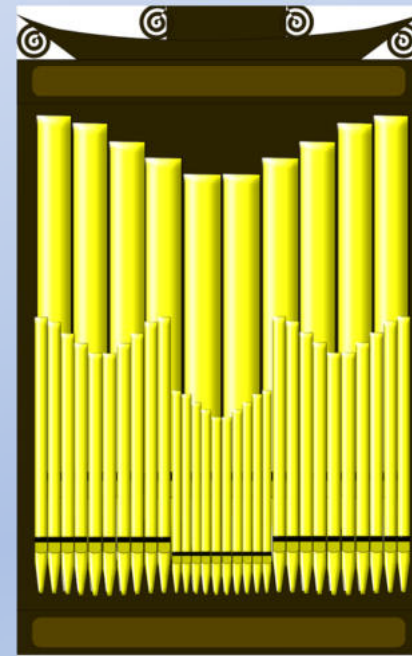


Naturschutzdaten im Quartett

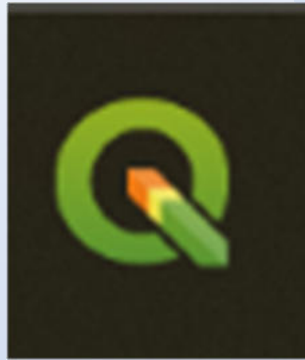
QGIS, QField, Access und SQLite

Vortrag 28.2.2026, Peter Thomas



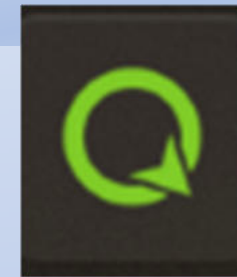
das Quartett

das Quartett:



QGIS

QField



Microsoft Access



Impf

110 €

lebenslanges lernen

also lautet ein beschluss,
dass der mensch
was lernen muss.
lernen kann man,
gott sei dank,
aber auch sein leben lang.

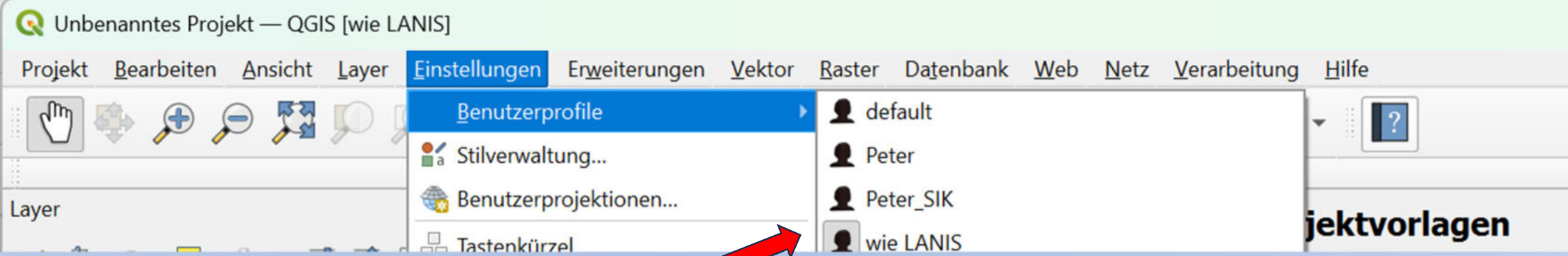
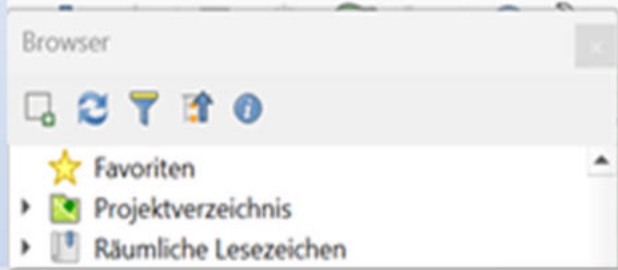
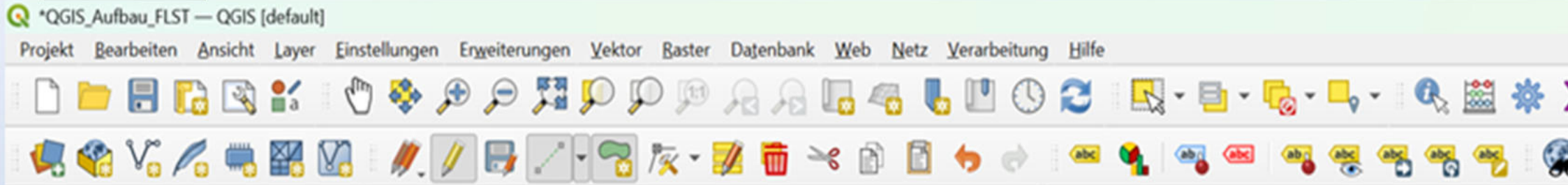
deutschland



