

Geoinformationstag HSR

# PRODUKTE UND PRODUKTION

Digitale Planungs- und Bauabläufe  
in der Landschaftsarchitektur

Vanessa Stieger / Marc Vögele, HSR  
Rapperswil, 5. Oktober 2017

# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Digitale Planung

- Civil 3D / Vectorworks



# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Civil 3D

- Projektierung in 3D
  - Zusammenhängende Arbeitsabläufe
  - Fehler ersichtlich
  - Schnelle Änderungen
  - Überblick über Kubaturen
  - Visualisierung
  - Weiterverwendung in Ausführung

# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Bauabläufe

- Trimble / SITECH



# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Bauabläufe

### ■ Vorteile 3D Modell

- BIM (Building Information Modeling)
- 3D Modell Grundlage für Ausführung
- Projektablauf virtuell durchspielen
- Zeitplan erstellt
- Fehler / Konfliktpotential ersichtlich
- Anpassungen schnell möglich
- Rapporte digital verfügbar

# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Bauabläufe

- Maschinensteuerung via GPS
  - Präziser, schneller, effektiver Bauen
  - Anpassungen schnell verfügbar



# Digitale Planungs- und Bauabläufe

## ■ Bauabläufe

- Maschinensteuerung via GPS
  - Absteckungen per digitalem Datenmodell
  - Aufnahmen sofort verfügbar

