

Amtliche Geodaten in der Ingenieurvermessung

Einsatz von Geodaten bei Projektaufträgen

Robert Schrock



nPoint
R300

Tätigkeitsfelder eines Vermessungsbüros

- **Entwurfsvermessung**

Vermessungsleistungen für die Planung und den Entwurf von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen

- **Bauvermessung**

Vermessungsleistungen für den Bau und die abschließende Bestandsdokumentation von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen

- **Objektvermessung**

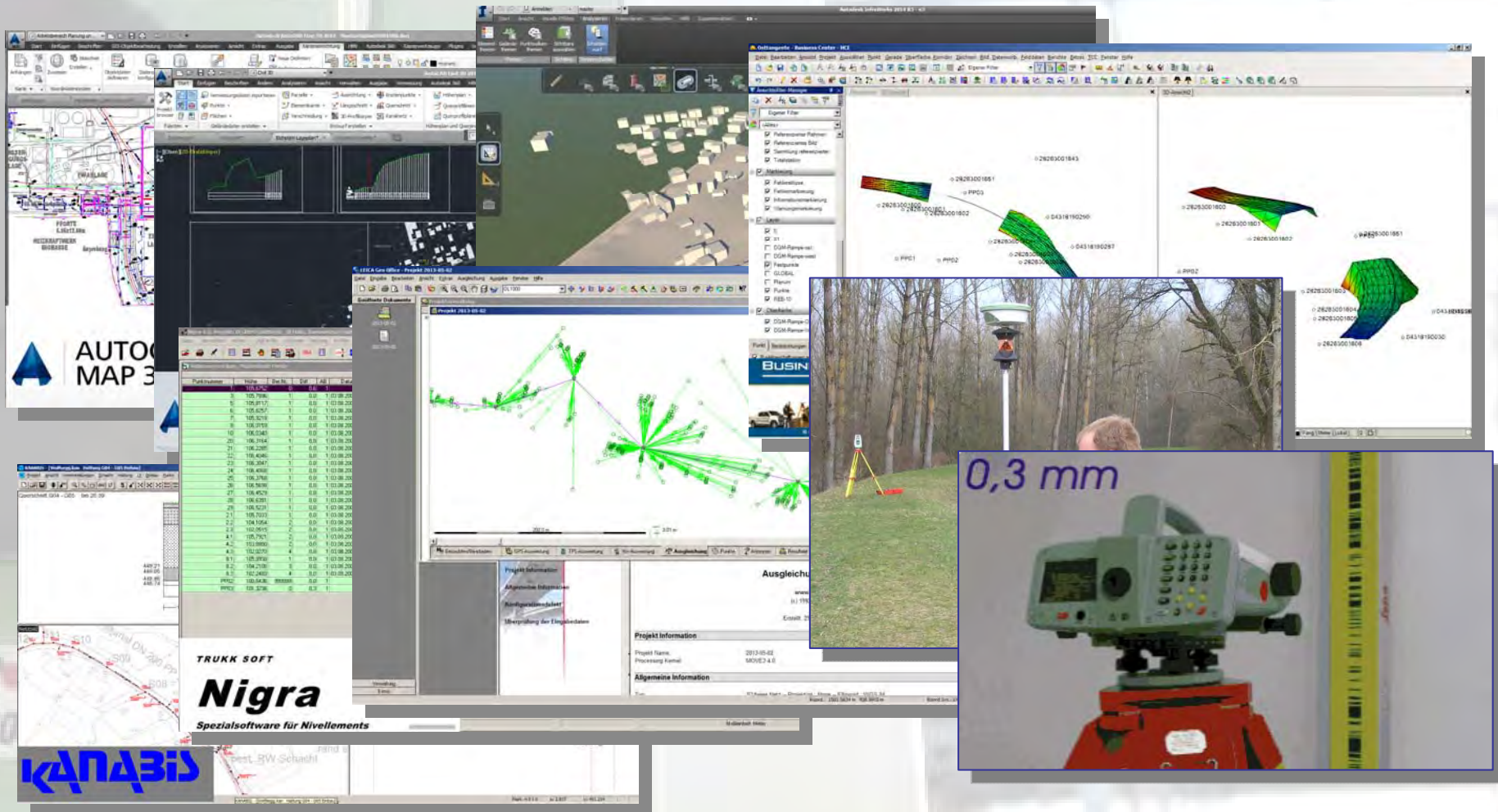
Fallbezogene Vermessungsleistungen (Flussprofile, Grundwassermessstellen, Felsstürze, ...)

- **Planung**

Planungsleistungen im Erd- und Tiefbau

nPoint
R300

Einsatz professioneller Soft- und Hardware



Effizientes Datenmanagement

Nutzung aktueller Datenschnittstellen

Katasterdaten: DFK, ALKIS-NAS, SHAPE, CityGML, DXF

Trassierungsdaten: KA 040, REB DA021, REB DA050, REB DA066, OKSTRA

DGM: REB DA045, DA049, DA058

Massenermittlung: REB 21.003, REB 22.013, REB 21.013, GAEB-VB 22.114

Kanaldaten: ISYBAU TYP -K, -LK, -XML, SHAPE

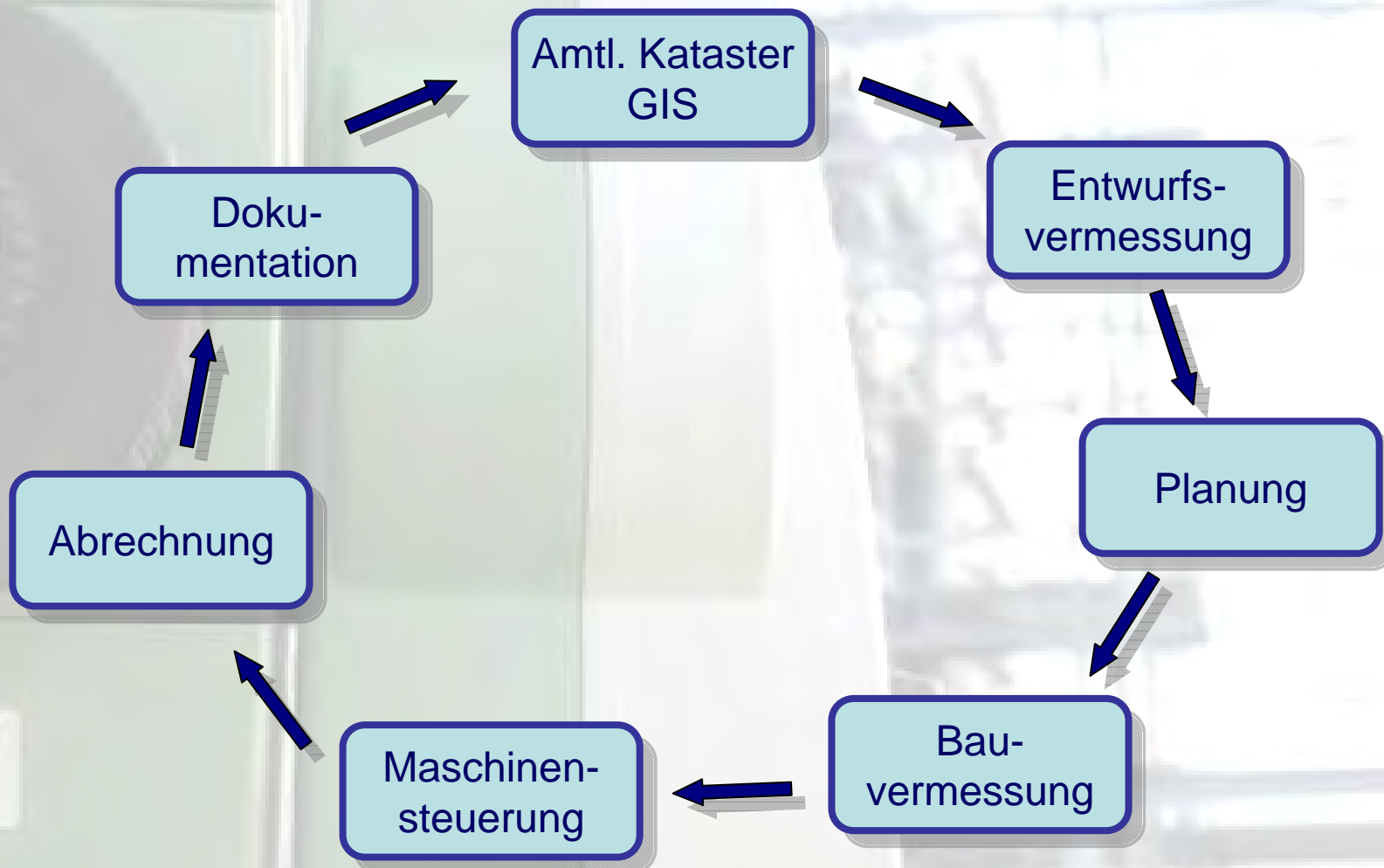
Flussprofile: IWAWI

CAD: DXF, DWG

...

nPoint
R300

Durchgehender Datenfluss



Projektbeispiele

nPoint
R300



Strecke
 Fläche

Hinweis: Messung durch Doppel-Klick beenden.