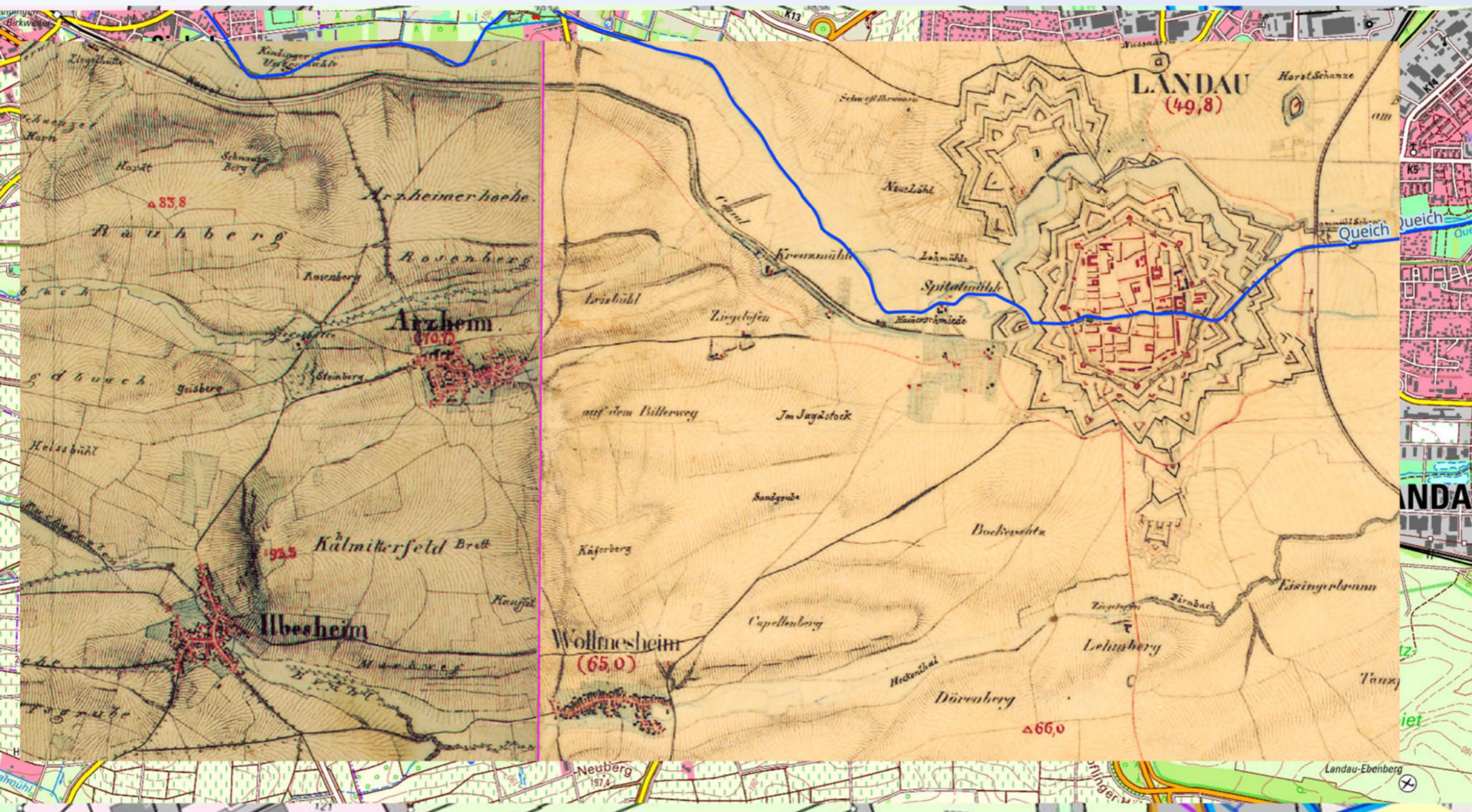
2001



QGIS



Projektvorlagen



LANDAU
(49,8)

