

VU Geoinformation und Geokommunikation

Universität Salzburg
FB Geoinformatik – Z_GIS

Johannes Scholz & Katharina Wöhs, Robert Vogler & Alfons Koller

FB Geoinformatik – Z_GIS
Universität Salzburg

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

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

🐦 @Joe_GISc



@Joe_GISc@mastodon.online



Wer sind wir?



Univ.-Prof. Dr. Johannes Scholz

Professor am
FB Geoinformatik, Uni Salzburg

Schwerpunkt: GeoAI



Katharina Wöhs, MEd MSc

Doktorandin am
FB Geoinformatik, Uni Salzburg

Schwerpunkt: Geosimulation



Dr. Robert Vogler

Senior Scientist am
FB Soziologie und
Sozialgeographie, Uni Salzburg

Schwerpunkt: Geomedia,
GI Education



Mag. Alfons Koller, OStR Prof.

Senior Lecturer, PHDL

Schwerpunkt: Bereichsleitung für
fachdidaktische und
fachwissenschaftliche Bildung

LV Übersicht

VU Geoinformation & Geokommunikation

- Dienstag Vormittags-Teil von Johannes Scholz & Katharina Wöhs
(10:15-11:45, in Salzburg bzw. hybrid)
- Dienstag Nachmittags-Teil von Robert Vogler & Alfons Koller
(12:15-13:45, in Salzburg bzw. hybrid)

Konversatorium Geoinformation & Geokommunikation

- Abgabe der Übungsaufgaben
- (online via Moodle)

LV Lehrausgänge

- **GIS Day am Mi., 19. November 2026 (Achtung: Mittwoch!)**
 - in Salzburg, in Linz ...und weltweit
 - Workshops, Events, ... rund um das Thema (Lernen mit) Geoinformation 😊
- **iDEAS:lab am Di., 16. Dezember 2026**
 - im iDEAS:lab in Salzburg (Techno-Z, Itzling) – Linie 3, 6
 - interaktives „Lernlabor“ wo reale und virtuelle Welten zusammenkommen
 - KI, Digitalisierung, Geoinformation erlebbar und greifbar gemacht
 - bietet diverse Workshops für Schulen an



LV Übersicht (Vormittags-Teil)

Date	Topic	Nr.	Vortragende
07.10.	Einführung: Karten, Geomedien und Geokommunikation	1	JS (KW)
14.10.	Gestalt der Erde und Gradnetz	2	JS
21.10.	Kartographische Projektionen	3	JS
28.10.	Landeskoordinaten: G-K und UTM	4	KW
04.11.	Topographische Karten und Kartenwerke (incl. Maßstab & Generalisierung)	5	JS
11.11.	Erdbeobachtung aus Satellitenperspektive	6	JS
19.11	GISDay 2026 (ACHTUNG!!! Mittwoch)	7	
25.11.	Vom Luftbild zum Orthophoto	8	JS
02.12.	Mit 'anderen Augen' - multispektrale Aufnahmen	9	JS
09.12.	GNSS – Satellitenpositionierung	10	KW
16.12.	iDEAS:lab	11	
13.01.	Relief und 3D	12	KW
20.01.	Offene Daten(portale) (OGD, SAGIS, ...) / Raumordnung / Katastralmappe - Teil I	13	KW
27.01.	Offene Daten(portale) (OGD, SAGIS, ...) / Raumordnung / Katastralmappe - Teil II	14	KW

LV Übersicht (Nachmittags-Teil)

Date	Topic	Nr.	Vortragende
07.10.	Gesellschaft (1): Leitmedienwechsel und Digitalität	1	RV
14.10.	Gesellschaft (2): Evolution von Geoinformation und Geomedien	2	RV
21.10.	Kritische Kartographie	3	RV
28.10.	Kartographische Signaturen und Kartensymbole	4	AK
04.11.	Thematische Karten	5	AK
11.11.	Deskriptive Statistik	6	AK
19.11	GISDay 2026 (ACHTUNG!!! Mittwoch)	7	
25.11.	ArcGIS Online (1): Plattformlogik und Kartengestaltung mit Attributen	8	RV
02.12.	ArcGIS Online (2): Survey123 & ArcGIS Online Storymaps	9	RV
09.12.	Digitalität und Privatsphäre	10	AK
16.12.	iDEAS:lab	11	
13.01.	Openstreetmap	12	RV
20.01.	Überblick über Karten-Apps	13	KW
27.01.	Exkurs: Virtual- und Augmented Reality mit Geomedien	14	KW

LV Übersicht - Prüfungstermine

Date	Topic	Nr.	Ort
30.01.2026	1. Prüfungstermin	1	Salzburg, Linz
16.03.2026	2. Prüfungstermin	2	Salzburg, Linz
11.05.2026	3. Prüfungstermin	3	Salzburg, Linz

Die Prüfungen finden zeitgleich schriftlich (pen-and-paper) vor Ort in Salzburg respektive Linz statt.
Der Einsatz von Hilfsmitteln ist untersagt.

KO Übersicht – Abgabetermine

Setzt sich aus mehreren Aufgaben zusammen.
Reiter „Portfolio“

1. Aufgabe: „TopoKarte“

- Kann **ab sofort** bearbeitet werden
- Aufgabenstellung siehe Moodle:
- [Abschnitt: Portfolio |
Konversatorium zur Geoinformation
und Geokommunikation](#)

Konversatorium zur Geoinformation und Geokommunikation - Koller/Wöhs - WS 2025/26

[Dashboard](#) / [Meine Kurse](#) / [Lehramtsausbildung GW im Clust...](#) / [GW_Geomedien_KOGeoinformation_...](#) / [Portfolio](#)

Allgemeines
VU-Dienstag Scholz/Wöhs
VU-Dienstag Vogler/Koller
VU-Klausur
Portfolio

Informationen
Moodle-Lernkurs
TopoKarte
Digitalisierung
Diagramme
AGO
Datenschutz

Resümees

Durch die Abgabe aller Arbeiten in diesem Portfolio schließen Sie die Lehrveranstaltung des Konversatoriums ab.

Abgabeort: Der persönliche Lernkurs im Kursbereich Geomedien dieses Semesters

Date	Topic	Nr.	Ort
01.02.2026	1. Abgabetermin	1	via Moodle
16.04.2026	2. Abgabetermin (Ende der Osterferien)	2	via Moodle

Unterlagen

- Die Unterlagen werden auf Moodle bereitgestellt:
 - Vormittags-Teil (Scholz & Wöhs)
 - Nachmittags-Teil (Vogler & Koller)
 - Portfolio-Aufgaben (Konversatorium)
- Auf Blackboard wird ein Link zum Moodle-Kurs bereitgestellt.

Konversatorium zur Geoinformation und Geokommunikation - Koller/Wöhs - WS 2025/26

[Dashboard](#) / [Meine Kurse](#) / [Lehramtsausbildung GW im Clust...](#) / [GW_Geomedien_KOGeoinformation_...](#) / [Portfolio](#)

▼ **Allgemeines** ▼ VU-Dienstag Scholz/Wöhs ▼ VU-Dienstag Vogler/Koller VU-Klausur ▼ Portfolio

Informationen Moodle-Lernkurs TopoKarte Digitalisierung Diagramme AGO Datenschutz

[Resümees](#)

Durch die Abgabe aller Arbeiten in diesem Portfolio schließen Sie die Lehrveranstaltung des Konversatoriums ab.