13631 m²

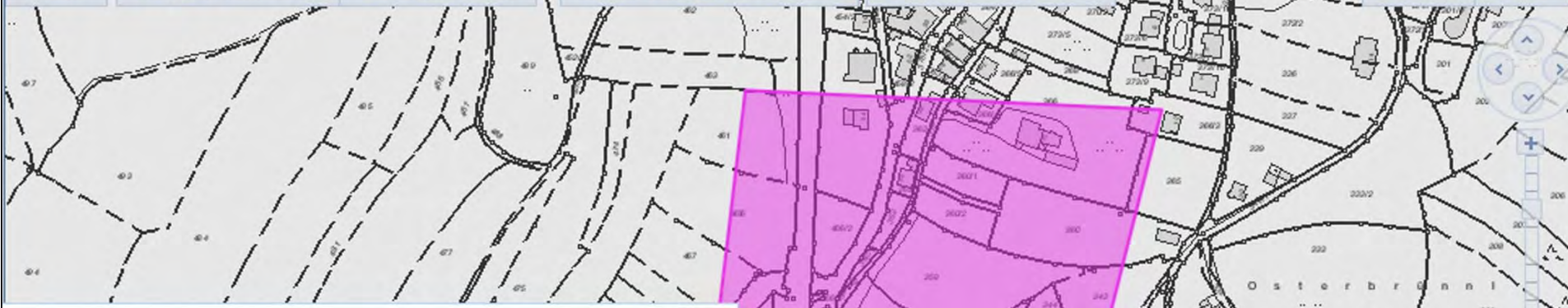


43 0965 41 48 0728 40 BARCO4 20 m



Geometrie in Bearbeitung. Änderungsmodus aktivieren/deaktivieren d. Klick in Geometrie (Punkt löschen mit Taste Entfernen) Hinweis: Freischaltung für Bayern (gesamt)

Suche Polygon bearbeiten Auswahl löschen ALKIS Verfügbarkeit an/aus ALKIS Übersichtskarte Luftbild Karte

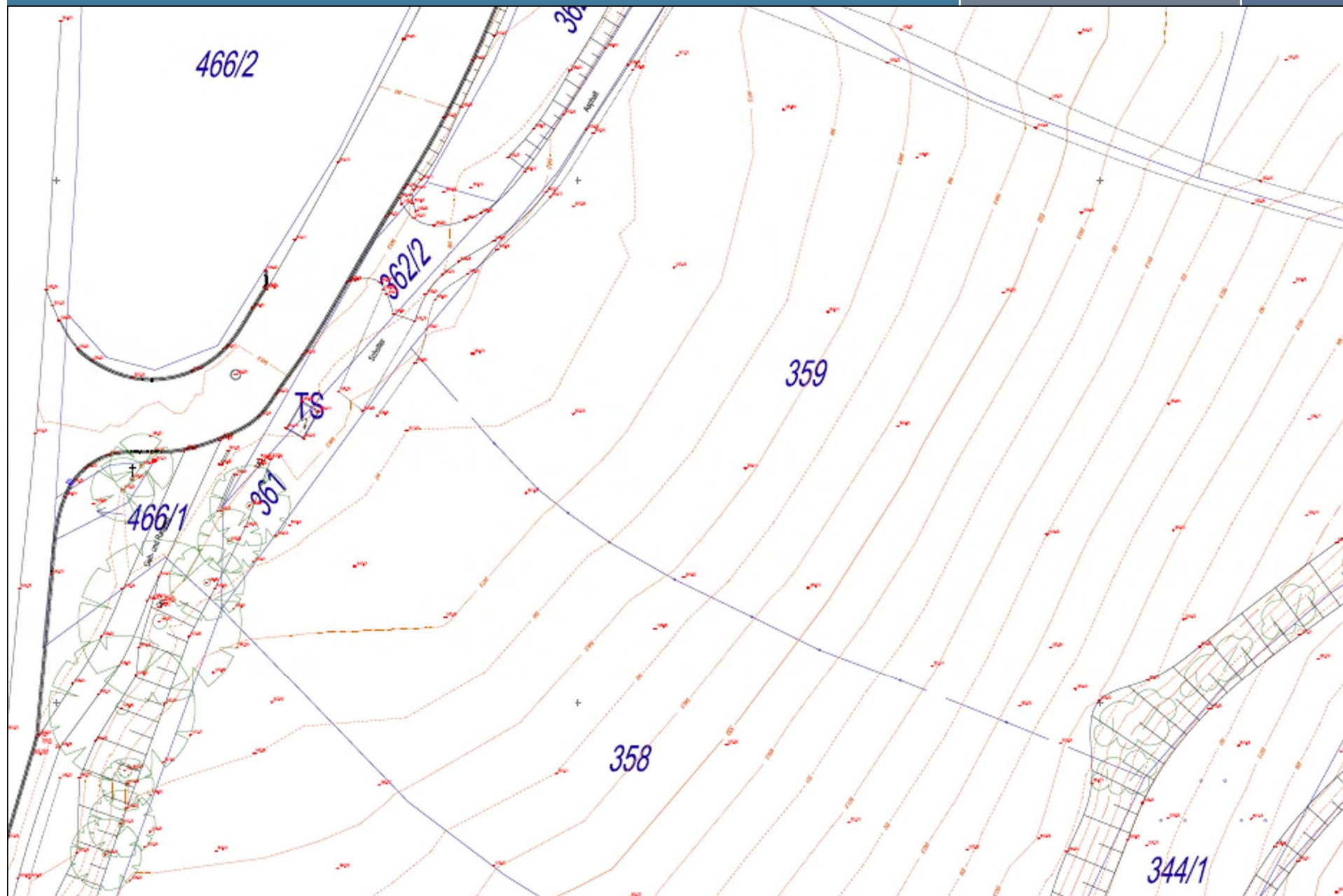


Polygonumwandlung

Hinweis: Für die Bestellung muss das angegebene Polygon noch in Einzelflurstücke umgewandelt werden.

Bitte wählen:

- alle komplett innenliegenden Flurstücke
- alle angeschnittenen Flurstücke (Umwandlung in ganze Flurstücke)



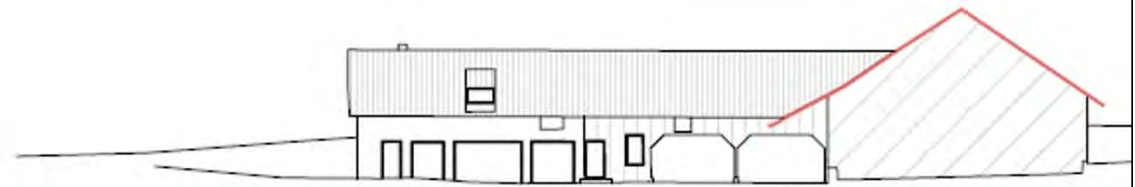


		Geoinformationssysteme Vermessungstechnik www.schrock.de
Stadt Geoinformation Hochbauamt Geoinformation, PL-Nr. 1443		Blatt 1
Maßstab: 1:200	Datum: 2014	Blatt: 1
Lageskizze	Datum: 2014	Blatt: 1

Schnitt 1-1'



Südwesten



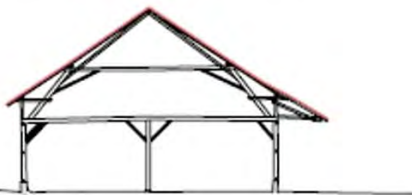
Schnitt 2-2'



Nordosten



Schnitt 3-3'



AutoCAD Civil 3D 2012 Zeichnung2.dwg

Start Einfügen Beschriften Ändern Analysieren Ansicht Ausgabe Verwalten Hilfe Online Zusatzmodule ISYBAU-Extension DACH Extension

Pan Orbit Grenzen Navigieren Ansichten Koordinaten Ansichtsfenster Paletten Fenster

Projektbrowser

[-] [Benutzerdefinierte Ansicht] [Graustufen]

Übersicht Vermessung Werkzeugkisten

Zeichnung2

- Punkte
- Punktgruppen
- Punktwolken
- DGMs
 - 1
 - Überdeckungen
 - Wasserscheiden
 - Definition
 - Grenzl意思
 - Bruchkanten
 - Höhenlinien
 - DEM-Dateien
 - Zeichnungsobjekte
 - Bearbeitungen
 - Punktdateien
 - Punktgruppen
 - 2
 - Achsen
 - Gebiete
 - Einzuosgebiete

