

# edu**GIS** chats

für Dozierende

**GIS**<sup>IQ</sup>



## Die ArcGIS Online Webkarte

Konzept – Datenverarbeitung –  
Analyse – Präsentation

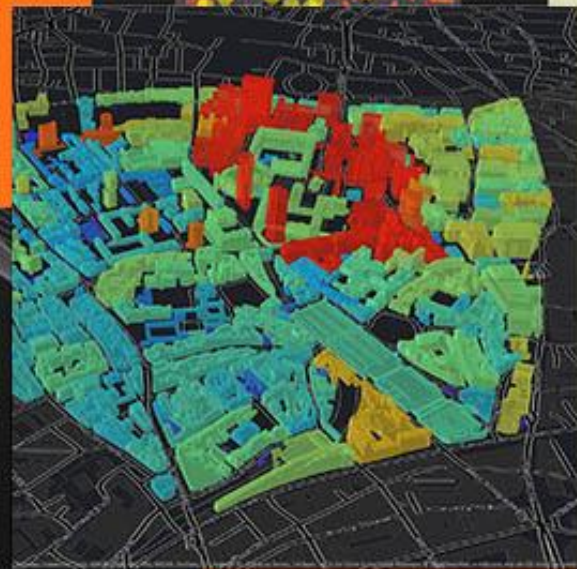
# Agenda

- Einführung eduGIS-Chat und eduGIS-Seminare
- Aktuelle Themen
- Die ArcGIS Online Webkarte
- QA und Umfrage

# eduGIS chats

für Dozierende

GIS<sup>IQ</sup>



eduGIS-Chat  
&  
eduGIS-Seminar



# Aktuelle Themen von gisIQ



ESRI HOCHSCHUL-NEWS



SCHULE

HOCHSCHULE

FORSCHUNG



HOCHSCHULE

## #KarrieremitGIS: „Die berufliche Bandbreite ist riesig“

3. FEBRUAR 2021 · VON DENIS HEURING



HOCHSCHULE

## „GIS im Immobilienmanagement“: Vorlesung und Workshop

28. JANUAR 2021 · VON DANIELA WINGERT  
Berlin



FORSCHUNG HOCHSCHULE

## eduGIS-Seminar am 17.2.2021: «Smart Urban Planning»

21. JANUAR 2021 · VON TEAM EDUCATION



# Esri Young Scholar Award



SCHULE

HOCHSCHULE

FORSCHUNG

## Wettbewerb: Esri Young Scholar Award 2021

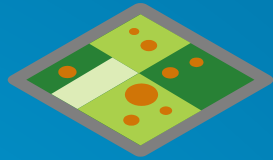
9. FEBRUAR 2021 · VON TEAM EDUCATION



*„Esri Young Scholar Award“: Einsendeschluss für den Startschuss zu deiner GIS-Karriere ist der 15. April 2021.*

# Die Web Karte – die Grundlage für vieles

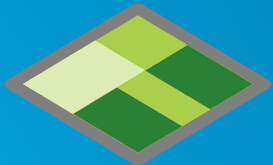
Operational Layers  
(e.g., Feature Layer)



