

Geoinformation und Geokommunikation VU

Vorlesungsteil

Paris-Lodron-University Salzburg
Department of Geoinformatics – Z_GIS

Katharina Wöhs & Johannes Scholz

Department of Geoinformatics – Z_GIS
Paris-Lodron-University Salzburg

✉ katharina.woehs@plus.ac.at; johannes.scholz@plus.ac.at

🌐 www.zgis.at || www.johannesscholz.net

🐦 @Joe_GISc



@Joe_GISc@mastodon.online



LV Übersicht

Date	Topic	Nr.	Vortragende
1.10.	Einführung: Karten, Geomedien und Geokommunikation	1	JS (KW)
8.10.	Gestalt der Erde und Gradnetz	2	JS
15.10.	Kartographische Projektionen	3	JS
22.10.	Landeskoordinaten: G-K und UTM	4	JS
5.11.	Topographische Karten und Kartenwerke (incl. Maßstab & Generalisierung)	5	JS
12.11.	Erdbeobachtung aus Satellitenperspektive	6	JS
19.11.	Vom Luftbild zum Orthophoto	7	JS
26.11.	Mit 'anderen Augen' - multispektrale Aufnahmen	8	JS
03.12.	GNSS - Satellitenpositionierung	9	KW
10.12.	Relief und 3D	10	KW
17.12.	Historische Navigation (Weihnachts-EH)	11	KW (JS)
07.01.	Offene Daten(portale) (OGD, SAGIS, ...) / Raumordnung / Katastralmappe - Teil I	12	KW
14.01.	Offene Daten(portale) (OGD, SAGIS, ...) / Raumordnung / Katastralmappe - Teil II	13	KW



Daten als Grundlage von Karten

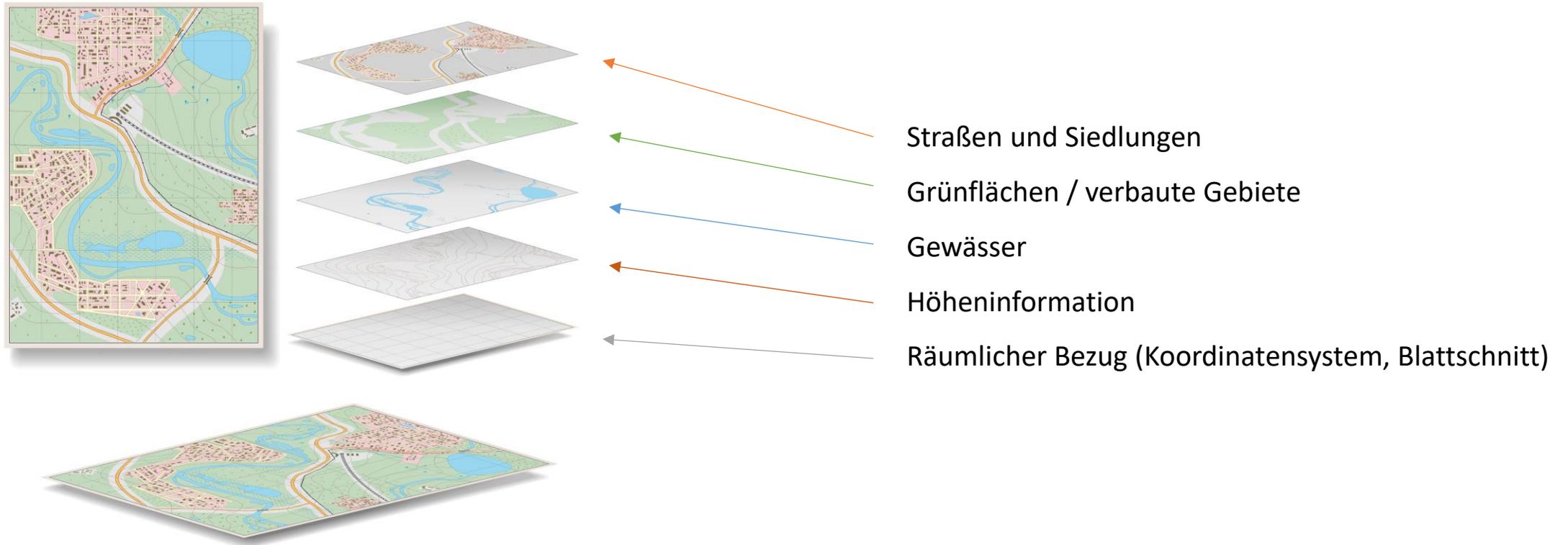
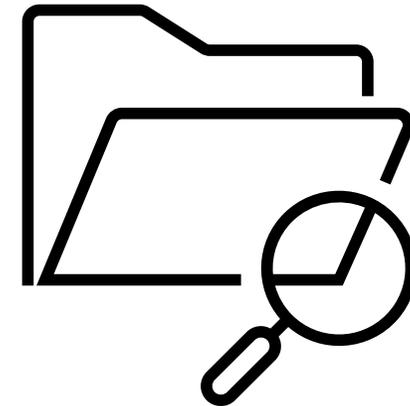


Bild: Adobe Bildungseinrichtungslizenz (Autor:in: dashadima)

