



# Airborne Laser Scanning

hochauflösende 3D-Bestandsdaten für das gesamte Kantonsgebiet BS

## Punktwolke

- Datenhaltung / Datenbank
- spezialisierte LIDAR-Werkzeugpalette
- Visualisierung
- Qualitätssicherung

## Auswertung

- Klassifizierung von Bodenpunkten (li.)
- Berechnung von beliebigen Rasterweiten / Grid
- Glätten des „Messrauschen“

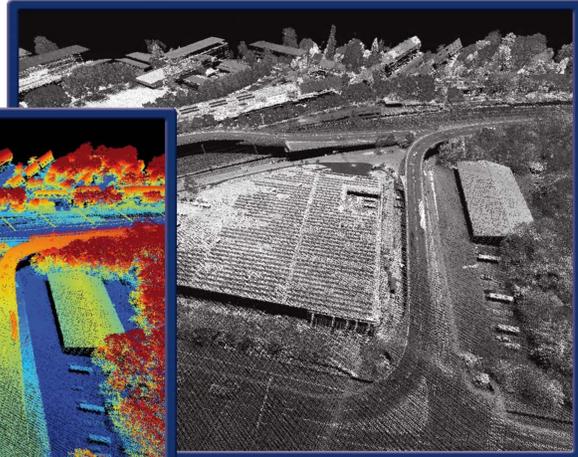
## 3D-Modelle

- Berechnung Digitales Geländemodell
- Standard Fachschalenumgebung (Profile, Höhenlinien etc.)
- Export / Übergabe an Planungssysteme

