

ToiletPaper #146

Web-Apps in hybride mobile Apps umwandeln

Autor: Daniel Schröpfer / Software Engineer / New Business

✗ Problem

Ihr arbeitet in einem (schon länger laufenden) Kundenprojekt, in dem eine PWA erstellt wird, die besonders für mobile Endgeräte geeignet sein soll. Aus Gründen, die keiner mehr richtig kennt, wurde damals nur auf Angular gesetzt. Doch langsam merkt ihr, dass der vorhandene Tech-Stack an seine Grenzen stößt und sich die ein oder andere Anforderung mit einer nativen App leichter erfüllen ließe. Hier heißt es nicht verzagen, denn es gibt eine Möglichkeit, die bereits getane Arbeit zu erhalten.

✓ Lösung

Ionic to the rescue! Auch wenn Flutter derzeit auf dem Vormarsch der Cross-Plattform-Entwicklung ist, geht der Punkt in diesem Fall klar an Ionic. Denn im Gegensatz zu Flutter setzt Ionic auf etablierte Web-Frameworks und macht diese nativ ausführbar. Ihr könnt also einen großen Teil des bisherigen Codes übernehmen und müsst nicht von Null beginnen. Am folgenden Beispiel möchte ich euch zeigen, wie Ionic den Umschwung von einer reinen PWA zu einer hybriden App ermöglicht.

➔ Beispiel

Ich nehme hier an, dass die CLIs npm und ng, sowie die IDEs Android Studio und XCode bereits auf eurem Rechner installiert sind.

```
# Hier wird eine neue Angular-App erstellt - ihr nehmt natürlich eure:
```

```
ng new ionic-app --routing
cd ionic-app
```

```
# Ionic-Dependencies zur App hinzufügen:
```

```
ng add @ionic/angular
```

```
# Ionic-spezifisches Setup generieren:
```

```
npm install -g @ionic/cli
ionic init ionic-app --type=angular
```

Nachdem die Befehle erfolgreich durchgelaufen sind, müssen noch zwei Attribute angepasst werden.

In der angular.json wird `outputPath` auf "www" gesetzt und in der index.html setzt man `href` des base-Tags auf "./".

Jetzt kann die App schon fast ausgeführt werden:

```
# Source-Projekt bauen:
```

```
ng build
```

```
# App in den Ziel-IDEs öffnen:
```

```
ionic capacitor run android --project=ionic-app
ionic capacitor run ios --project=ionic-app
```

+ Weiterführende Aspekte

- Keine Angular-App? Kein Problem! [Ionic unterstützt auch React und Vue!](#)
- Ihr wollt auf die Hardware der Smartphones zugreifen? [Capacitor-Plugins machen's möglich!](#)
- Ionic kommt außerdem mit einer [reichlichen Auswahl an Komponenten](#), die sich selbst je nach Zielplattform stylen.
- Ihr glaubt, React Native ist für euer Projekt besser geeignet? [Findet es heraus!](#)