Arzheim
(70,7)

Wollmesheim
(65,0)

Kälmiterfeld
Brett
93,5

83,8

66,0

Neuberg
197,4

Landau-Ebenberg

Queich

LANDA

tz

iet

Landau-Ebenberg

Landau-Ebenberg

Landau-Ebenberg

Landau-Ebenberg

Landau-Ebenberg

Landau-Ebenberg



Einzeldienste

Nr.	Titel	Beschreibung	Datentyp	Meta	WMS	WFS	MAP	Auth
10	Naturschutzgebiete	Naturschutzgebiete - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Landschaftsschutzgebiete	Landschaftsschutzgebiete - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Naturpark	Naturparke - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz. Angezeigt werden die Gesamtflächen der Naturparke. Sollte ein Naturpark rechtsrelevante Zonen unterteilt haben, erscheinen diese in einem anderen WMS namens Naturparkzonen.	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	Naturparkzonen	Naturparkzonen - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
40	Vogelschutzgebiete	Vogelschutzgebiete - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50	Fauna-Flora-Habitat-Gebiete	Fauna-Flora-Habitat (FFH) - Gebiete - Informationen der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60	Biosphärenreservat	Biosphärenreservat - Informationen der	polygon		<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="URL"/>	<input type="button" value="MAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Formulare helfen: Beispiel Arteingabe

Layerigenschaften - pktfoto — Attributformular

artenzeilen - Objektattribute

▼ Artenliste

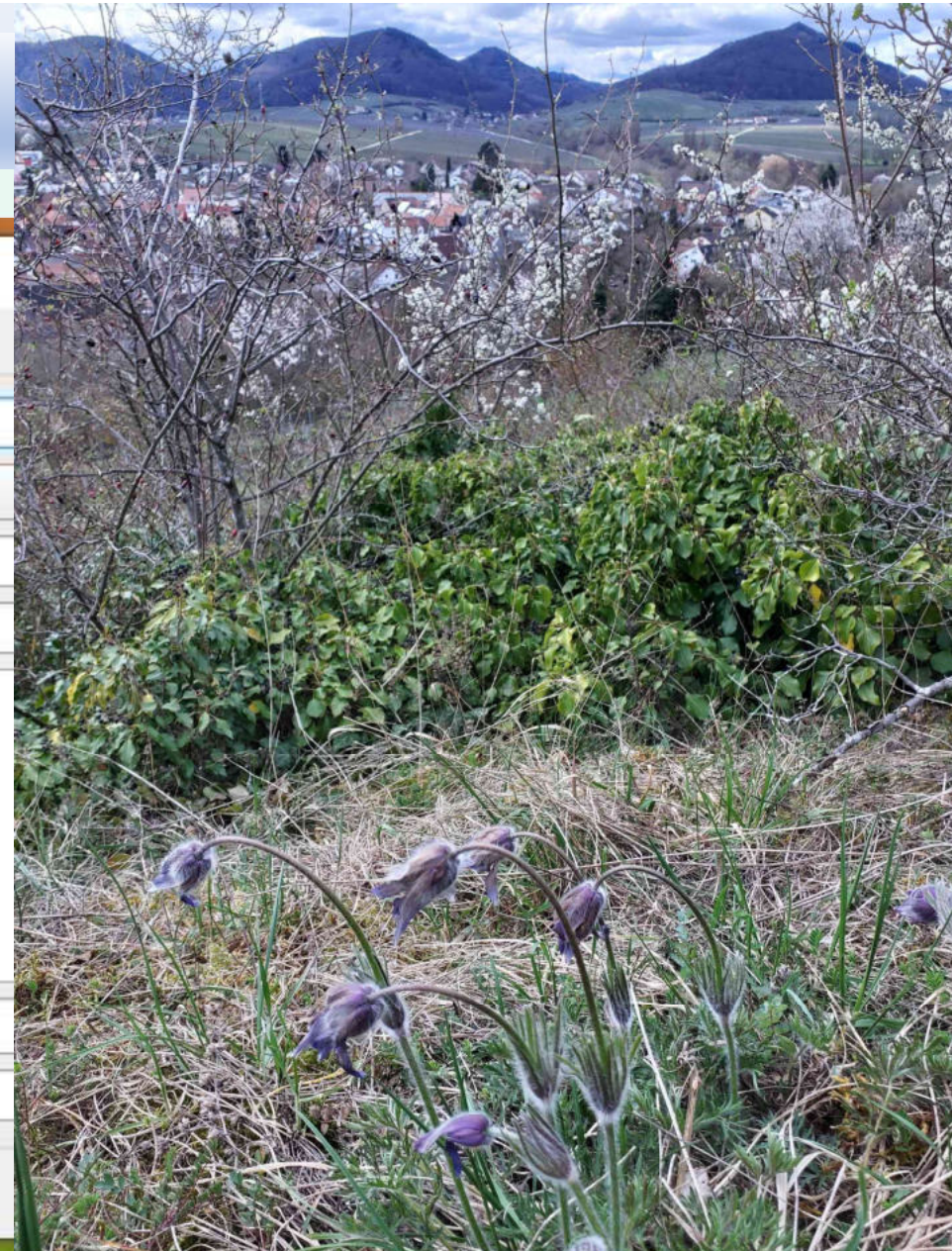
3+3 Kürzel Pulv
frequenz PulVer_ : Pulsatilla vernalis (RL 0)
PulVul76 : Pulicaria vulgaris (RL 2)
opt. Datum PulVul77 : Pulsatilla vulgaris subsp. vulgaris (RL 3)

