



Datenübersicht

Challenge 3D-Leitungskataster

Druckdatum: 23.09.2020

Inhalt:

1	Allgemein	1
1.1	GIS-Daten	1
2	Abgegebene Datenthemen.....	1
2.1	Perimeter.....	1
2.2	Gelände Punktwolke DTM	1
2.3	Leitungen Abwasser	2
2.4	Leitungen Wasser	2

1 Allgemein

- Koordinatensystem: LV95

1.1 GIS-Daten

- Die GIS-Daten wurden jeweils als ESRI-Shape exportiert.

2 Abgegebene Datenthemen

2.1 Perimeter

Perimeter des Testgebietes, der zum Zuschneiden der Punktwolke verwendet wurde.

- Inhalt: Perimeter Testgebiet
- Datenhoheit: -
- Dateiformat: ESRI-Shape, PDF
- Geometrietyp: Flächenobjekt

2.2 Gelände Punktwolke DTM

Ausschnitt aus Punktwolke DTM (Digitales Terrainmodell) der Lidarbefliegung 2018.

Ungefilterte Punktwolke. Die minimale Punktdichte beträgt für nicht bewachsene Flächen 16 pro m2.

Genauigkeit: Höhe: $\pm 0.1\text{m}$ Standardabweichung / Lage: $\pm 0.2\text{m}$ Standardabweichung

- Inhalt: Wasserleitungsschaden
- Datenhoheit: Stadt Luzern, Geoinformationszentrum
- Dateiformat: LAS
- Geometrietyp: Punktwolke

2.3 Leitungen Abwasser

Ausschnitt aus den Abwasser-Leitungskatasterdaten der Stadt Luzern

- Inhalt
 - AWK_ABWASSERKNOTEN: Punktojekt
 - AWK_DECKEL: Punktojekt
 - AWK_HALTUNG: Linienobjekt
 - AWK_HALTUNGSPUNKT: Punktojekt
- Datenhoheit: Stadt Luzern, Tiefbauamt
- Dateiformat: ESRI-Shape, PDF
- Geometrietyp: Punkt-/Linienobjekt

2.4 Leitungen Wasser

Ausschnitt aus den Wasser-Leitungskatasterdaten der Stadt Luzern, bzw. den Werkleitungskatasterdaten der ewl energie wasser luzern.

- Inhalt:
 - WAS_ARMATUR: Punktojekt
 - WAS_HYDRANT: Punktojekt
 - WAS_LEITUNG: Linienobjekt
 - WAS_LEITUNGSPUNKT: Punktojekt
 - WAS_ROHRLEITUNGSTEIL: Punktojekt
 - was_punkte_hterrain_interpoliert: Punktojekt
- Datenhoheit: Stadt Luzern Geoinformationszentrum, ewl energie wasser luzern
- Dateiformat: ESRI-Shape
- Geometrietyp: Punkt-/Linienobjekt