

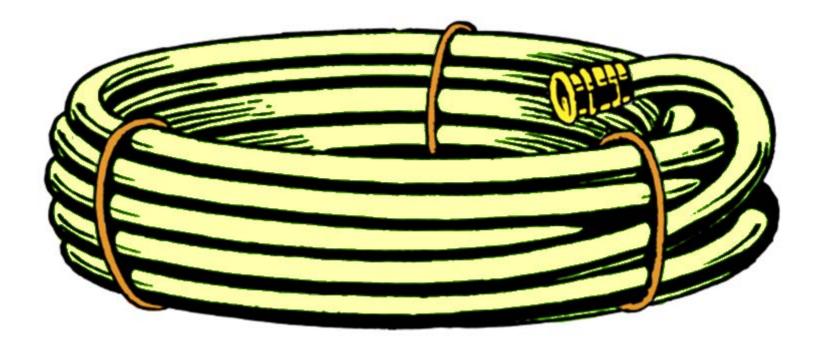
4.0 Digitaler Weg in die Zukunft: Von analog zu digital

Karten für Landesdienst und BürgerInnen

Kerstin Placer

Mo 16. Oktober 2017, LAUT Jahrestagung 2017

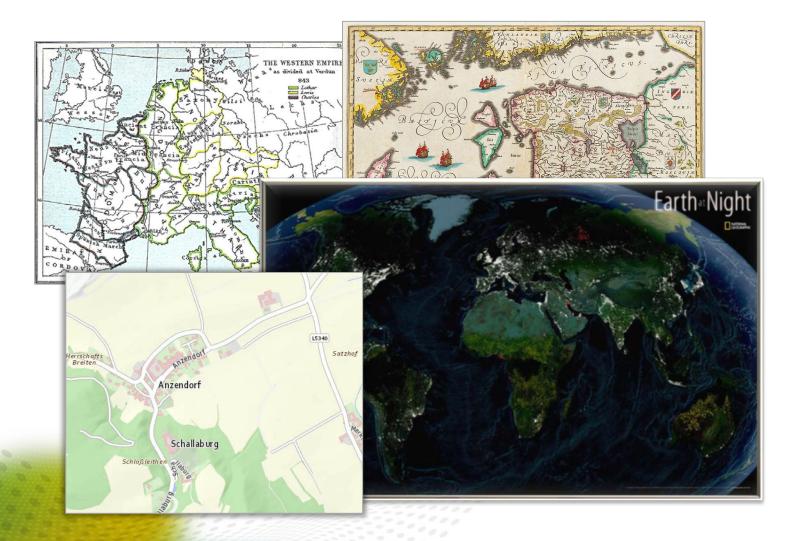
(Land-)Karten – alter Wein in neuen Schläuchen?



Quelle: http://www.clipartpanda.com/clipart_images/garden-hose-17484138 , veränder



(Land-)Karten - aus Tradition?



© wikipedia.org, http://en.wikipedia.org/wiki/Table_of_Historical_Maps

Old Saxony1 in western empire 843.jpg,

LIVONIA vulgo Lyefland-Joan Blaeu, 1662.jpg



Zur NÖ Landesausstellung 2017



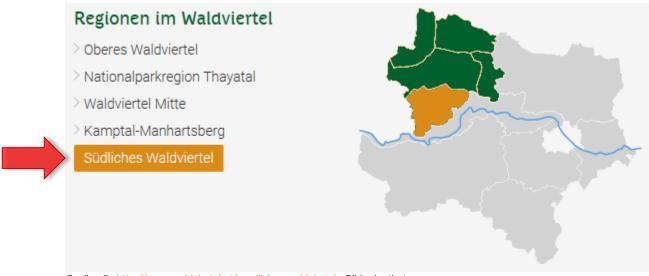
Quelle: © http://www.waldviertel.at/landesausstellung2017



Wo ungefähr liegt Pöggstall?



Südliches Waldviertel?



Quelle: © http://www.waldviertel.at/suedliches-waldviertel , Bild adaptiert.