opt. Kartierer PT

NULL

anmerkung

lastedit 26.01.2026 11:51:07



HTML-Formulare

=> filtern

Datenanbieters

Ein [GeoPackag](#)

"html" li



html

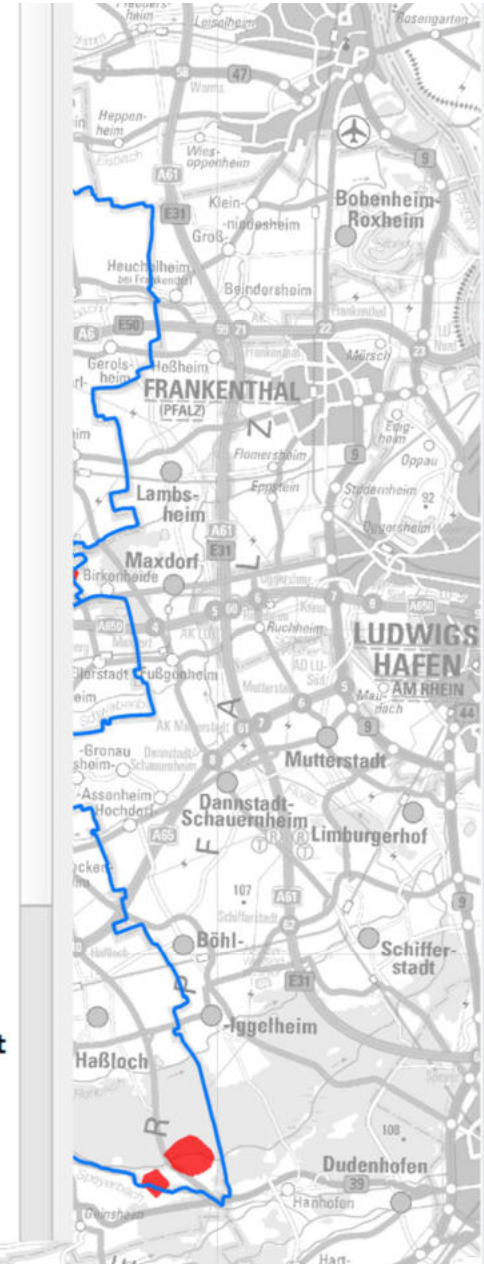
Biotop

Kennung	BT-6515-0665-2006
Bezeichnung	Pfeifengras-Stromtalwiesen westlich Birkenheide
Biotoptyp	EC8 – Pfeifengras-Stromtalwiese
Biotoptypgruppe	E
Zusatzcodes	stt – Standort primär os – gesellschaftstypische Artenkombination vorhanden
Beeinträchtigung	gering
Entwicklungstendenz	negative Tendenz
Bedeutung	
Gesetzlicher Schutz	2.5 – Seggen- und binsenreiche Nasswiesen
FFH-Lebensraumtyp	6410 – Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)
FFH-Erhaltungszustand Gesamt	B
FFH-Erhaltungszustand Habitatstruktur	B
FFH-Erhaltungszustand Arteninventar	B
FFH-Erhaltungszustand Beeinträchtigung	B
Datum der Kartierung	
Kartierer	
Erfassungsart	
Kampagne Kennung	
Kampagne Bezeichnung	
Fläche [ha]	1.0
Archivierungsstatus	nicht archiviert