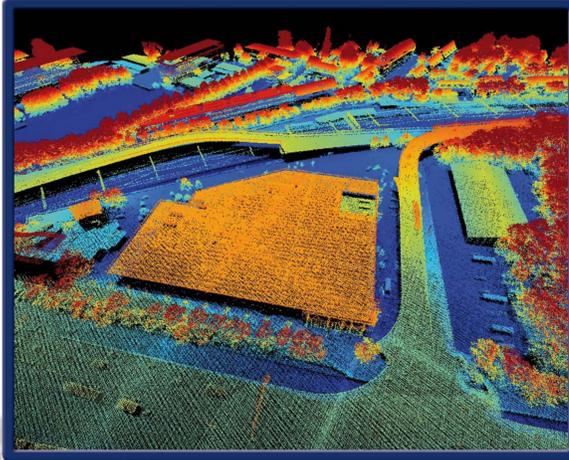
## Distribution

- Geoviewer
- Internetzugriff auf Originaldaten
- Profile, Höheninformation

Einfärbung Intensitätswert

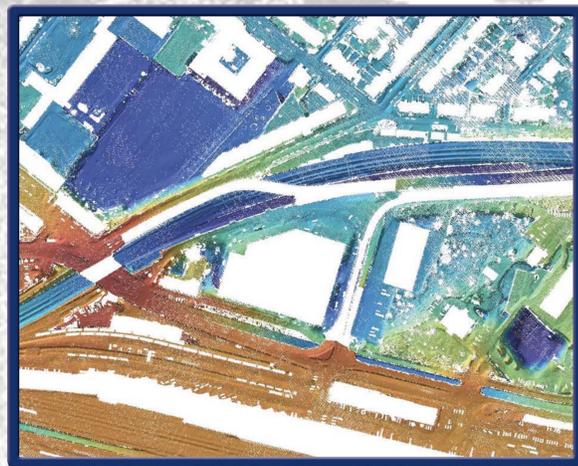


Einfärbung Höhe

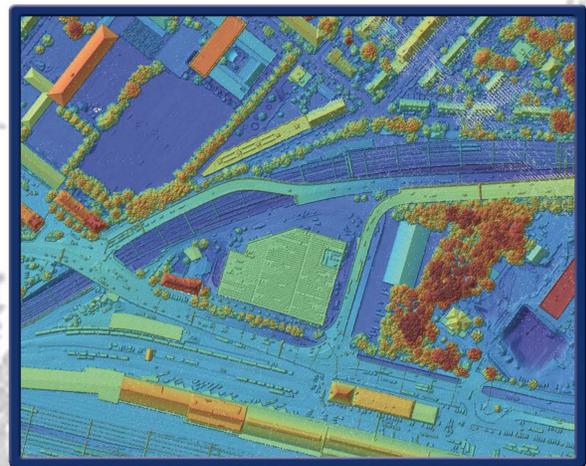


Punktdichte - ca. 15-20 Punkte/m<sup>2</sup>  
Standardabweichung ≤ 5 cm  
Punktmenge - ca. 800 Mio. Messpunkte

