



Janson, Katja | katja.janson@geo.hu-berlin.de

Kartenkompetenz innovativ fördern: Das ESRI Schulprogramm als Werkzeug im Geographieunterricht

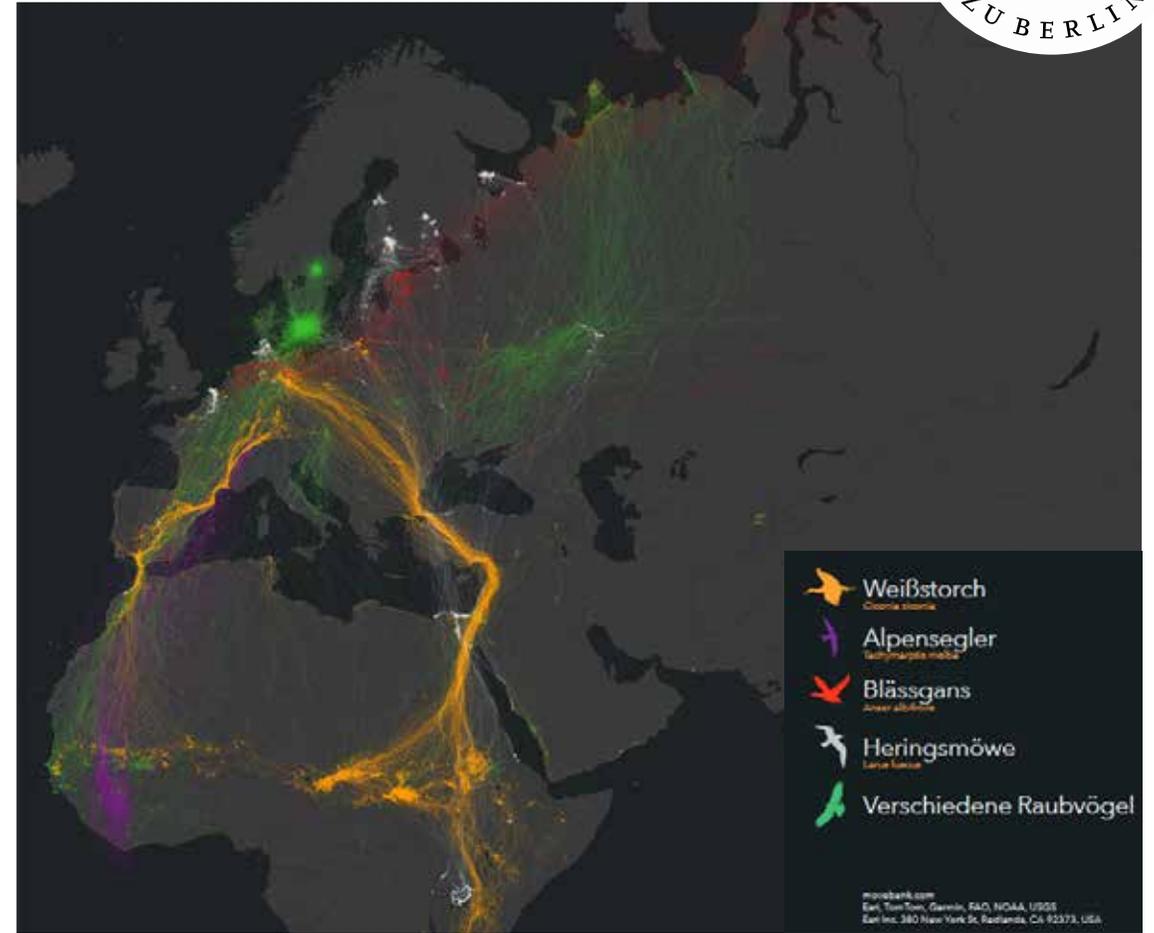


Wir lieben Karten



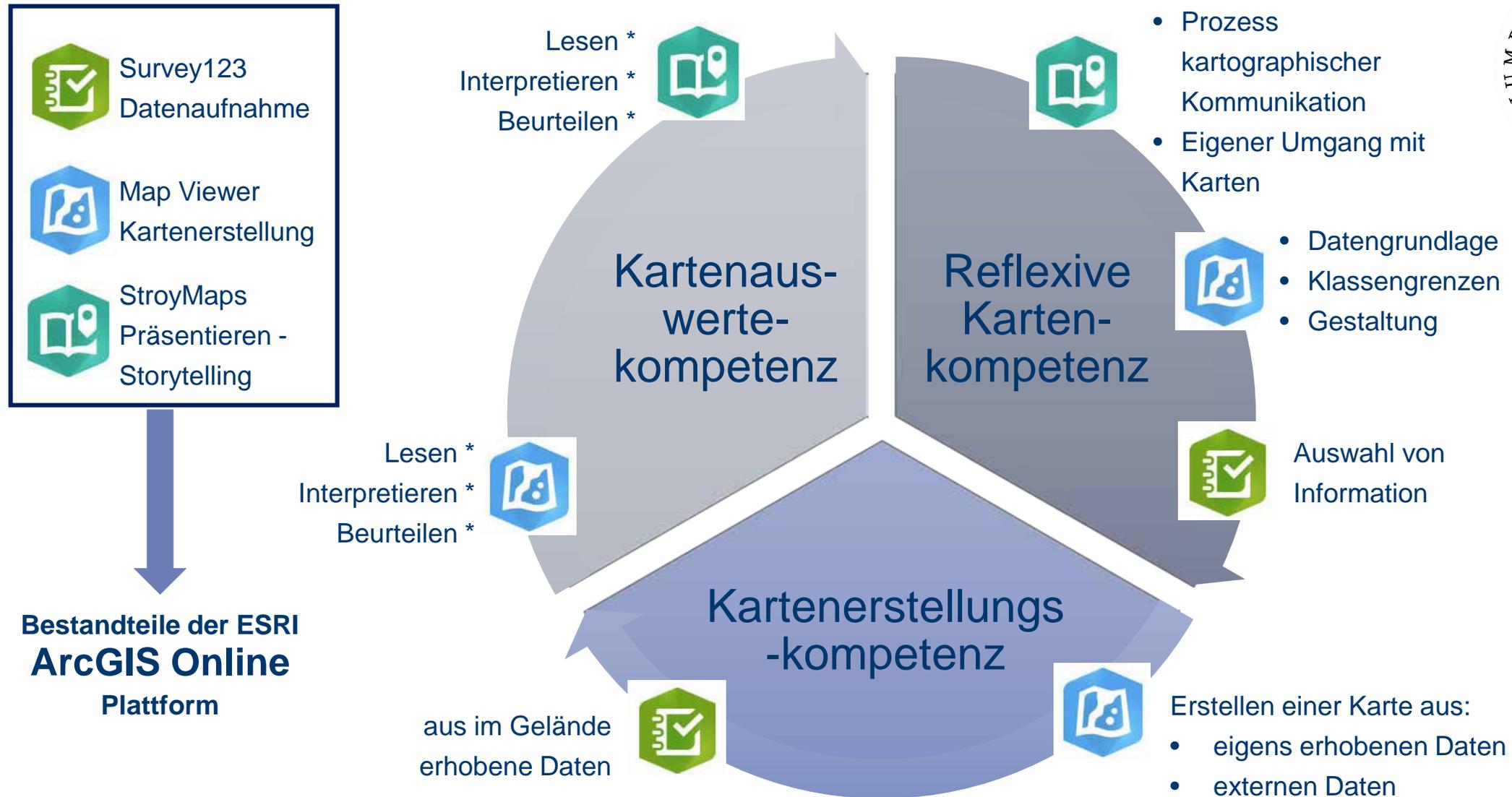
Microsoft Designer, KJ 17.09.2024

Maps we love (ESRI)



[ESRI Instagram Map-Highlights](#) – Flugpläne der Natur

eigener Screenshot: © ESRI



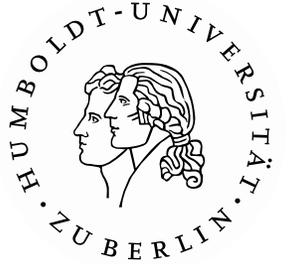
Grafik: Angelehnt an PRAXIS GEOGRAPHIE 5-2024, S.5, Abb.1.: Dimensionen der Kartenkompetenz (Ulrich, Hemmer M.)



ESRI Software Praxis - Auswahl



Symbole: eigener Screenshot: © ESRI

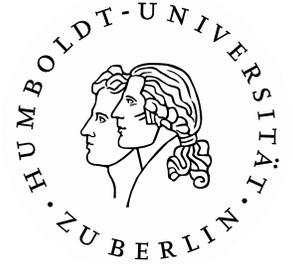


ESRI Software Praxis - Thema

Vielfalt der Erde 7/8 – nachhaltige Entwicklung / Nutzungsinteressen...