Vegetation

Pflanzenart (wissenschaftli)	Pflanzenart (deutsch)	Häufigkeit	Vegetationsschicht	Pflanzengesellschaft
Achillea millefolium	Wiesen-Schafgarbe	frequent	OZ	Molinion caeruleae
Achillea ptarmica	Sumpf-Schafgarbe	frequent lokal	OZ	Molinion caeruleae
Alopecurus pratensis	Wiesen-Fuchsschwanz	dominant	OZ	Molinion caeruleae
Cirsium tuberosum	Knollige Kratzdistel	frequent	OZ	Molinion caeruleae

FFH-Erhaltungszu



typ

Artfundpunkt (Anmerkung = Menge , inkl. FOTO)

anmerkung

DacMaj 1 Ex

datum

23.05.2025

GK_ID

NULL

blick_nach

N

nur Fotos

A:/OLD_VortragMainz/DCIM/JPEG_20250523103203129.JPG

lastedit

2025-05-23 12:32:39

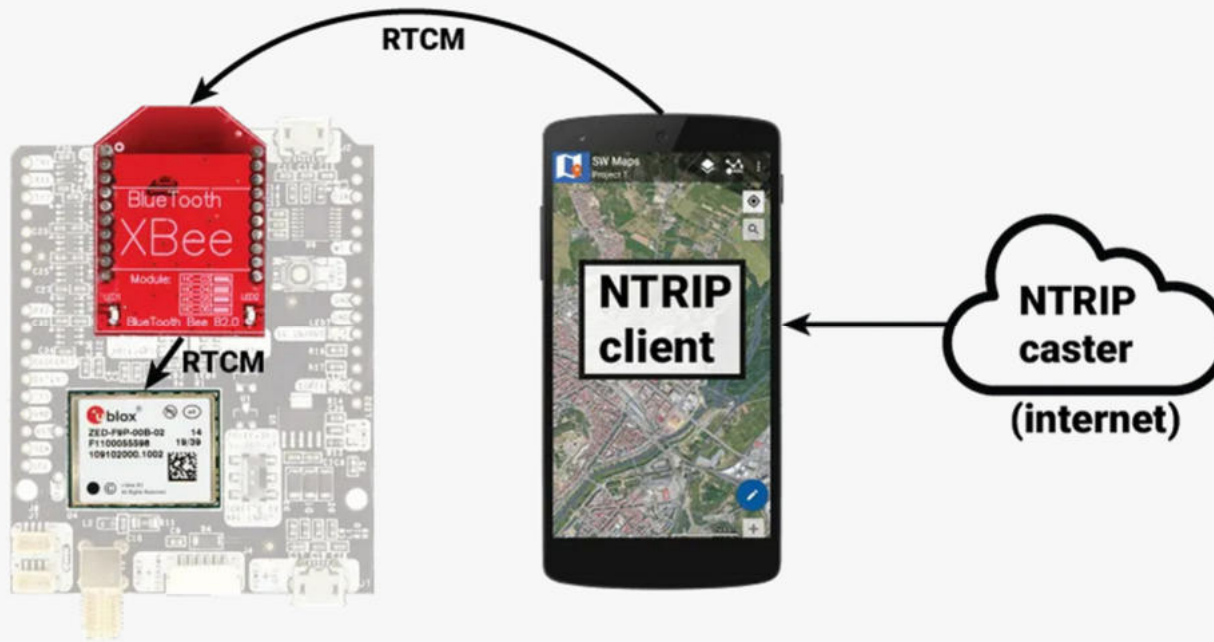
uuid_pkt

{b84e1b74-f89e-4a9e-8345-a3e47335da7f}

QField: Knabenkraut

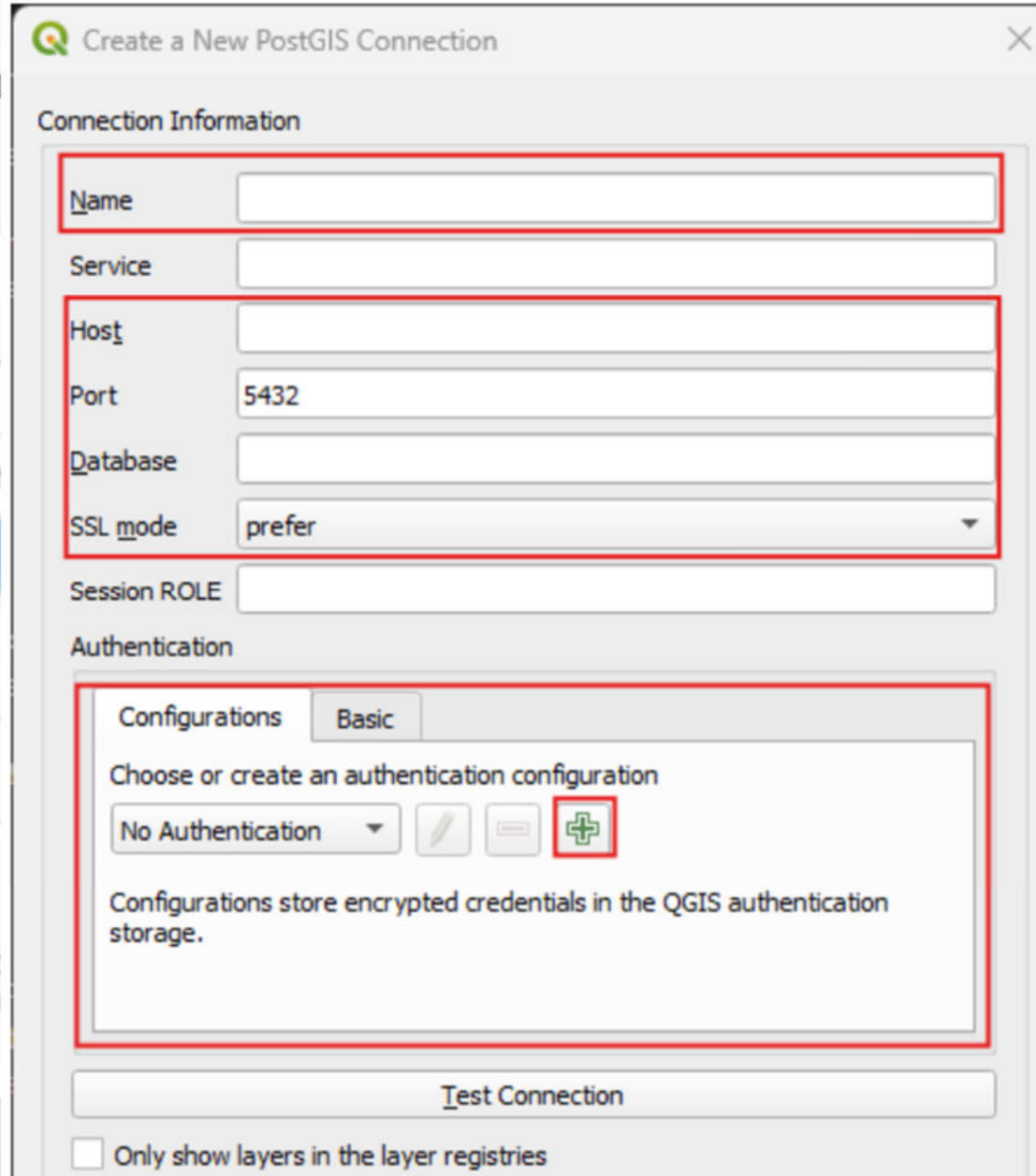
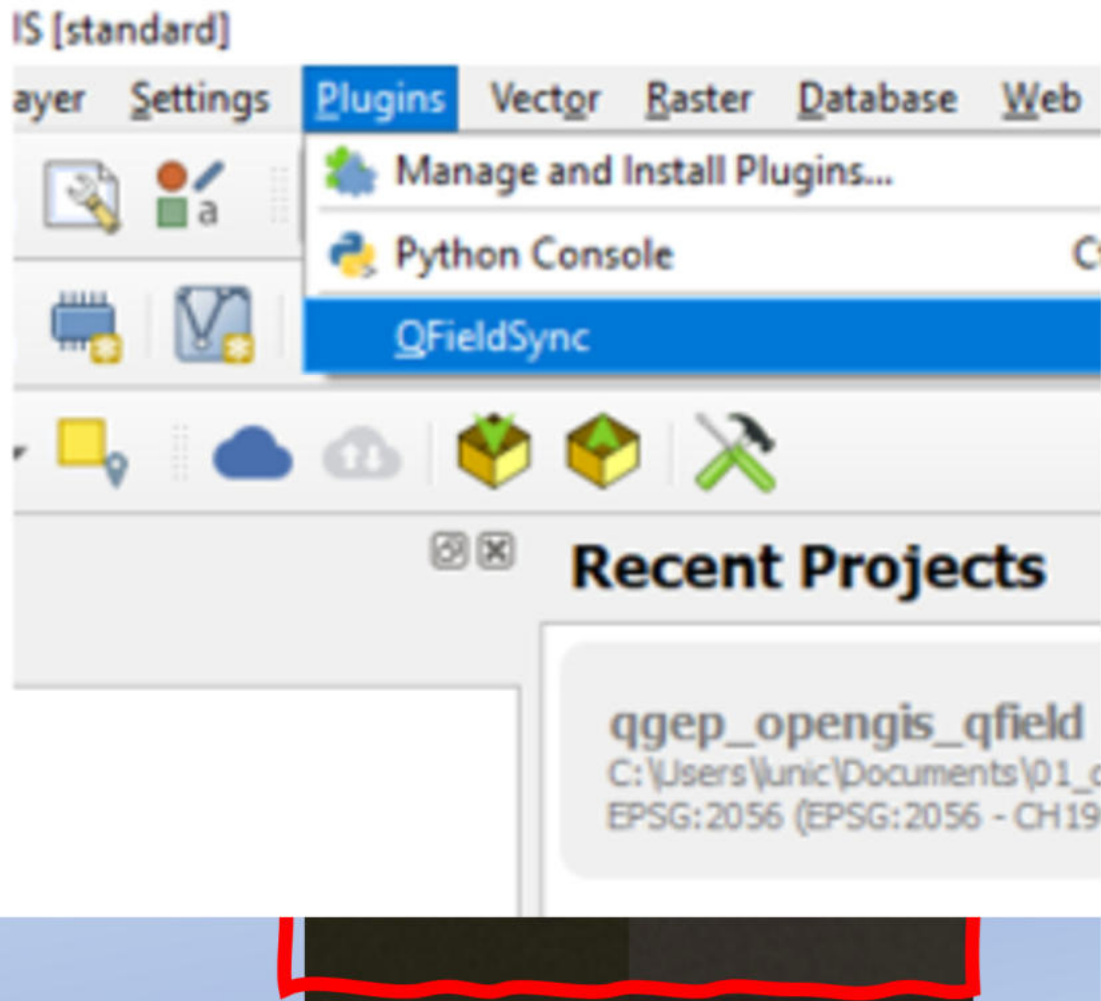


