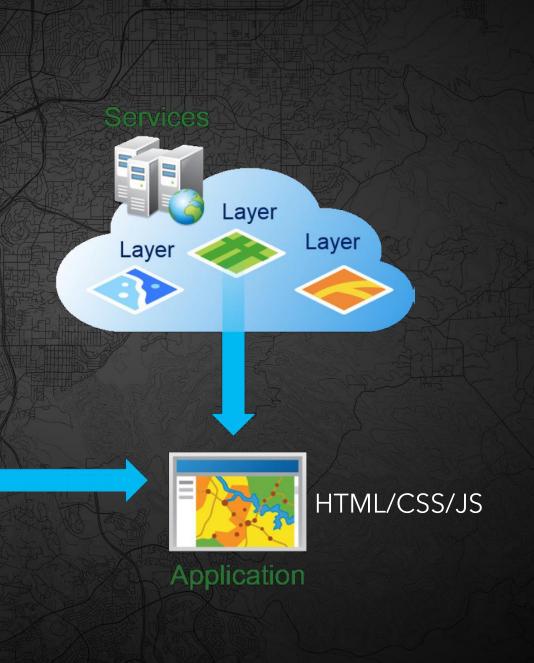




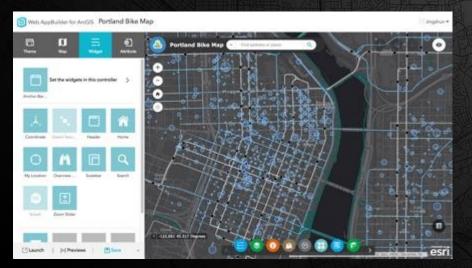
Aufbau einer Web App





Web Apps

Konfigurierbare Apps

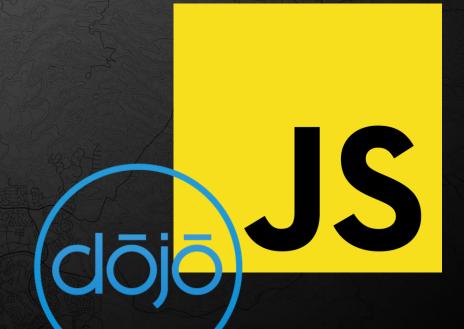




ArcGIS API for JavaScript

- Zwei Versionen 3x und 4x
- 4 Releases pro Jahr (April, Juli, September, Dezember)
 - Zusammen mit AGOL und WAB

- Basierend auf Dojo
 - AMD Module
 - Wir laden was wir brauchen

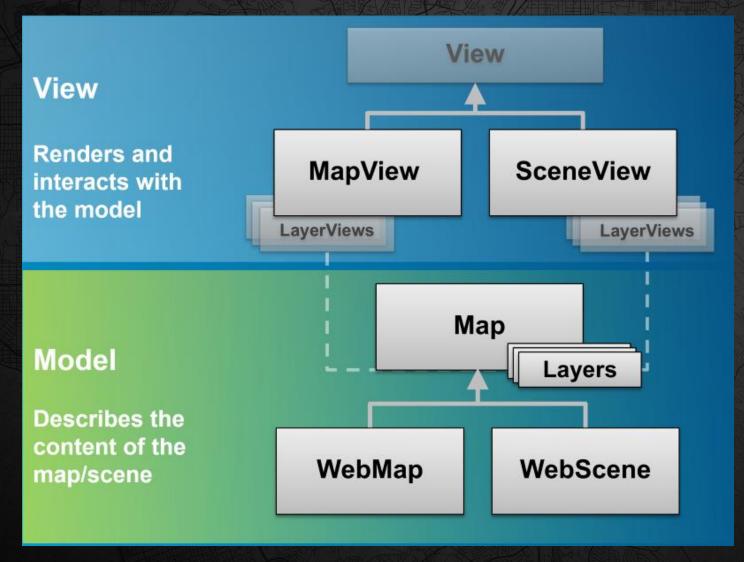


ArcGIS API for JavaScript

3x	4x
 Time Support Full Editing and Sketching 	 Observable Properties (.watch()) ES Promises (async/await) WebGL 3D Support Map Rotation Autocasting

- → 4x aktive Weiterentwicklung
- → 3x nur noch Bugfixes und Key-Features

Konzept 4x





Loading The API

</html>

 Index.html <!DOCTYPE html> <html> <head> <link rel="stylesheet" href="https://js.arcgis.com/4.10/esri/css/main.css"> </head> <body> <script src="https://js.arcgis.com/4.10/"></script> </body>

```
Loading Modules
 • app.js
 require(["esri/map", "esri/geometry/Point"], function(Map, Point){
 });
```

Code

```
• index.html

<div id="mapDiv"></div>
```

```
• app.css

#mapDiv {
    height: 100vh;
    width: 100vw;
}
```

```
• app.js
require(["esri/Map","esri/views/MapView", ...], function(Map, MapView){
    var myMap = new Map({
        basemap : "streets"
    } ...
});
```

Let's get started

Tools

- VS Code/ Brackets/ Notepad++/ Code Editor deiner Wahl
- Chrome/ Firefox / (IE)

Nützliches

- ArcGIS for Developers https://developers.arcgis.com/javascript/
- Geonet https://community.esri.com/
- Stackoverflow https://stackoverflow.com/

? Eine Karte integrieren: Stelle eine Karte in deiner Web App dar.

- Class: Map
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-Map.html
- Class: MapView
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-views-MapView.html

? MapView Konfiguration: Konfiguriere die Web Map nach deinem Geschmack.

- Class: Map
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-Map.html
- Class: MapView
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-views-MapView.html

? Daten laden: Integriere einen Feature Service und stelle diesen auf der Karte dar.

- Class: Feature Layer
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-layers-FeatureLayer.html
- Service(s):
 - Erdbeben http://services.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/arcgis/rest/services/Earthquakes_Since_1970/FeatureServer/0
 - Andere http://services.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/ArcGIS/rest/services

• PopUp: Füge dem Feature Layer Pop-Ups hinzu.

- Class: PopupTemplate
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-PopupTemplate.html

? Renderer: Benutze einen Class-Breaks-Renderer um den Feature Service zu stylen.

- Class: ClassBreaksRenderer
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-renderers-ClassBreaksRenderer.html

? Legende: Füge der Karte nun eine Legende hinzu.

- Class: Legend
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-widgets-Legend.html

• Layer Liste: Füge der Web App eine Layer Liste hinzu.

- Class: LayerList
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-widgets-LayerList.html

Aufgabe 7b

• Widgets: Füge der Web App weitere Widgets hinzu.

- Siehe Hier:
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference

- ? Events/Observables: Überwache eine Property und reagiere darauf.
 - z.B.: Basemap ändern, wenn der FeatureLayer ausgeblendet wird.

- Watch:
 - https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-core-Accessor.html#watch





? 2D und 3D synchronisieren: Stelle eine 2D Karte und eine 3D Szene dar und synchronisiere diese.