Naturschutz

- Exkursionsvorbereitung in ein Flora Fauna Gebiet innerhalb Berlins
- Nächstgelegenes Flora Fauna Gebiet zur eigenen Schule



ESRI Software Praxis



Survey123

Datenaufnahme

Schulstandort:
Bezirk und Lage



Map Viewer

Kartenerstellung

Survey-Daten
gestalten

Living Atlas Daten
hinzufügen

Analysen

- * Layer überlagern
- * Nachbarschaft



StoryMaps

Präsentieren - Storytelling

Einbinden:

- * Karte
- * Wayback App
- * Landsat Explorer Bild

Symbole: eigener Screenshot: © ESRI

ESRI Software Praxis



Survey123

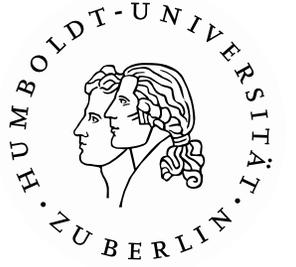
Datenaufnahme

Schulstandort:
Bezirk und Lage

<https://arcg.is/04Taja0>



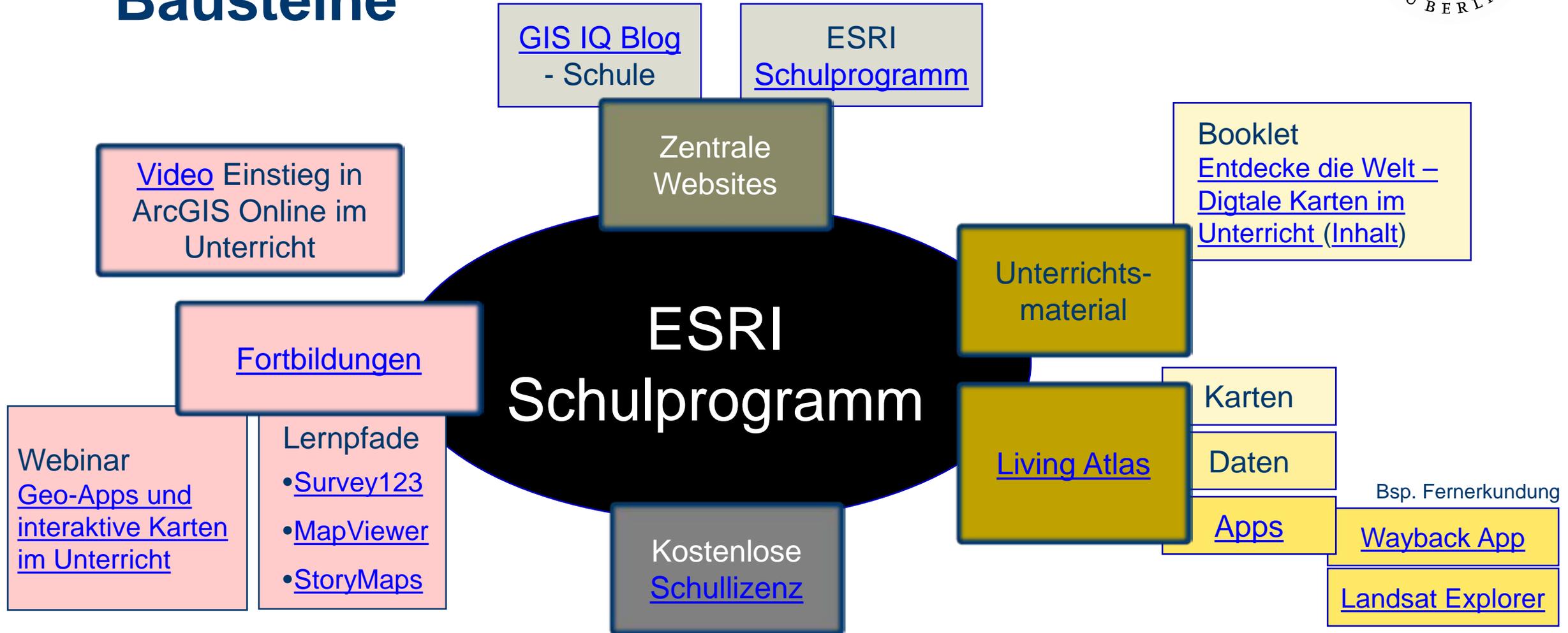
Symbole: eigener Screenshot: © ESRI

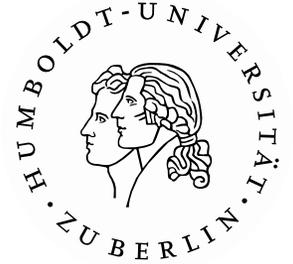