RTK-Messung

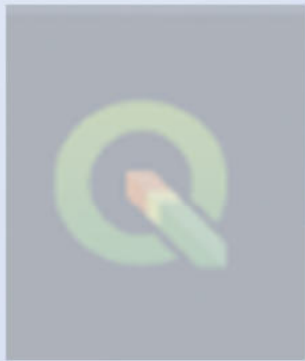


Quelle: <https://www.ardusimple.de/rtk-explained/>

Workflow im Duett QGIS <=> QField



das Quartett:



QGIS



QField



Microsoft Access



Direktbereich

```
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_S
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_b
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE vb_bic
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE gk_sta
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE final
19:40:01 SQL-ABFRAGE: delete * from
19:40:01 SQL-ABFRAGE: INSERT INTO
19:40:01 SQL-ABFRAGE: SELECT arten.
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_F
19:40:01 SQL-ABFRAGE: UPDATE artenlisten
19:40:02 SQL-ABFRAGE: UPDATE artenlisten INNER JOIN SL_SPB_Artenliste ON ar
19:40:02 SQL-ABFRAGE: SELECT artenlisten.gk_ID, Count(artenlisten.art) AS
19:40:02 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_Finale_GK_ID INNER JOIN vb_tmp_Tabelle ON
19:40:02 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_biotope_polygon INNER JOIN tbl_Finale_GK_I
19:39:38 SQL-ABFRAGE: UPDATE tbl_Finale_GK_ID SET cGK_Datum = vStrDatum2cDa
```

