

# Vorbereitung der Daten

Um mit 3D-Bagger und Rover sinnvoll zu arbeiten, müssen die Daten auf das Gerät. Je nach Fabrikat und software sind die Datenformate unterschiedlich. Allen gemeinsam ist der hier beschriebene Ablauf. Rechts stehen dann die spezifischen Formate!

## 1 Daten sichten – alles da?

Sind alle Pläne zum Bauvorhaben vorhanden?

- Lagepläne
- Detailpläne
- Schnitte

Sind die Pläne hinreichend detailliert?

- Gestaltung
- Daten aus Kanalbefahrung
- Fundamentpläne
- Straßenbeläge
- .....

Sind vollständige Höheninformationen gegeben?

- Querprofile
- Höhenangaben zu Punkten,
- Höhenlinien
- Sohl - und Deckelhöhen
- .....

## Datenformate

Papier  
pdf

## Notwendiges Werkzeug

Bleistift, Taschenrechner, Lesebrille, etwas Geduld  
Acrobat Reader (o.ä. kostenlose Software)

## 2 Geometrische Prüfung: passt alles zusammen?

Gibt es ein Baustellenkoordinatensystem ?

- Ursprung des Schnurgerüstes
- Gauss-Krüger-Koordinaten
- vorhandene Absteckung

Gibt es Bezugspunkte, für die sowohl Baustellenkoordinaten vorliegen, die aber auch draussen auffindbar sind?

- Festpunkte
- Höhenbolzen
- eindeutig bestimmbare Schachtdeckelmitten/höhen
- Grenzpunkte
- Schnurgerüst/Absteckung
- .....

pdf

CAD-Formate: dwg, vdc, .... (Mit CAD öffnen)  
CAD-ASCII-Format: dxf (Mit CAD oder Editor öffnen)

Punktformate: txt, csv, pkt, koo, .... (ASCII-Daten - mit Editor öffnen!)

Acrobat reader

CAD: kostenlos: TrimbleBusinessCenter, mtsCAD  
kostenpflichtig: Viele

Excel, Editor, Gummistiefel, Spaten, Markierfarbe

## 3 Inhaltliche Prüfung: alles stimmig?

Wohin fließt das Wasser?

- Oberflächenentwässerung
- Einlaufschächte am Tiefpunkt
- Keine zu ebenen Stellen
- Böschungsneigungen voraussichtlich standsicher
- Kanalgefälle ohne Gegengefälle?
- .....

Trimble allgemein: [Sitech Anforderung-Daten.pdf](#)

Platz für alle Bauwerke und Arbeitsräume?

- Leitungskollisionen
- Leitungsquerungen
- Fremdleitungen
- .....

Aushubtiefen eindeutig bestimmbar?

- Wärmedämmung, Tragschichten unter Bodenplatten
- Frostschutz - und Tragschichten unter Straßen und Plätzen
- Dicke des Mutterbodenauftrags definiert
- Steinschüttungen

1. Auf Richtigkeit prüfen (alles stimmig? Einlaufschächte am Tiefpunkt, keine Gegengefälle im Kanal etc..., keine Kollision irgendwelcher Leitungen?)
2. Dxf ausmisten – alle Layer abschalten, die der Baggerfahrer nicht braucht
3. Kanal: Linienzug in ISL Kocher erstellen
4. Straßenbau: Deckenbuch ohne Anschlag oder REB-Daten (Trasse oder DGM) von Herr Beetz erbetteln, notfalls Trassen selbst eingeben