Einleitung

Fast jeder Mensch benutzt Sie, installiert Sie und wendet sie an. Die Rede ist von nativen App´s, hierbei handelt es sich um installierbare und ausführbare Applikationen, die auf Mobilgeräten, Desktop PC´s oder aber auf Tablets ihren Dienst verrichten und uns das Leben vereinfachen oder aber auch einfach nur Informieren und zu Kommunikation genutzt werden. Eine weitere Technologie die mindestens genauso Anklang findet, sind herkömmliche Webseiten von Anbietern wie z.B. Reiseunternehmen, Firmen mit einer Internetpräsenz und viele weitere.

In den letzten Jahren kam der Begriff der „Progressive Web Apps“ auf, doch was bedeutet dieser und was für Vorteile kann uns diese neue in den Anfängen steckende Technologie bieten? Haben „Progressive Web Apps“ die Möglichkeit, herkömmliche Technologien wie traditionelle native Apps zu verdrängen und was macht Sie aktuell so beliebt?

Eine Progressive Web App ist sozusagen eine gute Mischung aus einer Webseite und einer herkömmlichen App. Sie ist wie eine normale Webseite in einem Browser aufrufbar und schafft aber ein authentisches App-Erlebnis gegenüber dem User. Das Authentische Gefühl, wird dem User durch Techniken, die auch in herkömmlichen, traditionellen Apps zum Tragen kommen, wie etwa Push-Nachrichten, die über auftretende Ereignisse informieren oder schnelle Ladezeiten und generelle Nutzung der App vermittelt, selbst bei schlechter Internetverbindung. Die Offline-Bedienbarkeit und das Echtzeit-Erlebnis ermöglichen eine permanente Verfügbarkeit der Webseite.

Im Gegensatz zu traditionellen nativen Apps für Tablet, Smartphone und Desktop PC können Progressive Web Apps ohne eine Installation auf den Endgeräten auskommen.

Durch die Implementierung der Technologie „Serviceworker“ von großen Browserherstellern wie Google und Firefox, wird es überhaupt erst möglich Push-Nachrichten zu empfangen und verarbeiten.

Doch verhält diese Technologie, das was Sie verspricht und wie kann das umgesetzt werden? Deshalb wurde dieses Projekt ins Leben gerufen, um genau diese neue Technologie, der „Progressiven Web App“ zu untersuchen und am Beispiel einer simplen Anwendung zu verdeutlichen.

Auf folgenden Seiten, werden wir die Technologie beleuchten und Einblicke auf unser Projekt geben.