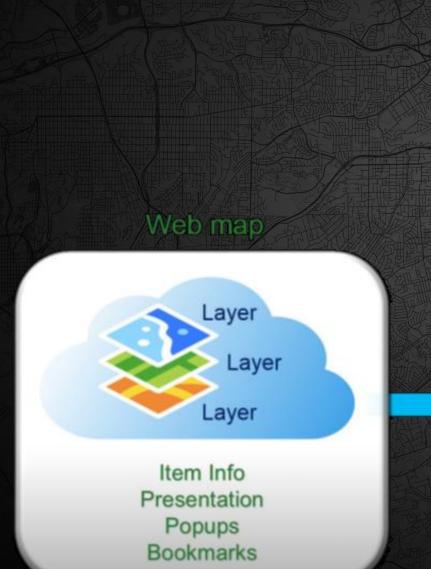
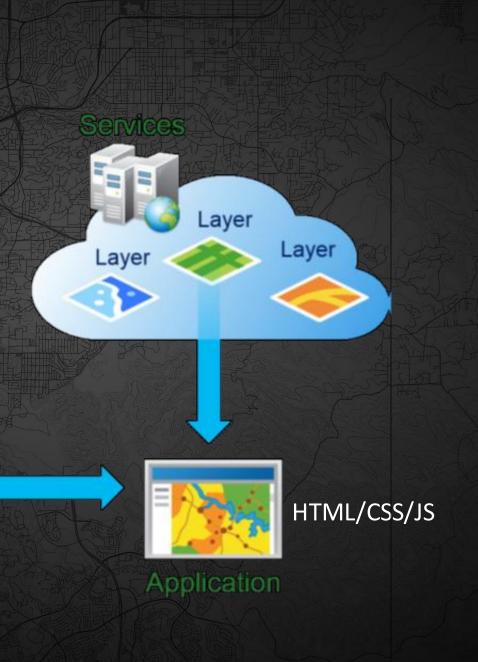


Aufbau einer Web App





Layer Typen (in Web Apps)

Layer-Typ	Zweck
Tiled	Statische Daten
Dynamic	Operationale Daten
Feature	Feature-Zugriff – Volle Kontrolle
Graphics	Daten aus nicht Service-Quellen

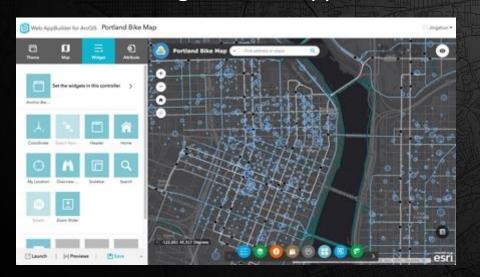
REST Directory

- Beschreibung/ Metadaten des Service
- Einfache Abfrage (Queries) der Daten

Query: Earthquakes1970 (ID: 0) Magnitude > 3 Where: Object IDs: Time: Input Geometry: Envelope ▼ Geometry Type: Input Spatial Reference: Spatial Relationship: Intersects Result Type: None 0.0 Distance: Units: Meters Return Geodetic: True • False Out Fields: Return Geometry: Geometry MultiPatch Option: xyFootprint ▼ Max Allowable Offset: Geometry Precision: Output Spatial Reference: Datum Transformation: Return IDs Only: True False Return Count Only: True False Return Extent Only: True False

Web Apps

Konfigurierbare Apps







- Zwei aktive Versionen
 - 3.x für 2D Inhalte
 - 4.x für 3D Inhalte
- Basierend auf Dojo 1
 - AMD Module
 - Wir laden was wir brauchen





Loading The API

```
    Index.html

 <!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
     <link rel="stylesheet" href="https://js.arcgis.com/3.22/esri/css/esri.css">
 </head>
 <body>
     <script src="https://js.arcgis.com/3.22/"></script>
 </body>
 </html>
```

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"], function(Map){
    var myMap = new Map("mapDiv", {
        basemap : "streets"
    }
});
```

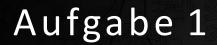
Let's get started

<u>Tools</u>

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

<u>Nützliches</u>

- 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/3/jsapi/map-amd.html

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

- Class: Map
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/map-amd.html

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

- Class: Feature Layer
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/featurelayer-amd.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

• Info Window: Füge dem Feature Layer Pop-Ups hinzu.

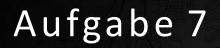
- Class: InfoTemplate
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/infotemplate-amd.html

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

- z.B.: Class: Heat Map Renderer
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/heatmaprenderer-amd.html

? Legende: Füge der Karte nun eine Legende hinzu.

- Class: Legend
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/legend-amd.html
- Tipp:
 - Reagiere auf 'layers-add-result'
 - Verwende 'map.addLayers([FeatureLayer])



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

- Class: LayerList
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/layerlist-amd.html

- ? Events: Reagiere auf einen Map-Event deiner Wahl.
 - z.B.: Verbergen des Feature Layers bei Zoom-Level > 8

- Class: Map
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jsapi/map-amd.html

• Erweitere die Web App nach deinen Wünschen.

- Service(s):
 - https://developers.arcgis.com/javascript/3/jssamples/
 - http://services.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/ArcGIS/rest/services

