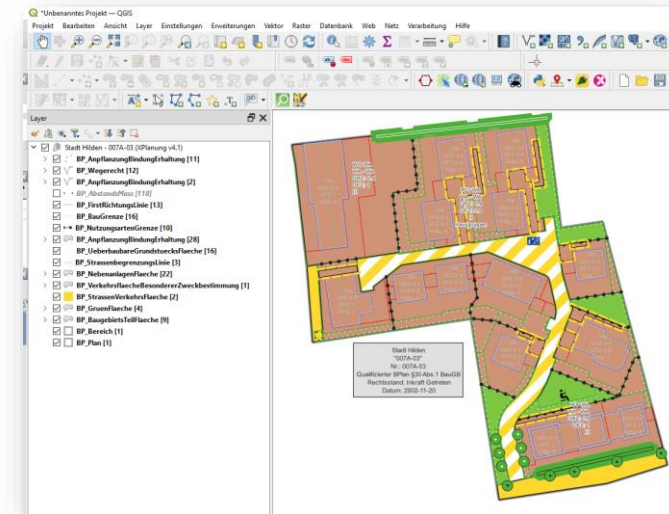




# „XPLAN-Reader“ – eine QGIS-Erweiterung

Michael Stein

Geonetzwerk.mR Geowebtalk  
"QGIS-Plugins" am 16.08.2023

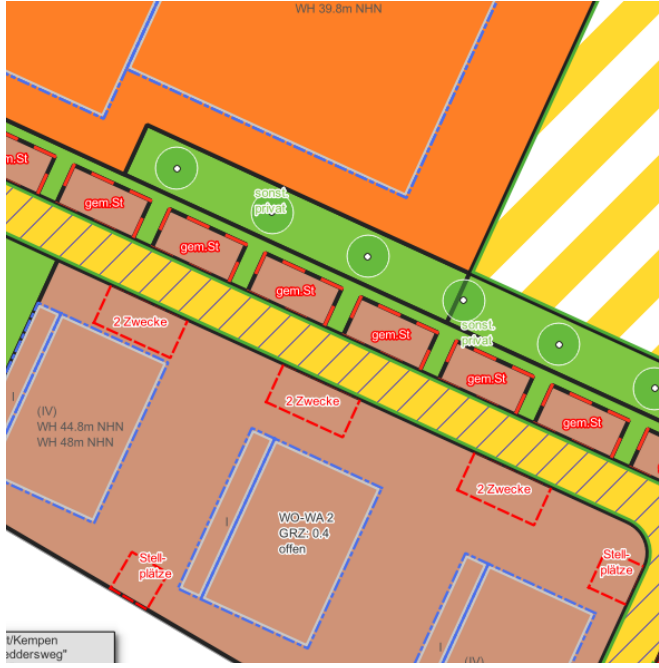
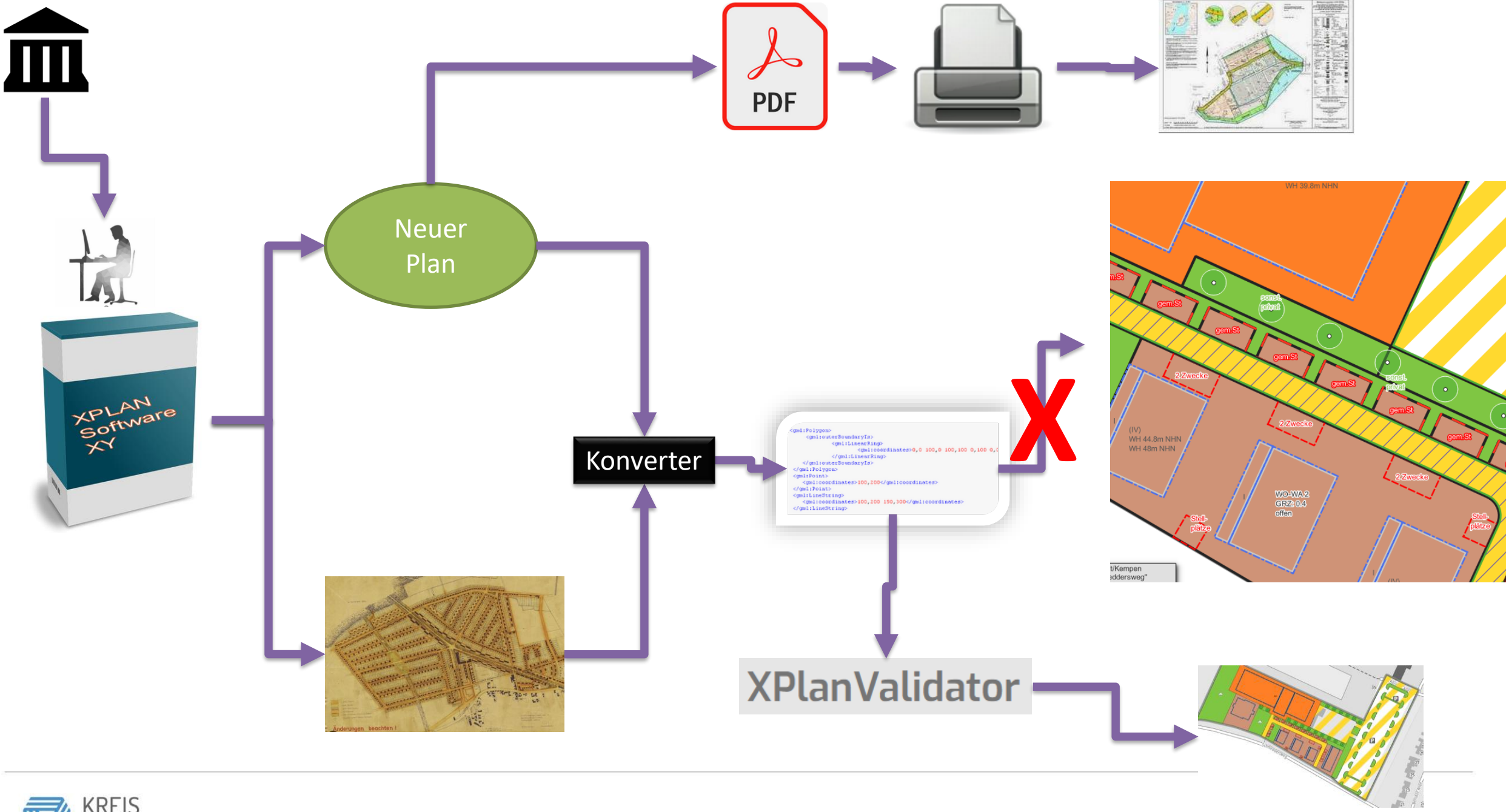


## XPlanung

- XPlanung ist verpflichtender Standard
- XPlanung besteht aus wenigen Pflicht- und sehr vielen optionalen Objekten und Attributen
- XPlanung hat keine definierte Erfassungstiefe
- Es gibt verschiedene Validatoren -konfigurierbar von „lasch“ bis „beinhart“
- XPlanung ist keine Software
- **Es gibt keinen kostenfreien Viewer (quasi .pdf ohne AcrobatReader)**

## QGIS

- Führende Open-Source-GIS-Software
- QGIS-kann XPLAN-GML lesen (sieht aber jedes Mal anders bunt aus)





entwickeln einer QGIS-Erweiterung  
mit dem Ziel,  
eine valide XPLAN-Datei  
„vernünftig“ anzuzeigen

Alle

Installiert

Nicht installiert

Aus ZIP installieren

Einstellungen

- Cluster Analysis
- Coordinate Capture
- Data-Driven Input Mask
- DB Manager
- Delete all
- Flurstücksfinder NRW
- Geometrieprüfung
- GRASS 8
- GRASS GIS provider
- Memory Layer Saver
- MetaSearch Catalog Client
- Offline-Bearbeitung
- OrfeoToolbox provider
- ORS Tools
- OSMInfo
- Processing
- QuickMapServices
- QuickOSM
- Räumliche Navigation
- Search Layers
- Topologie-Prüfung
- WFS 2.0 Client
- XPlan-Reader
- XPlan-Umring

## XPlan-Reader

### Import XPlan-GML

Remark:  
This plugin loads XPlan-GML. XPlanung is a German standard for spatial planning data, that's why the plugin is only available in German language.

Mit diesem Tool kann eine XPlanGML-Datei in QGIS mit vordefinierter Layerreihenfolge und Styling 242 Styles

- zur Visualisierung
- zur Qualitätssicherung
- oder auch zum Erstellen eines QGIS-Server-Projektes, etwa um einen WMS eines Flächennutzungsplans zu veröffentlichen.

★★★★★ 22 Bewertung(en), 3527x heruntergeladen

**Tags** [xplan](#), [xplanung](#), [bplan](#), [bebauungsplan](#), [fnp](#), [flächennutzungsplan](#)

**Weitere Informationen** [Homepage](#) [Fehlerverfolgung](#) [Coderepositorium](#)

**Autor** [Kreis Viersen](#)

**Installierte Version** 0.20.0

**Verfügbare Version (stabil)** 0.20.0 Aktualisiert um Mo Aug 7 03:26:52 2023

**Änderungsprotokoll**

v0.20.0:  
- neue und optimierte Styles

v0.19.0:  
- Reihenfolge der Styles optimiert

v0.18.0:  
- neue und optimierte Styles

v0.17.0:  
- Workaround für Fehler in GDAL 3.7.0  
- viele optimierte Styles

v0.16.0:  
- Zähle auch Rasterpläne aus XP\_Rasterdarstellung  
- Erstelle Ausdrucksvariable "plan\_in\_deutschland"  
- Reihenfolge der Styles optimiert

v0.15.0:  
- viele neue und geänderte Styles

v0.15.0:  
- Lade auch XPlanGML ohne expliziten "xplan" namespace/prefix  
- Lade auch XP\_Rasterdarstellung (bisher nur bis XPlanung 14)

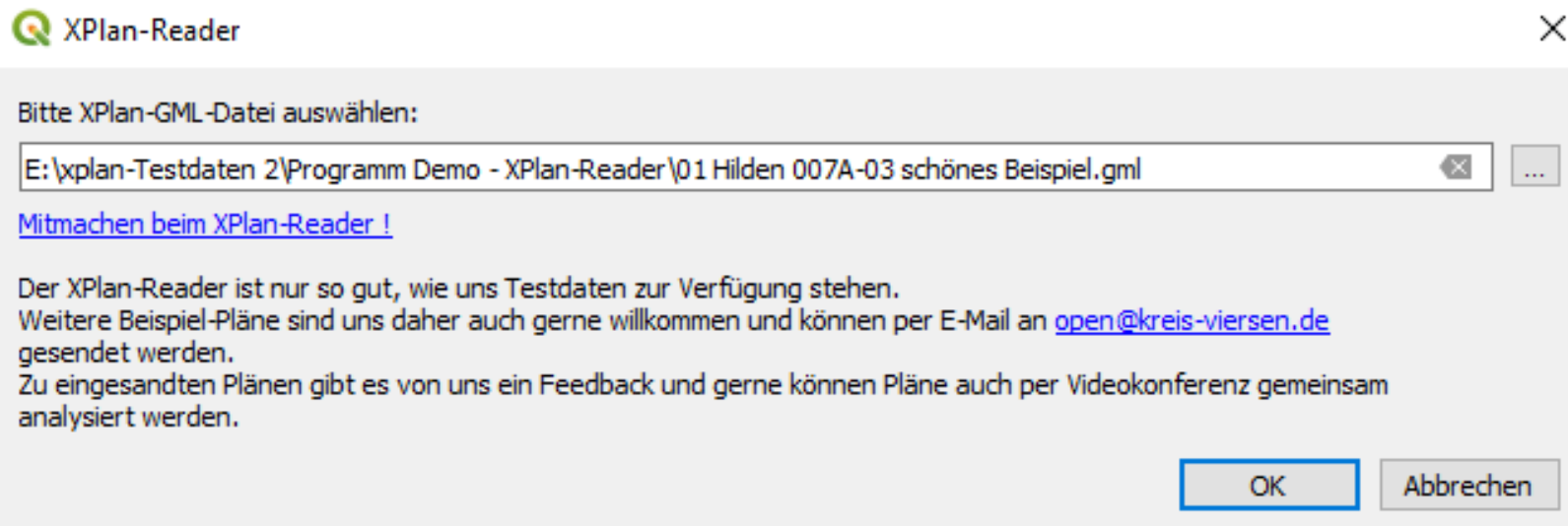
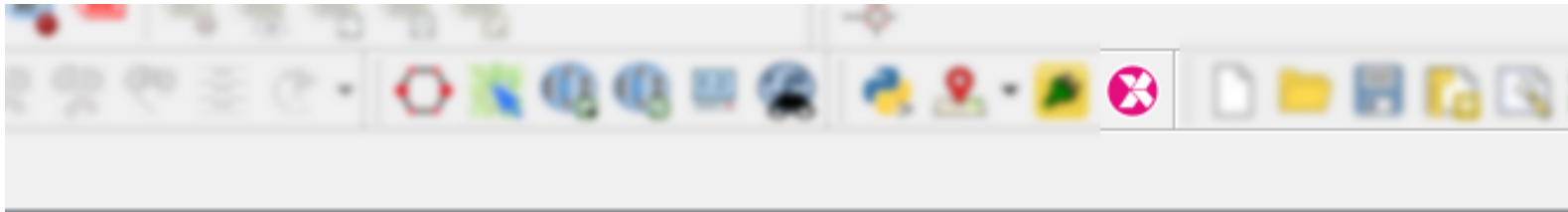
Erweiterung deinstallieren

Erweiterung neuinstallieren

Schließen

Hilfe

Einfache Installation  
für jeden  
QGIS-USER







Stadt Hilden/Nordstadt  
 "007A-03"  
 Nr.: 007A-03  
 Hochdahler Straße, Hummelsstra...  
 Qualifizierter BPlan §30 Abs.1 BauGB  
 Rechtsstand: Inkraft Getreten  
 In Kraft getreten: 2002-11-20  
 -----  
 Version 4.1  
 Kommentar: -  
 Plangeber: Stadt Hilden  
 Erststellungsmaßstab: 500  
 techn. Planersteller: nicht erfasst  
 aendert: 007A-00  
 wurdeGeeandertVon: 007A-00  
 Veränderungssperre: nein  
 Städtebaul. Vertrag: nein  
 Erschliessungsvertrag: nein  
 Durchführungsvertrag: nein  
 Grünordnungsplan: nein  
 -----  
 Timeline  
 technHerstellDatum: 2019-11-27  
 inkrafttretensDatum: 2002-11-20





Redundante Daten  
wegen „Papier-denken“

„falsche“ Daten durch  
technische Ableitung



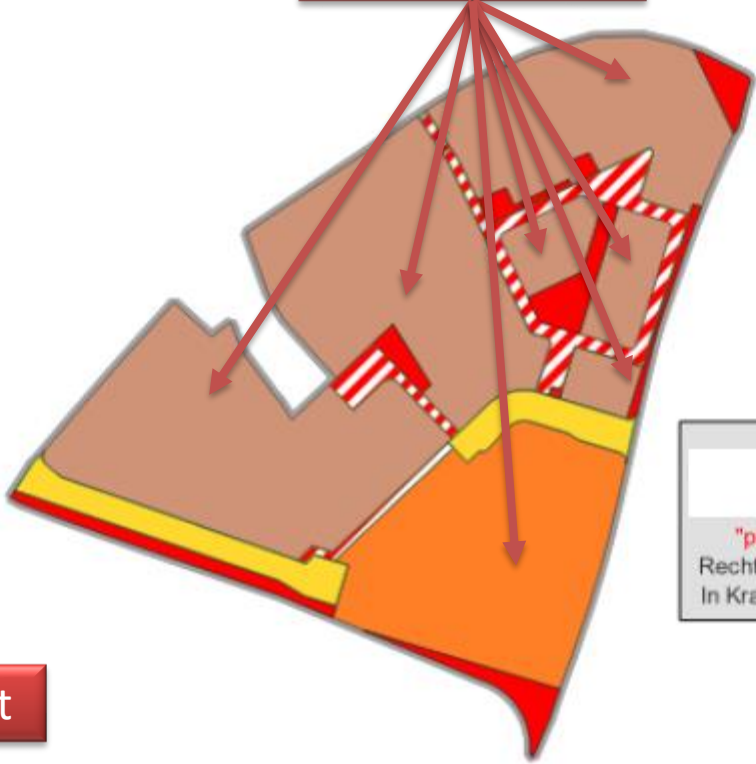
Layer (XPlanung v5.1)

- BP\_BauGrenze [24]
- BP\_StrassenbegrenzungsLinie [6]
- BP\_NebenanlagenFlaeche [17]
- BP\_VerkehrsflaecheBesondererZweckbestimmung [4]
  - Fläche für das Parken von Fahrzeugen [0]
  - Fußgängerbereich oder reiner Fußweg [0]
  - Verkehrsberuhigte Zone [0]
  - Rad- und Fußweg [0]
  - alles andere [0]
  - nicht definiert [4]
- BP\_VerEntsorgung [1]
- BP\_StrassenVerkehrsFlaeche [2]
- BP\_GruenFlaeche [8]
  - alle [8]
  - davon Parkanlage [0]
  - davo Spielplatz [0]
  - davon Strassenbegleitgrün [0]
  - davon mehrere Zweckbestimmungen [0]
  - Zweckbestimmung nicht definiert [8]
- BP\_BaugebietsTeilFlaeche [7]
- BP\_Bereich [1]
- BP\_Plan [1]

nicht definiert

nicht definiert

nichts definiert



"planArt" nicht erfasst  
 Rechtsstand: Inkraft Getreten  
 In Kraft getreten: 2017-02-16

Erkenntnis:

- Der XPLAN-Reader ist auch optischer Validator und
- kann als Diskussionsgrundlage für vieles dienen
  - Erfassungstiefe
  - Leseweise der Spezifikation
  - Plan vs Geodaten
  - .....



Live-Demo

## Erkenntnisse oder Erfassungs-Regeln oder so ....

1. Vermeide Linien und Punkte, wenn möglich
2. Generische Objekte entstehen in der Regel wegen Unkenntnis des Erfassers
3. Keine Objekte ohne mindestens ein Primärattribut (egal ob Pflicht oder nicht)
4. Entscheide grundsätzlich für die Kommune, ob in XPLANUNG Nachrichtliches (Naturschutz, Denkmalschutz, etc. ) abgelegt werden soll oder nicht
5. Denke "GIS" und nicht Urkunde
6. Redundantes weglassen ( z.B. BP\_Mass, BP\_NutzungsartenGrenze)
7. BP\_BaugebietsTeilFlaeche sollte umfangreich befüllt werden, nur abweichende Details in BP\_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche
- 8. Der Reader ist nur so gut wie die Vielfalt der Demodaten .... Version 6 wird benötigt**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Michael Stein

Kreis Viersen - Amt für Vermessung, Kataster und Geoinformation

Rathausmarkt 3

41747 Viersen

Tel.: 02162 39-1141

Video: <https://bbb.kreis-viersen.de/mic-tqv-h3z-wmo/>

Mail: [Michael.Stein@Kreis-Viersen.de](mailto:Michael.Stein@Kreis-Viersen.de) oder [open@kreis-viersen.de](mailto:open@kreis-viersen.de)

- <https://github.com/kreis-viersen/xplan-reader>
- <https://gitlab.opencode.de/kreis-viersen/xplan-reader>
- <https://forum-xplanung.de/Thread-XPLAN-Reader-%E2%80%93-offizielle-QGIS-Erweiterung>
- Video: <https://media.ccc.de/v/fossgis2023-23425-xplan-reader-ein-qgis-plugin>