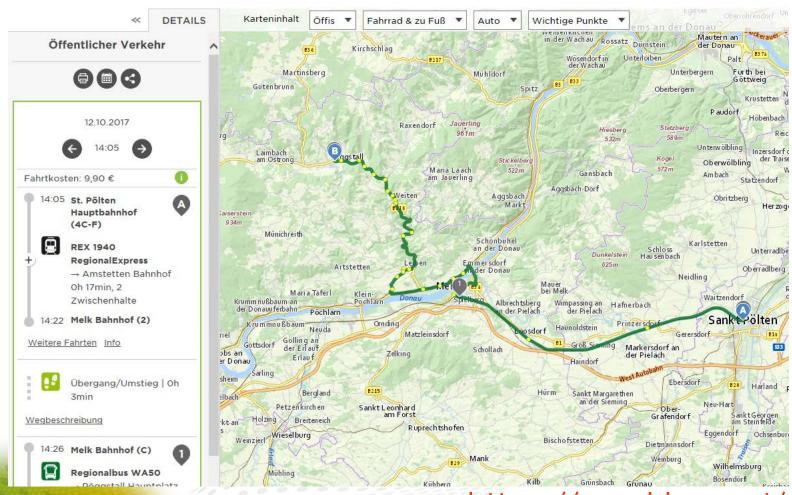
Geht es etwas präziser?



In gewisser Weise: Auch eine Karte...



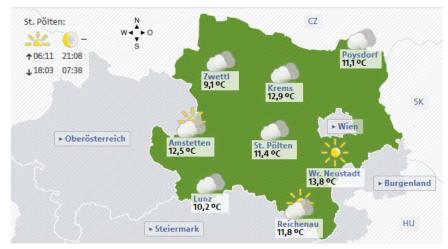
Route planen...



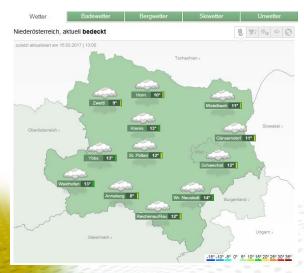
https://anachb.vor.at/



Endlich ist es soweit: Wie wird das Wetter?



© http://wetter.orf.at , Stand: 15.03.2017



© http://derstandard.at, Stand: 15.03.2017



© http://diepresse.at, Stand: 15.03.2017

UNWETTER ÖSTERREICH



Wetterdaten & Prognosen: UBIMET O 🗠 🐧

© http://diepresse.at, Stand: 15.03.2017

Smartphone immer dabei!



Telefonieren, SMSen, Internet surfen...



Im Handschuhfach verborgen...



Am Ziel: Schloss Pöggstall



Wo finde ich Karten?