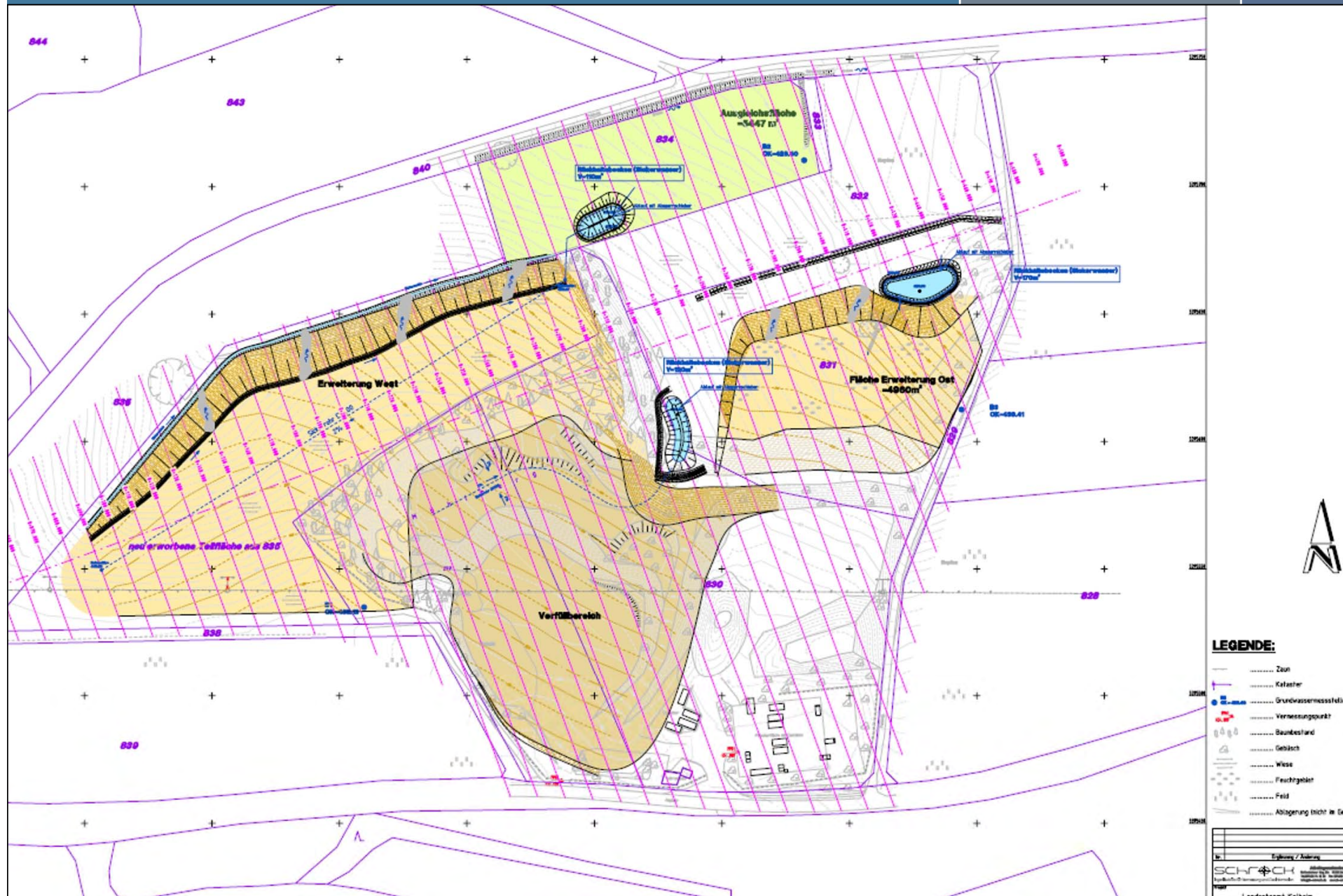
Bearbeitungen Beschreibung

Einfügen	DGM 2 hinzufügen

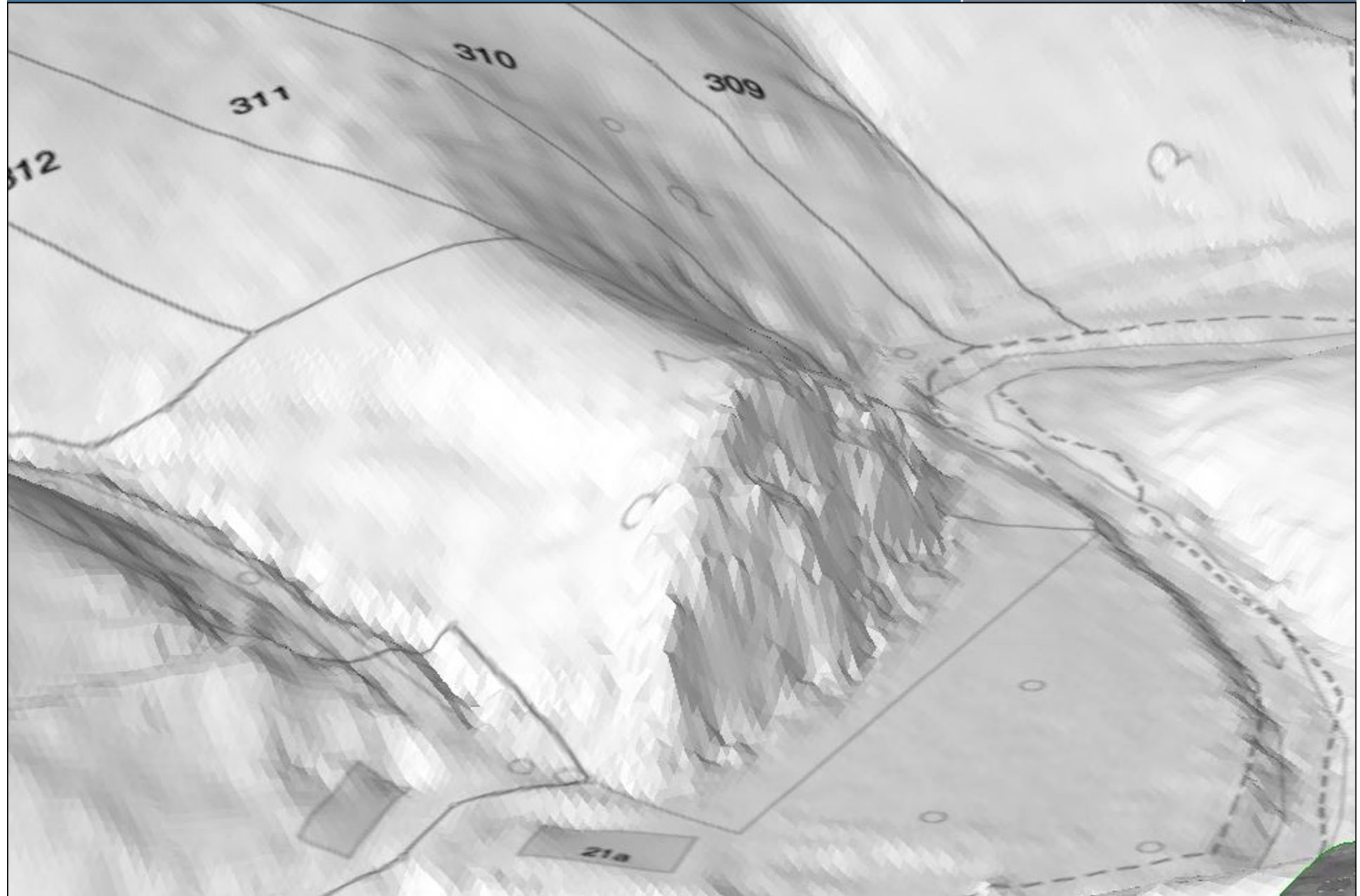
Modell 950x400mm / 950x800mm / 1320x400mm / 1320x800mm

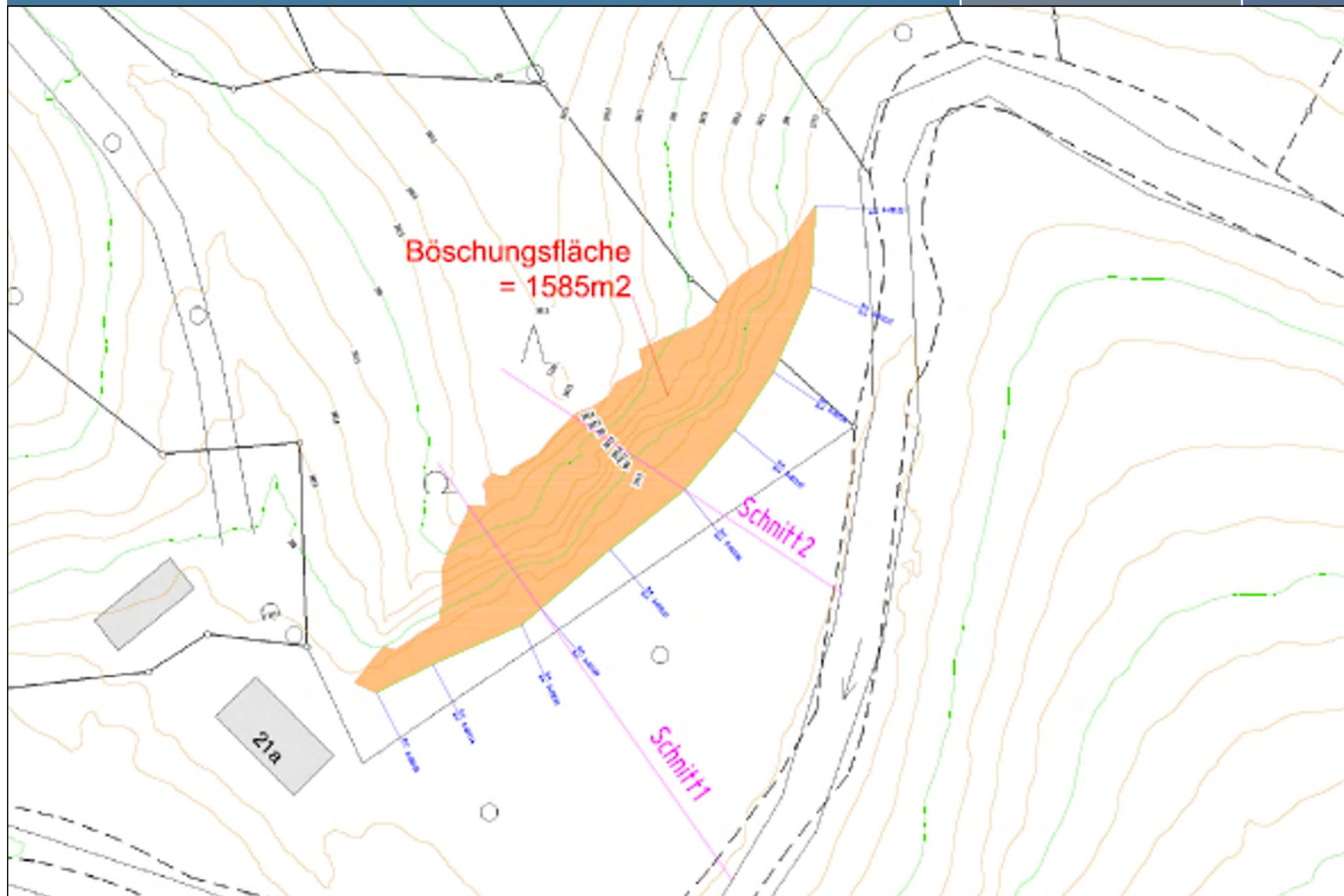
Trianguliertes DGM

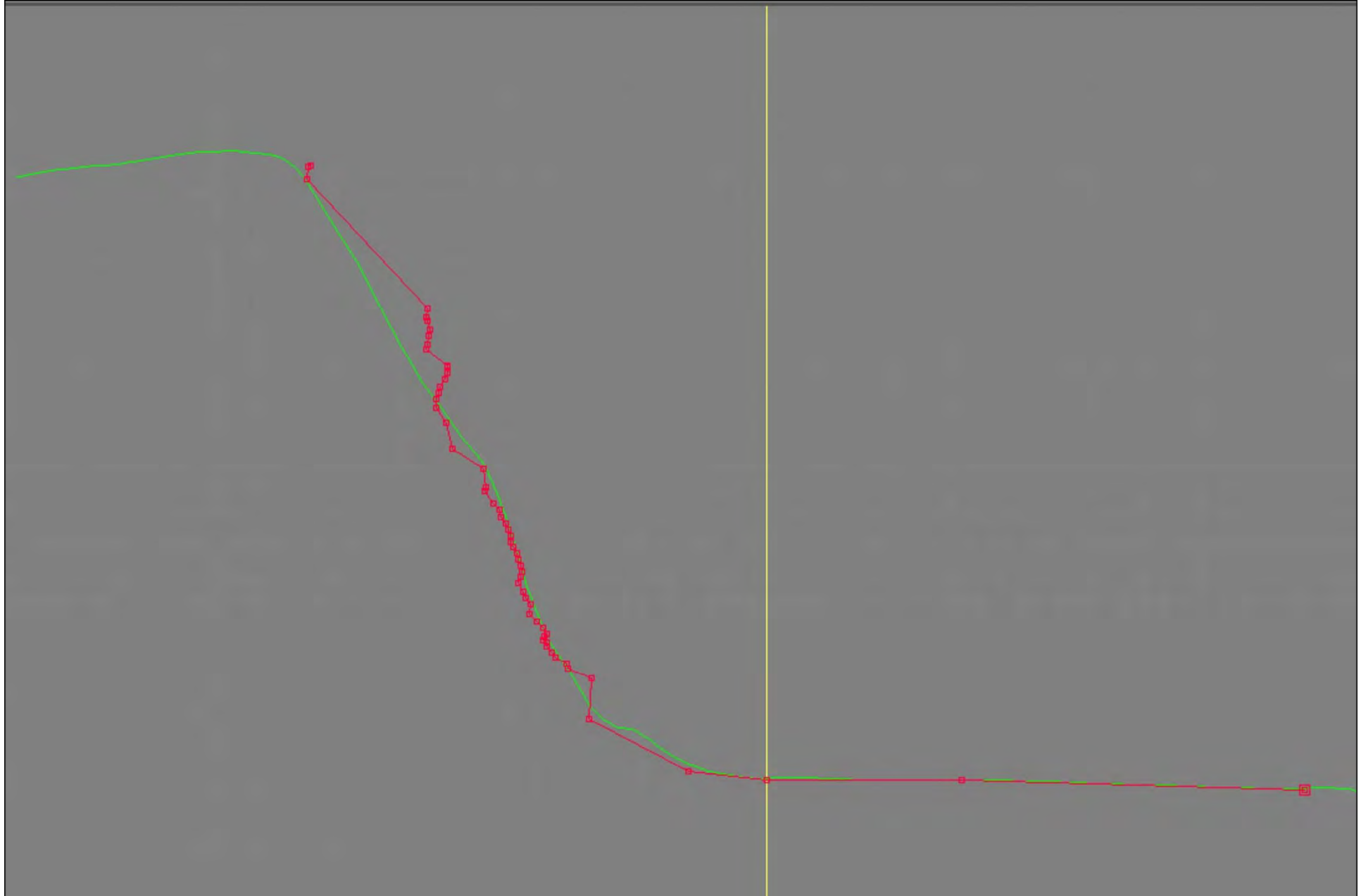
Stil Dreiecksvermaschung und Umring -Grün
 Name 1
 Layer C-DGM