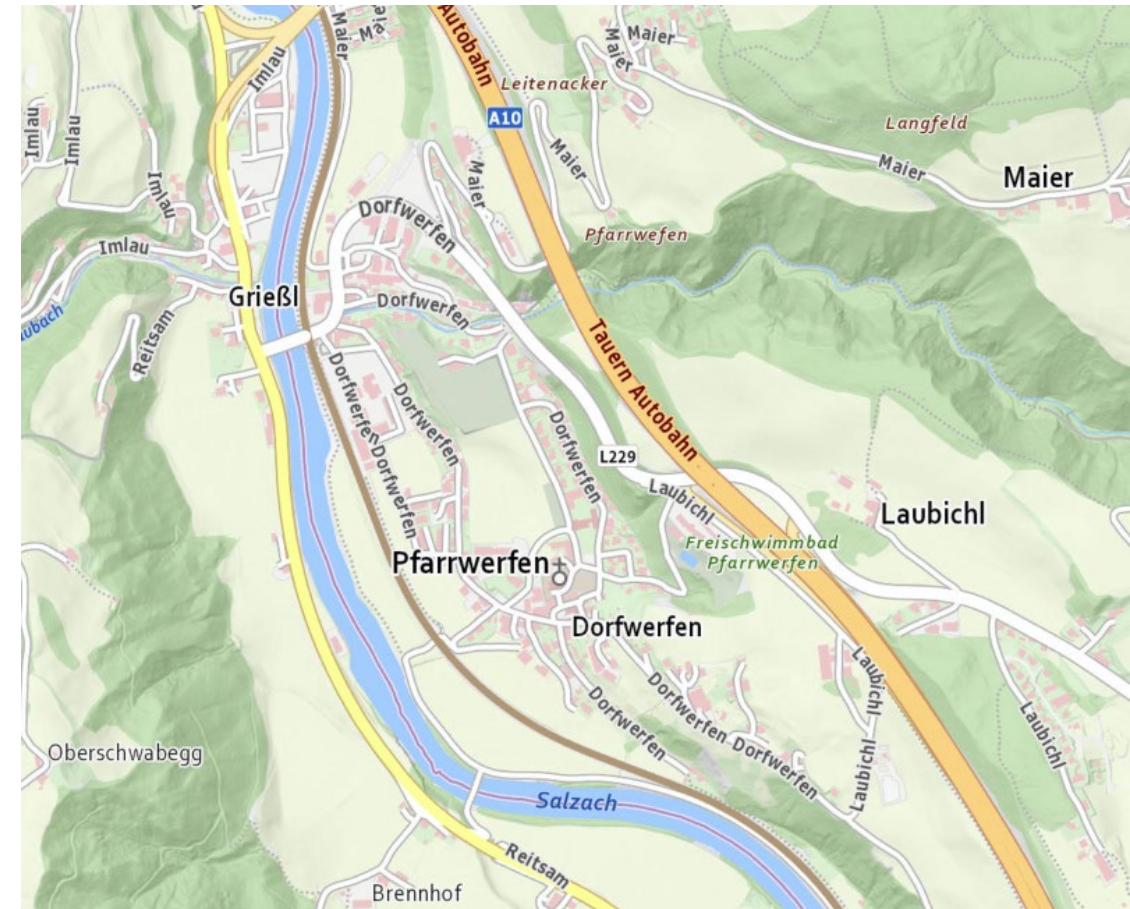
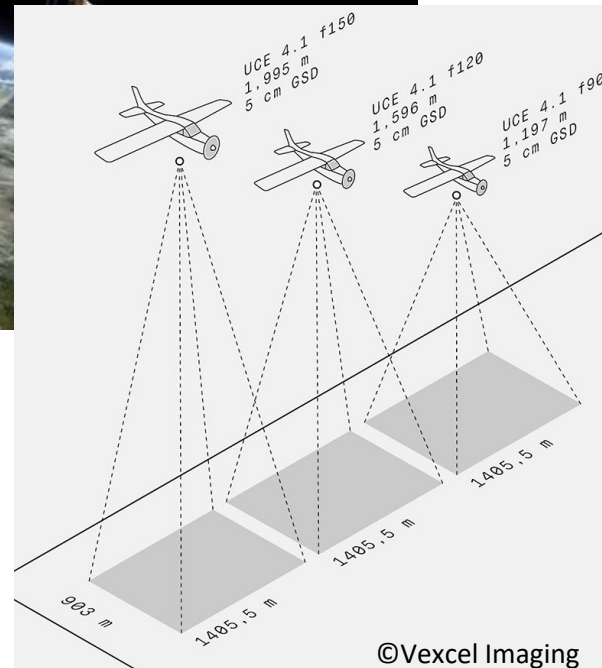
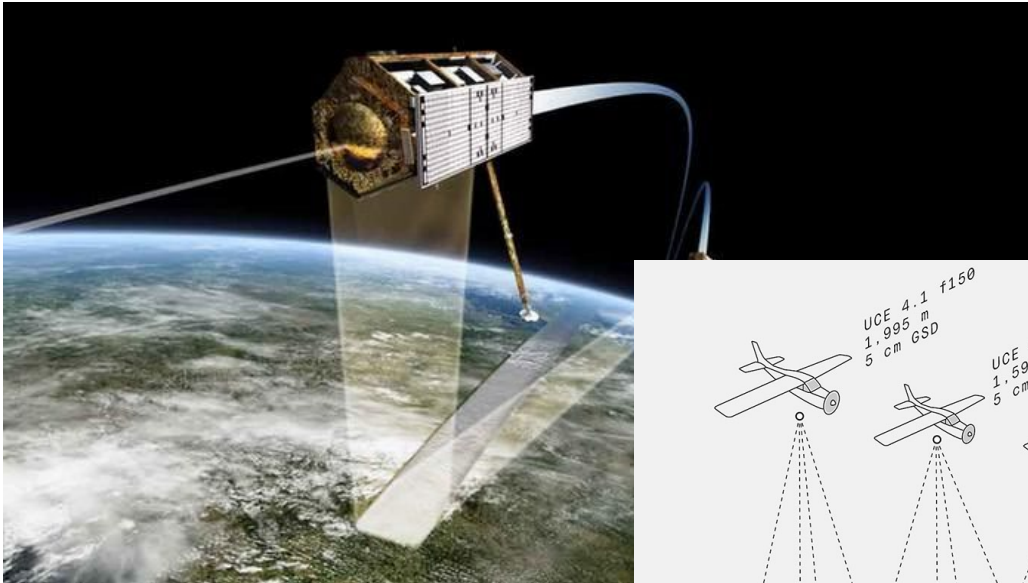
Abgabeort: Der persönliche Lernkurs im Kursbereich Geomedien dieses Semesters

ArcGIS Online

- Alle Studierenden bekommen ein ArcGIS Account, um in den Übungen in u.a.
 - ArcGIS Online
 - ArcGIS StoryMaps
 - ArcGIS Survey123...arbeiten zu können.
- (Hinweis: Schulen können eine kostenlose Lizenz beantragen.)

Ein kleiner Ausblick ins WS25/26...

Kartographie – Makroskopische Betrachtung

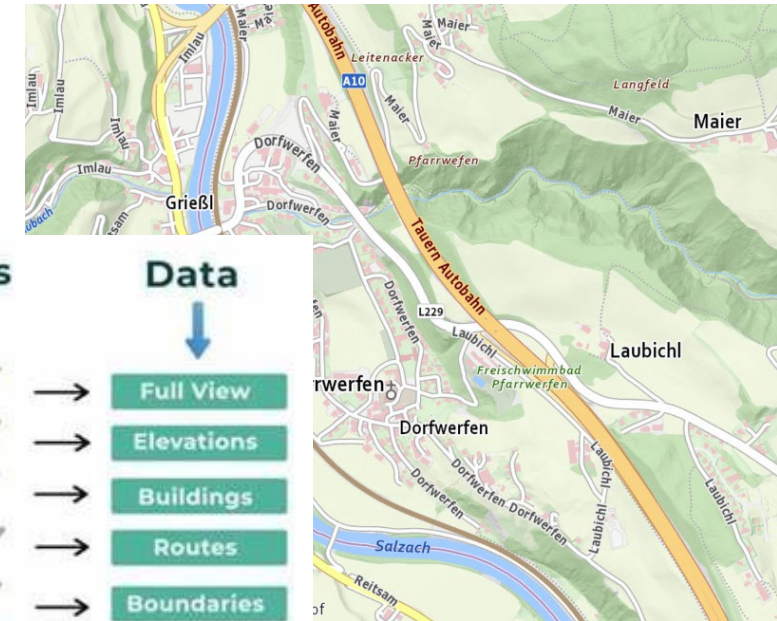
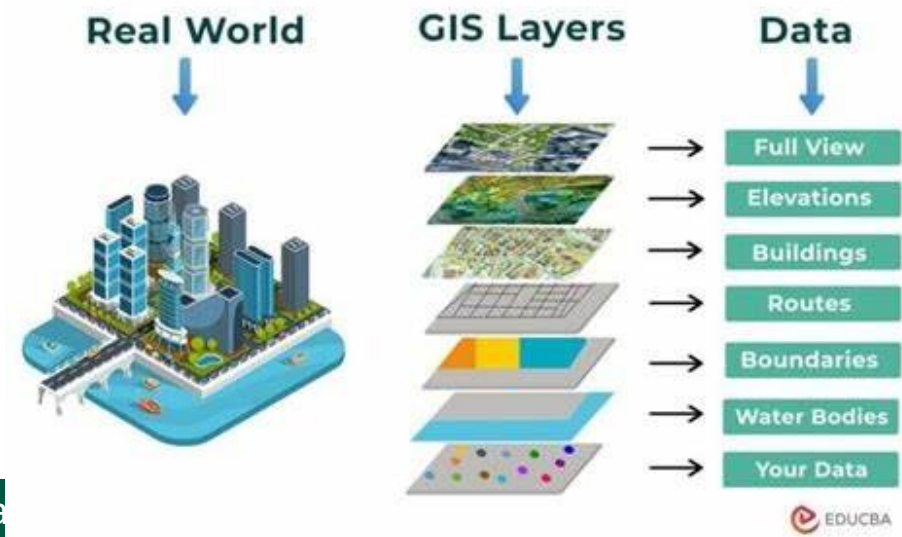


Karte ist ein Modell?