Informationen und unterrichts- praktische Anregungen



Bausteine





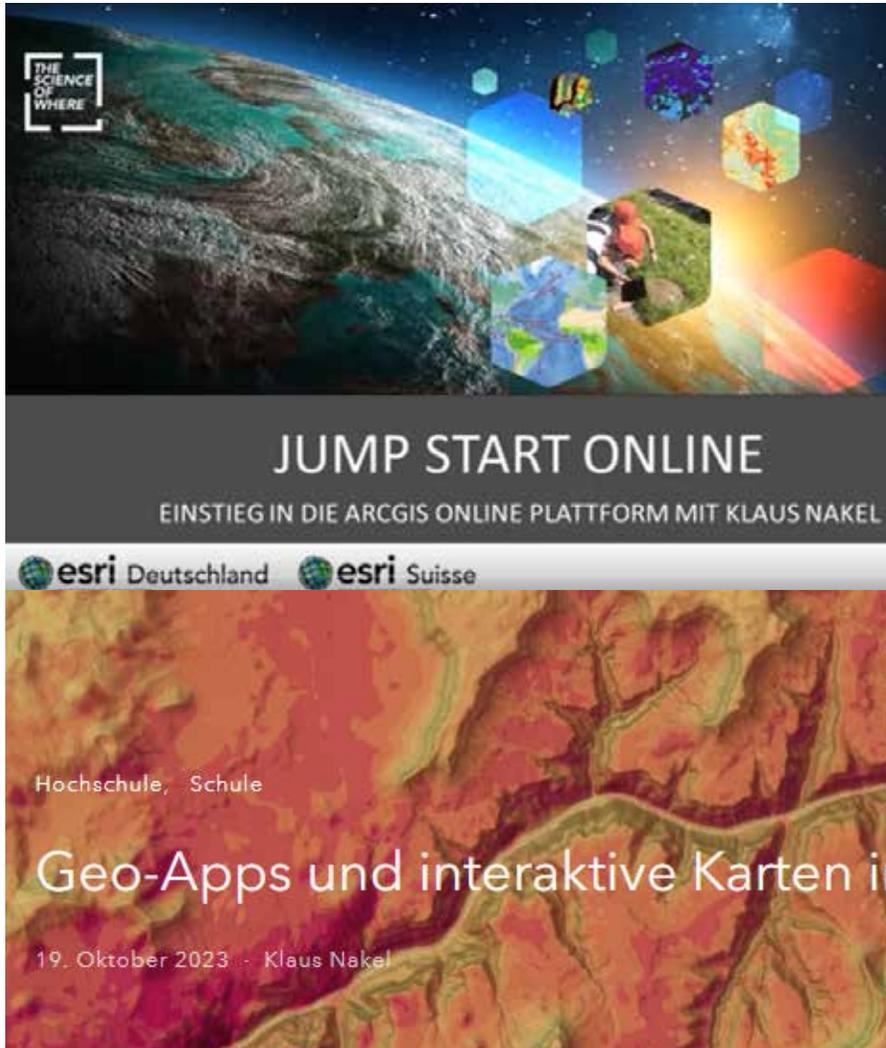
eLearning-Angebote

■ Jump Start Online

[Einstieg in ArcGIS Online im Unterricht](#) (Video 129 Min.)

■ Webinarinhalte

[Interaktive Karten und Geo-Apps im Unterricht](#)



eigener Screenshot: © ESRI

eLearning-Angebote

■ Lernpfad

[Kartieren und Daten erfassen mit Survey 123](#)

(9 Einheiten)



1 Einführung in Survey123



2 Erstellen eigener Surveys



3 Alles zu den Fragemodulen in Survey123



4 Ausblick: Kartenerstellung mit Survey-Daten



5 Tutorial: Erstelle deinen eigenen Survey



6 Video: Der Survey123-Workflow - vom Editor bis in die Karte

eigener Screenshot: © ESRI



The screenshot displays a learning path for ESRI Map Viewer, consisting of six numbered steps:

- 1 Grundbedienung: Einstieg in den Map Viewer** - Accompanied by an image of a physical map and a train.
- 2 Playlist: Alle Erklärvideos zum Map Viewer aus Übung 1** - Accompanied by a red YouTube play button icon.
- 3 Video: Map Viewer als "digitale Wandkarte" - mit Grundkarten** - Accompanied by a video thumbnail with the text "Entdecke das Potential der Grundkarten!".
- 4 Layer gestalten: Eigene Disparitätenkarten im Map Viewer** - Accompanied by a choropleth map of Europe.
- 5 Arbeiten mit Layern: Eine Karte von China erstellen** - Accompanied by a map of China with various data layers.
- 6 Web-App erstellen: Historische Cholera-Epidemie darstellen** - Accompanied by a street map with a historical cholera epidemic overlay.

eigener Screenshot: © ESRI

eLearning-Angebote

■ Lernpfad

[Karten erstellen und analysieren im Map Viewer](#)

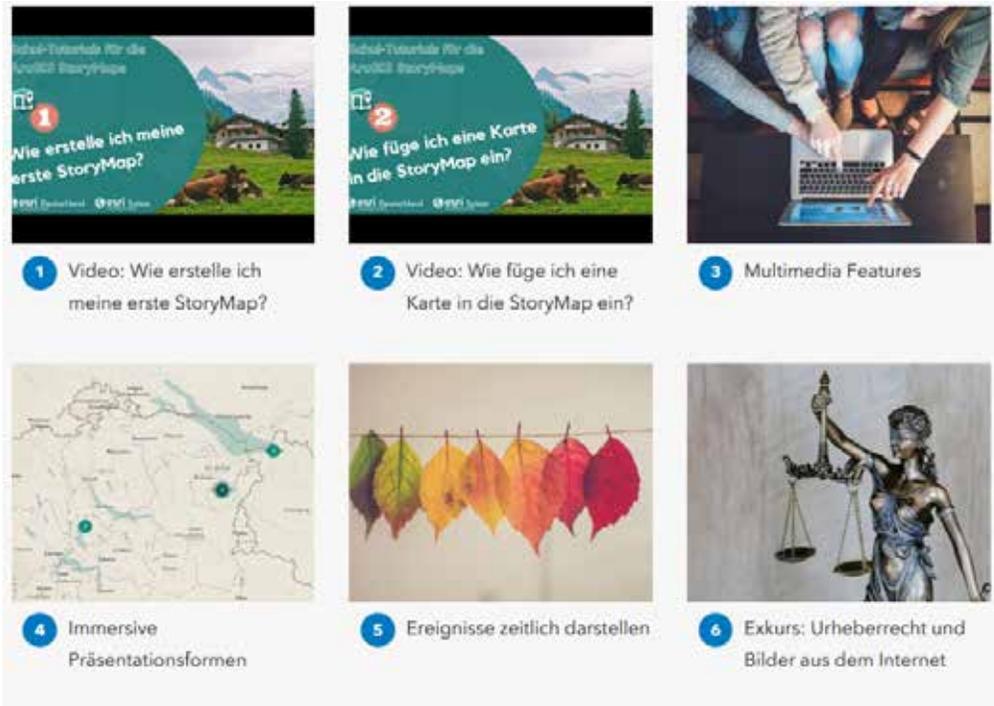
(9 Einheiten)

eLearning-Angebote

■ Lernpfad

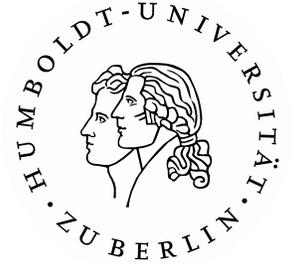
Präsentieren mit StoryMaps

(7 Einheiten)



- 1 Video: Wie erstelle ich meine erste StoryMap?
- 2 Video: Wie füge ich eine Karte in die StoryMap ein?
- 3 Multimedia Features
- 4 Immersive Präsentationsformen
- 5 Ereignisse zeitlich darstellen
- 6 Exkurs: Urheberrecht und Bilder aus dem Internet

eigener Screenshot: © ESRI



eigener Screenshot: © ESRI

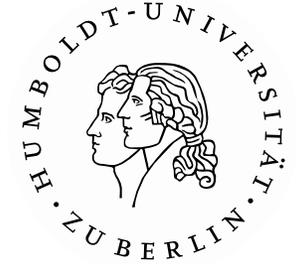
Geodaten und Apps

■ [ArcGIS Living Atlas of the World](#)