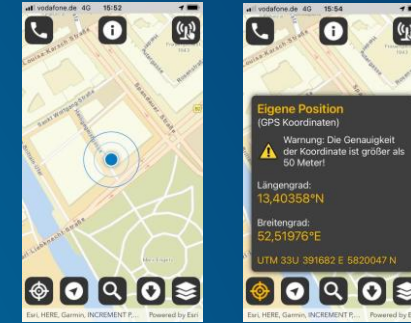
ArcGIS Online  
Web Karte



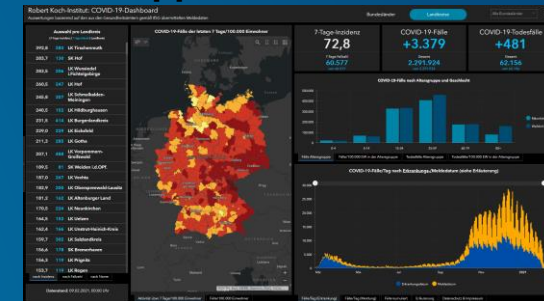
Basemaps



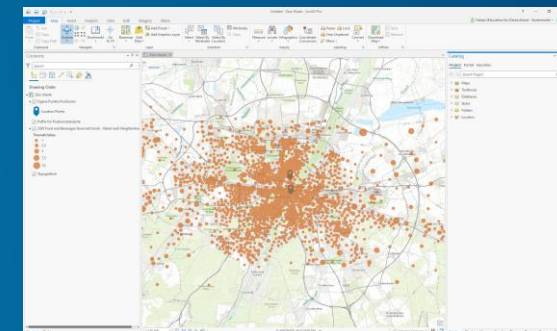
Mobile devices



Web apps



Desktop GIS





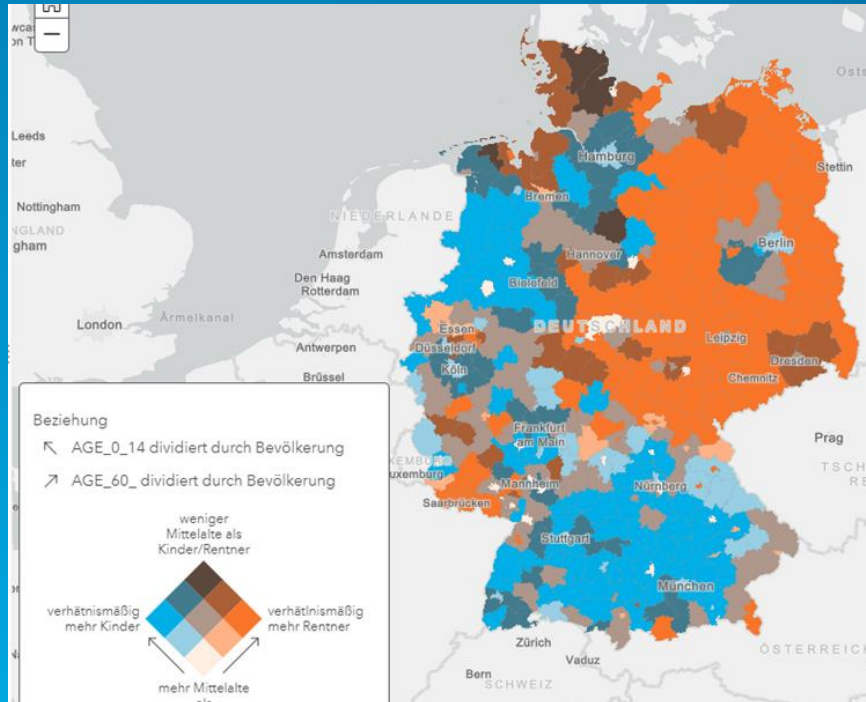
# Plattformunabhängig und in der Cloud



Photo by [Marvin Meyer](#) on [Unsplash](#)

# ArcGIS Web Karte

## Webmaps



## Filtern

Filter: Europe NUTS 3 Demographics - Kopie

Anzeigen **Bearbeiten**

+ Anderen Ausdruck hinzufügen ☐ Abfrage hinzufügen

Features im Layer anzeigen, die mit folgendem Ausdruck übereinstimmen

NUTS0 list DE

☐ Werte abfragen ☒ Wert ☐ Feld ☐ Eindeutig

**FILTER ANWENDEN** **FILTER ANWENDEN UND ZOOMEN AUF** **SCHLIESSEN**

## Information

April 13, 1992  
THE NETHERLANDS: ROERMOND;  
GERMANY: BONN, HEINSBERG

Magnitude: 5,2  
Intensity: VIII - Severe  
Deaths: 1  
Damage: \$100 million

[Zoomen auf](#) [Route ermitteln](#)

## Datenebenen

Eigene Organisation

Eigene Inhalte

Eigene Favoriten

Eigene Gruppen

Eigene Organisation

Living Atlas

ArcGIS Online

1878 Layer

Merry Christmas für Deutschland  
von spr\_easi\_de\_6  
Aktualisiert: 04.12.17

Verwaltungsgrenzen Deutschland  
von JMoosmeier-deasi\_de\_6  
Aktualisiert: 14.12.18

Hochwasser - Niedrige Wahrscheinlichkeit  
von kuh4sk  
Aktualisiert: 03.09.14

Euroforum\_Tilepack  
von oee\_easi\_de\_6  
Aktualisiert: 05.12.14

Landsat8\_Passau\_Classification  
von ras\_easi\_de\_6  
Aktualisiert: 20.09.16

## Visualisierung

Style ändern

Europe NUTS 3 Demographics - DE - nuts3

1 Ein Attribut auswählen, das angezeigt werden soll

AGE\_0\_14

AGE\_15\_29

Attribut hinzufügen

2 Einen Darstellungs-Style auswählen

Farbe und Größe

OPTIONEN

Ärzt: 5 verglichen

AUSWAHLEN

Vorherrschende Kategorie

AUSWAHLEN

Vorherrschende Kategorie und Größe

AUSWAHLEN

Beziehung

AUSWAHLEN

Typen und Größe

AUSWAHLEN

## Analyse

Analyse durchführen

Daten zusammenfassen

Positionen suchen

Datenanreicherung

Muster analysieren

Dichte berechnen

Hot-Spots suchen

Ausreißer suchen

Punkt-Cluster suchen

Punkte interpolieren

Nachbarschaftsanalyse verwenden

Daten verwalten

## Datenerfassung

Features hinzufügen

Damage Report - Commercial Buildings

Inaccessible Affected Minor Major Destroyed

Damage Report - Residential Buildings

Inaccessible Affected Minor Major Destroyed

Damage Report - Public Facilities

CAT A - Debris Removal CAT B - Protective Measures CAT C - Roads and Bridges CAT D - Water Control Facilities CAT E - Public Buildings