PostgreSQL  
LIS / SAGA GIS



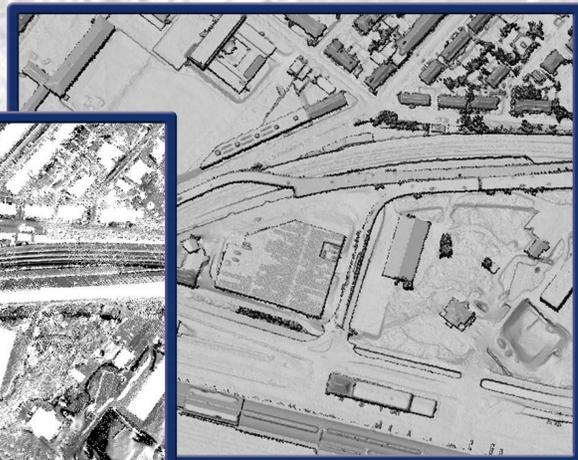
Geländemodell / Grid



Oberflächenmodell / Grid

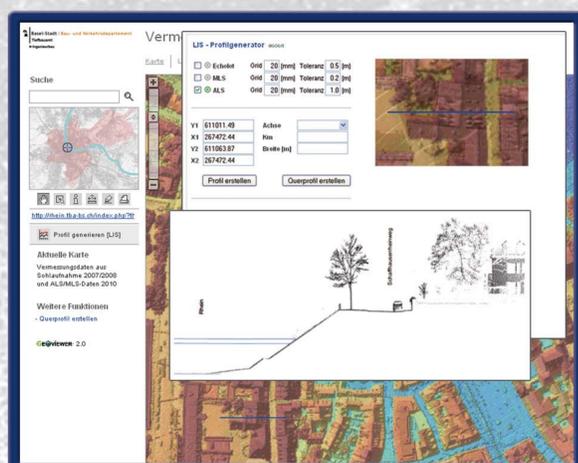
LIS / SAGA GIS

Geländemodell / TIN

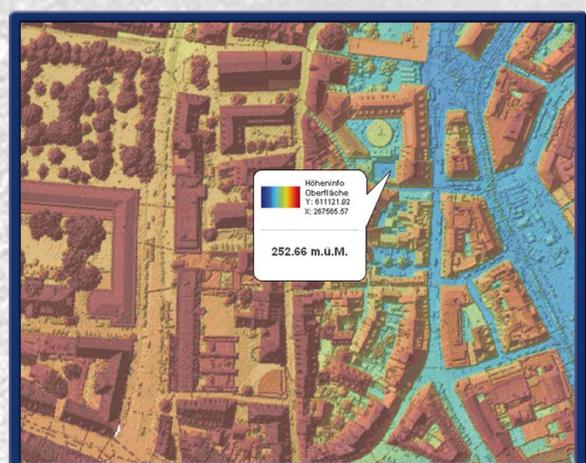


Kombination Gelände- und Oberflächenmodell / TIN

VESTRA GIS / Geomedia



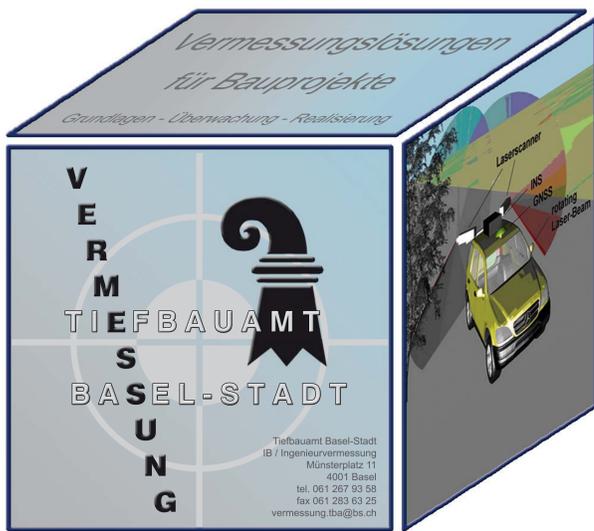
Profilgenerator im Geoviewer



Höheninformation im Geoviewer

Geoviewer BS





# Mobile Laser Scanning

höchstauflösende projektbezogene  
3D-Bestandsdaten

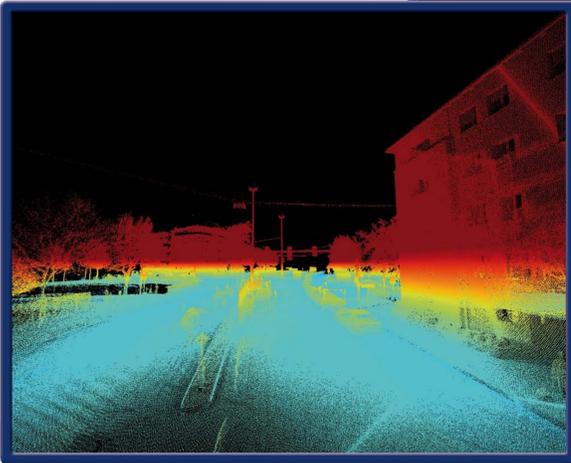
## Punktwolke

- Datenhaltung / Datenbank
- spezialisierte LIDAR-Werkzeugpalette
- Visualisierung
- Qualitätssicherung

Einfärbung Intensitätswert



Einfärbung Höhe

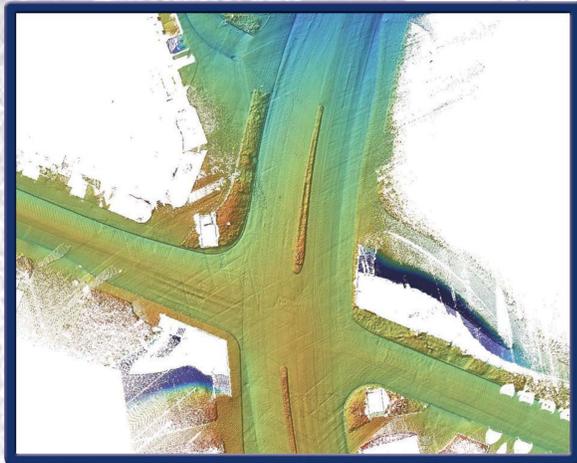


PostgreSQL  
LIS / SAGA GIS

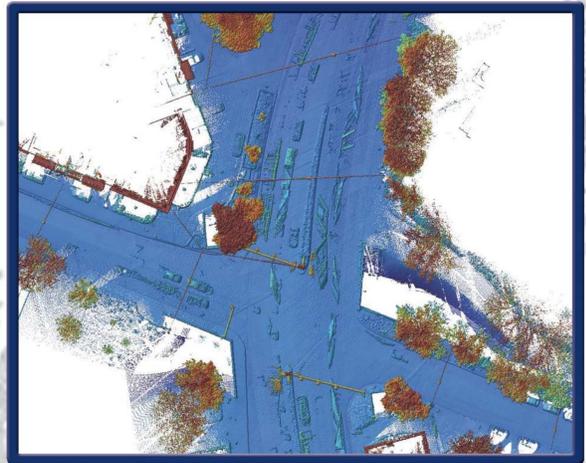
Punktdichte - 1.500 Punkte/m<sup>2</sup> bei 50 km/h  
Standardabweichung ≤ 2 cm  
Punktmenge - ca. 300 Mio. Messpunkte/km

