

# Hybride Apps für Mobile



# Zur Person

**Norbert Schmidt**, Web Developer

**Mayflower GmbH**, Würzburg und München



# ionic ist...

- relativ neu (Ende 2013)
- vergleichbar mit jQuery Mobile, Sencha Touch, Kendo UI
- ein CSS-Framework (iOS 7 Theme, Sass)
- eine UI-Komponenten Library (HTML Custom-Elements)
- ein Application-Framework (AngularJS)
- ein Kommandozeilen-Tool (Cordova, Scaffolding)

# Agenda

- Ionic CLI
- Ionic CSS
- Ionic Komponenten
- Ionic Applikationen
- Ausblick: ngCordova, Angular-Wrapper f. Cordova-Plugins

# Ionic CLI

Voraussetzung: Node.js, NPM und Platform-SDK

Apache Cordova + Ionic via NPM installieren:

```
$ npm install cordova ionic -g
```

Scaffolding für ein Ionic-Projekt:

```
$ ionic start -a "My Awesome App" my-awesome-app sidemenu
```

Lokalen HTTP-Server starten:

```
$ ionic serve
```

# Ionic CSS

- Core ist in Sass geschrieben
- Standard-Theme ist an iOS-Look angelehnt

```
<div class="pane">
  <div class="bar-header bar-energized">
    <button class="icon ion-navicon"></button>
    <h1 class="title">Interesting Stuff</h1>
    <button class="button-positive">Edit</button>
  </div>
  <div class="content has-header has-footer">
    <ul class="list">
      <li class="item">
        <h2>Item One</h2>
        <span><i class="icon ion-ios7-calendar"></i>
          12.09.2014
        </span>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <div class="bar-footer bar-energized"></div>
</div>
```

# **Ionic Komponenten**

## Überblick

- Mit JavaScript angetriebene UI-Widgets
- JavaScript im Rahmen von Ionic ist AngularJS
- UI-Komponenten von Ionic sind Angular-Direktiven
- UI-Komponenten von Ionic sind Custom-HTML-Elements
- Navigationen, Menüs, Listen, Formular-Elemente etc.

# Ionic Komponenten

## Ein Beispiel

```
<ion-pane>
  <ion-header-bar class="bar">
    <h1 class="title">Settings</h1>
  </ion-header-bar>
  <ion-content>
    <ion-refresher on-refresh="refresh()"></ion-refresher>
    <ion-list show-delete="false" can-swipe="true">
      <ion-item class="slide-in-left">
        <h2>Option One</h2>
        <p>Description</p>
      </ion-item>
    </ion-list>
  </ion-content>
  <ion-footer-bar class="bar-stable">
    <p>Footer</p>
  </ion-footer-bar>
</ion-pane>
```



# **Ionic Applikationen**

- Ionic-Seed ist in Sachen App-Struktur zu trivial
- Bereits kleine Apps haben Module, Sektionen
- Möglichkeiten von Angular zum modularen Aufbau nutzen
- Mit Task-Runnern bestimmte Prozesse automatisieren

# Ausblick

## Cordova-Plugins mit ngCordova

- Cordova-Plugins: Zugriff auf Geräte-Eigenschaften und -Hardware
- Z.B. Battery-Status, File-System, Device-Orientation, Camera, Geolocation, Device-Motion oder Network
- Cordova-Plugins stellen eine JavaScript-API zur Verfügung
- ngCordova: Wrapper für die Cordova-Plugins

**Dankeschön!**  
**Fragen?**

# Kontakt



**Mail:** [norbert.schmidt@mayflower.de](mailto:norbert.schmidt@mayflower.de)

**GitHub:** <https://github.com/nosch>

**Twitter:** @noschm