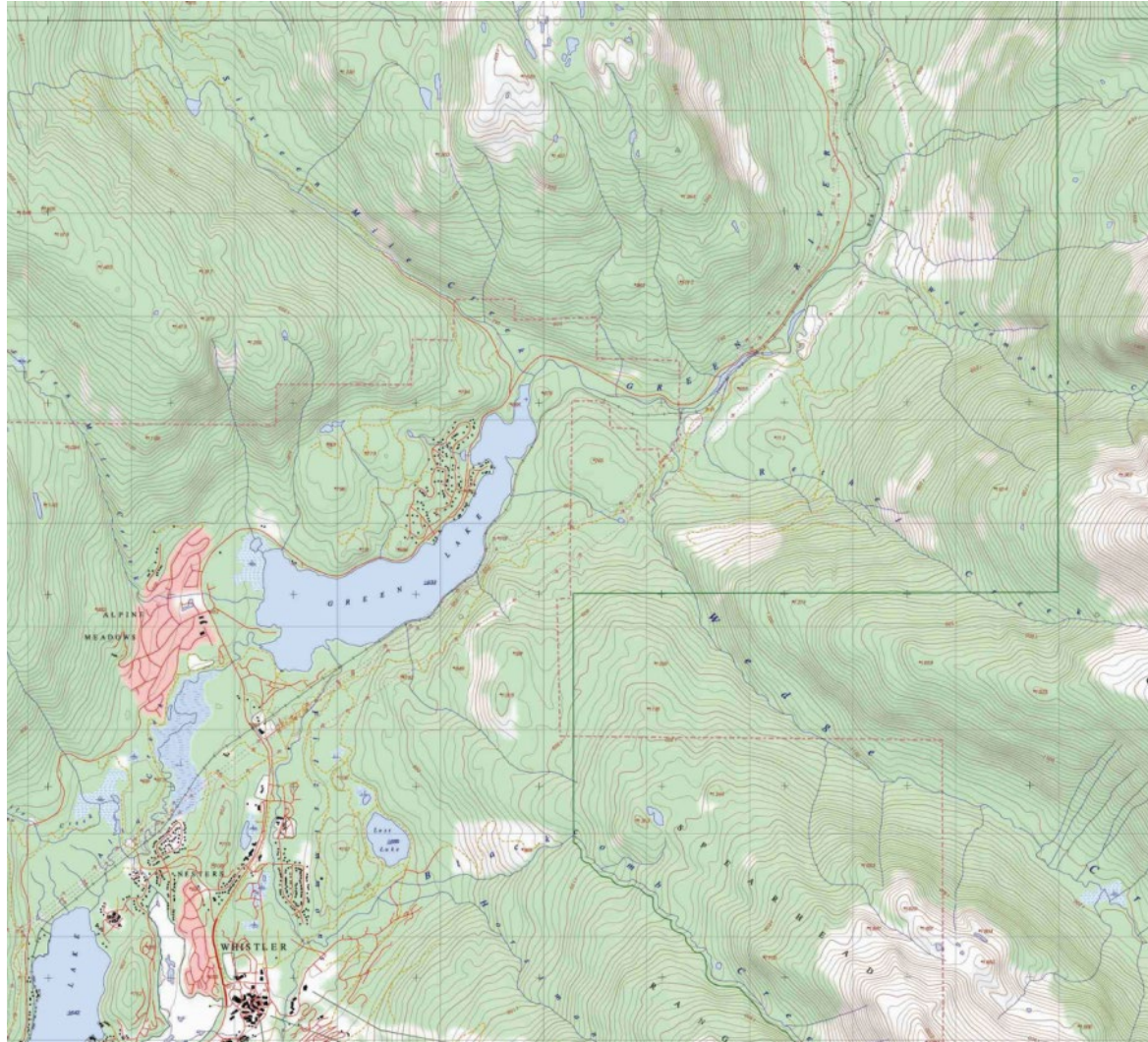
Raalität



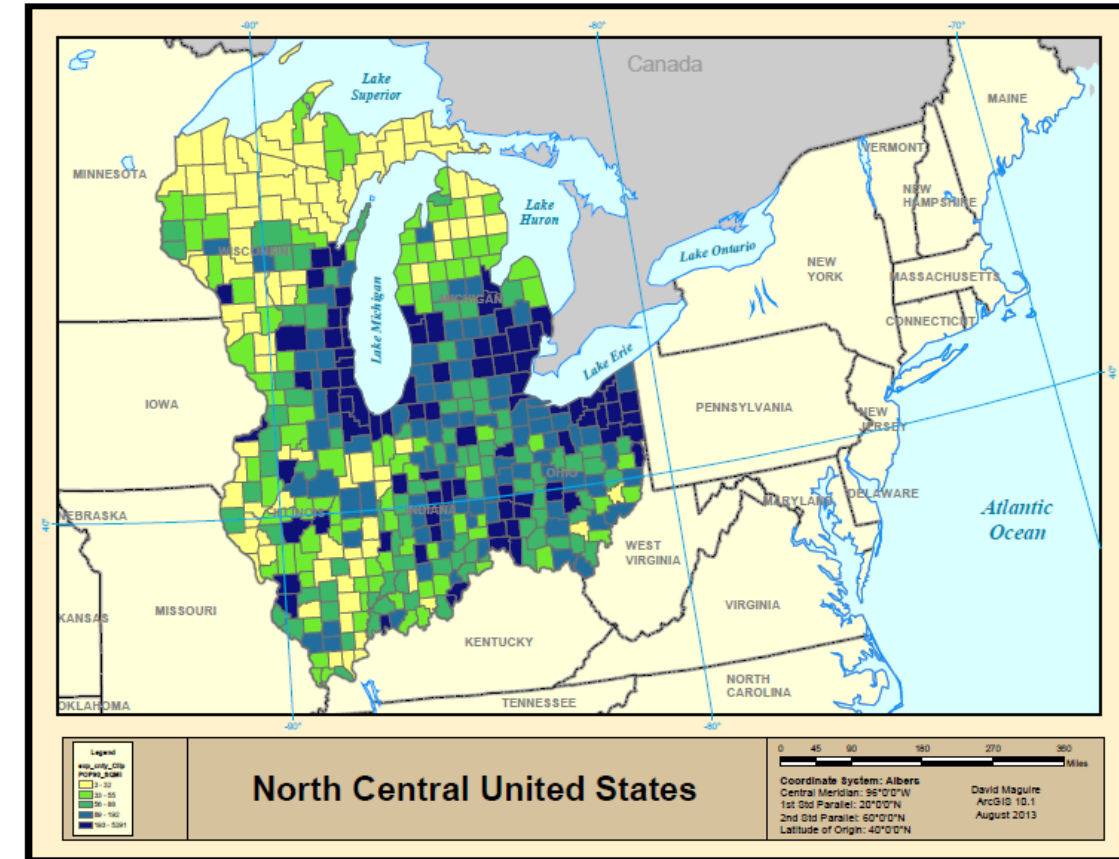
Modell: Repräsentation der Realität für einen bestimmten Zweck



Topographische | Thematische Karten



Topographic map of Whistler, British Columbia, Canada



Thematic map of the US

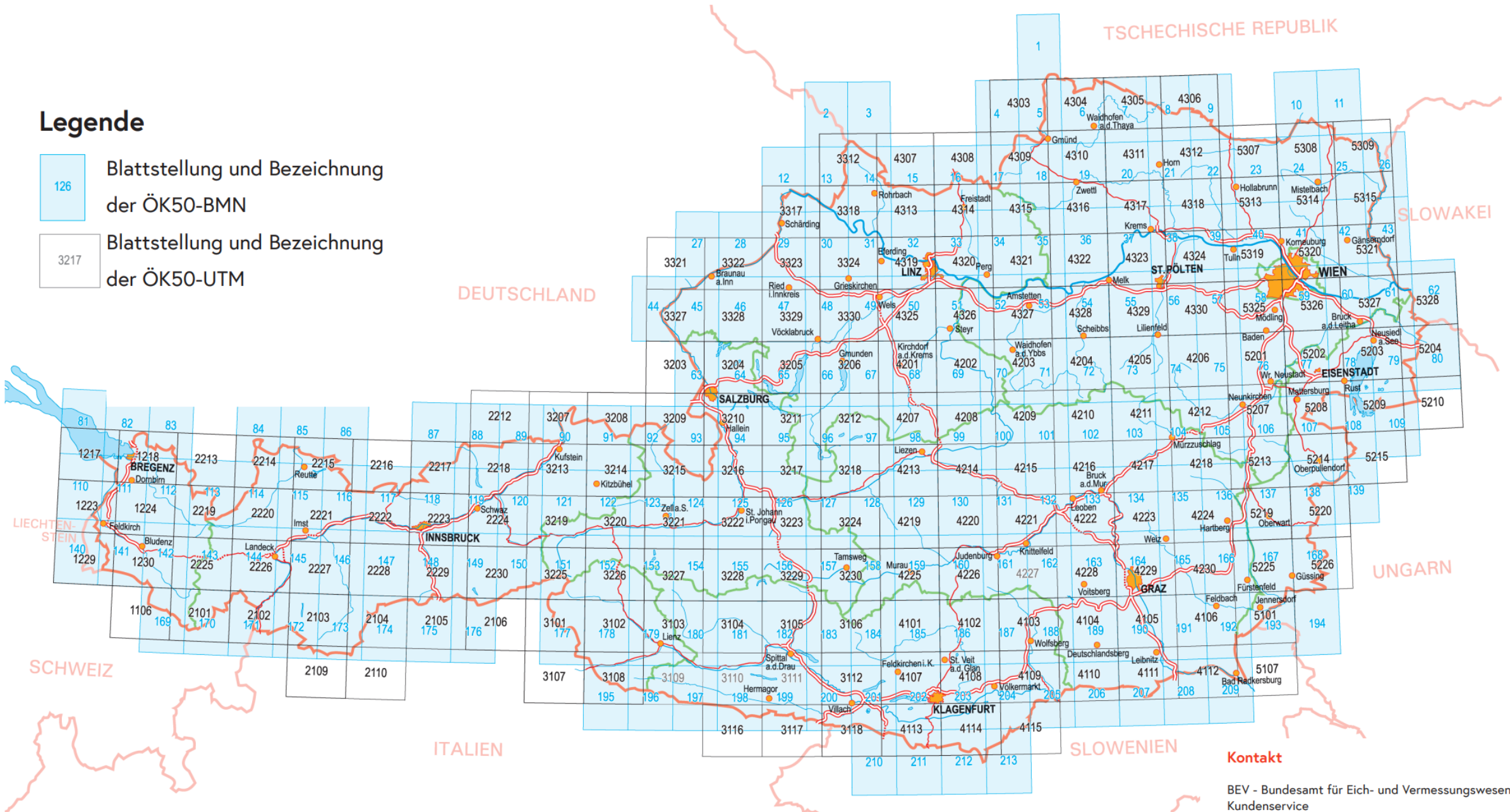
Topographische Karte



Österreichische Karte 1:50 000

Legende

-  Blattstellung und Bezeichnung
der ÖK50-BMN
-  Blattstellung und Bezeichnung
der ÖK50-UTM