## Auswertung

- Klassifizierung von Bodenpunkten (li.)
- Berechnung von beliebigen Rasterweiten / Grid



Geländemodell / Grid



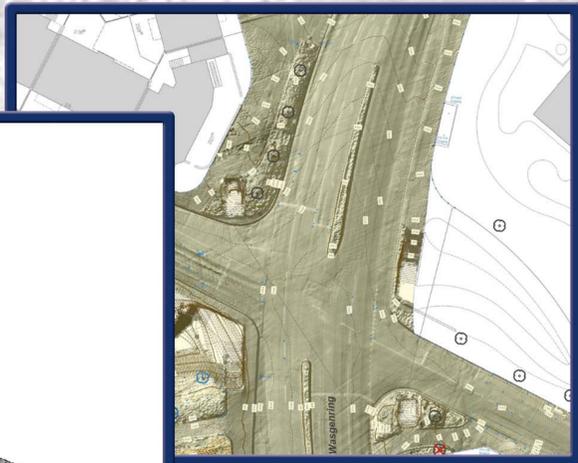
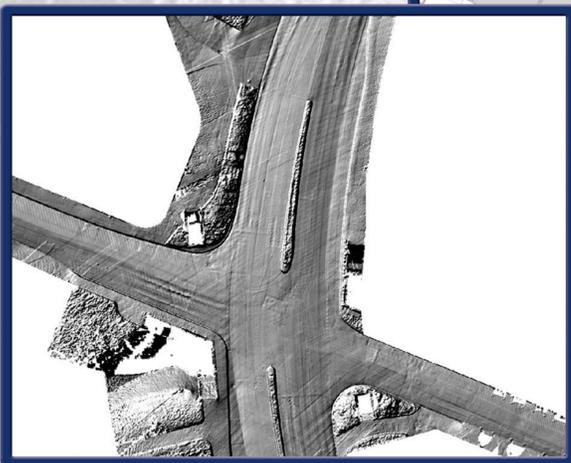
Oberflächenmodell / Grid

LIS / SAGA GIS

## 3D-Modelle

- Berechnung Digitales Geländemodell
- Standard Fachschalenumgebung (Profile, Höhenlinien etc.)
- Export / Übergabe an Planungssysteme

Geländemodell / TIN

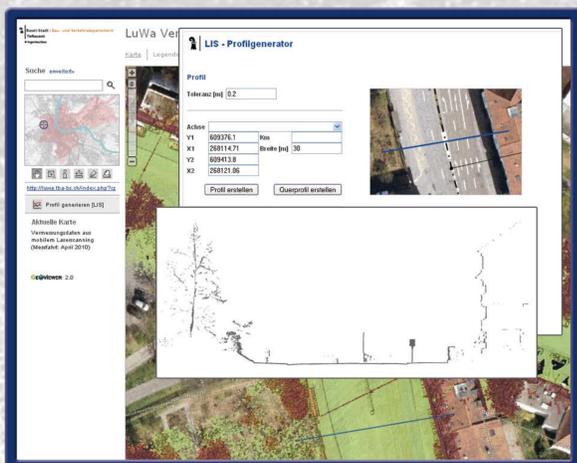


Kombination MLS- und Tachymeter-Daten / TIN

VESTRA GIS / Geomedia

## Distribution

- Geoviewer
- Internetzugriff auf Originaldaten
- Profile, Höheninformation



Profilgenerator im Geoviewer



Höheninformation im Geoviewer

Geoviewer BS

Close

Advanced Settings

Z Attribute  
Z

Color Attribute  
intensity

Central Projection  
 Anaglyph  
 Scale Point Size

X-Rotation  
0 77 100

Y-Rotation  
0 50 100

Z-Rotation  
0 62 100

Eye Distance  
0 24 100

Level of Detail  
0 100 100

Extent