



# Evaluierung digitaler photogrammetrischer Luftbild-kamerasysteme

Kurzbeschreibung LiDAR Referenzdaten

Status 05.12.2008

## Leica ALS 50 LiDAR-Daten

### Datenbeschreibung

- Datenerfassung am 21.8.08
- 45°FOV, Punktdichte 5 Punkte/m<sup>2</sup>, Punktabstand ca. 70cm in, 45 cm senkrecht zur Flugrichtung
- Erfassung des Gebiets in 10 Streifen
- Koordinatensystem ETRS89/UTM, Zone 32

### Datenfiles

Die LiDAR Daten liegen streifenweise im gepackten LAS-Format mit in einem Datenvolumen von insgesamt 0.9GB vor.

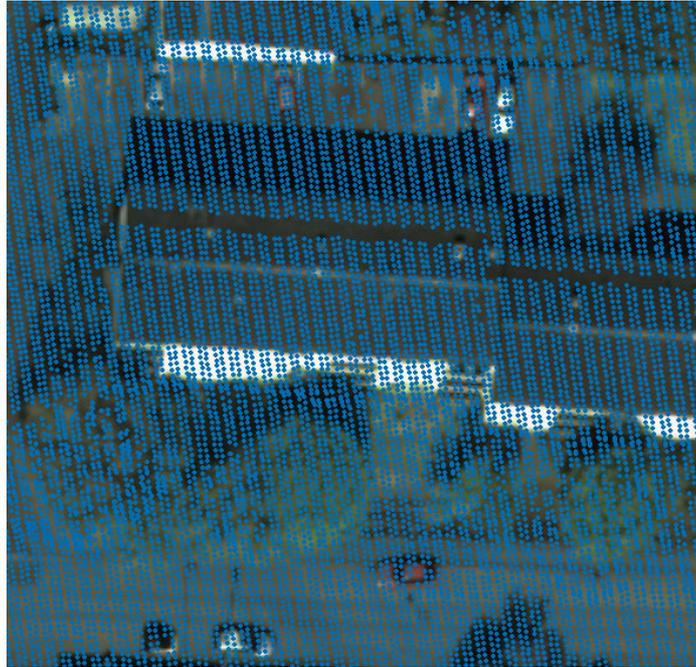
#### LiDAR Daten

Filename / Flugstreifen	X_min	Y_min	X_max	Y_max	# Pkte
LDR080821_102255_1.LAS	491569.56	5421348.54	499495.50	5421868.19	20073631
LDR080821_102858_1.LAS	491753.14	5421045.50	499614.53	5421571.12	20579567
LDR080821_103334_1.LAS	491600.58	5418995.82	499509.76	5419506.95	20629924
LDR080821_103832_1.LAS	491771.09	5420466.85	499650.16	5420993.26	20378101
LDR080821_104313_1.LAS	491639.90	5419287.08	499515.03	5419800.87	20097126
LDR080821_104810_1.LAS	491758.57	5420184.35	499609.88	5420692.51	20270193
LDR080821_105247_1.LAS	491604.49	5418704.75	499501.27	5419213.34	20843073
LDR080821_105715_1.LAS	491762.87	5420771.50	499652.22	5421277.38	20146456
LDR080821_110152_1.LAS	491626.01	5419580.08	499496.93	5420082.05	20446611
LDR080821_110659_1.LAS	491734.67	5419886.64	499643.75	5420406.55	20258703

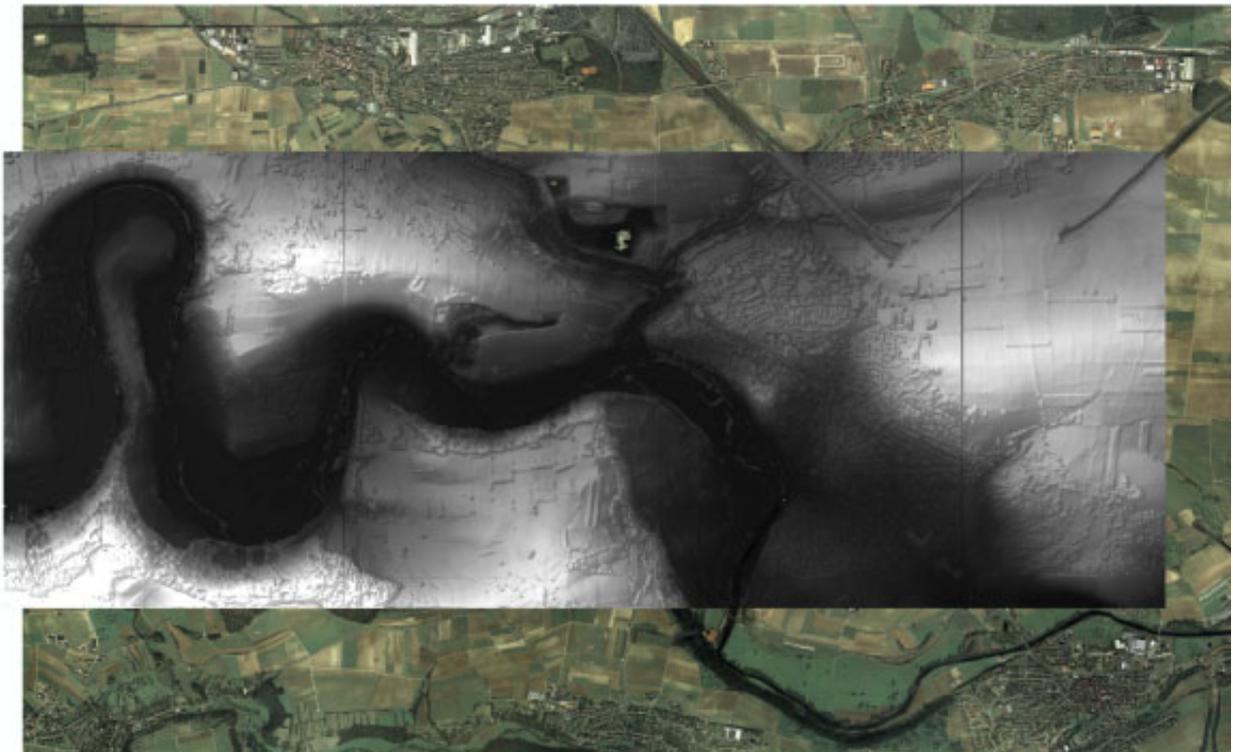
Zusätzlich wurde aus den LiDAR-Daten ein Digitales Oberflächenmodell mit einer Rasterweite von 25 cm abgeleitet. Dieses wird in 4 Kacheln im IMAGINE-Format, 32-Bit mit einem Datenvolumen von insgesamt 1,35GB zur Verfügung gestellt.

#### Abgeleitetes DOM-Raster

Filename / Flugstreifen	X_min	Y_min	X_max	Y_max
Vaih15.img	491800	5418800	494000.25	5421800.25
Vaih26.img	494000	5418800	496000.25	5421800.25
Vaih37.img	496000	5418800	498000.25	5421800.25
Vaih48.img	498000	5418800	499300.25	5421800.25



Beispiel LiDAR-Punktverteilung im Objektraum.



Abgeleitetes DOM-Raster. Die LiDAR-Daten decken nur den inneren Testfeldbereich ab (entsprechend Befliegungsgebiet GSD 8cm).