Kontakt



Maßstab



Generalisierung



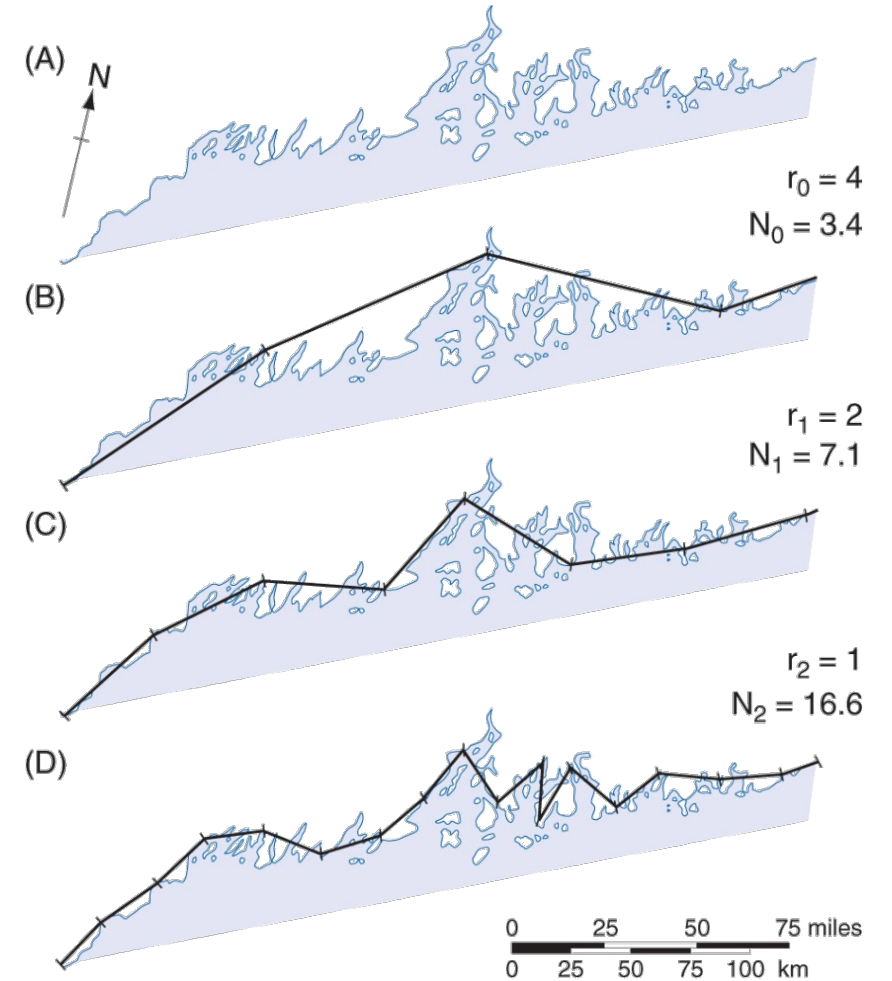
1 : 5000



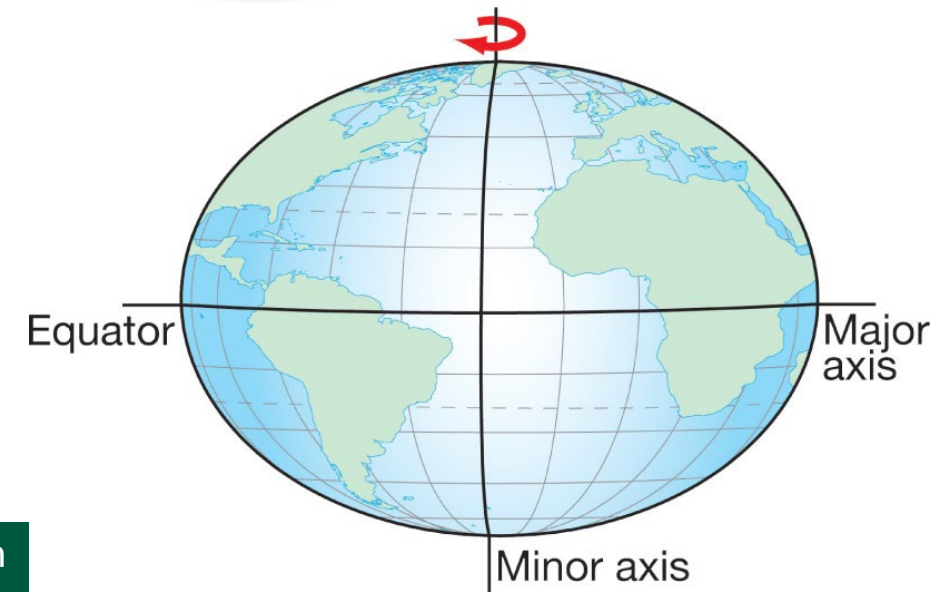
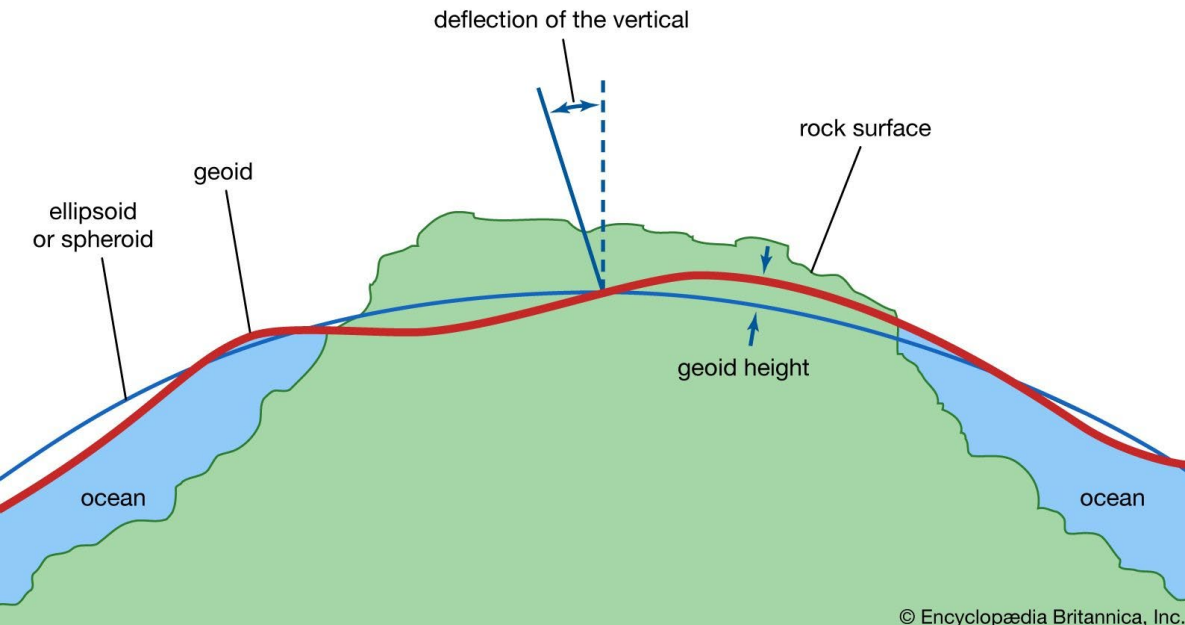
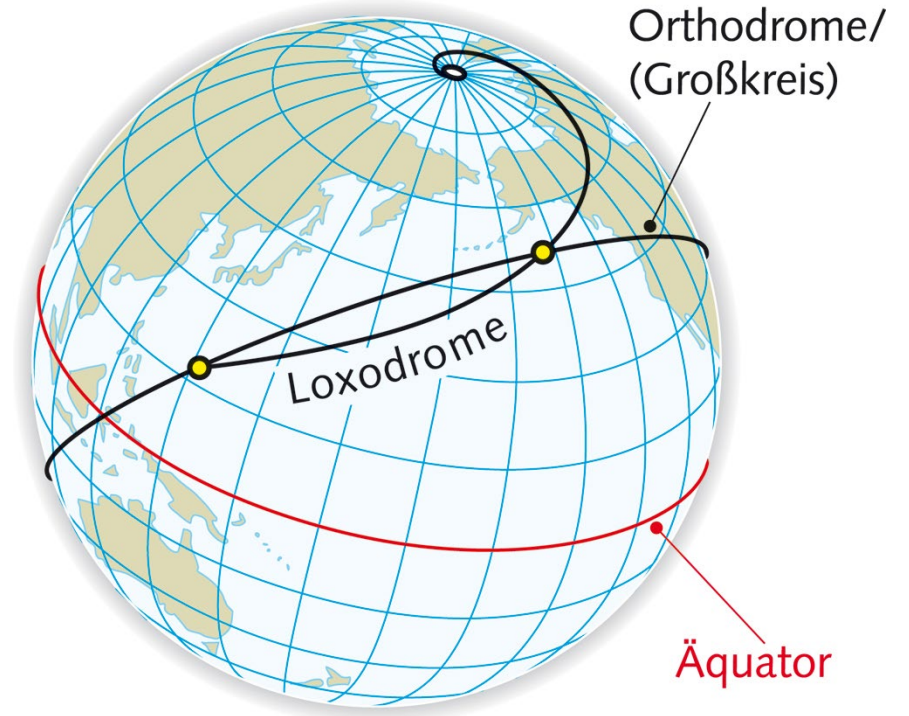
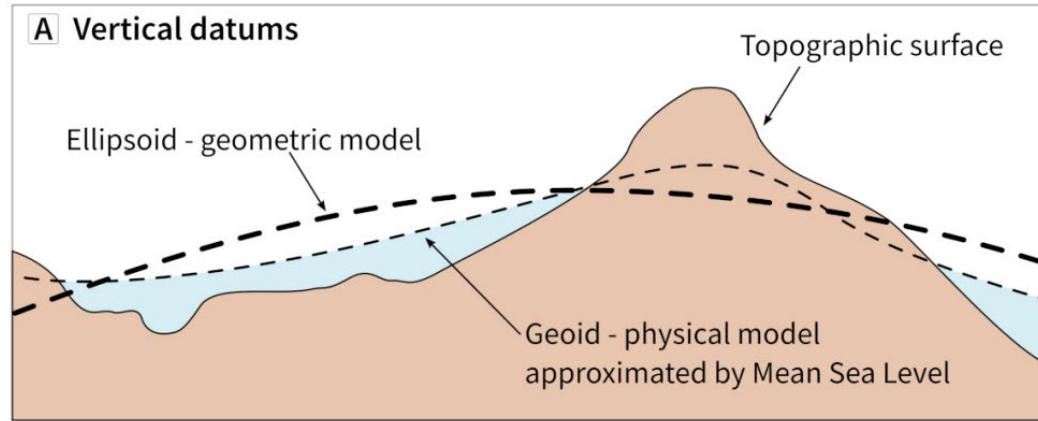
1 : 5000 generalisiert für 1 : 25 000



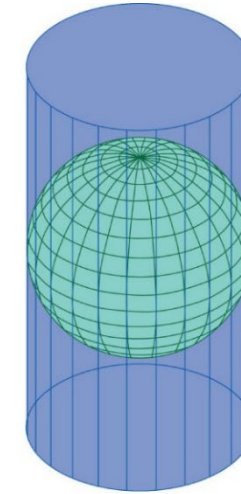
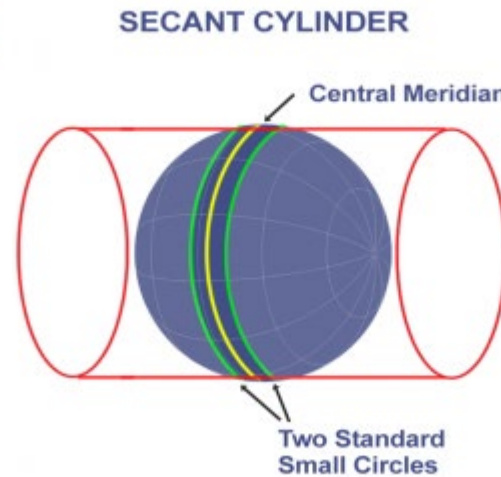
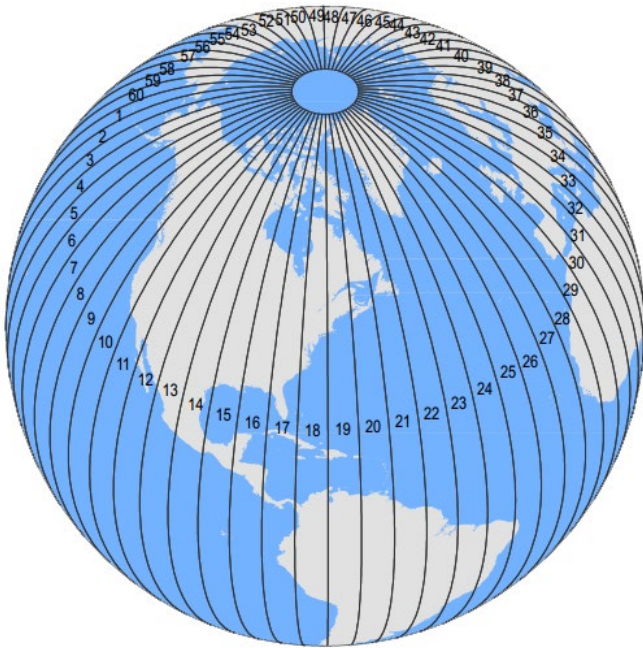
1 : 5000 generalisiert für 1 : 50 000



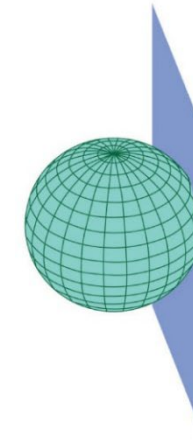
Gestalt der Erde



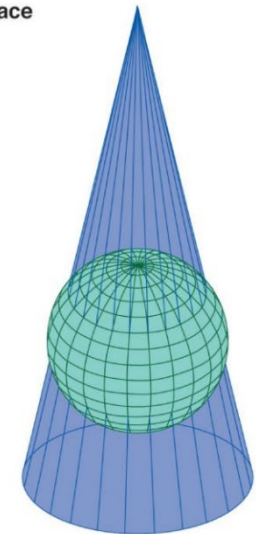
Projektionen



Cylindrical Projection Surface



Secant Planar Projection



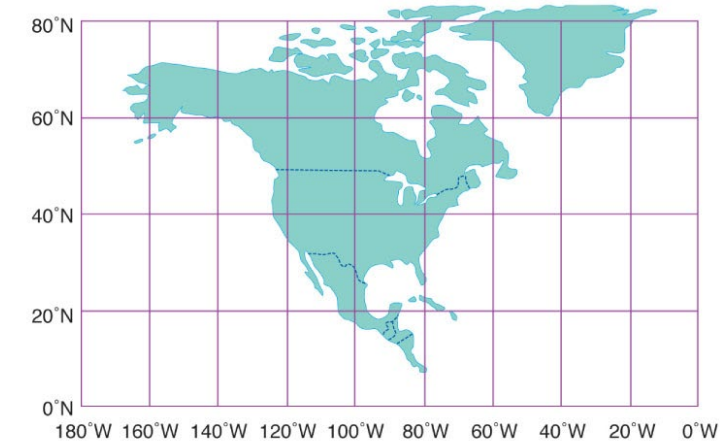
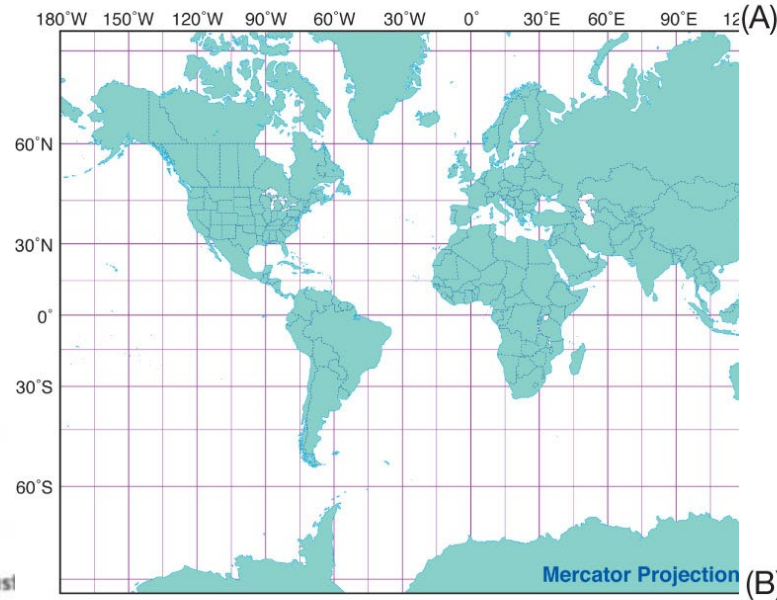
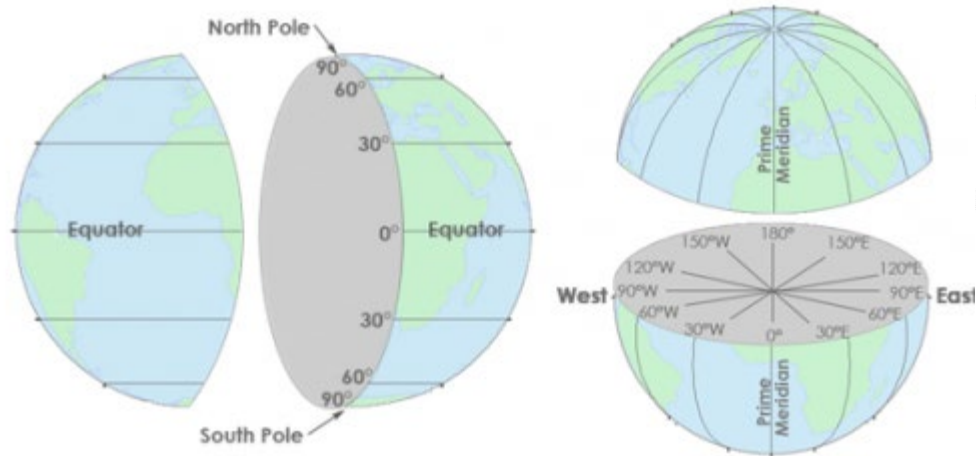
Secant Conic Projection

Koordinatensysteme



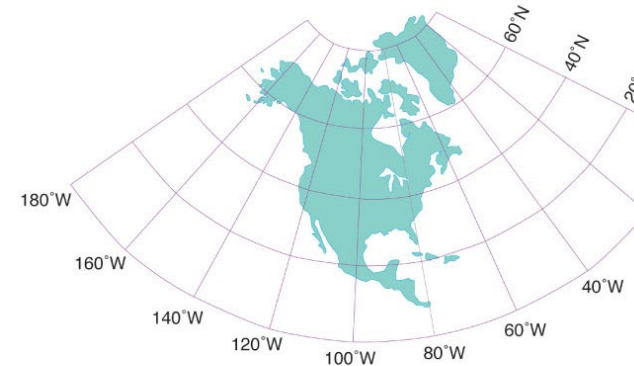
PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Fachbereich
Geoinformatik

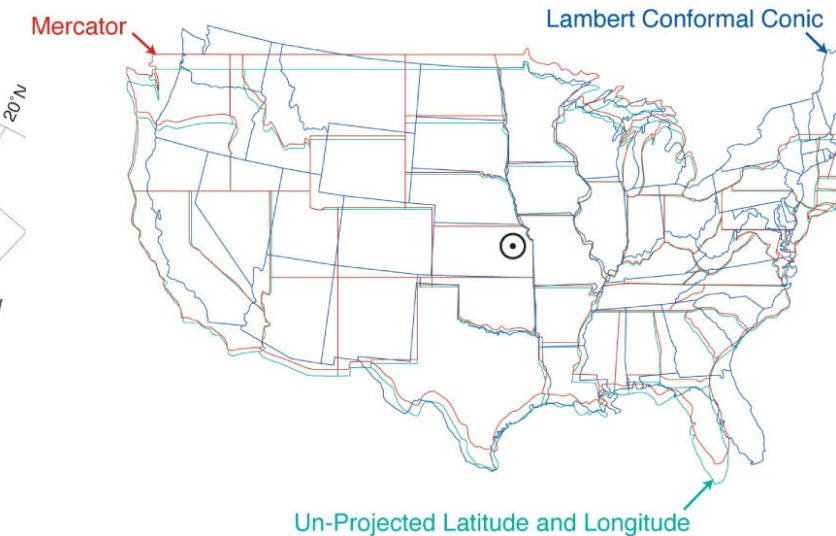


North America
Unprojected Latitude and Longitude

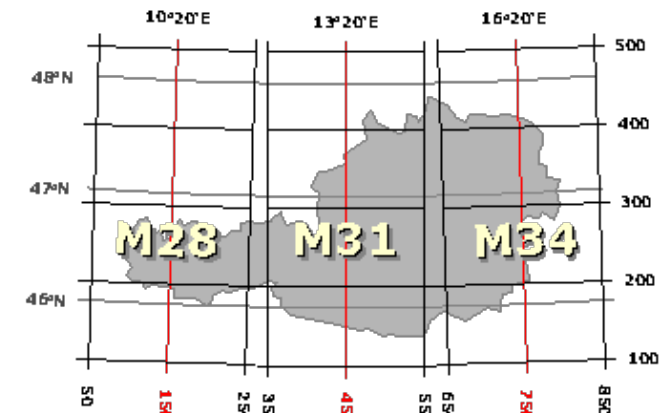
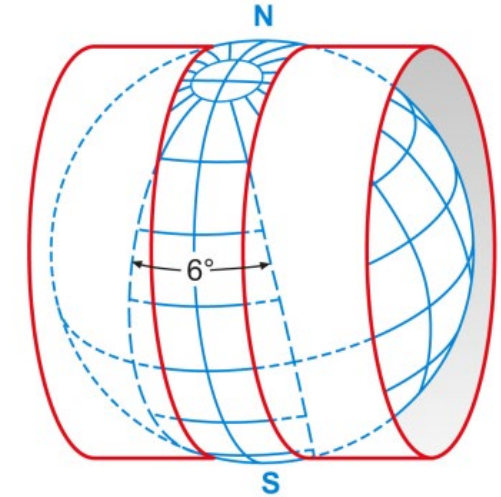
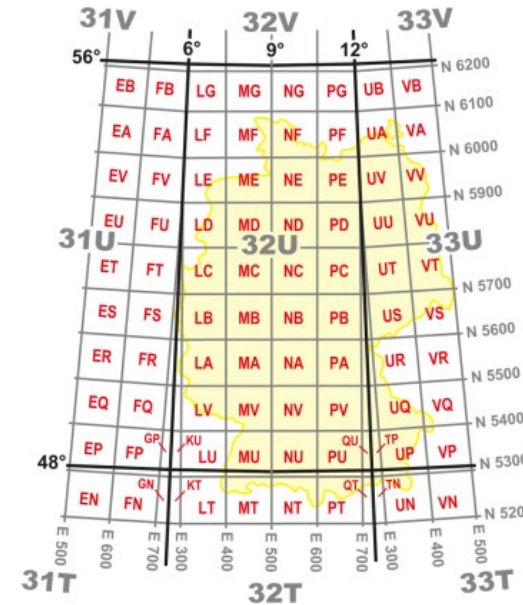
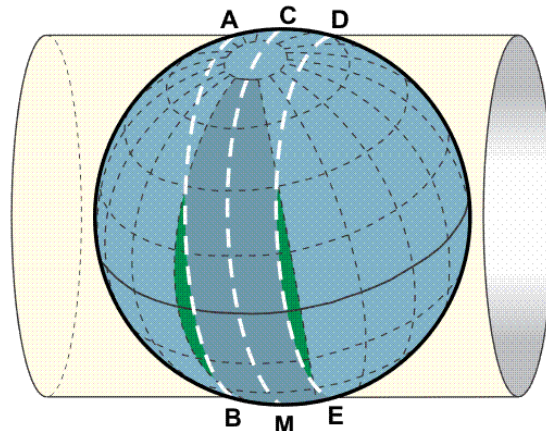
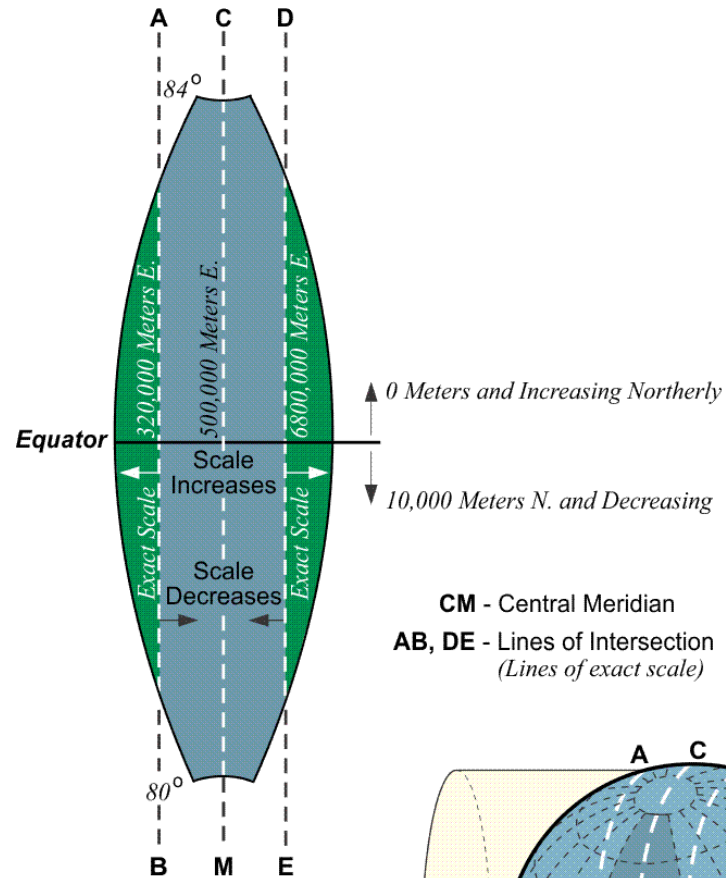
Three Map Projections Centered at 39 N and 96 W