Aktualisiere Statistik (FL OK, nArten, Verschneidung FL)

artenlisten
*
ogc_fid
gk_ID
art
frequenz
anmerkung
lastedit
datum
k678
schicht
korrektur_id
rl_rlp
dtschname

SL_SPB_Artenliste
*
DtschName
Wissname
Orig_id
GK_Wissname
RL_2018_mitAgg
Anzeige
K6
NEU_PT
TAXON_ID_It_BFN
Name_ID_It_RL
Name_ID_It_BfN
Wissname_lfu_ist_guel

Feld:	rl_rlp
Tabelle:	artenlisten
Aktualisieren:	[RL_2018_mitAgg]

UPDATE artenlisten INNER JOIN SL_SPB_Artenliste ON ar

Workflow im Quartett :

temporärer Projektordner

mit den Geländedaten

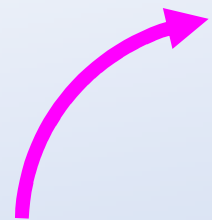
Tablet mit QField

Microsoft Access

A

QGIS-Masterprojekt

enthält die finale Versionen aller Layer
Nicht für QFIELD geeignet!



datum

py_ε

lastedit

uuid

Filtern

Fil...

Filtern

Filtern

2025-02-09

N..

2025-02-09T10:28:40.664


{0c244167-1dfa-4d62-a653-a28d91d75e55}

2025-02-09

N..

2025-02-09T10:48:08.786

{512c358e-65ab-435e-ad2d-f75892a708f8}

A wide-angle photograph of a vibrant green field. In the foreground, there are numerous small purple flowers. A white bird is visible in the middle ground on the left. The background features a dense line of trees and a clear blue sky.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Falls Zeit noch zwei Folien mehr

- Zusammenspiel Access mit QGIS: Texteingabe in Access und zugehörige Kartendarstellung in QGIS
- SQLite-Browser zeigt Handling der SQLite-Dateien

Zusammenspiel Access – QGIS

QAAc =>GIS - Plugin V1.0 Februar 2025

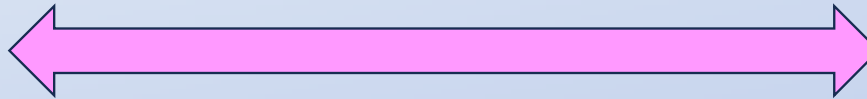
Filter aus Access setzen

Entfernen des Filter

Filter für Layer final_gk_flaechen
FILTER = "gk_fid_final" = '1079E'
NICHT VERGESSEN den Filter wieder zu löschen!



Microsoft Access



**SQLite-Tabellen im
QGIS-Masterprojekt**

achweis ASP-Fläche: 2 - 5 Blüentriebe am 20.6.2024 [Görger, Ania] Ar

Maßnahmen (EDIT-Modus durch Klick!)

[2024/25=>] Mahd und manuelles Freirupfen der Wuchsfläche von Anagallis

Details: Mahd bzw. Freirupfen der Wuchsfläche von Anagallis am 16.4., am 2.6. und am 6.7. durch die Umsetzerin.

Mahd der Gesamtfläche durch den Bewirtschafter kurz vor dem 29.8. Dabei stellenweise Auffüllung mit Fremdmaterial, da der Traktor im

Ent

[20

Ma

Pfl

dir

Tabelle: 

In allen Spalten filtern

<u>ogc_fid</u>	WKT_GEOMETRY	kenner	foto_nr
Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
833	POINT (441255.265314413 5443216.84252639 169.129272460938)	109	NULL

Datenbankstruktur

Daten durchsuchen

Pragmas bearbeiten

SQL ausführen

Tabelle: 

In allen Spalten filtern

	f_table_name	f_geometry_column	geometry_type	coord_dimension	srid	geometry_format
	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
1	gk_tracking	GEOMETRY	5	2	25832	WKB
2	gk_line	GEOMETRY	5	2	25832	WKB
3	gk_flaechen	GEOMETRY	6	2	25832	WKB
4	pktfoto	WKT_GEOMETRY	1	3	25832	WKT