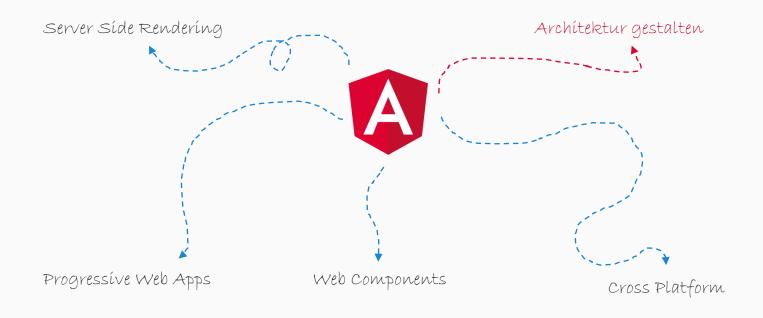
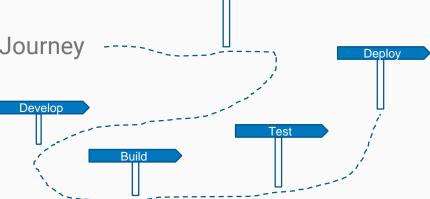


### One Framework. Mobile & Web



## Es geht um Effektivität

- Konsistenz der Plattform
- Gleich zu bedienende APIs
- Automatisierte Development Journey

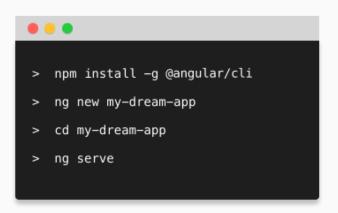


Scaffold



### Kompakter Überblick

- Erzeugt Projektstruktur
- Bietet Development-Workflow an
  - Development Server
  - Build-Process
- Stellt Test-Setup zur Verfügung
- Erzeugt Code-Coverage-Report
- Code-Generation
- https://cli.angular.io/



### Der herkömmliche Projektaufbau





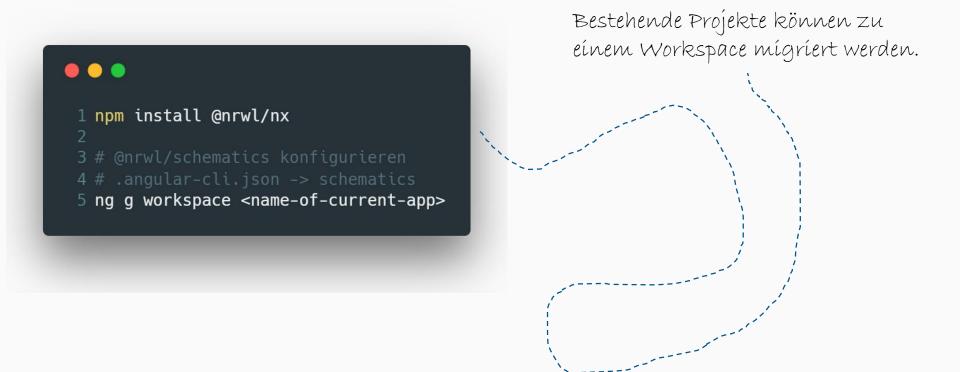
# Nx by Nrwl

- Ergänzt E, durch eigene Schematics
- Steigert Produktivität
  - Unterstützt mehre Apps & Libraries
- Fügt Skripts zur Analyse hinzu
- github.com/nrwl/nx