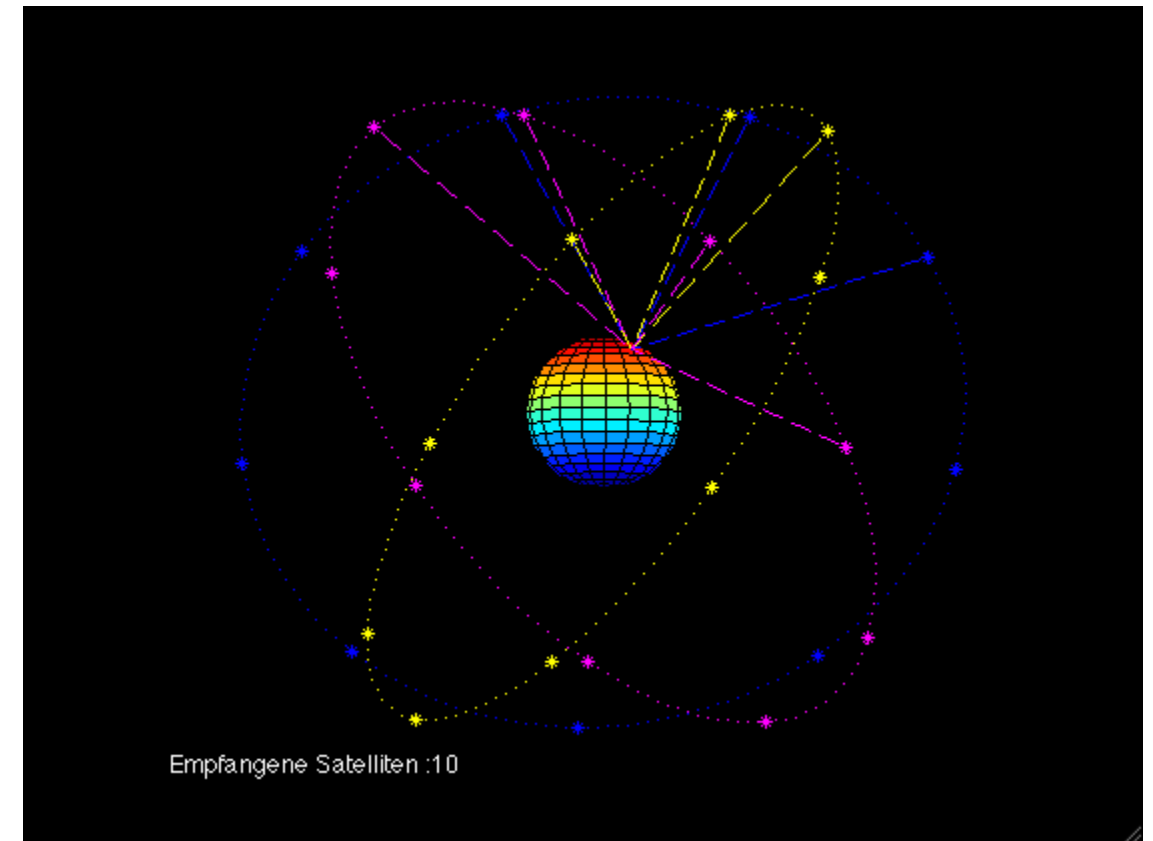
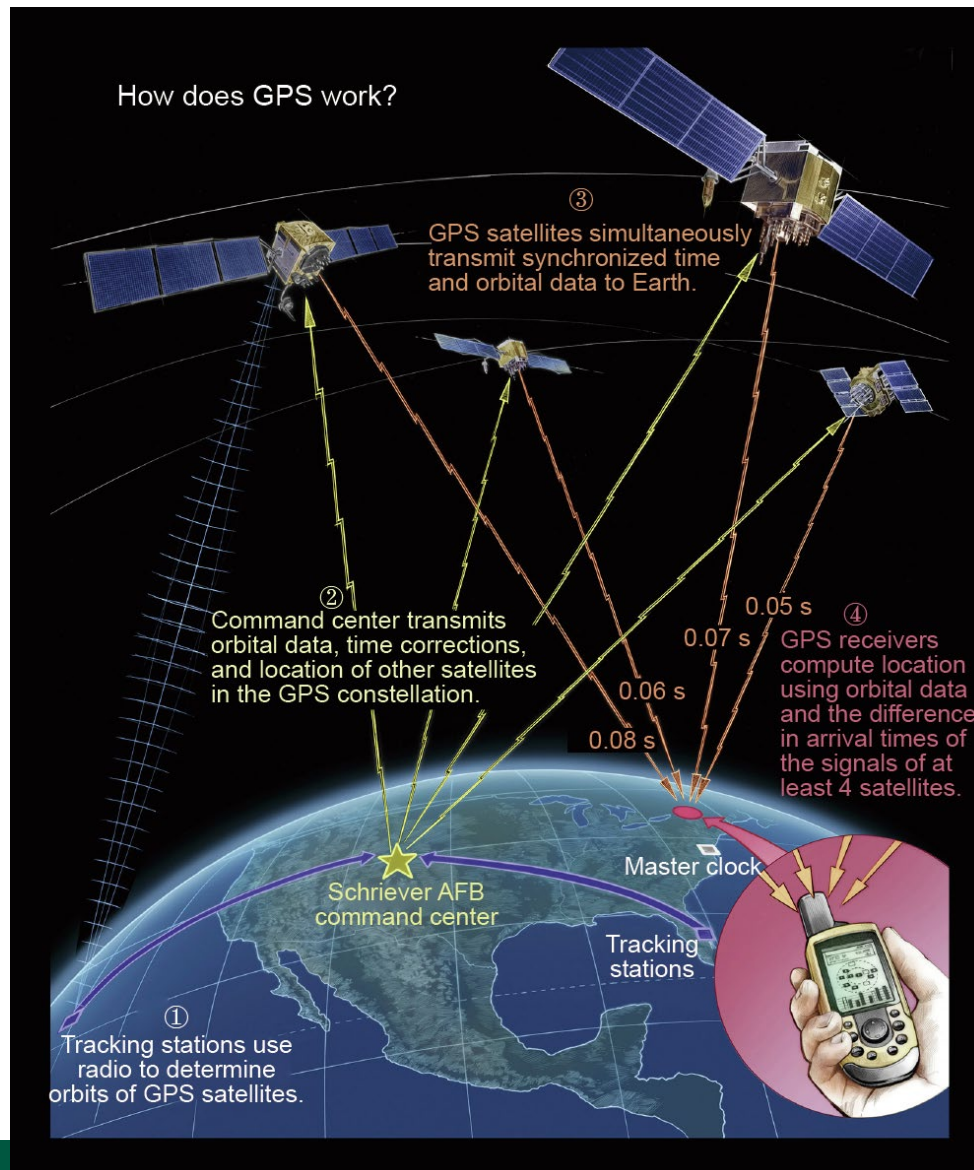
North America
Lambert Conformal Conic
Origin: 23N, 96W
Standard Parallels: 20N, 60N



UTM and Gauß-Krüger



GNSS Satellitenpositionierung



Luft – und Satellitenbilder (Earth Observation)

 EN [Login](#) [SEARCH](#)

VISUALIZE

DATE: SINGLE    

< YYYY-MM-DD > 30%

Show latest date [Find products for current view](#)

CONFIGURATIONS: 