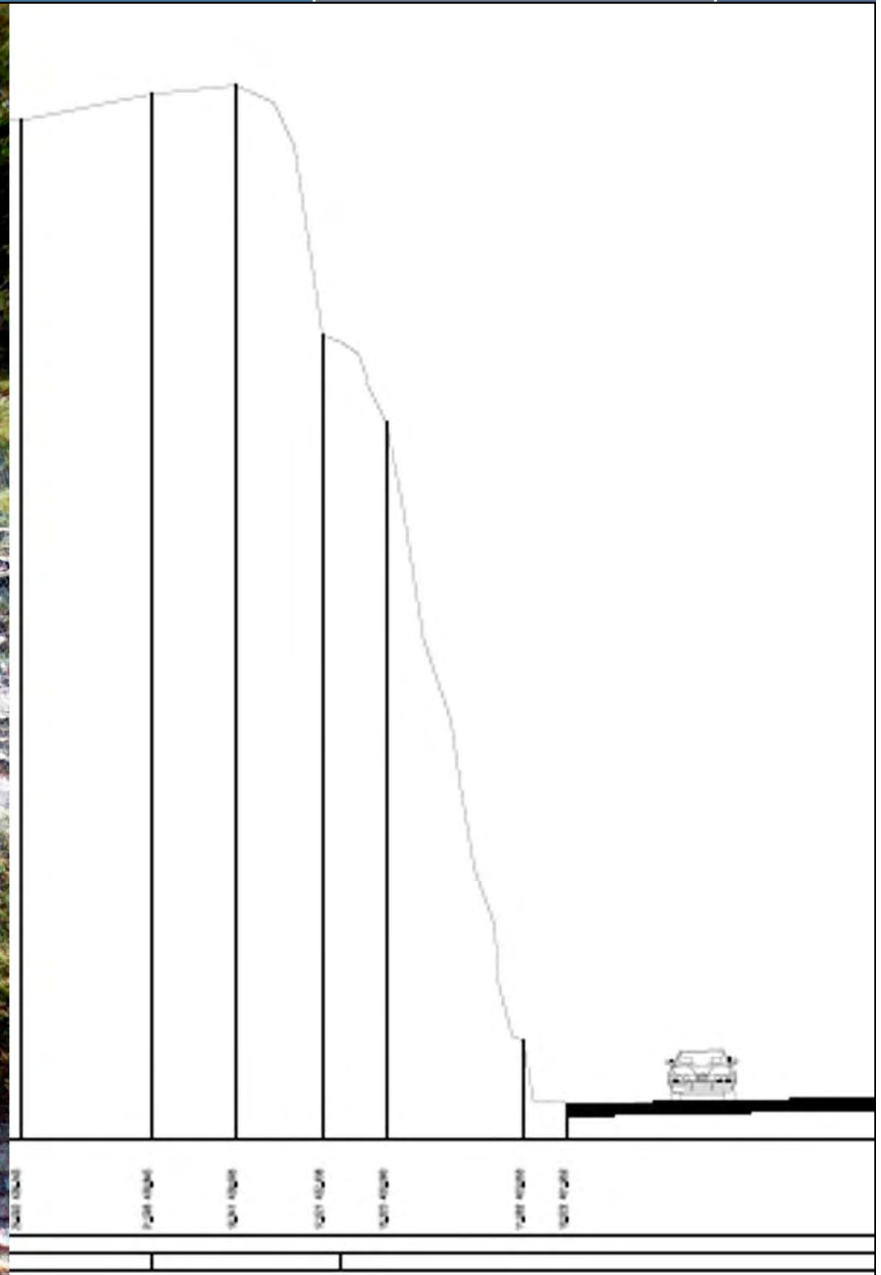




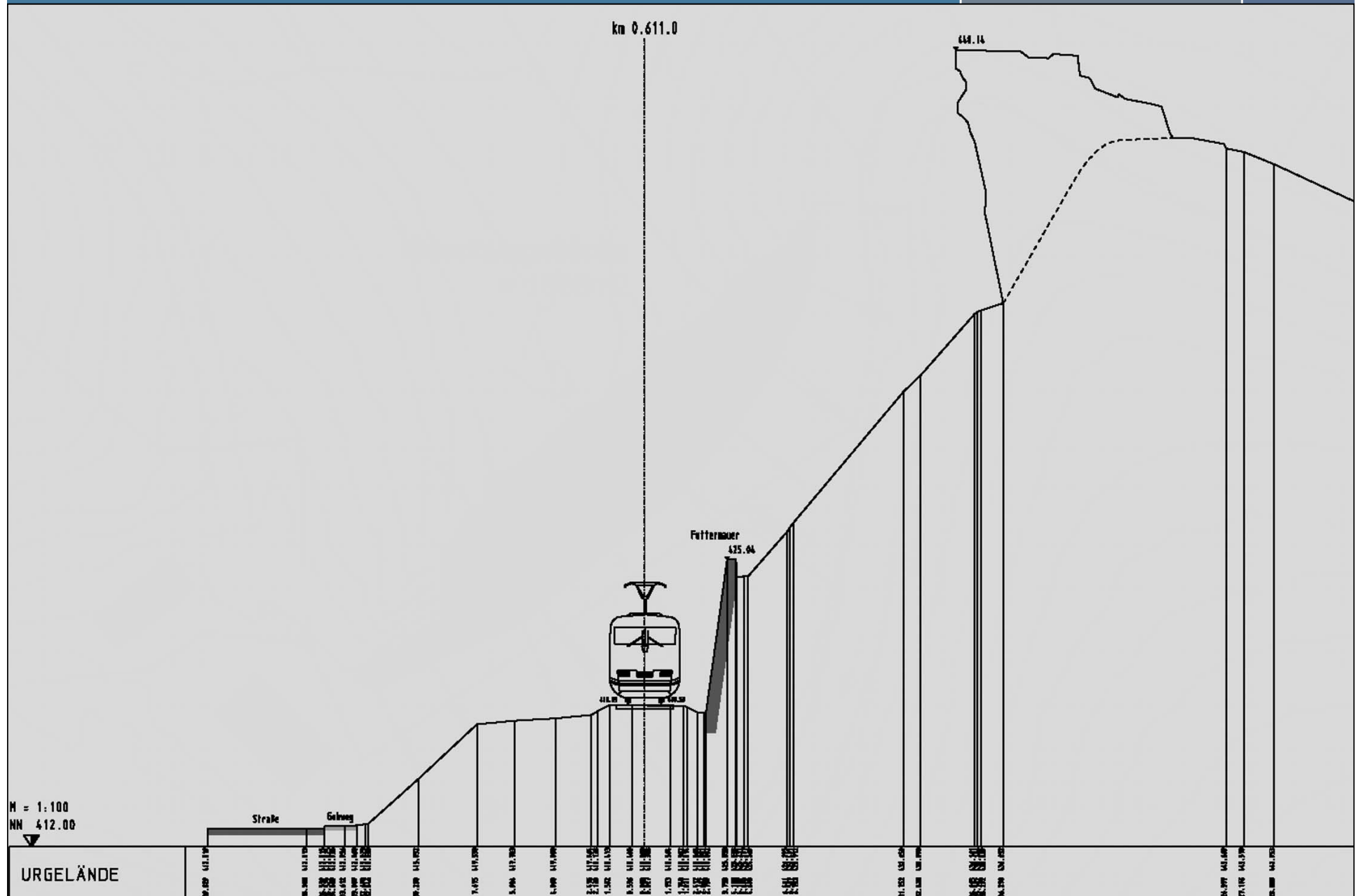


















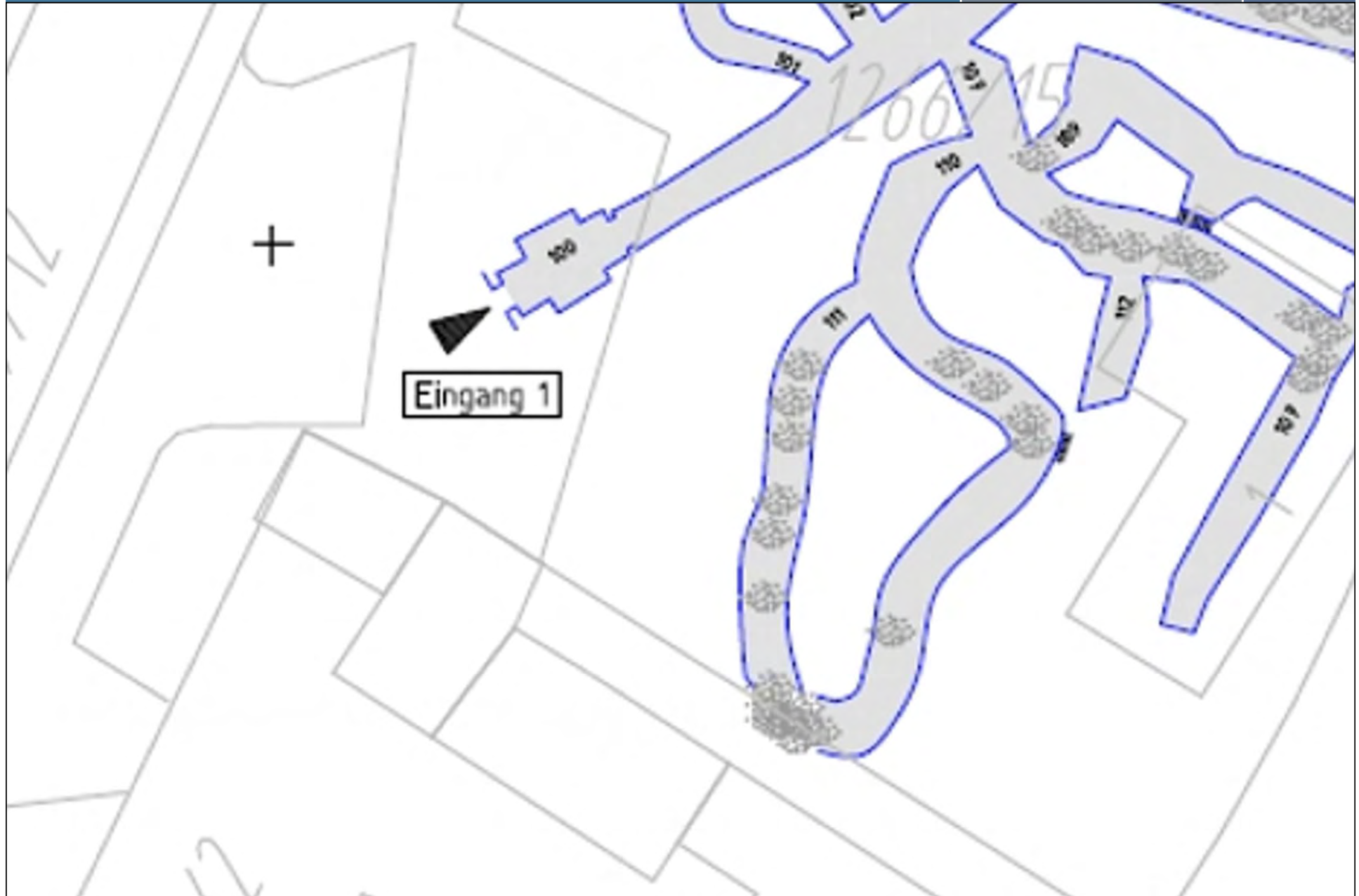










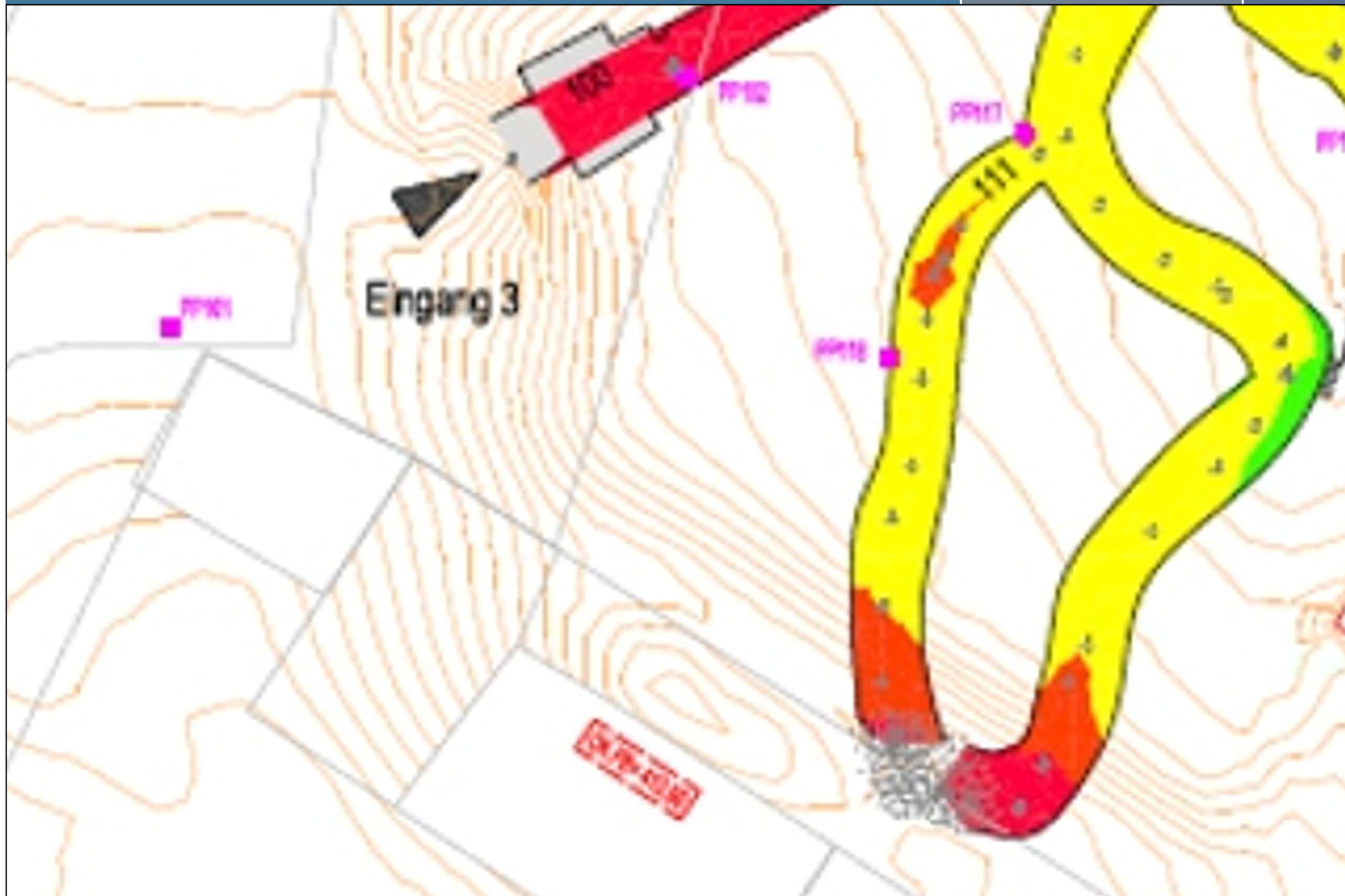


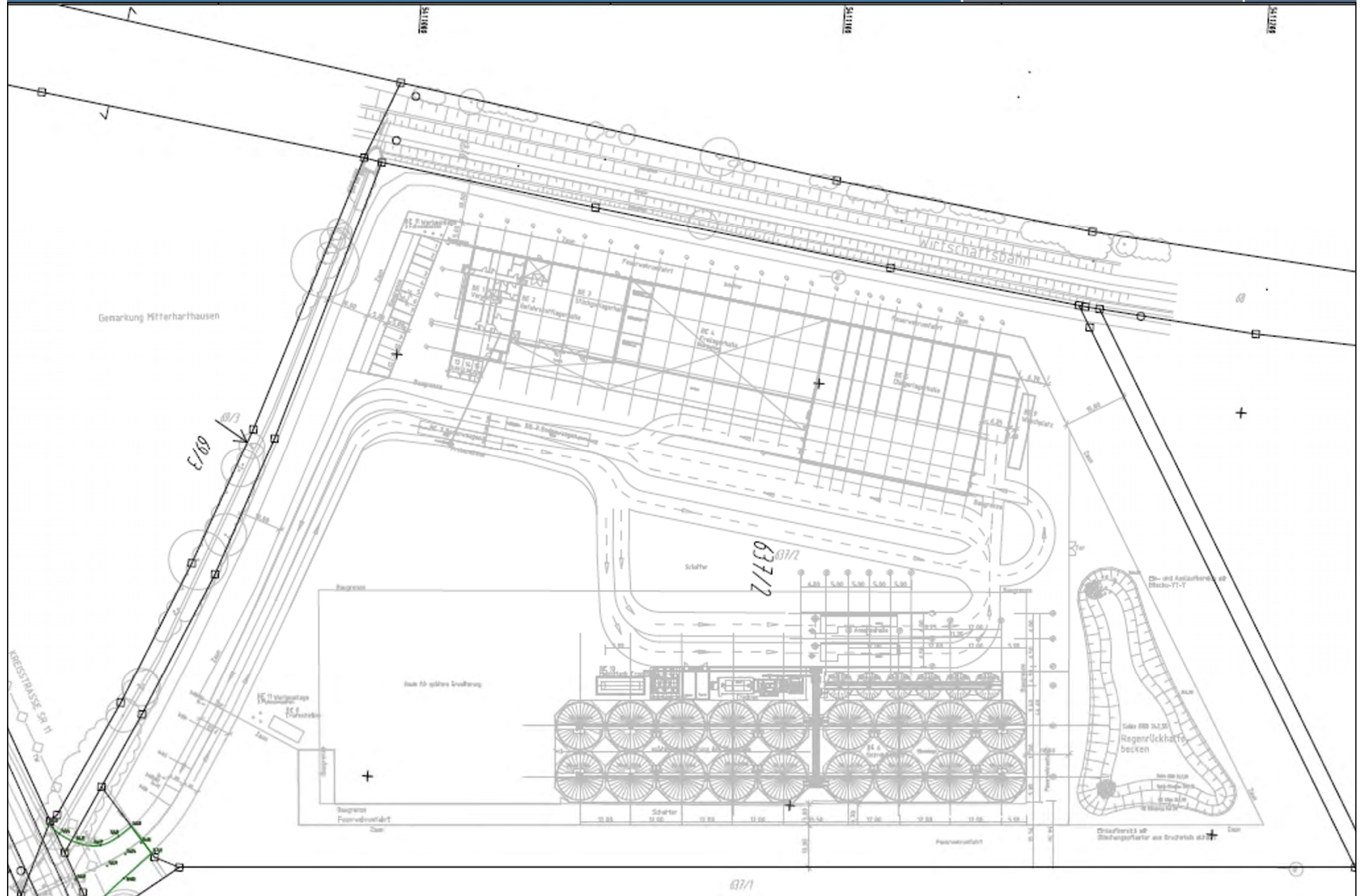


nPoint
R300

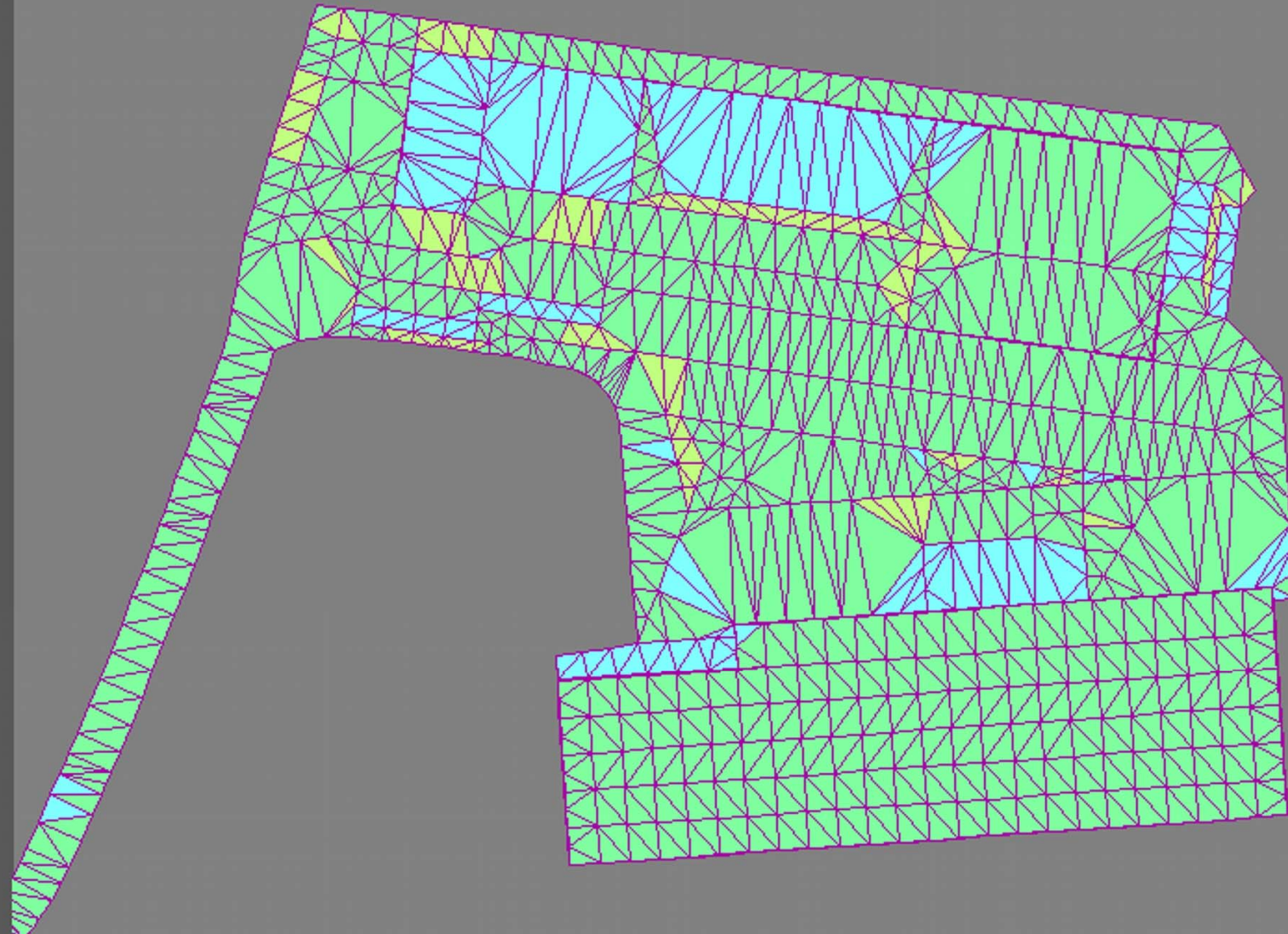
25 AUG 2011



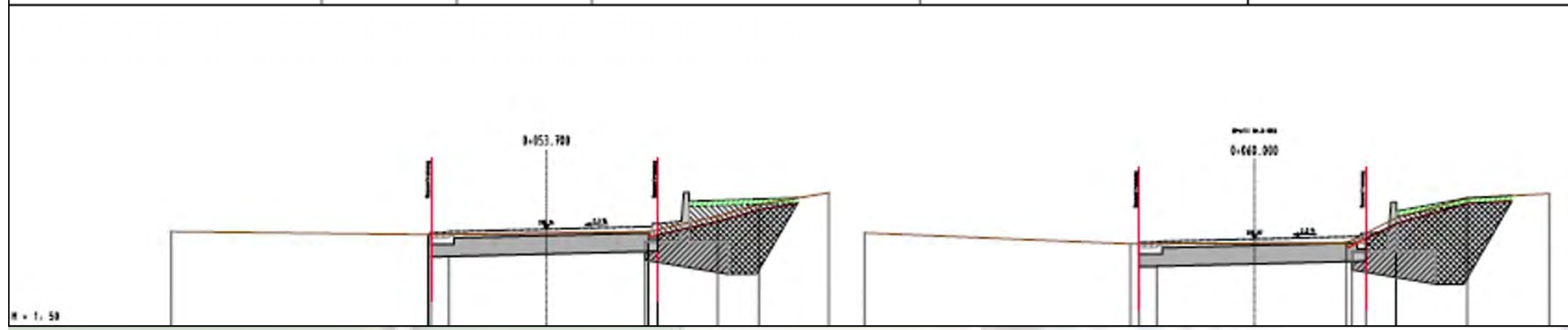
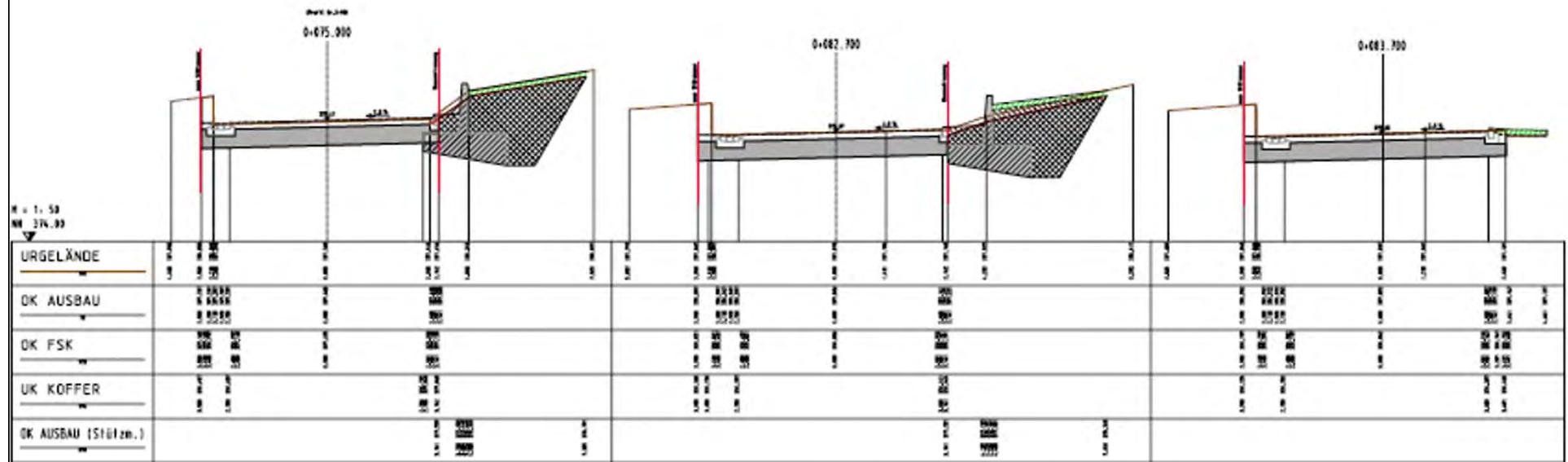