## Freigabe und Apps

Freigeben

Wählen Sie, wer diese Karte anzeigen kann.

Ihre Karte ist derzeit für diese Personen freigegeben.

☐ Alle (öffentlich)

☒ Stadtportal

☐ Mitglieder dieser Gruppen:

01. Organisation, Verwaltung und Öffentlichkeitsarbeit  
02. Arbeit und Wirtschaft  
03. Kunst, Kultur und Freizeit  
04. Bildung und Jugend  
05. Gesundheit und Umwelt  
06. Stadtplanung und Bauordnung  
09. Internationales  
10. Grünbereich

Link zu dieser Karte

<http://arcg.is/0yavDe>

☒ Aktuelle Kartenausdehnung freigeben

Diese Karte einbetten

**IN WEBSITE EINBETTEN** **WEB-APP ERSTELLEN**

## Suche

kranzb

ArcGIS World Geocoding Service

Kranzburg, Bayern, DEU

Kranzburg, SD, USA

Kranzbach, Krün, Bayern, DEU

Kranzburg-Sessellift, Kranzburgstraße 24, 82481, Mittenwald, Bayern, DEU

Kranzbach, Rheinland-Pfalz, DEU

Kranzburg, Valais, CHE



## Kleine Übung zum Ausprobieren oder Zuschauen

- Gehen Sie auf [arcgis.com](https://arcgis.com) – wechseln Sie auf Karte (alternativ: [arcgis.com/home/webmap/viewer.html](https://arcgis.com/home/webmap/viewer.html))
- Machen Sie sich mit den verschiedenen Funktionen vertraut (Pan, Zoom, Grundkarte ändern etc.)
- Aktivieren Sie die Bearbeitung der Karte (rechts oben „Karte ändern“)
- Fügen Sie die Daten „Recent Earthquakes“ aus ArcGIS Online hinzu
- Untersuchen Sie die Daten und machen Sie sich mit Ihnen vertraut
- Ändern Sie den Style und probieren die Filterfunktion aus (Tipp: Finden sie unter dem Layernamen)

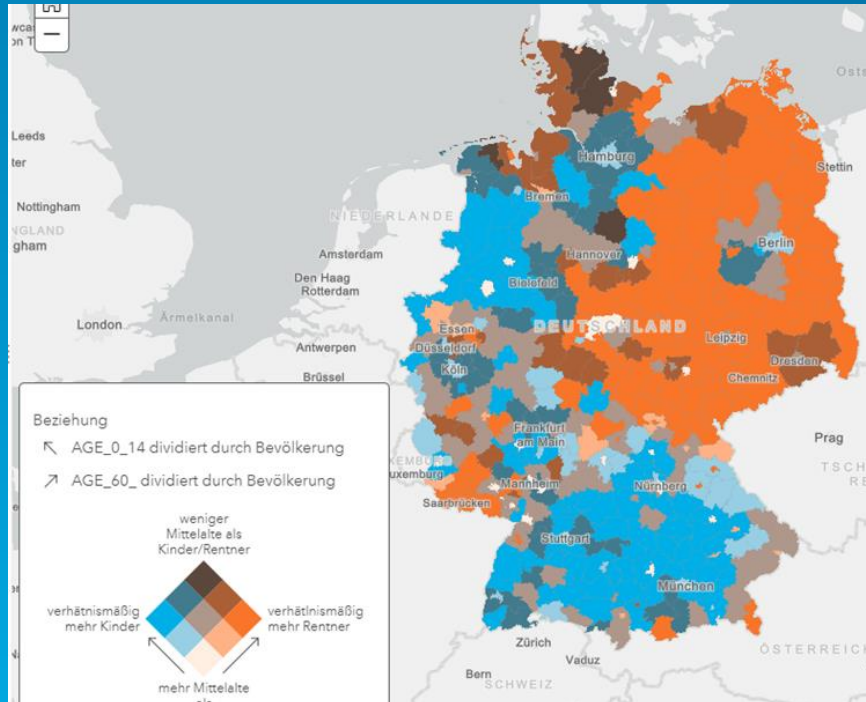
## Inhalt

- ☒ Recent Earthquakes - Events by Magnitude
- ☒ Recent Earthquakes - Shake Intensity
  -
- Topografisch