Österreich-Karten

basemap.at

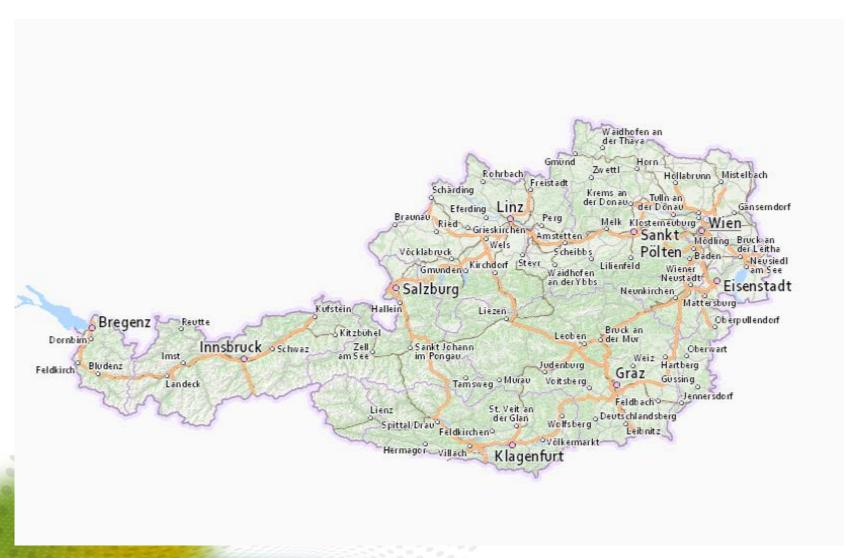
Geoland <u>www.geoland.at</u>

Karten speziell für Niederösterreich

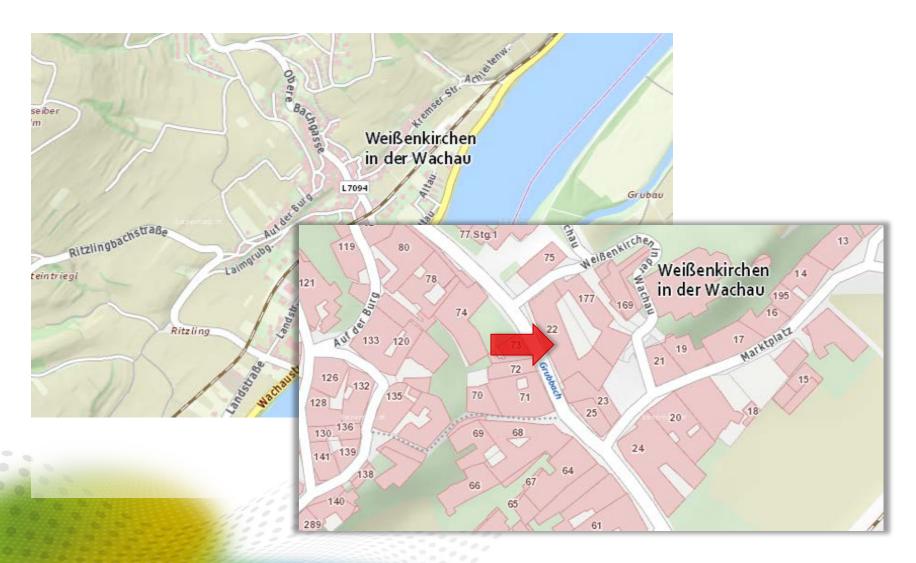
NÖ Atlas http://atlas.noe.gv.at

imap
 http://imap.noel.gv.at

basemap.at - Digitale Basiskarte



basemap.at - wie ein Stadtplan!



Wie komme ich von X nach Y? = "Routing" Österreich

A nach B <u>anachb.vor.at</u>

Asfinag <u>routenplaner.asfinag.at</u>

• ÖAMTC <u>maps.oeamtc.at</u>

→ Hintergrund Karte ist basemap.at

NÖ Karten

 NÖ Atlas <u>atlas.noe.gv.at</u>



 Imap imap.noel.gv.at



- Spezial Karten secure.maps.noel.gv.at
- Imap im Portal portal.noe.gv.at/at.gv.noe.imap/



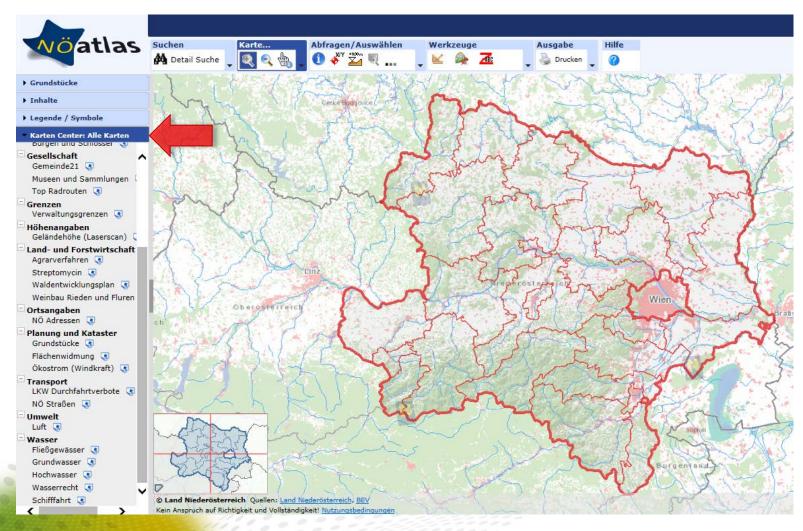
NÖ Atlas = "imap" für Bürgerinnen und Bürger

