



# XPlan-Umring

XPlanGML für ein Umringszenario selbst erstellen  
oder wie aus einem QGIS-Modell ein Plugin wurde

RVR Geowebtalk 16.08.2023

*Björn Hinkeldey, Amt für Vermessung, Kataster und Geoinformation, Kreis Viersen*

# Umringszenario XPlanung

= Vektorumring(e)

+ ggf. Rasterpläne

+ ggf. weitere Dokumente

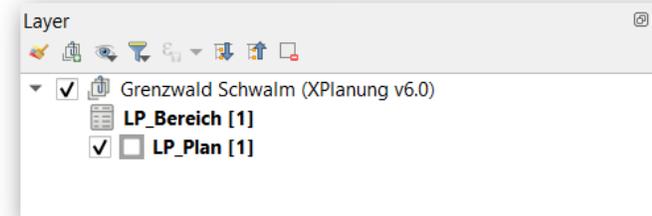
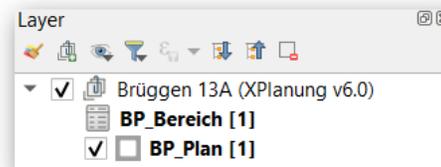
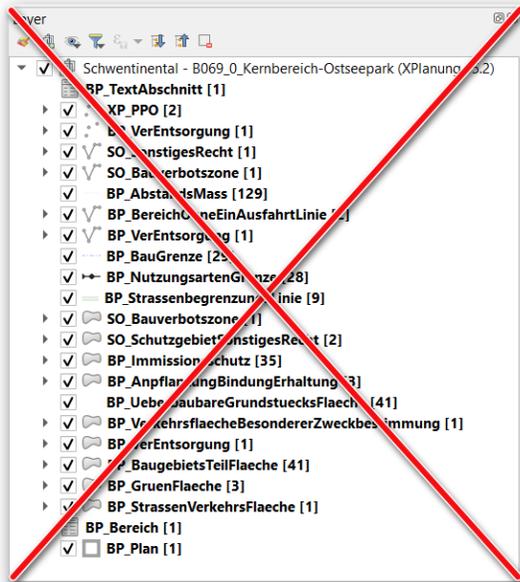
-> Minimalanforderung um Plan im Standard XPlanung bereit zu stellen

# Was soll XPlan-Umring können?

- möglichst einfach die Attribute an Umringpolygon(e) ergänzen
- bestimmte Geometrie-Eigenschaften sicherstellen
- mit dem jeweils aktuellen QGIS LR und LTR verwendbar sein (mindestens QGIS 3.24)
- valides XPlanGML erstellen

# Was soll XPlan-Umring NICHT können?

- XPlanung-Software ersetzen
- andere Objektarten als \*\_Plan und \*\_Bereich erzeugen



# (unser) UseCase XPlan-Umring

- Kommune ohne XPlanung-Software
- Fachamt (noch) ohne XPlanung-Software aber mit LP in Aufstellung
- XPlanBox für Verwaltung, begrenzte Bearbeitung und Veröffentlichung