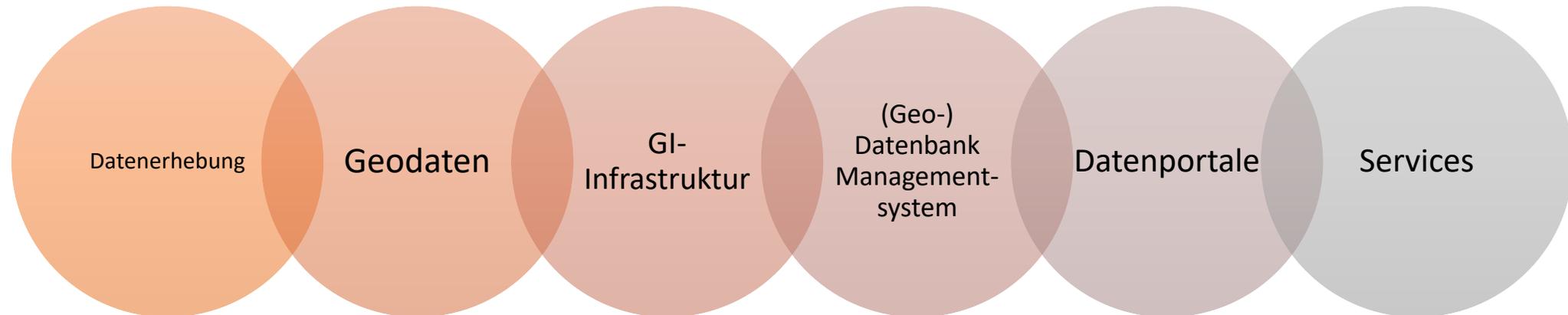
Zentrale Fragen beim Umgang mit Daten

- Woher kommen die Daten?
- Wer sind die Autor:innen?
- Wie werden die Daten in einer Karte eingesetzt?
- Wie werden Inhalte vermittelt?
- Wie aktuell sind die Daten?
- Darf ich die Daten verwenden?
- ...



Viele der Antworten finden wir in den **Metadaten** (= Daten über Daten).

Daten sammeln, speichern, bereitstellen



Open Data

Open Data sind heute ein wichtiges Element beim **freien Zugang** und der **weitgehend uneingeschränkten Nutzung** von Geoinformation, ob diese nun aus zentralen bzw. staatlichen **Quellen** stammen oder kollektiv (wie bei Wikipedia) gesammelt werden.



Offene Daten im weiteren Kontext

- Open Data und Open Government
- Citizen Partizipation
- Public Sector Information
- Freedom of Information

Grundprinzipien offener Daten

1. Computer lesbar
2. Offene Lizenz
3. Offene (standardisierte) Formate
4. Auffindbar (Portal/Katalog/Metadaten)
5. Vollständig (originär, aktuell, dauerhaft)

FAIR-Prinzipien (findable, accessible, interoperable, reusable)

Creative Common License(s)

- CC BY
- CC BY-SA
- CC BY-NC
- CC BY-NC-SA
- CC BY-ND
- CC BY-NC-ND
- CC0

...hier kommt es auf Detail an:

[About CC Licenses - Creative Commons](#)

Beispiele für offene Daten(portale)

- <https://www.basemap.at/>
- <https://www.bev.gv.at/Services/Produkte/Landkarten/OEK50-UTM.html>
- <https://maps.bev.gv.at/#/center/13.35,47.77/zoom/7.9>
- <https://www.data.gv.at/>
- <https://www.data.Europa.eu/de>
- <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu>
- <https://www.openstreetmap.org/>
- <https://www.livingatlas.arcgis.com/>

Raumplanung

- Basiert auf topographischen Karten (und Kataster)
- „Örtliche Raumplanung“ findet in den Gemeinden statt (Flächenwidmung)
 - Grundlagen: Gefahrenzonen, Naturschutz, Biotopkartierung, Gelbe/Rote Zonen, ...
- Raumordnung an sich ist Ländersache
 - Naturschutz
 - Naturraumrisiko
 - Genehmigung von örtlicher Raumplanung (z. B. Umwidmung)
 - Wohngebiet, Kerngebiet, Gewerbegebiet, ...

SAGIS / DORIS

- www.geoland.at

Kataster und Katastralmappe

- Für die Regelung von Besitz, Grundstücksverkehr und Grundsteuer
 - Grundbuch (Grundstücksnummer, Pfadrechte, ...)
- Flächendeckend
- Grundlage für die Raumplanung:
 - Flächenwidmung und Bebauungspläne und damit für die Frage „Was darf ich hier machen?“
- *Früher: Grundsteuer*

Digitale Katastralmappe

kataster.bev.gv.at

Beispiel für den Unterricht

- Unterrichtseinheit zu Boden und örtlicher Raumplanung mit ArcGIS StoryMaps
- [Meine Gemeinde entwickelt sich... und ich wirke mit!](#)

- Hands-on
- [ogdClient](#)

Hinweis: Konversatorium

- AGO-Übung freigeschalten – offene Daten einbauen
- Abgabetermine:
 - 31/01/2025
 - 30/03/2025

Beispiel für den Unterricht: ÖROK Atlas

- www.oerok-atlas.at

Bezug zum Curriculum

- 3. Klasse, **Kompetenzbereich Zentren und Peripherien in Österreich**

Quelle: [Lehrpläne der Allgemeinbildenden höheren Schulen](#)

Geoinformation und Geokommunikation VU

Vorlesungsteil

Paris-Lodron-University Salzburg
Department of Geoinformatics – Z_GIS

Katharina Wöhs & Johannes Scholz

Department of Geoinformatics – Z_GIS
Paris-Lodron-University Salzburg

 katharina.woehs@plus.ac.at; johannes.scholz@plus.ac.at

 www.zgis.at || www.johannesscholz.net

 [@Joe_GISc](https://twitter.com/Joe_GISc)  [@Joe_GISc@mastodon.online](https://mstdn.social/@Joe_GISc)