- Zugriff für alle Benutzergruppen
 - für Bürgerinnen und Bürger
 - für externe Auftragnehmer

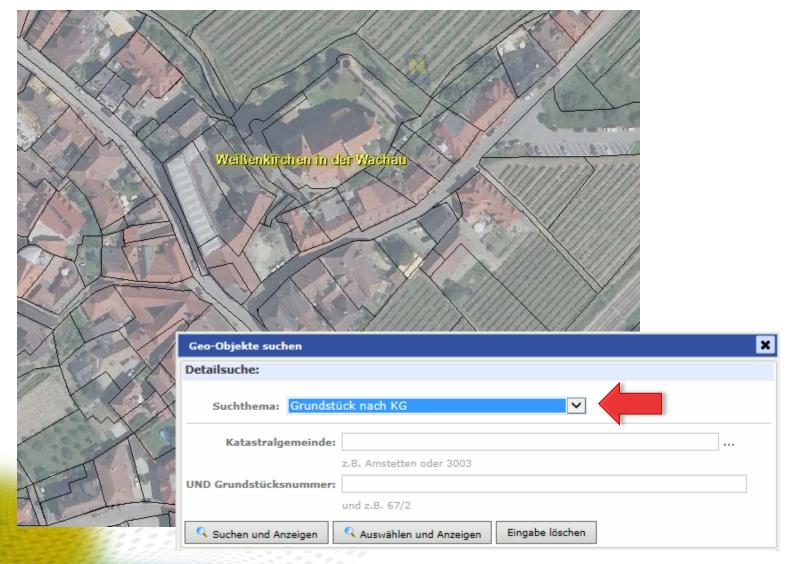


→ gemeinsame Nutzung von Informationen

NÖ Atlas = 28 Karten (Stand: 13.10.2017)

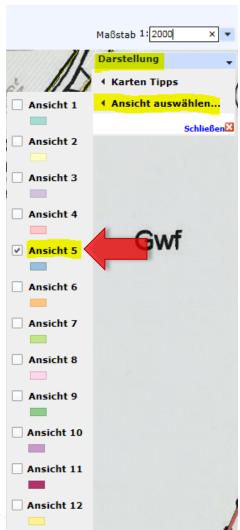


Der Klassiker: Grundstücke + Luftbild



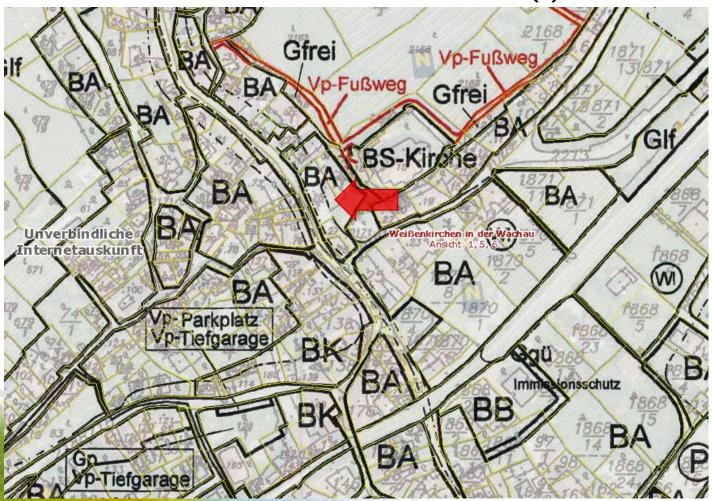
Vielverwendet: Flächenwidmung



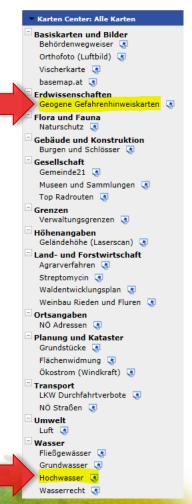


Auskunft zum Flächenwidmungsplan

Unverbindliche Internetauskunft (!)