#### Nx installieren

```
1 npm install -g @nrwl/schematics
2
3 create-nx-workspace myworkspace
```

### **Enterprisify CLI-Projects**



### Für Projekte mit großen Ambitionen

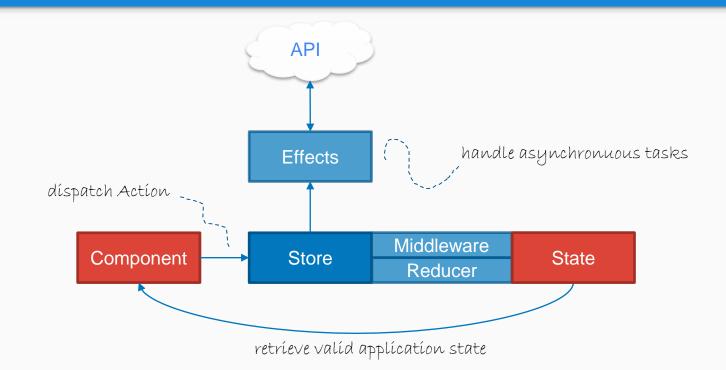


# Angular Playbook



https://angularplaybook.com/

### Redux

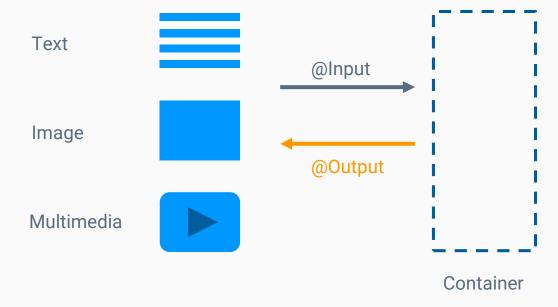


### Teile und herrsche

- Einfacher Tipp, der das Programmieren vereinfacht.
- Komponenten lassen sich klassifizieren.
- Von diesem Ansatz profitieren Projektstruktur und Architektur.

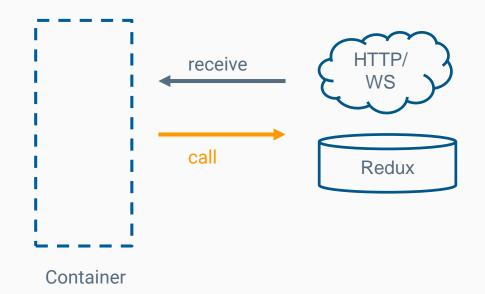
### **Presentational Components**

- Daten visualisieren
- Oberflächenlogik umsetzen
  - Animations
  - Events
- Konsumiert keine Datenservices
- Weisen eine hohe Wiederverwendbarkeit auf



### **Container Components**

- Komponent orchestrieren
  - Host Components
  - Kommunikation
- Nutzt Datenservices
- Sind für einen bestimmten Use Case vorgesehen



# Im Vergleich

	Presentational Components	Container Components
Wiederverwendbarkeitsgrad	Hoch	Niedrig
Austauschbarkeitsgrad	Hoch	Niedrig
Abhängigkeiten zu Services*	Keine	1-n
Abhängigkeiten zu Redux	Ja	Nein
Code-Komplexität	Niedrig	Mäßig