Grafikelement wählen

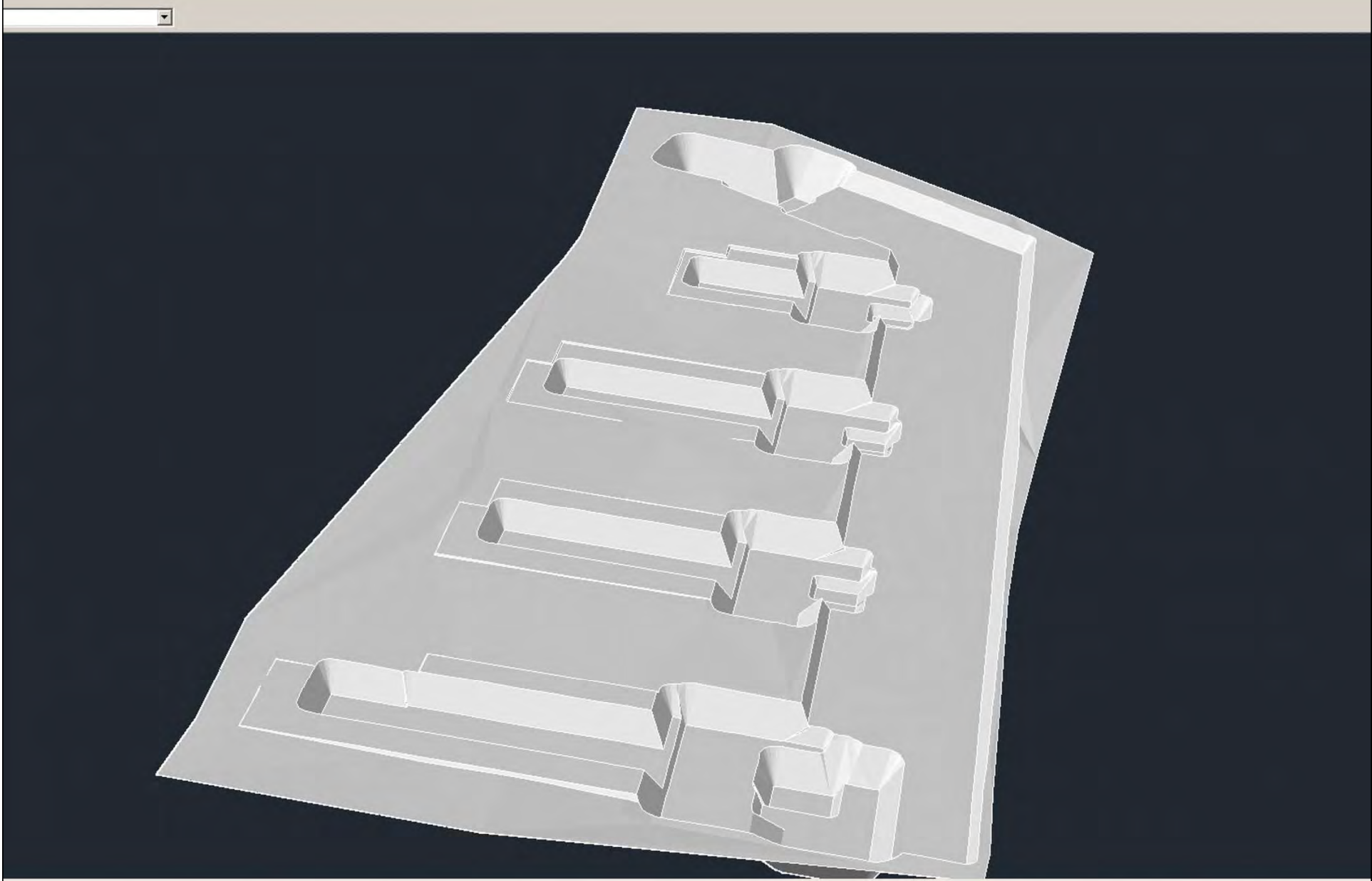


Mod. 1 : Unterplanum +1m

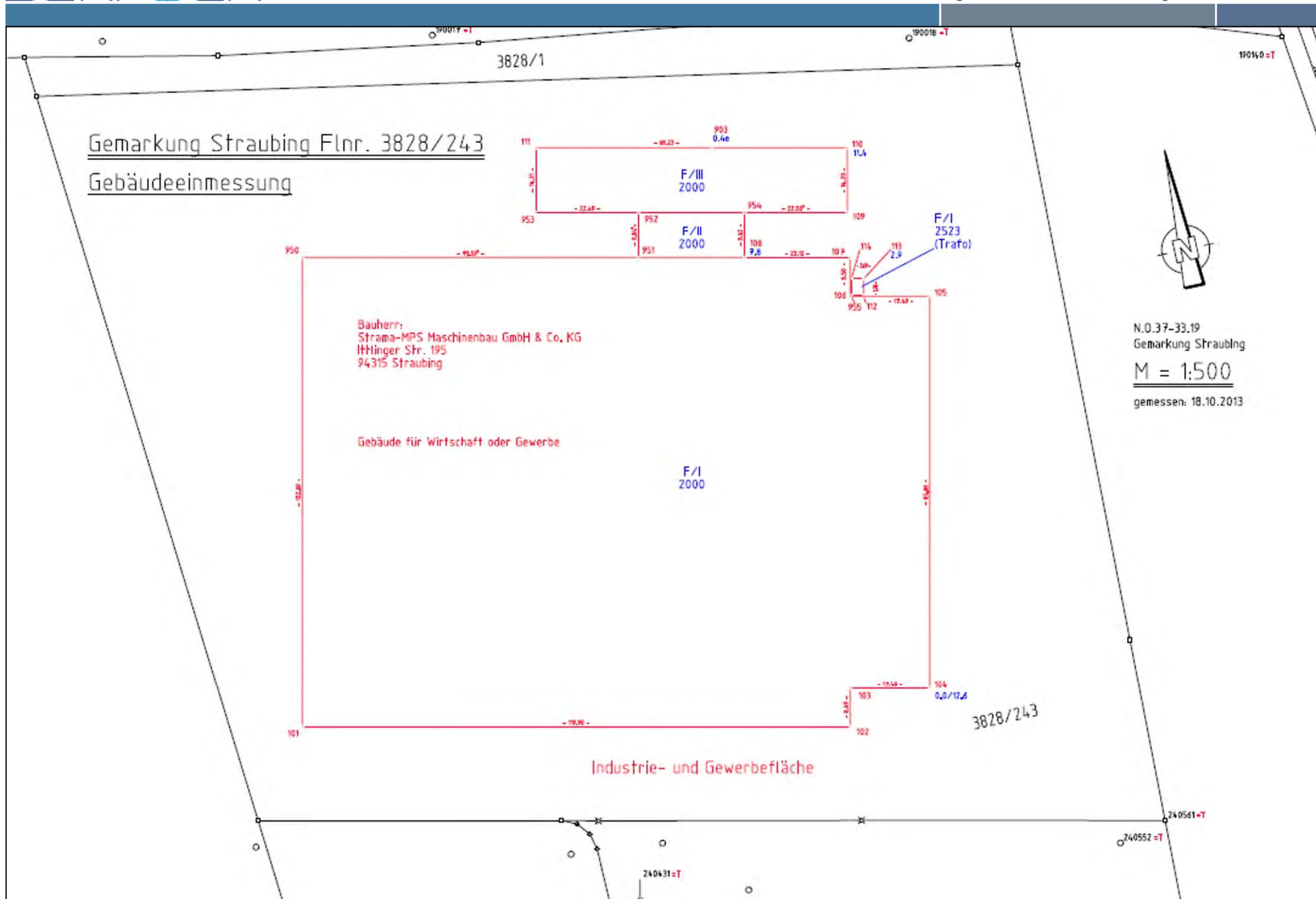












Stadt Regensburg Neubau Fußballstadion



Vogelperspektive aufs Stadion (c) BAM Sports GmbH agn Niederberghaus & Partner GmbH

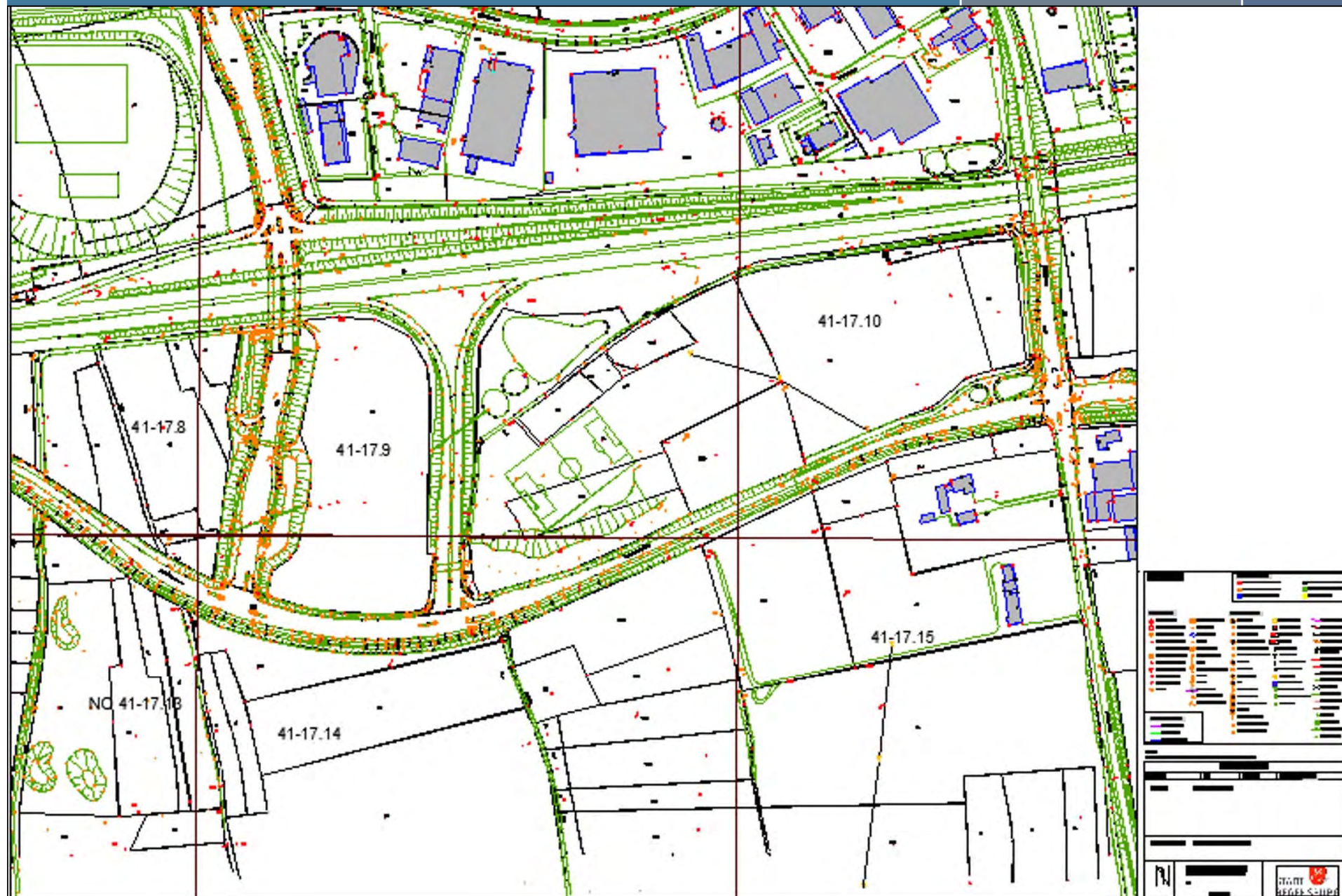
nPoint
R300

Daten und Fakten zum Stadion

- Kosten: 52,7 Mio Euro (Wirtschaftsplan Stand Nov. 2013)
- reines Fußballstadion
- Kapazität: 15.115 Zuschauer davon 6.150 Stehplätze
- 954 Businessplätze
- 51 Rollstuhlfahrerpositionen
- Alle Plätze überdacht
- 1.883 PKW-Parkplätze direkt am Stadion
- 818 Fahrradstellplätze im Bereich Parkplatz West und Parkplatz Ost
- 27 Busstellplätze

(Quelle: www.regensburg.de/neues-fussballstadion/daten-und-fakten)

nPoint
R300



Software menu bar: Einfügen, Beschriften, Ändern, Analysieren, Ansicht, Verwalten, Ausgabe, Vermessung, Autodesk 360, Hilfe, Add-ins, Verfügbare Apps, ISYBAU-Extension, cseTools Sc, cseTools KP, cseTools KP3D, Express Tools, Rasterwerkzeuge, Geotechnics, DACH Extension

