

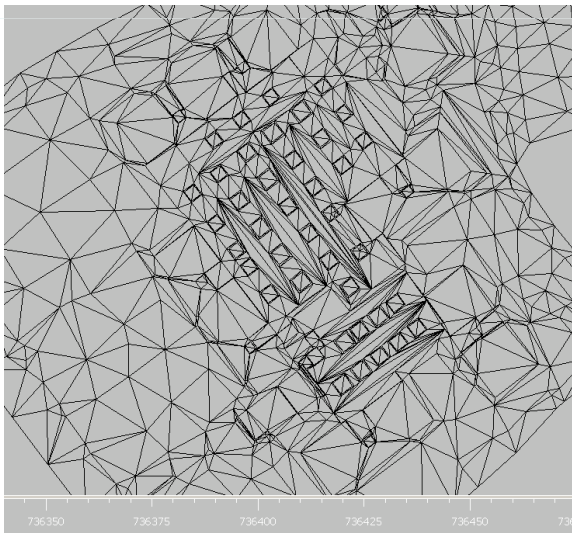
Datenaufbereitung für 3D-Maschinensteuerung

- 3D-Modell des auszuführenden Projektes (DGM / DTM)

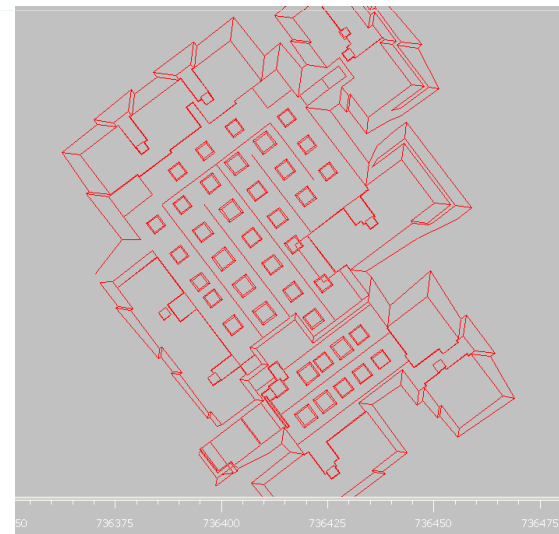
↳ DXF oder DWG Datei

↳ Dreiecksvermaschung in einem eigenen Layer (3D-Flächen)

↳ Bruchkanten in einem eigenen Layer



Layer Dreiecksvermaschung



Layer Bruchkanten

Wichtig!!

- Datenaufbereitung für Aushubarbeiten

↳ Es ist im Voraus abzusprechen welche Höhe (z.Bsp. Aushubsohle oder Magerbetonsohle) zu berechnen ist!

↳ Der Maschinist hat die Möglichkeit das berechnete Modell anhand eines vertikalen +/- Versatzes anzupassen. (z.Bsp. für Voraushub oder Materialersatz)

- Datenaufbereitung für Strassenbau

↳ Meistens müssen wegen unterschiedlichen Gefällsverhältnisse zwischen Aushub und fertiger Strasse, zwei Modelle berechnet werden.

↳ Der Maschinist hat die Möglichkeit das berechnete Modell anhand eines vertikalen +/- Versatzes anzupassen. (z.Bsp. Berechnetes Modell = fertige Strassenhöhe, vertikaler Versatz für Planie -0.12m)

- Datenaufbereitung für Leitungsbau

↳ Der Aufwand für die Berechnung eines 3D-Modell der Grabensohle inkl. Grabenböschungen ist in den meisten Fällen überflüssig, da die Böschungsverhältnisse meistens wegen unterschiedlichen Bodenbeschaffenheiten sowieso vor Ort angepasst werden müssen.

↳ Für den Leitungsbau reichen also 3D-Polylinien der zu bearbeitenden Leitungen völlig aus. Der Maschinist wird anhand der Polylinien in Lage und Höhe geleitet.

↳ Für die bessere Übersicht wird pro Medium (z.Bsp. Kanalisation, Wasser, Gas, EW, usw.) ein Layer in der DXF oder DWG-Datei angelegt.

↳ Es ist im Voraus abzusprechen welche Höhe (z.Bsp. Aushubsohle oder Magerbetonsohle) der Leitungen zu berechnen ist!

Datenaufbereitung für die Kontrolle der Baustelle

- Landeskoordinaten sämtlicher Absteckungspunkte und Fixpunkte

↳TXT-Datei (Tabstopp-getrennt)

↳Punktnummer	Y-Koordinate	X-Koordinate	Höhe
1	637435.588	239496.777	425.700
2	637448.692	239500.772	425.700
3	637456.558	239474.971	425.700
4	637443.490	239470.858	425.700
5	637445.638	239483.427	424.990
6	637447.981	239484.142	424.990
7	637447.281	239486.438	424.990
8	637444.938	239485.723	424.990
9	637448.340	239498.809	425.620
10	637454.284	239500.621	425.620

- Absteckungsplan

↳ PDF- Format

