

# 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/>



# Aufgabe 1

? **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>
- Web App Vorlage:
  - <http://esri-de-1.maps.arcgis.com/home/item.html?id=dcb659357aa9424dbd839b4e88ed9a66>
- Beispielslösungen:
  - <http://esri-de-1.maps.arcgis.com/home/item.html?id=712ec904a6984421ba1e58b79d3a9f54>



# Aufgabe 2

? **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>



# Aufgabe 3

? **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](http://services.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/arcgis/rest/services/Earthquakes_Since_1970/FeatureServer/0)
  - Andere - <http://services.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/ArcGIS/rest/services>



# Aufgabe 4

- **PopUp**: Füge dem Feature Layer Pop-Ups hinzu.
- Class: PopupTemplate
  - <https://developers.arcgis.com/javascript/latest/api-reference/esri-PopupTemplate.html>



# Aufgabe 5

? **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>



# Aufgabe 6

? **Legende:** Füge der Karte nun eine Legende hinzu.

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



# Aufgabe 7

- **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>



# Aufgabe 8

? **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>



# Aufgabe 9

- **2D -> 3D:** Stelle nun alles in 3D dar.
- Tipp: 3 kleine Dinge ;-)



# Aufgabe 10

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