Sammlung weltweiter geographischer Informationen: Karten, Apps und Daten-Layer

App Beispiele

- Landsat Explorer
- Wayback App



Booklet für Lehrende

■ Entdecke die Welt – Digitale Karten im Unterricht

- Sofort verwendbare interaktive Unterrichtseinheiten
- Drei Lernmodule und ein Tutorial – ohne Vorbereitung anwendbar (selbsterkundend oder im Unterricht mit SuS)



eigener Screenshot: © ESRI

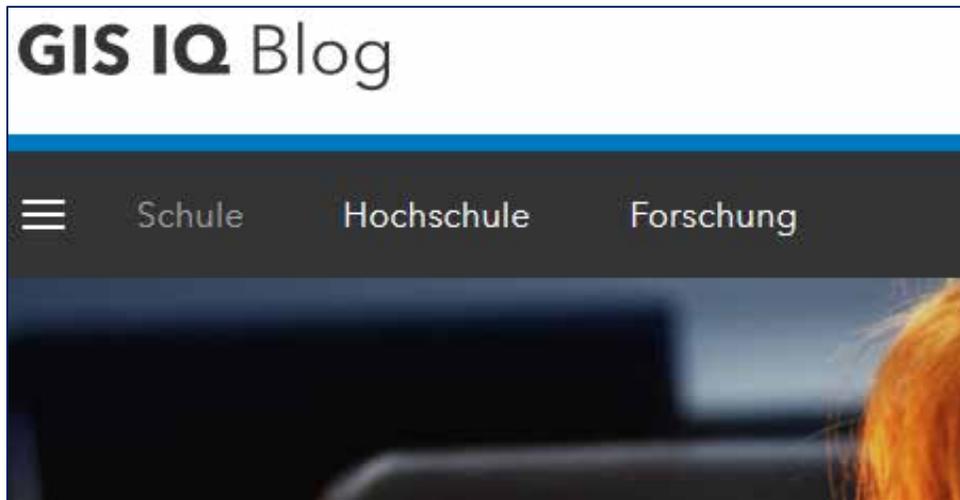
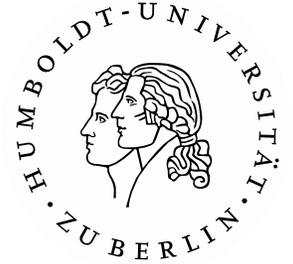


eigener Screenshot: © ESRI

Booklet für Lehrende

■ Inhalt

- **Von Spitzbergen bis Gabun** - Eine virtuelle Reise entlang des 10. Längengrades (Zielgruppe Einstieg Geo Klasse 5-6, Klasse 7/ RLP Sekundarstufe I); Klima- und Vegetationszonen
- **Orientierung – mit dem Gradnetz der Erde** (Zielgruppe Einstieg Geo Klasse 5-6, Klasse 7/ RLP Sekundarstufe I)
- Interaktives Lernmodul mit ArcGIS Online – **Disparitäten in Europa** (Zielgruppe: Oberstufe, RLP GO Geo: 2. Kurshalbjahr)



Einstiegsseiten

- [Fortbildungen des ERSI](#)
[Schulteams](#) (GIS IQ Blog)
- [ESRI Schulprogramm](#)

eigener Screenshot: © ESRI



Microsoft Designer, KJ 17.09.24

ArcGIS Schulaccount

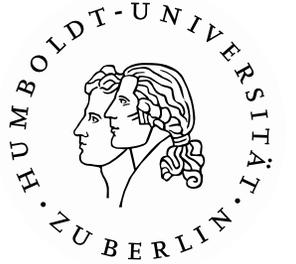
- Kostenfrei für Lehr- und Lernzwecke
- Grundschulen, Berufsschulen, weiterführende Schulen (SuS 4-18 Jahre)



Map Viewer

Story Maps

Survey123



Potentiale

- Komplexe geografische Zusammenhänge können visuell dargestellt und interaktiv erkundet werden
- SuS können eigenständig Daten aufnehmen, analysieren und darauf basierend fundierte Entscheidungen treffen
- Räumliche Vorstellungskraft und Verständnis von Raumbeziehungen wird unterstützt und verbessert
- Medienkompetenz wird gefördert
- Interesse und Neugier wird geweckt, was den Lernprozess bereichert



- Wie könnten digitale Geomedien, wie das „ESRI Schulprogramm“, nicht nur zur Förderung der Kartenkompetenz, sondern auch zur Entwicklung interdisziplinärer Denk- und Arbeitsweisen im Unterricht eingesetzt werden?
- Welche Herausforderungen und Chancen sehen Sie?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit