

Geonetzwerk Münsterland



Thementag "XPlanung/XBau"

XPlanung im Rahmen der Erstellung der Bauleitplanung

Gabriele Kleine-Heitmeyer Stefan Wiermann



Unternehmensdaten

- Unternehmensgründung: 1962
- Hauptstandort Osnabrück und Niederlassung Bersenbrück
- Tätigkeitsbereich: ca. 50 km um Osnabrück
- Gesellschafter Hans Tovar und Stefan Wiermann
- 40 Mitarbeiter/-innen





Fachbereiche



Wasserwirtschaft









Geoinformationssysteme



Ingenieurvermessung



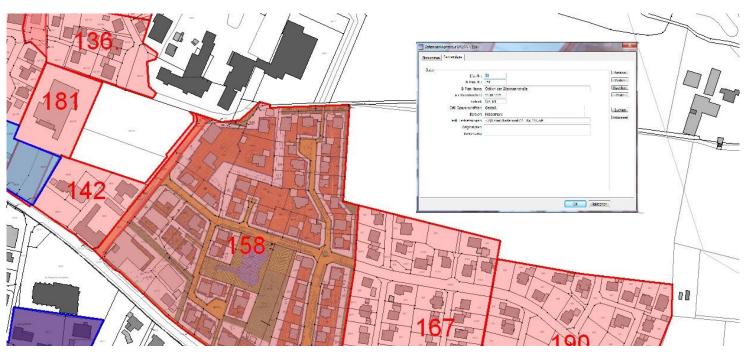
Landschaftsplanung



Geoinformationsysteme



Struktur der Bauleitplankataster unserer Kunden



- Geltungsbereiche als Vektordaten mit Sachattributen und Verlinkung von Dokumenten (Texte zur Bauleitplanung, Bebauungsplan im versch. Formaten (PDF, DWG, XPlanung)
- Planzeichnung als georeferenzierte Rasterdatei



Stadtplanung



IKEK - Integriertes kommunales Entwicklungskonzept



Städtebauliche Entwürfe und Visualisierung



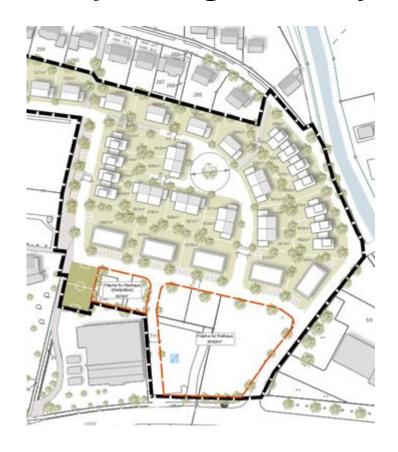


Flächennutzungsplanung



Bebauungspläne

Stadtplanung: Grafiksysteme



• Vectorworks
Städtebauliche Entwürfe,
Visualisierung



• WS LANDCAD
Erstellung von Bauleitplänen

Stadtplanung: Anforderungen an Grafiksysteme

- Verarbeitung von marktüblichen CAD- und GIS-Daten (DWG/DXF, Shape und "XPlanung")
- Flexible und umfangreiche Konstruktionsfunktionen für die Erstellung und Modifikation der Daten im Planungsprozess
- Eine fachgerechte und detailgenaue grafische Darstellung der Planzeichnung (der Anspruch und der Detailumfang an die Planzeichnung ist gestiegen)
- Konstruktionsfunktionen und Prüfroutinen zur Überführung vorhandener Bebauungspläne im CAD-Format zu "XPlanung"



Unser Ziel ist es:

- aktuell erstellte Bauleitpläne unseren Kunden zur Archivierung, als Verlinkung oder zum Import als Vektordaten ins Geo-Informationssystem nach Vorgabe XPlanung zu übergeben.
- die erforderliche und sinnvolle Erfassung der vorhandenen analogen Bauleitpläne gemäß **XPlanung** umzusetzen.
- bei der Bereitstellung von Daten der Bauleitplanung gemäß
 INSPIRE-Richtlinie unsere Kunden zu unterstützen.





Geonetzwerk Münsterland



Thementag "XPlanung/XBau"

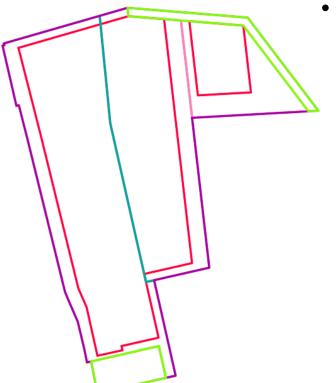
Vorstellung der Bearbeitungsweise mit dem System WS LANDCAD

Gabriele Kleine-Heitmeyer



Vorbereitung der Planzeichnung

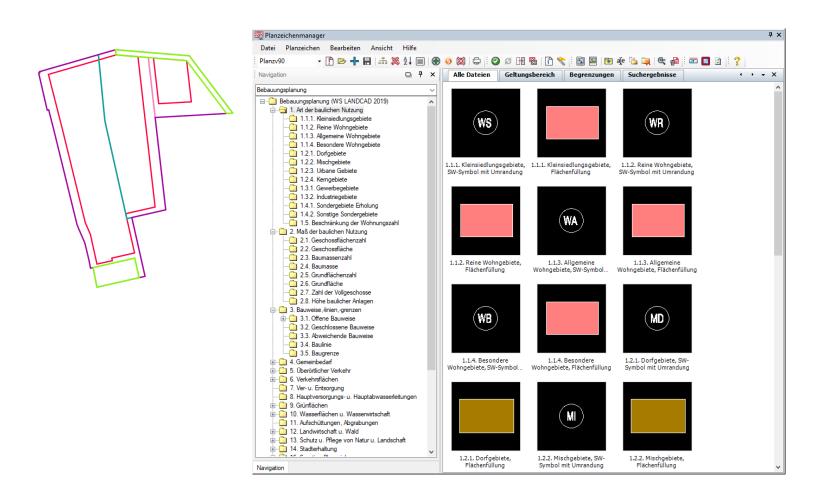
 Auf verschiedenen "Layern" werden Konstruktionslinien gezeichnet, deren geschlossene Flächen kantengleich sein müssen.



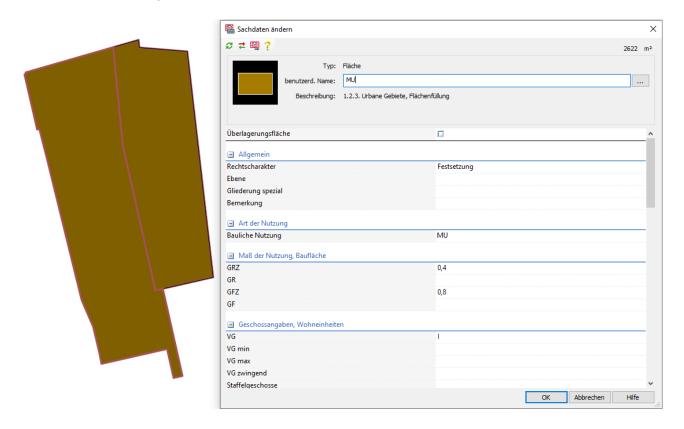
 Als Hilfsmittel bietet WS LANDCAD den Befehl "Polylinienverfolgung".



 Diesen Flächen und Linien werden die Planzeichen aus dem Planzeichenmanager zugeordnet.

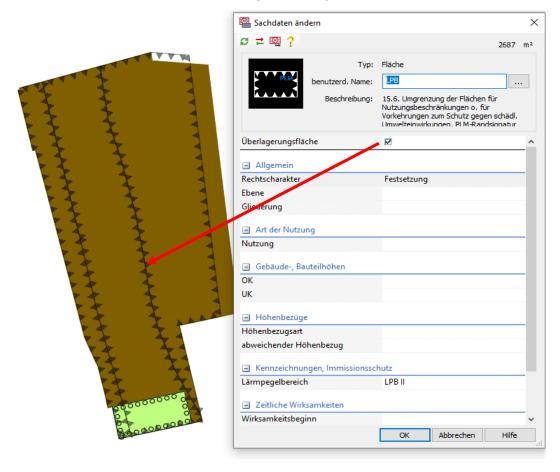


 Nach Zuordnung des Planzeichens öffnet sich das Dialogfeld zum Eintragen der Sachdaten.



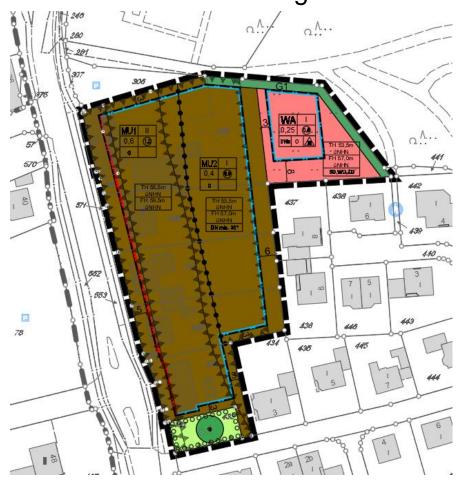
Diese können jederzeit editiert werden.

 Überlagernde Planzeichen (z.B. Nutzungsbeschränkungen, Pflanzfestsetzungen, Wasserschutz, ...) werden in den Sachdaten als Überlagerungsfläche markiert.



 Alle Planzeichen sind zugeordnet und nur für den Bebauungsplan im Verfahren, werden Nutzungsschablonen dargestellt, welche aus dem Planzeichenmanager den Flächen zugeordnet

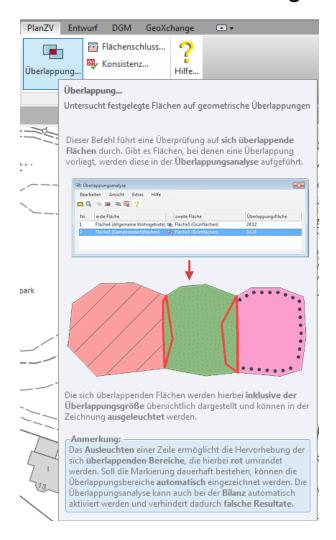
werden.

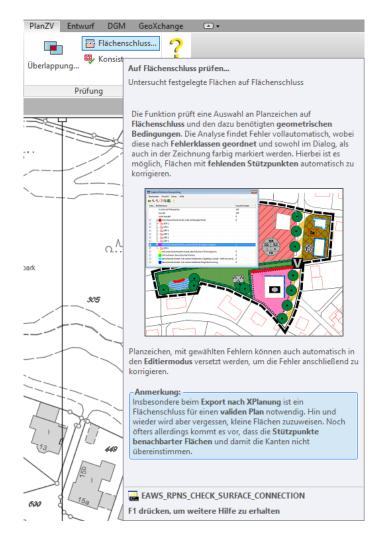


 Die Nutzungsschablonen werden für die Xplanung nicht mit ausgegeben.

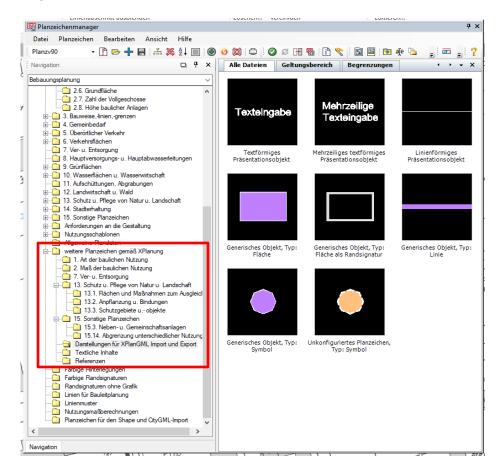


 Vor dem Export für die XPlanung ist eine Überlappungs- und Flächenschluss-Prüfung durchführen.

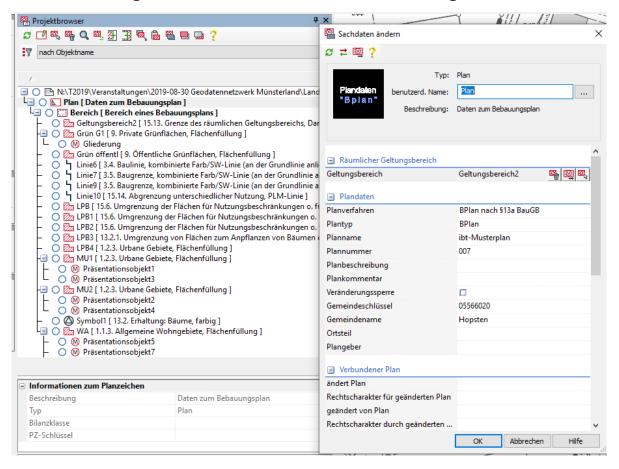




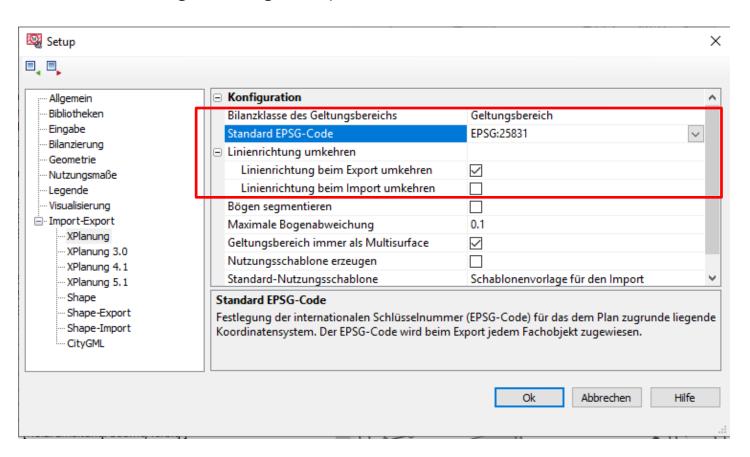
 Da die Planzeichenverordnung nicht alle Festsetzungen der heutigen Bebauungspläne abdeckt, stellt WS LANDCAD in seiner Planzeichenbibliothek einige Planzeichen zur Verfügung.



Wichtige Einstellungen für den XPlanungs-Export
 (z.B. Planverfahren, Gemeindeschlüssel oder welche
 Anforderungen die Gemeinde für die Ausgabe ihrer Daten hat)

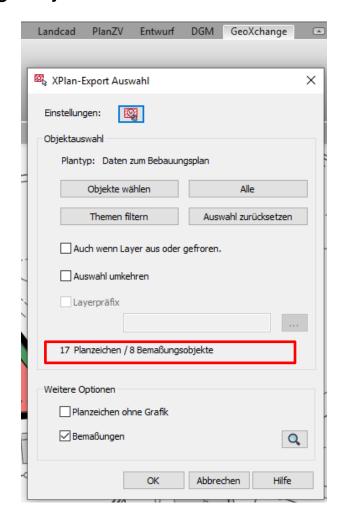


• Wichtige Einstellungen für den XPlanungs-Export (Koordinaten-System und Linienrichtung umkehren z.B. Straßenbegrenzungslinie)

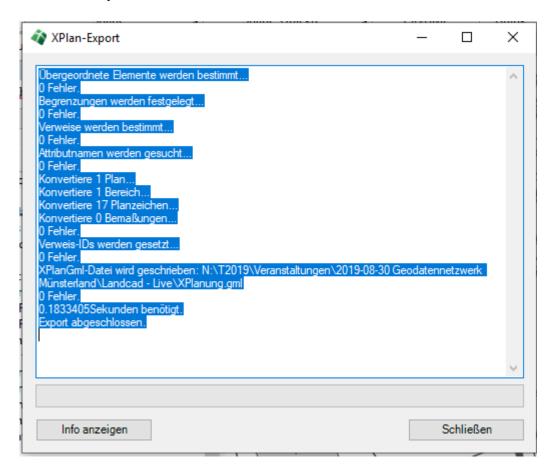


Ausgabe der Daten für XPlanung

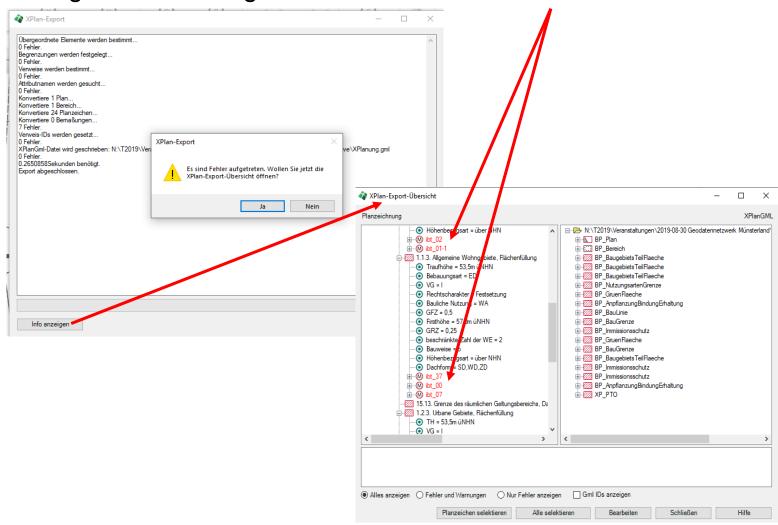
- Planzeichen und Bemaßungsobjekte wählen
- Nutzungsschablonen werden nicht mit ausgegeben



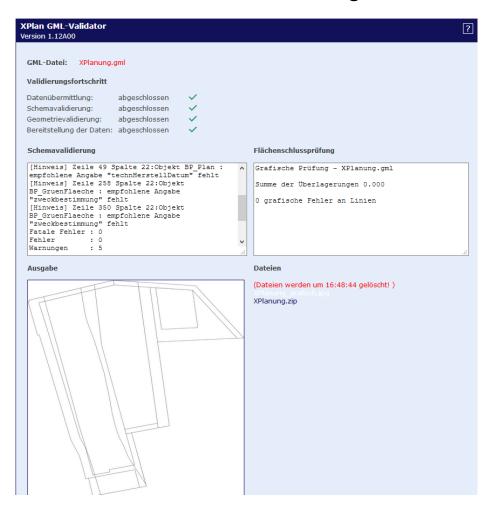
 Dialogfeld nach Ausgabe der Planzeichen für den GeoExport



Dialogfeld nach Ausgabe bei fehlerhaften Planzeichen



 Prüfung der GML-Datei "online" durch den XPlan-Validator Brandenburg





Danke für Ihre Aufmerksamkeit