# ArcGIS Online Web Karte

## Webmaps



## Filtern

Filter: Europe NUTS 3 Demographics - Kopie

Anzeigen

Features im Layer anzeigen, die mit folgendem Ausdruck übereinstimmen

NUTS0 list DE

☐ Werte abfragen

☐ Wert ☐ Feld ☐ Eindeutig

## Information

April 13, 1992  
THE NETHERLANDS: ROERMOND;  
GERMANY: BONN, HEINSBERG

Magnitude: 5,2  
Intensity: VIII - Severe  
Deaths: 1  
Damage: \$100 million

[Zoomen auf](#) [Route ermitteln](#)

## Datenebenen

Eigene Organisation

Eigene Inhalte

Eigene Favoriten

Eigene Gruppen

Eigene Organisation

Living Atlas

ArcGIS Online

Merry Christmas für Deutschland

von spr\_esr\_de\_6

Aktualisiert: 04.12.17

Verwaltungsgrenzen Deutschland

von JMoosmeier-desr\_de\_6

Aktualisiert: 14.12.18

Hochwasser - Niedrige Wahrscheinlichkeit

von kuh4sk

Aktualisiert: 03.09.14

Euroforum\_Tilepack

von oee\_esr\_de\_6

Aktualisiert: 05.12.14

Landsat8\_Passau\_Classification

von ras\_esr\_de\_6

Aktualisiert: 20.09.16

## Visualisierung

Style ändern

Europe NUTS 3 Demographics - DE - nuts3

1 Ein Attribut auswählen, das angezeigt werden soll

AGE\_0\_14

AGE\_15\_29

Attribut hinzufügen

2 Einen Darstellungs-Style auswählen

Farbe und Größe

OPTIONEN

Ärzt:5 verglichen

AUSWAHLEN

Vorherrschende Kategorie

AUSWAHLEN

Vorherrschende Kategorie und Größe

AUSWAHLEN

Beziehung

AUSWAHLEN

Typen und Größe

AUSWAHLEN

## Analyse

Analyse durchführen

- Daten zusammenfassen
- Positionen suchen
- Datenanreicherung
- Muster analysieren
  - Dichte berechnen
  - Hot-Spots suchen
  - Ausreißer suchen
  - Punkt-Cluster suchen
  - Punkte interpolieren
- Nachbarschaftsanalyse verwenden
- Daten verwalten

## Datenerfassung

Features hinzufügen

Damage Report - Commercial Buildings

Inaccessible Affected Minor Major Destroyed

Damage Report - Residential Buildings

Inaccessible Affected Minor Major Destroyed

Damage Report - Public Facilities

CAT A - Debris Removal CAT B - Protective Measures CAT C - Roads and Bridges CAT D - Water Control Facilities CAT E - Public Buildings

## Freigabe und Apps

Freigeben

Wählen Sie, wer diese Karte anzeigen kann.

Ihre Karte ist derzeit für diese Personen freigegeben.

☐ Alle (öffentlich)

☒ Stadtportal

☐ Mitglieder dieser Gruppen:

01. Organisation, Verwaltung und Öffentlichkeitsarbeit

02. Arbeit und Wirtschaft

03. Kunst, Kultur und Freizeit

04. Bildung und Jugend

05. Gesundheit und Umwelt

06. Stadtplanung und Bauordnung

09. Internationales

10. Grünbereich

Link zu dieser Karte

<http://arcg.is/0yavDe>

☒ Aktuelle Kartenausdehnung freigeben

Diese Karte einbetten

## Suche

kranzb

ArcGIS World Geocoding Service

Kranzburg, Bayern, DEU

Kranzburg, SD, USA

Kranzbach, Krün, Bayern, DEU

Kranzburg-Sessellift, Kranzburgstraße 24, 82481, Mittenwald, Bayern, DEU

Kranzbach, Rheinland-Pfalz, DEU

Kranzburg, Valais, CHE



# ArcGIS Online Web Karte

- Wie bekomme ich Zugang zu ArcGIS Online und der Web Karte?
  - Für jede Desktop GIS Lizenz gibt es ein ArcGIS Online Pedant
  - ArcGIS Named User – Zugang zu ArcGIS Pro und ArcGIS Online
  - Somit ist für alle Esri Education Lizenzinhaber der Zugang kein Problem



## Vielen Dank für Ihr Interesse

- Bitte geben Sie uns Feedback und teilen uns Themenwünsche in folgender Umfrage mit:

<https://arcg.is/1qbOXe>





**GIS<sup>IQ</sup>**