# xPlanBox im KRZN-Verband

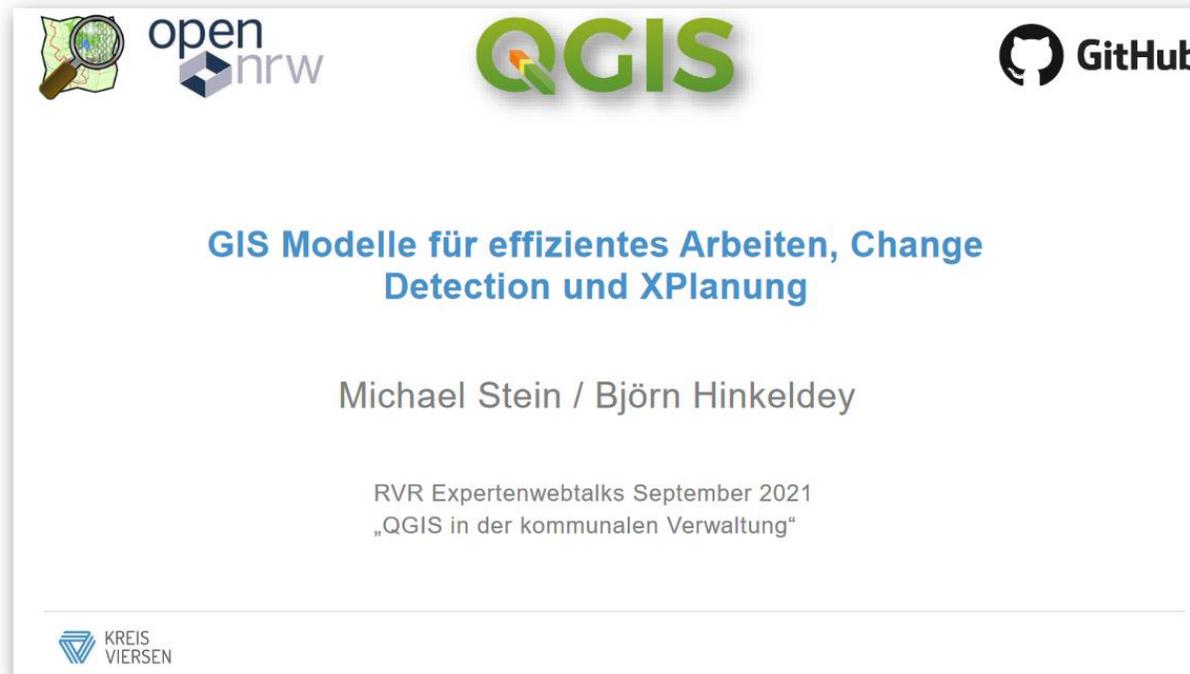


# XPlanManager der xPlanBox

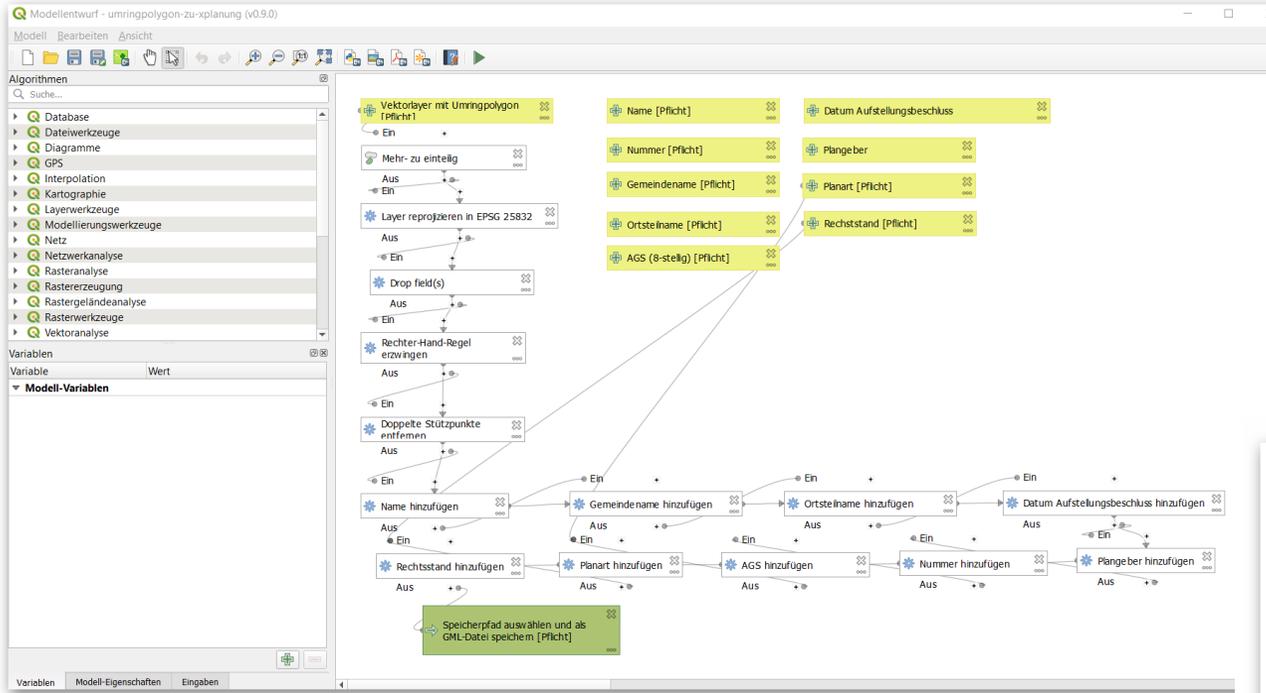
The screenshot displays the XPlanManager web interface for Kreis Viersen. At the top, there is a navigation bar with a map background and the text 'XPlanManager Kreis Viersen' and the 'KREIS VIERSEN' logo. Below the navigation bar, there is a section for adding plans with a search button and a 'Hilfe' button. The main content area features a filter section with dropdown menus for 'Gemeindeauswahl' (set to 'Niederkrüchten'), 'Planstatus' (set to 'Alle Planstatus'), and 'Spalte auswählen' (set to 'Alle'). A 'Suche' button and an 'Alle Pläne anzeigen' button are also present. Below the filters is a table listing planning documents with columns for Name, ID, Nummer, Gemeinde, XPlan GML Version, Planart, sonstige Planart, Rechtsstand, Datum Veröffentlichung, Planstatus, Gültigkeit, and Aktionen.

▲ Name	ID	Nummer	Gemeinde	XPlan GML Version	Planart	sonstige Planart	Rechtsstand	Datum Veröffentlichung	Planstatus	Gültigkeit	Aktionen			
Venekotensee-Ost	619	EL_055_04	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	22.12.2022	Festgestellt	■				
Kapellenfeld / Irisstraße	1541	EL_094_01	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	09.10.2015	Festgestellt	■				
Einzelhandel Hauptstraße	653	EL_120_0	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	12.10.2018	Festgestellt	■				
Pannmühle	697	NK_079_0	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	01.04.2021	Festgestellt	■				
Oberkrüchtener Weg	669	NK_023_05	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	20.08.2020	Festgestellt	■				
Malerviertel	648	EL_110_02	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	22.03.2013	Festgestellt	■				
Dürerstraße-West	1279	EL_103_0	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	14.07.2006	Festgestellt	■				
Gewerbering/Mönchengladbacher Str.	708	NK_122_0	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	17.08.2018	Festgestellt	■				
Oberkrüchtener Weg / An Felderhausen	688	NK_063_0	Niederkrüchten	5.4	BP_Plan		InkraftGetreten	13.05.2016	Festgestellt	■				

# Rückblende: RVR Geowebtalk September 2021 QGIS in der kommunalen Verwaltung



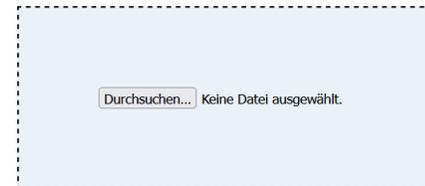
# 1. Ansatz: QGIS Modell + Browsertool



## Umringpolygon zu XPlanung v0.9.0

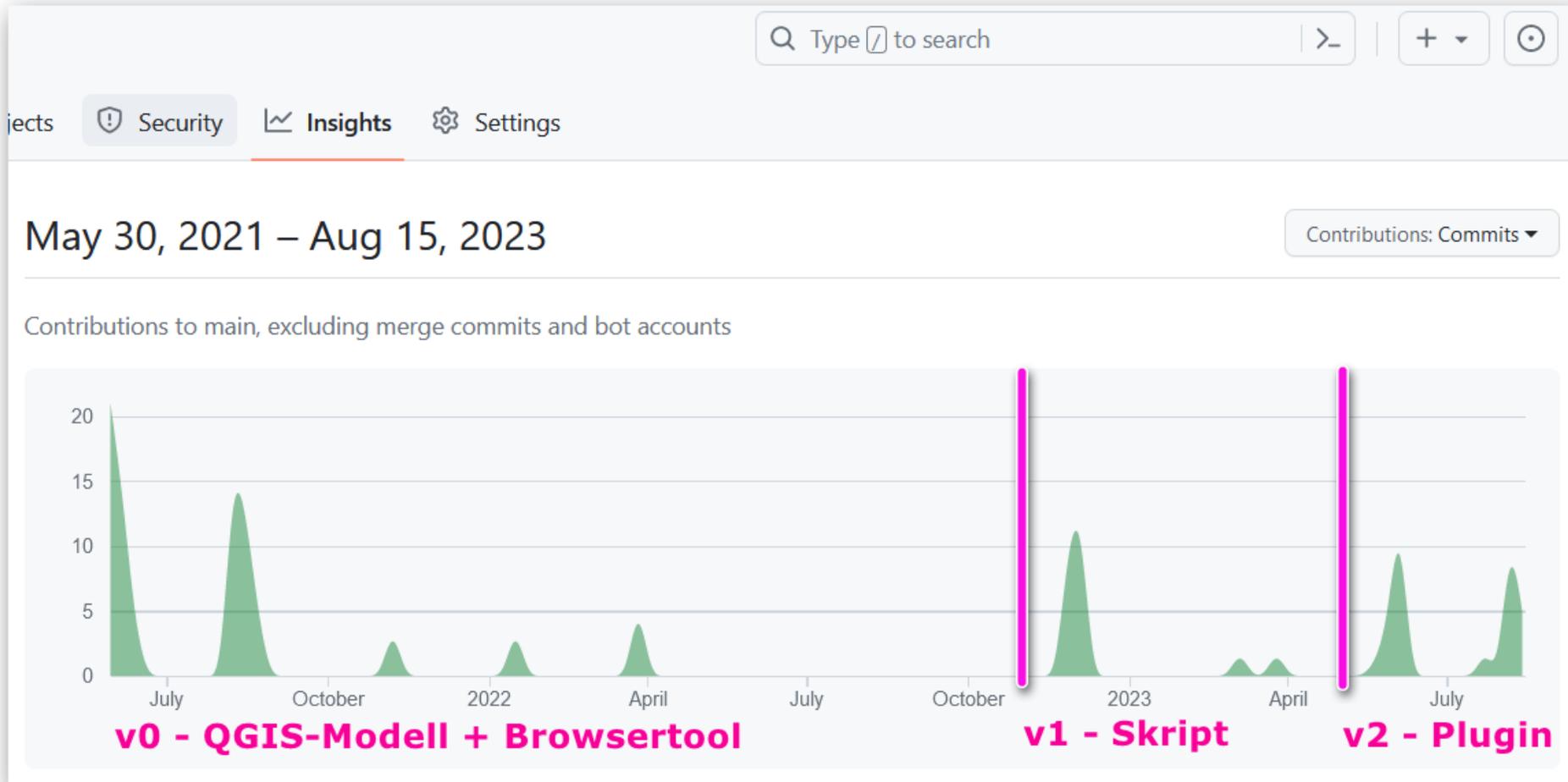
### Umringpolygon eines Bebauungsplans aus QGIS nach XPlanGML konvertieren

Vom QGIS Modell erzeugte GML Datei (.gml) auswählen oder per "Drag and Drop" in der Box ablegen und anschließend die erzeugte .zip Datei speichern.



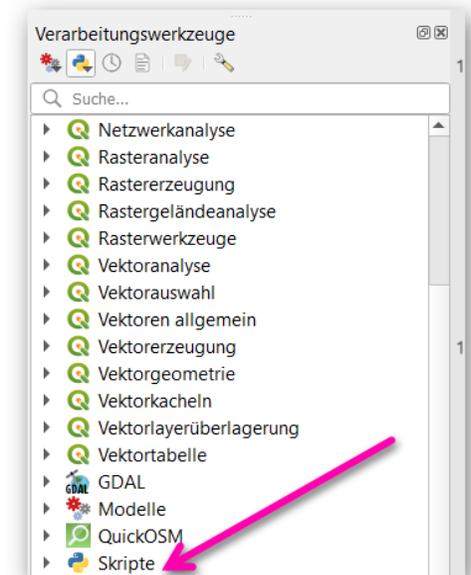
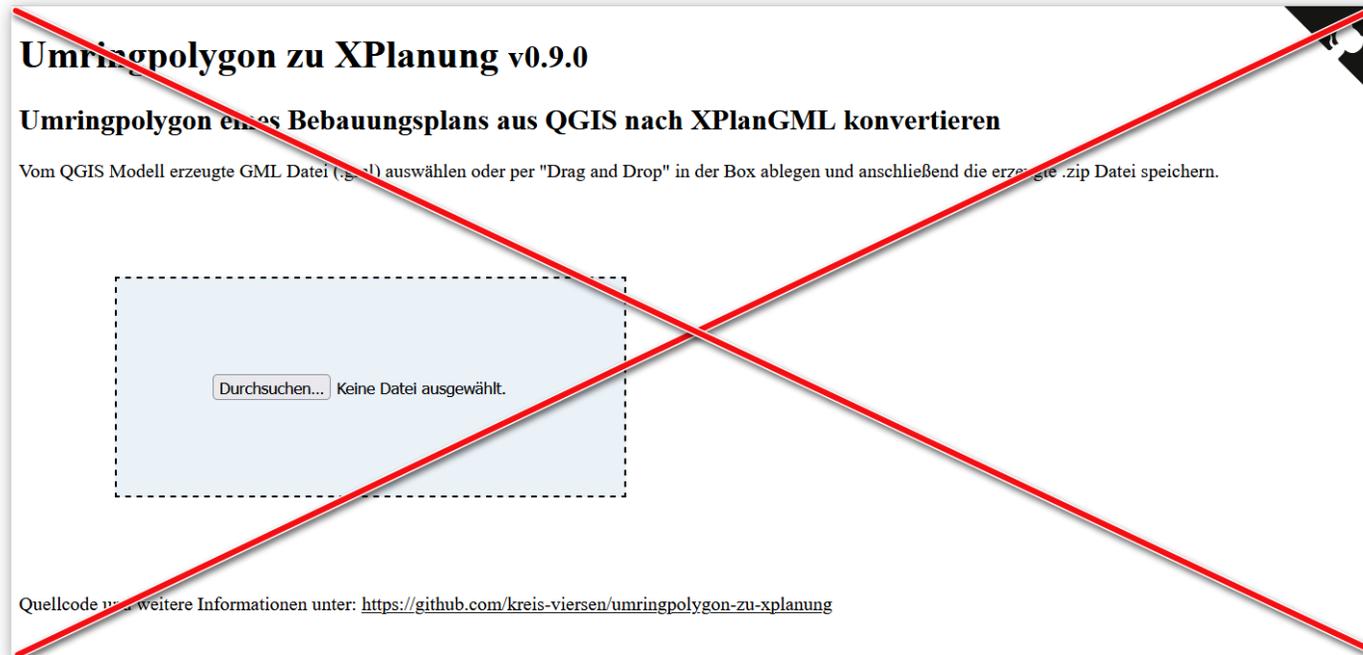
Quellcode und weitere Informationen unter: <https://github.com/kreis-viersen/umringpolygon-zu-xplanung>

# GitHub-Historie



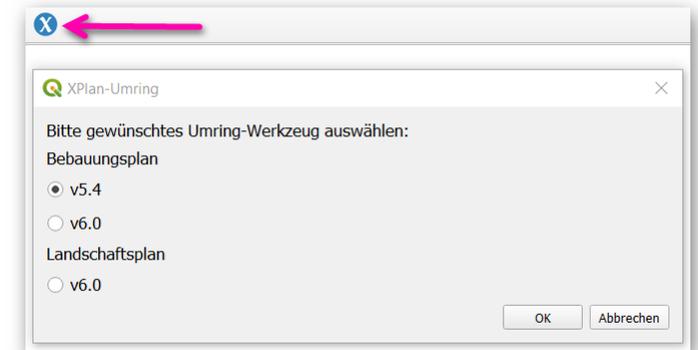
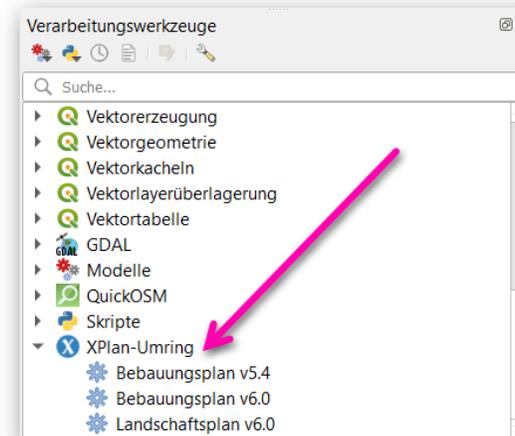
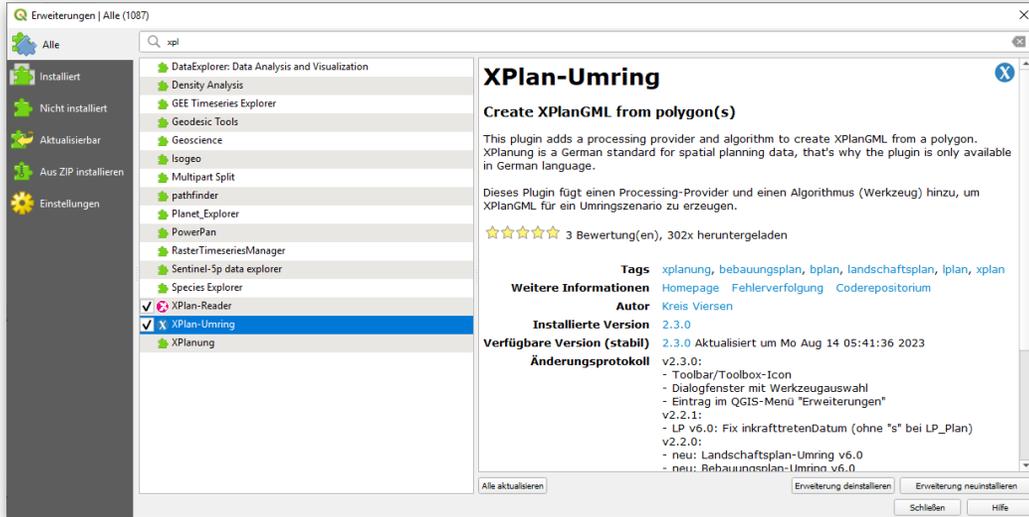
# Motivation QGIS Modell -> QGIS Skript

- direkte Erzeugung von XPlanGML  
(Wartungsaufwand entfällt + einfachere Bedienbarkeit)