### Motivation

Aufwand des Deployments reduzieren

Ladezeiten verbessern

Offline arbeiten

Nutzererfahrung intensivieren

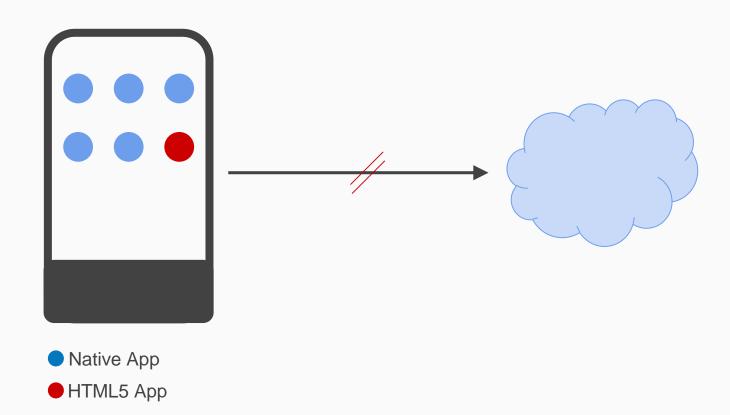
Push-Notifications

Appshell





### Problem von HTML 5 Webapps

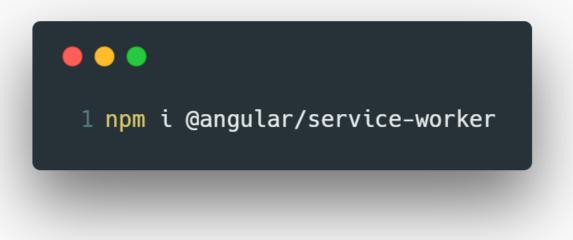


### Metadaten für die WebApp

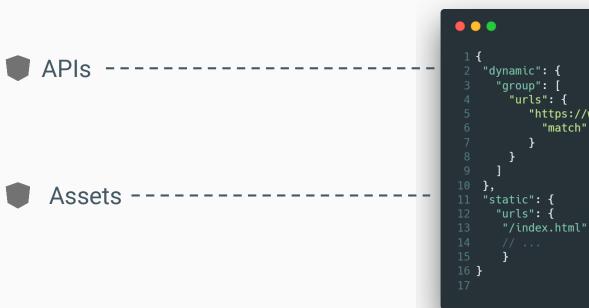
```
1 {
2  "manifest_version": 2,
3  "name": "My Extension",
4  "version": "versionString",
5
6  "default_locale": "en",
7  "description": "A plain text description",
8  "icons": {}
9 }
10
```

manifest.json

#### Service Worker nutzen



### Service Worker konfigurieren

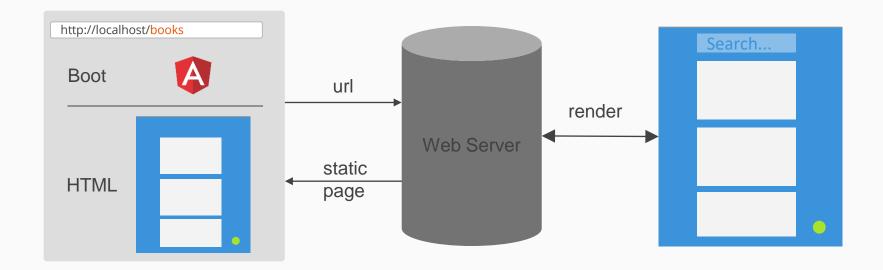


"https://www.googleapis.com": { "match": "prefix" "/index.html": "...f03aea9",

ngsw-manifest.json



### Prozess



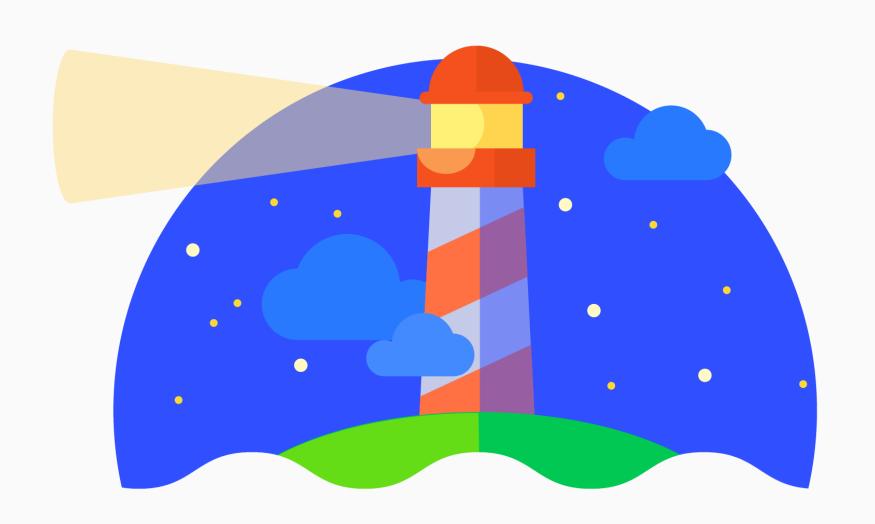
### Zwei Wölfe

#### **Universal Rendering**

- Rendering per Request
- HTTP-State-Transfer cached API-Requests
- Unterstützt Lazy-Loading

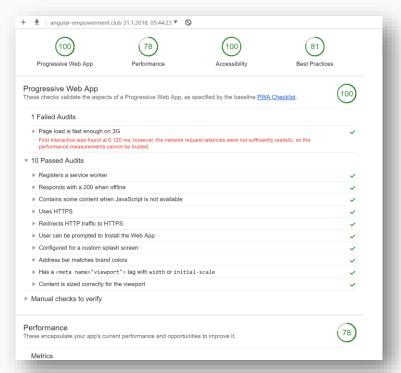
#### **Prerendering**

- Rendering zur Compilezeit
- Generierung Statische Websites
- Nutzt Universal Rendering



### Audit für Ihre App





In Chrome Developer Tools integriert

### Ich freue mich auf Ihre Fragen.



**Gregor Woiwode** https://angular-empowerment.club

#### Ressourcen

github.com/GregOnNet/enter-the-angular-universe