Karte zu LAUT Tagungs - Themen

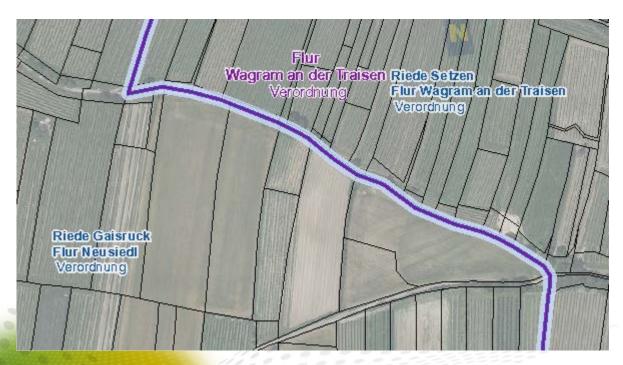


Geogene Gefahrenhinweiskarte

➤ Hochwasser → Hangwasser

*NEU im NÖ Atlas

- Weinbaurieden und –fluren
 - Begutachtung → Emitttlungsverfahren
 - Verordnung: Link auf NÖ Atlas

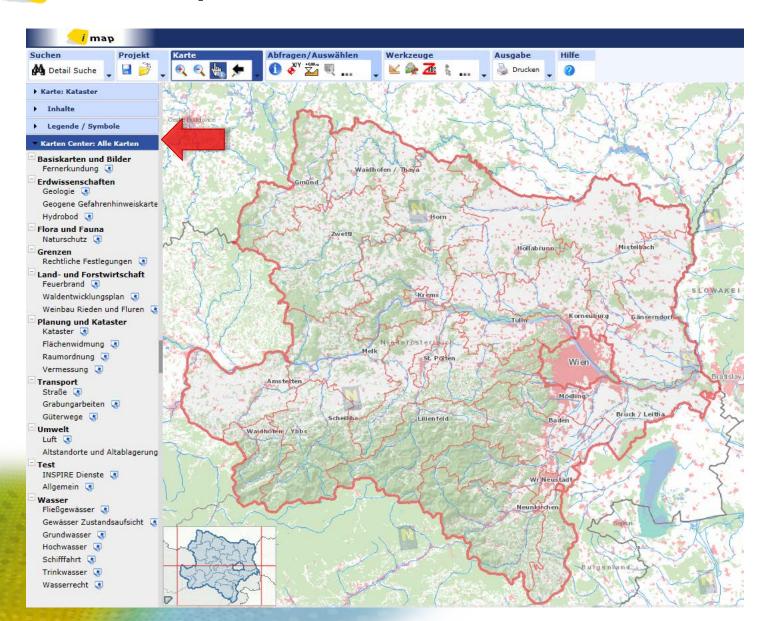


In Planung: Administrativ Karte (1867-1882)



Quelle: Landesarchiv

map imap = 27 Karten (Stand: 13.10.2017)





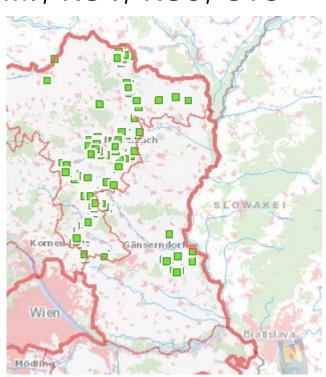
*NEU im imap: Pilotprojekt Kompensationsflächen

Projektleitung: Sandra Klingelhöfer (RU5)

Projektteam: ABB, BD3, BH-MI, RU4, RU5, ST3

Projektgebiet: BH Mistelbach

- Geschützte Karte
- Datenerfassung aus
 - Bescheiden
 - Plänen
 - Grundstückslisten



Digitales Orthofoto ("Luftbild")

- Aktuellste Bilder: 2014-2016
- Auflösung 20cm je nach Zeitpunkt
- 4 Kanäle (Rot, Grün, Blau, nahes Infrarot)
- 3-jähriger Aktualisierungszyklus
- Abgabe im Blattschnitt der DKM 1:2000
- Geometrische Lagegenauigkeit:

Ebenes Gelände	Hügeliges Gelände	Gebirge
0,5m	1m	3m

in imap reduzierte Genauigkeit!