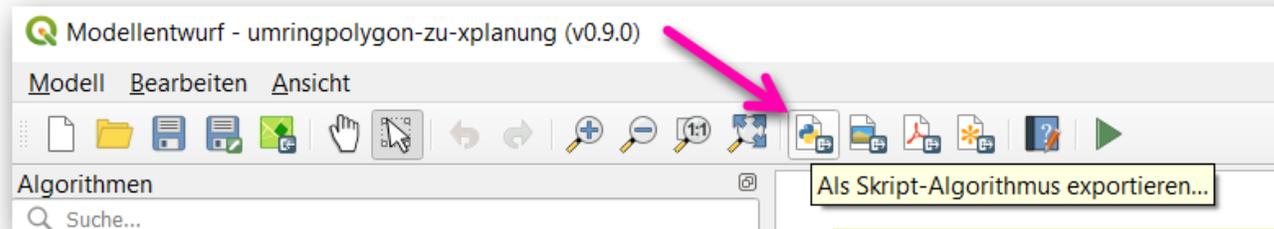
# Motivation QGIS Skript -> QGIS Plugin

- einfachere Bezugs- und Updatemöglichkeit über Erweiterungsmanager
- Icon in der Werkzeugleiste + Auswahldialog
- eigener Eintrag im Werkzeugkasten



# Entwicklungsschritte (können) aufeinander aufbauen

- QGIS-Modelle können als Python-Skript exportiert werden



- QGIS-Skript kann für QGIS-Plugin verwendet werden

# Links

- <https://plugins.qgis.org/plugins/user/kreisviersen/>
- <https://github.com/kreis-viersen/>

# Kontakt

- [open@kreis-viersen.de](mailto:open@kreis-viersen.de)



**QGIS Python Plugins Repository**

### My Plugins

4 records found — [Click to toggle descriptions.](#)

Name	★	↓	Author	Latest Plugin Version	Created on
 Delete all	—	374	<a href="#">Kreis Viersen</a>	March 27, 2023	March 27, 2023
 Flurstücksfinder NRW	—	4089	<a href="#">Kreis Viersen</a>	May 24, 2023	Feb. 4, 2022
 XPlan-Reader	—	3528	<a href="#">Kreis Viersen</a>	Aug. 7, 2023	Aug. 15, 2022
 XPlan-Umring	—	284	<a href="#">Kreis Viersen</a>	today	June 2, 2023

# Live-Demo

The screenshot shows a QGIS interface with a dialog box titled "Landschaftsplan v6.0" open. The dialog box has two tabs: "Parameter" and "Protokoll". The "Parameter" tab is active, showing various input fields and dropdown menus. The "Protokoll" tab is also visible, containing text about the tool's functionality and contact information. To the right of the dialog box, a map of Kreis Viersen is displayed, showing a green polygon representing the landscape plan boundary. The map is titled "Landschaftsplan v6.0".

**Parameter** | **Protokoll**

Ortsteilname [optional]  
Kreis Viersen

Amtlicher Gemeindegeschlüssel (AGS) [optional]  
[Empty field]

Plangeber [optional]  
Kreis Viersen

Planart [Pflicht]  
3000 (Landschaftsplan)

Rechtliche Außenwirkung [Pflicht]  
ja

Rechtsstand  
1000 (Aufstellungsbeschluss)

Datum Rechtsstand [optional]  
11.08.23

Koordinatenbezugssystem (KBS) [Pflicht]  
EPSG:25832

Speicherpfad für erzeugtes XPlan-Archiv [Pflicht]  
U:\QGIS\rvr\_geowebtalk

**Landschaftsplan v6.0**

Umringspolygon(e) eines Landschaftsplans aus QGIS nach XPlanGML konvertieren.

Landschaftsplanumring(e) in QGIS digitalisieren oder vorhandenen(e) Umring(e) laden.

Wichtig: Der Eingabelayer muss ein Polygonlayer sein.

Eingabelayer für das Skript ist der Vektorlayer mit dem/den Landschaftsplan(en), die übrigen Skripteingaben entsprechend befüllen/auswählen und Speicherort für das XPlanArchiv festlegen.

Autor: Kreis Viersen

Kontakt: [open@kreis-viersen.de](mailto:open@kreis-viersen.de)

GitHub: <https://github.com/kreis-viersen/xplan-umring>

0%

Erweitert | Als Batchprozess starten... | Abbruch | Starte | Schließen