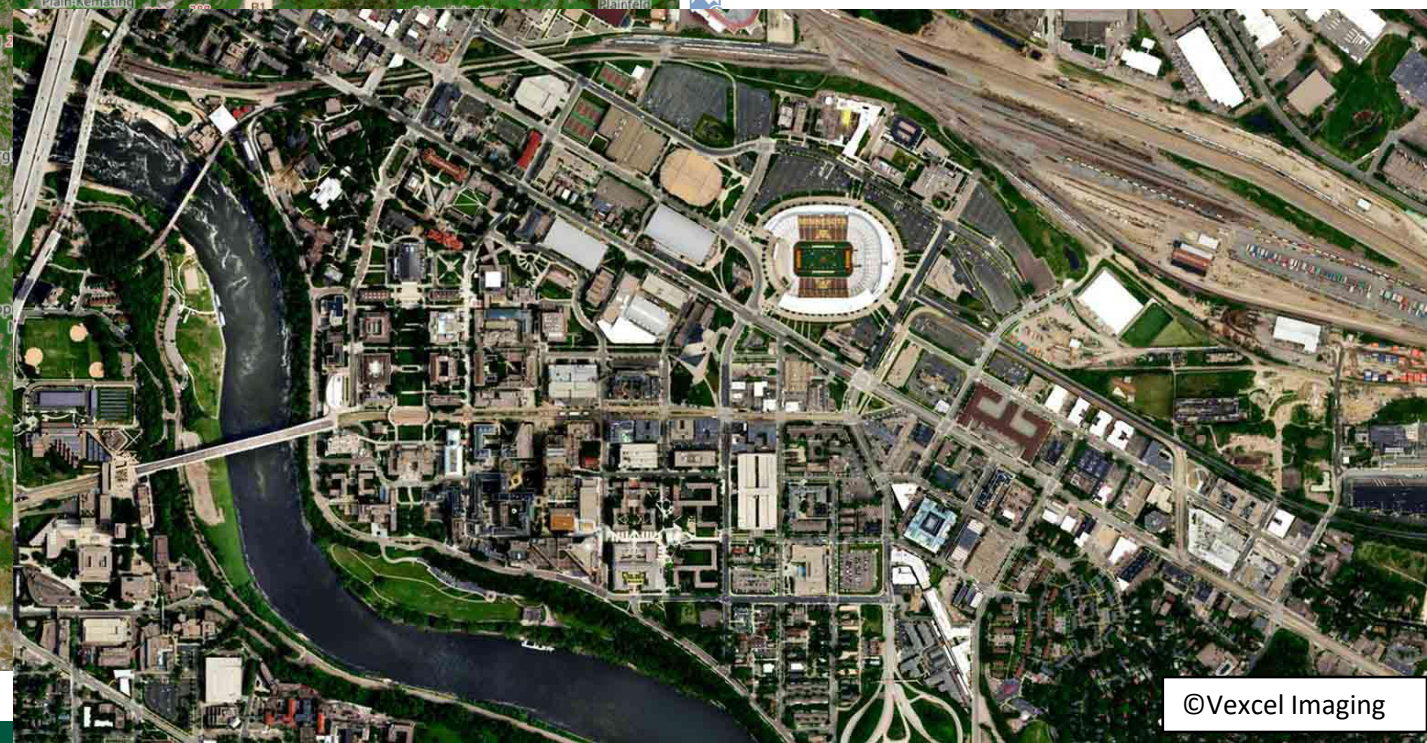
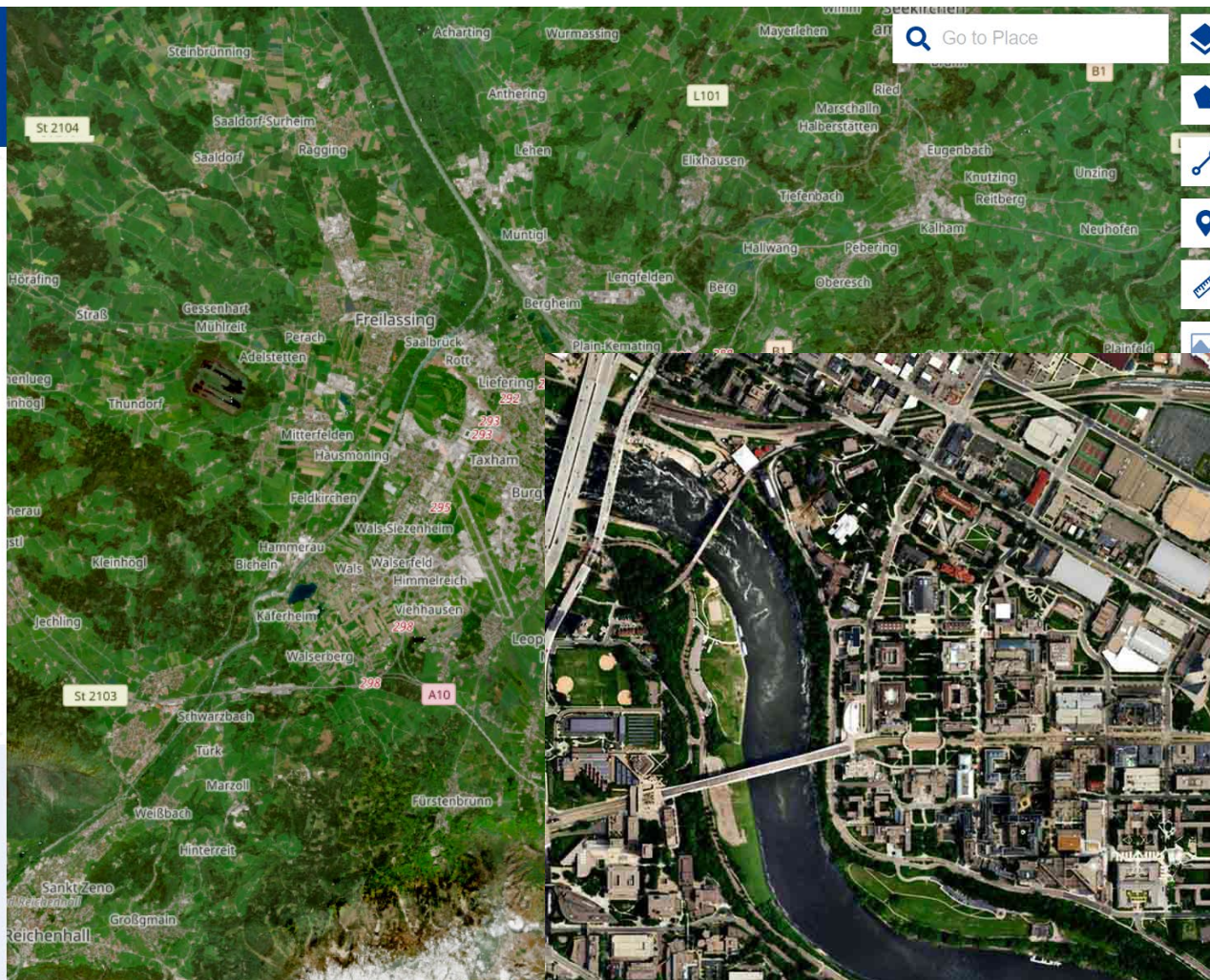
Default 

DATA COLLECTIONS:     

Sentinel-2  

Sentinel-2 L1C 

Sentinel-2 L2A  



©Vexcel Imaging

Luftbild & Orthophoto



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Fachbereich
Geoinformatik

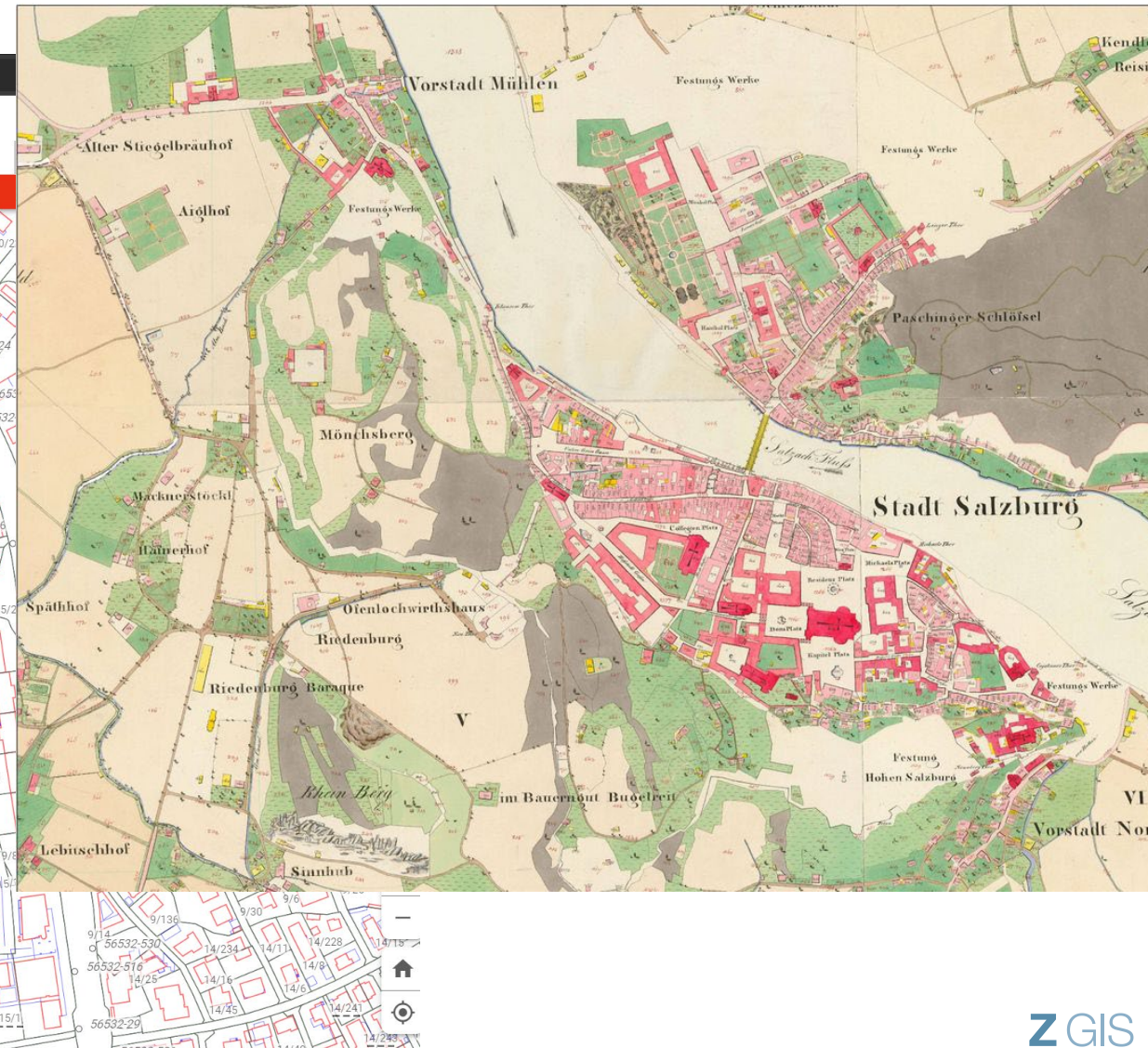
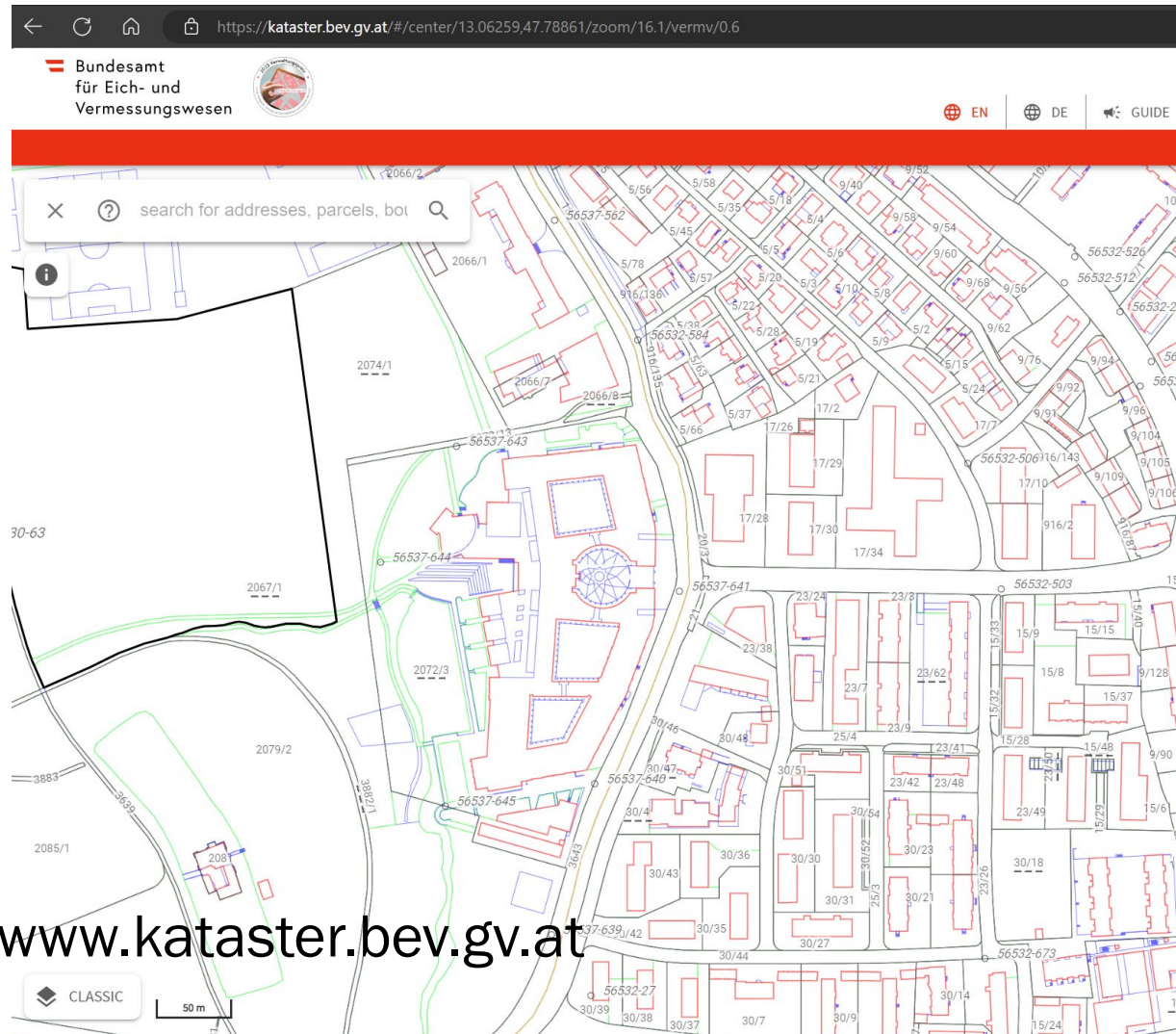


Kataster



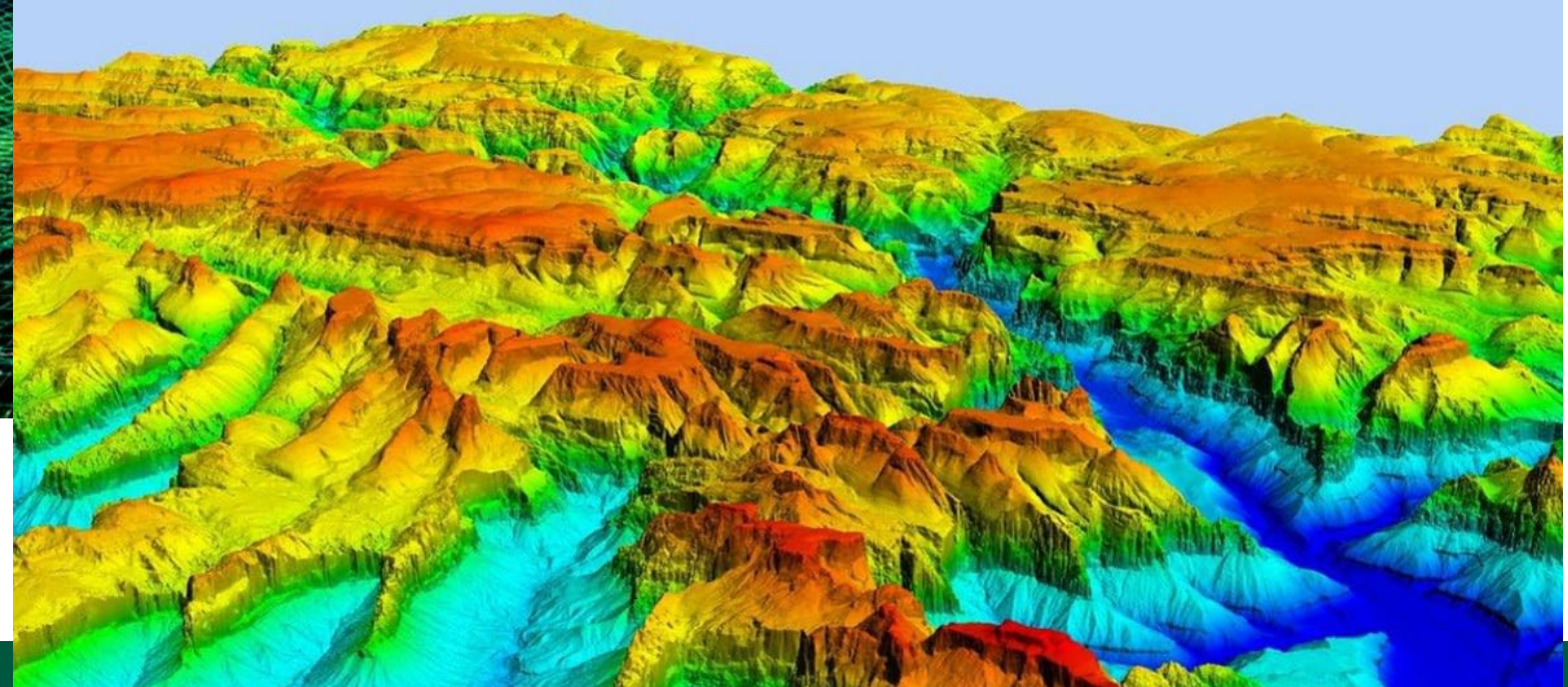
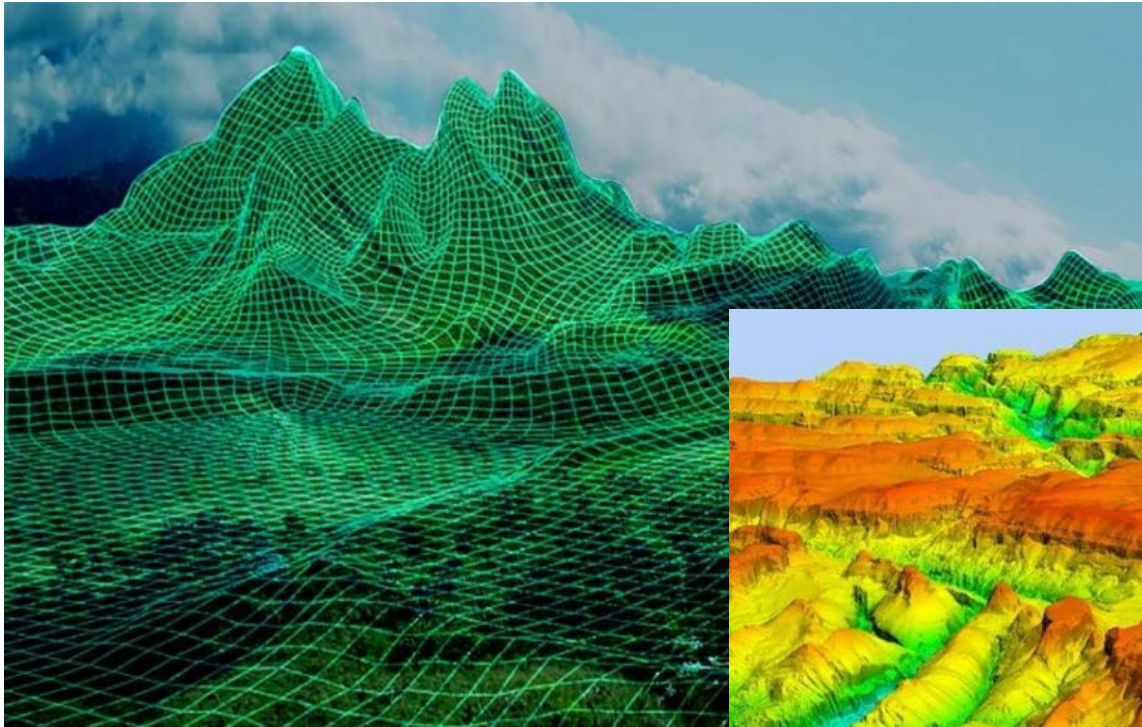
PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Fachbereich
Geoinformatik



[www.kataster.bev.gv.at](https://kataster.bev.gv.at)

Höheninformation





Geoinformation und Geokommunikation VU

Universität Salzburg
FB Geoinformatik – Z_GIS

Katharina Wöhs & Johannes Scholz

Department of Geoinformatics – Z_GIS
University of Salzburg

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

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

🐦 @Joe_GISc



@Joe_GISc@mastodon.online

