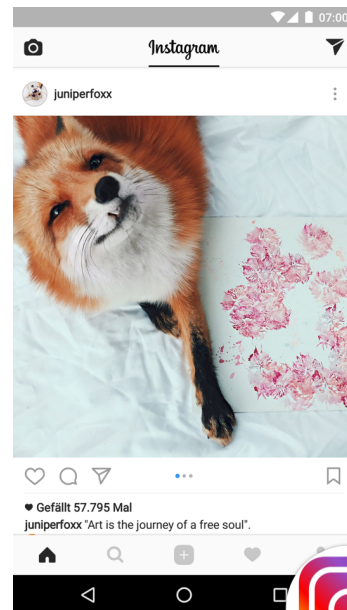
- Meist in HTML 5 entwickelt
- „Webseite mit Rucksack“
- Ergänzt durch JavaScript und native Plugins



HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

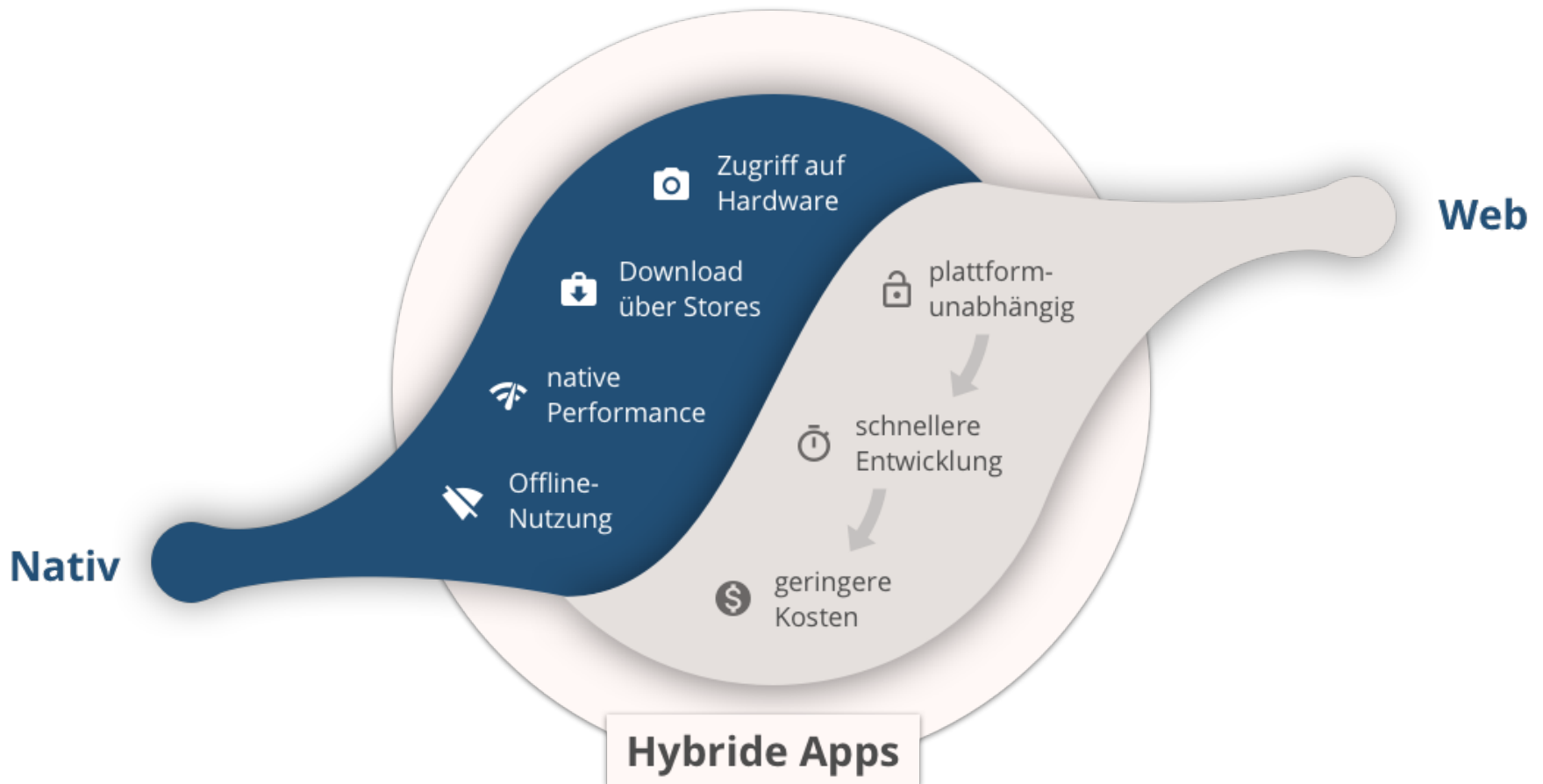
Hybride App

- Mischung aus nativer und Webapp
- Nativer Teil zum Hardwarezugriff
- Entwicklung in nativem Code plus HTML 5



HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Hybride App



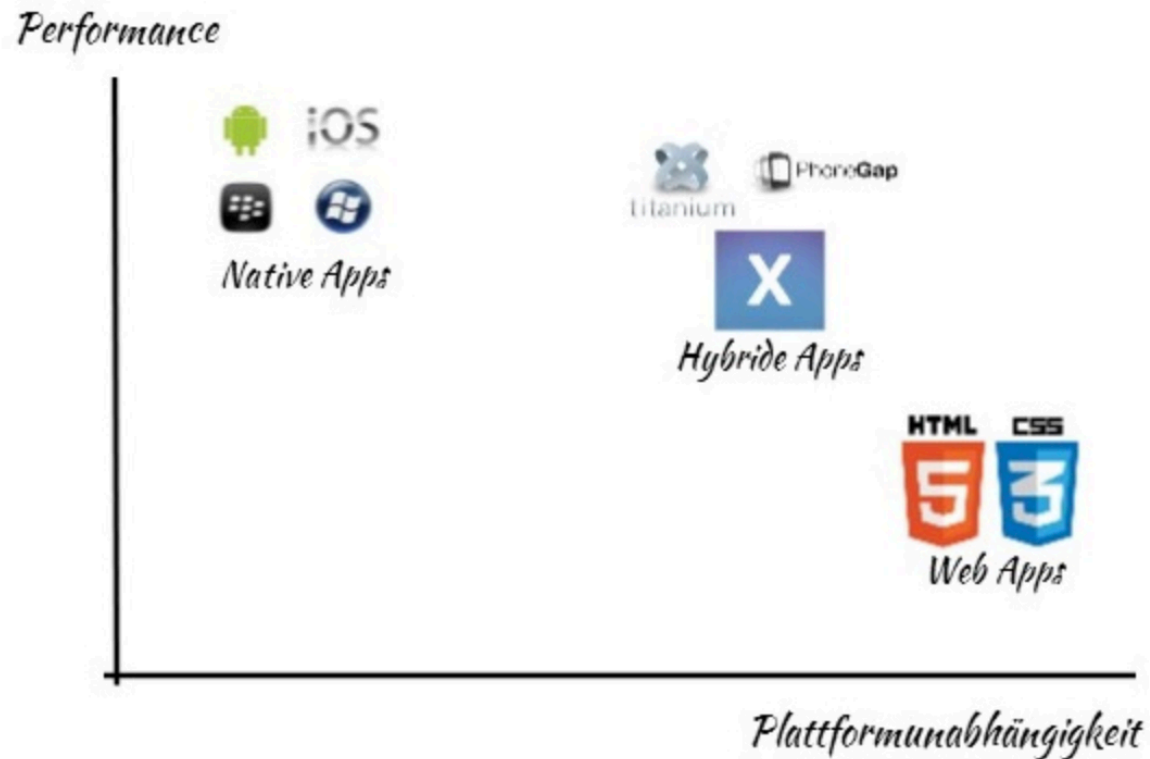
HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Auswahl einer Appform

	Native App	Mobile Website	Web App	Hybride App
Plattformunabhängig?	✗	★★★★	★★	★
Zugriff auf Gerätefunktionen?	★★★★	✗	★★	★★★★
Präsenz in den App Stores?	✓	✗	✓	✓
Performance	★★★★	✗	★	★★★★
Kosten	€€€€	€	€€	€€€
Offline-Fähig?	✓	✗	✓	✓

HYBRIDE WEBENTWICKLUNG

Übersicht



AUFGABEN

- Recherchieren Sie für jede Appform ein Framework/Entwicklungsplattform.

LINKTIPPS

- <https://www.incloud.de/blog/2017-05-wissen-native-app-web-app-hybride-app>
- <https://app3null.com/native-hybride-web-apps/>