2D-Drahtkörper

Ansichtsfenster-konfiguration: Benannt, Verbinden, Holen

Projekt-brower

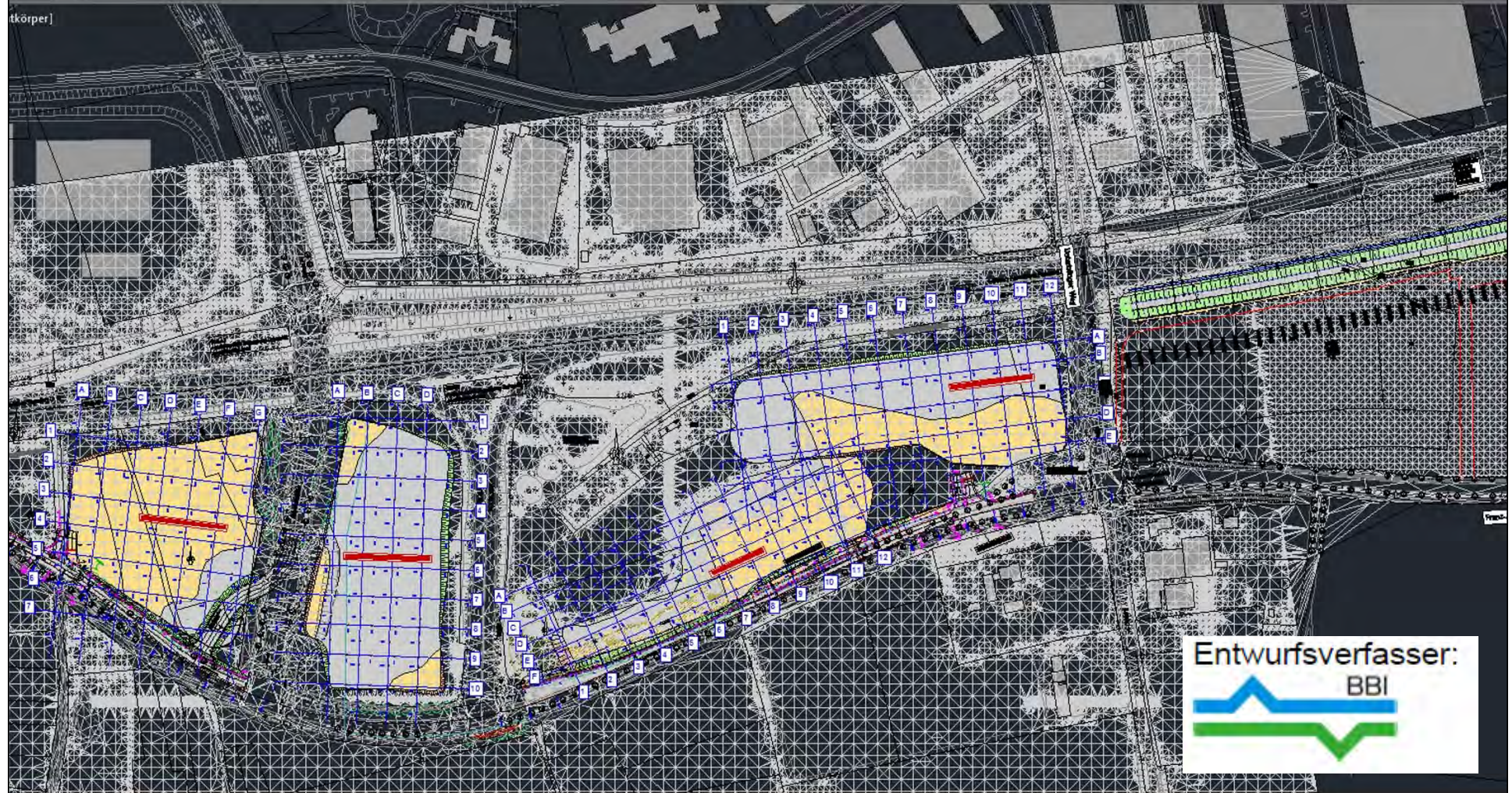
Fenster umschalten

Dateiregisterkarten

Untereinander, Nebeneinander, Überlappend

Benutzer-Oberfläche

Werkzeugkästen



Entwurfsverfasser:
BBI

Layout1 / Layout2

fehl eingeben











GNSS- Referenzstation



10:58











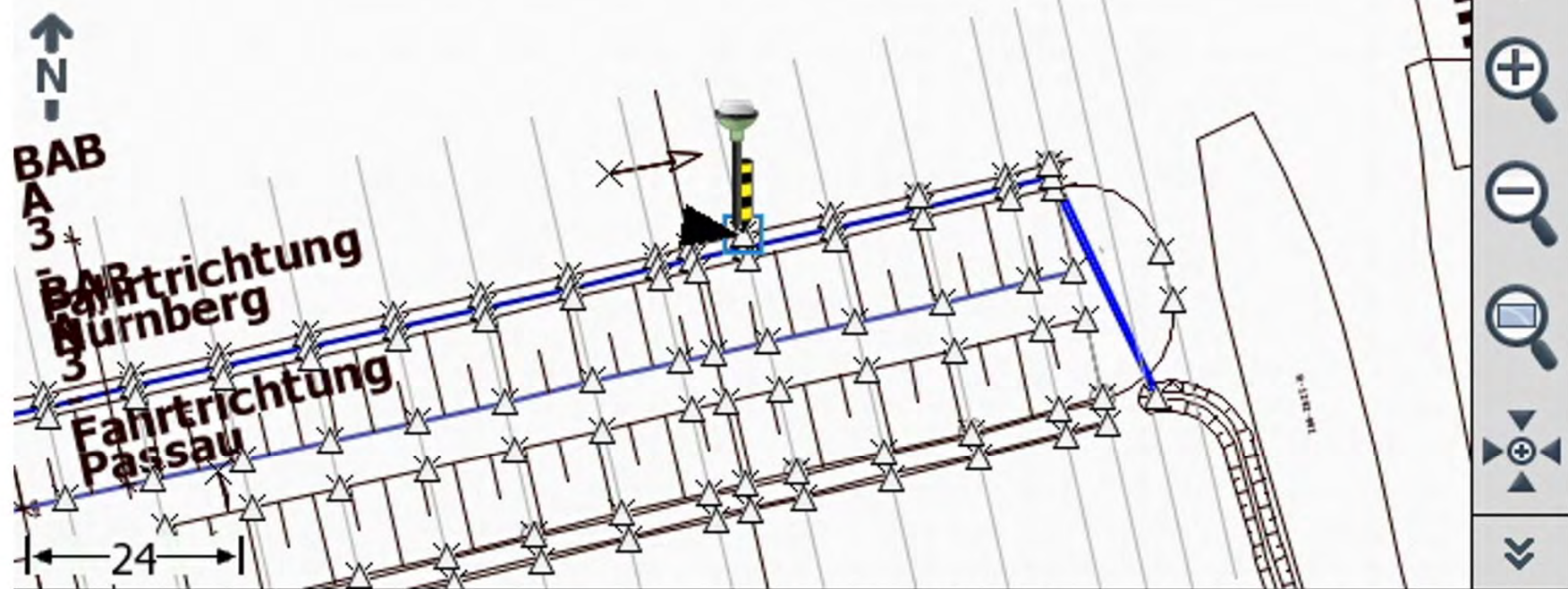


Orthogonale Absteckung ↶

Absteckung | Karte

Dist: 0.456m

Ab: -0.174m



3DCQ:0.022m **2DCQ:**0.012m **1DCQ:**0.018m Fn ABC 14:14

Messen | bei Nr | | Mess.. | Seite



Schicht prüfen



Allgemein | Abstände | Info | Skizze

Stat.: 495888.63 **Achs:** 21.358m ↓ 0.004m



← 5.7 →

3DCQ:0.018m **2DCQ:**0.011m **1DCQ:**0.014m Fn ABC 14:26

Hilfe | Konf.. | Trenne | Extras.. | Ende





Bild:

BBI

13:0



Bild:

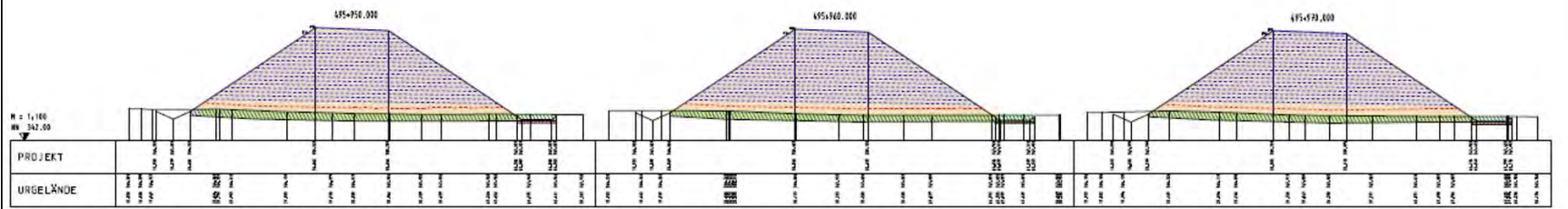
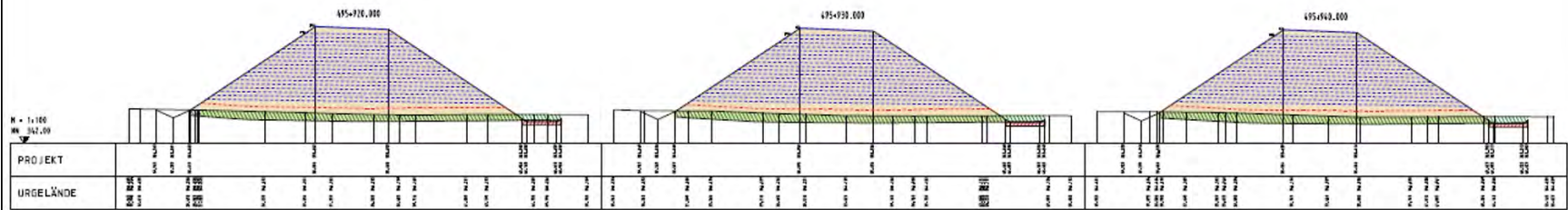
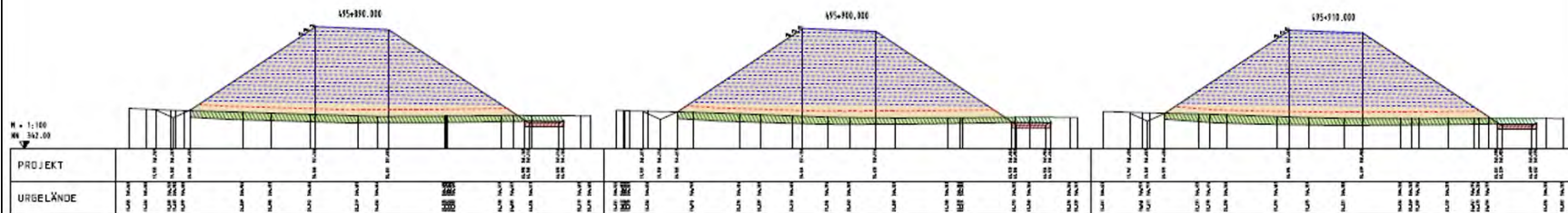
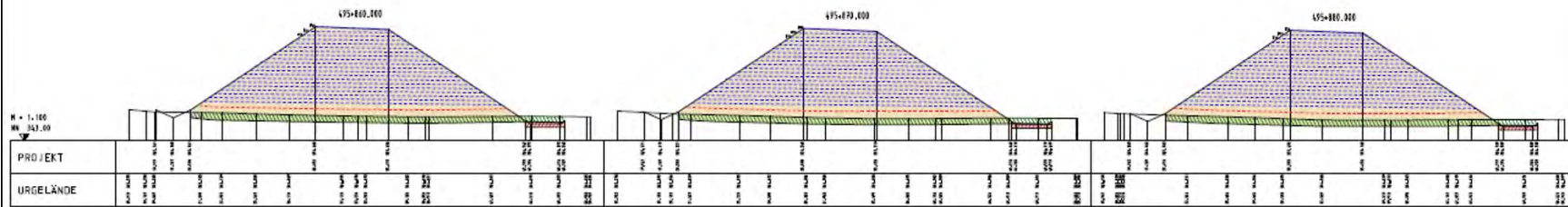
BBI

15:48



14:01 25/NOV/2013

STATION	
495+860.000	495+870.000
495+890.000	495+900.000
495+920.000	495+930.000
495+950.000	495+960.000



- Legende:**
- Sandstein
 - Kies
 - Schluff
 - Sand
 - Kieselsandstein
 - Sandstein
 - Sandstein

SCHROCK
Ingenieurbüro für Vermessung und Geoinformation

Geodätische Abteilung
Erschließung städtischer Fallstraßen

ÜBERPROFILIERT
LW 10/10/10

Stand: 2008 | Seite 2/20 | 100% VERMESSUNG



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

nPoint
R300