Digitale Gelände- und Oberflächenmodelle

Punktdichte bei Datenerfassung min. 16 Punkte/m²

Geländemodell

1m Raster

Oberflächenmodell

1m Raster

Lagegenauigkeit

ca. +/-0.5m (+/- 40cm)

Höhengenauigkeit:

ca. +/- 0,2m (+/- 15cm)

- Genauigkeit abhängig von Punktdichte, Ausrichtung des Laserstrahls, Filtermethode...
- imap → reduzierte Genauigkeit!

Basisdaten

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)

- <u>D</u>igitale <u>K</u>atastral<u>m</u>appe (=Grundstückgrenzen) + Grundbuch
 - jedes Jahr 1x Update
 - Stichtag: 01.10. < vorhergegangenes Jahr >
 - Lieferung & Aktualisierung: ca. März des Folgejahres
 z.B. Abfrage in imap im Oktober 2017 → Stand: Oktober 2016

Österreichische Karte

- -1:50.000
- -1:200.000
- -1:500.000
- Geonam (= Beschriftung der ÖK50)

Imap Karte: Kataster

- Digitale Katastralmappe
 - planliche Darstellung sämtlicher Grundstücke in Österreich
 - flächendeckend in digitaler Form
 - Grundstücksnutzung
- Grundstücke: Stand: Okt. 2016
- *Nur im imap: Abfrage des Grundbuchs

imap Karten zum Thema Wasser

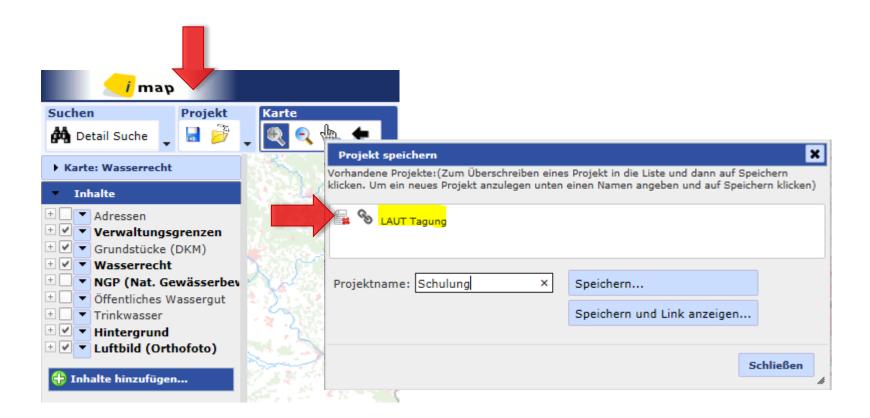
- Umstellung auf fokussierte Karte
 - Fließgewässer
 - Grundwasser
 - Hochwasser
 - Schifffahrt
 - Trinkwasser
 - Wasserrecht
- Karte Wasserwirtschaft entfernt

Fachlicher Ansprechpartner: BD3 & WA2

*NEU Inhalte selbst hinzufügen



*NEU Projekt speichern



Datenbestellung

- Geoshop
 - für Gemeinden
 - für Auftragnehmer des Landes
 - für externe Kunden

– http://geoshop.noel.gv.at

Kontakt: GIS Support, <u>gis-support@noel.gv.at</u>
 KI.14600

Planungspaket für Gemeinden

- Auszug aus der Daten-Liste
 - Grundstücke & Grundbuch
 - Luftbilder (Orthofotos)
 - Höheninformation (Laserscan)
 - Österreichische Karte (ÖK50)
 - Geogene Gefahrenhinweiskarten
 - Straßen
 - Hangwasser Abflussbereiche
 - **—** ...

(Land-)Karten – alter Wein in neuen Schläuchen?

- "Neuer Wein in neuen Schläuchen"
- Papier (anlog) → Daten (digital)
- (Land-)Karten heute
 - Daten → Suchen
 - Software
 - Internet
 - Mobil (Smartphone, Tablet) + GPS

... wenn's zwickt?

Hotline

Referat Geoinformation
Mo – Do 8-16 Uhr, Fr 8-12 Uhr
gis-support@noel.gv.at,
02742 9005 14600

Kerstin Placer kerstin.placer@noel.gv.at 02742 9005 12916

