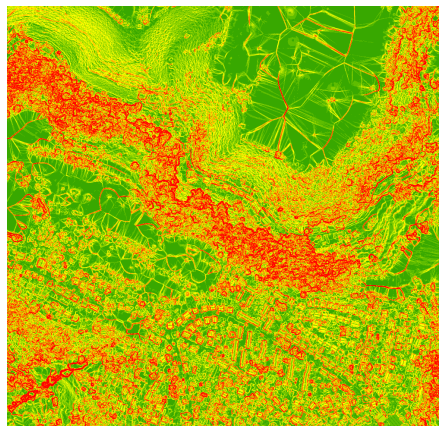
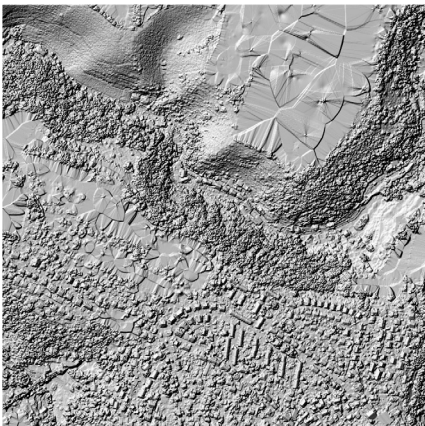


novaFACTORY LIDAR

Laserdaten flexibel verwalten und verteilen

Das Modul LIDAR (Light Detection and Ranging) erweitert novaFACTORY um die Funktionalität zur Verwaltung beliebiger 3D Punktwolken. novaFACTORY LIDAR ist ein Werkzeug, das sowohl für die zentrale Speicherung in der Datenproduktion als auch für den einfachen Zugriff durch den Datenvertrieb eingesetzt werden kann. Jede Datenkategorie in novaFACTORY hat ein eindeutig definiertes Importformat. Für novaFACTORY LIDAR ist dies das LAS-Format. Das LAS-Format enthält neben der reinen Punktgeometrie auch Sachdaten wie z.B. die Klassifizierung der Punkte. Diese Punktwolken sind Ausgangspunkt für vielfältige Geobasisdaten wie z.B. Digitale Geländemodelle und LoD2 Gebäudemodelle. Auch im Umfeld der automatisierten Veränderungsdetektion spielen sie eine wichtige Rolle. Siehe dazu auch novaFACTORY Modul CD (ChangeDetection).



Mit dem Modul LIDAR wird die bewährte Produktphilosophie von novaFACTORY konsequent beibehalten:

- Automatisierter, gebietsbezogener Import
- Gebietsbezogene Aktualisierung in den definierten Importeinheiten
- Flexibler Export, insbesondere hinsichtlich Bezugssystem, Dateiformat, Datendichte, Informationstiefe und freier Gebietswahl
- Kombinierbarkeit mit weiteren novaFACTORY Modulen beispielsweise zur Qualitätssicherung, Vor- und Nachbearbeitung sowie Veröffentlichung der Daten

Das Modul LIDAR ermöglicht nun auch die Speicherung der LAS-Daten im Dateisystem. Während des Importprozesses erfolgt damit nur noch eine Geoindizierung der LAS-Daten. Die Dateien selbst verbleiben im Dateisystem. Dadurch ergibt sich ein performanter Import.

Mit dem Modul LIDAR ist der wahlfreie Zugriff auf gezielte Teilmengen des Laserdatenbestandes möglich. So lassen sich einzelne Laser-Pulse (z.B. First Pulse, Last Pulse) und ausgewählte Klassen wie Vegetation oder Boden getrennt exportieren. Auch die dynamische Ableitung von Höhendaten als Gitter oder Dreiecksvermaschung sowie die Ableitung von Höhenlinien aus den Originalpunkten ist möglich.

Das Modul basiert auf der Technologie der LIDAR Processing Tools der rapidlas-so GmbH, die unter dem Namen LAsTools bekannt ist. Dem Anwender steht der volle Funktionsumfang der LAsTools zur Verfügung, der durch Kombination mit novaFACTORY Eigene Workflows auch für Verarbeitungsprozesse auf Teile oder den Gesamtumfang des mit novaFACTORY LIDAR verwalteten Datenbestandes erschlossen werden kann. Mit dem integrierten Web-Viewer steht ein leistungsfähiges und erweiterbares Werkzeug zur Verfügung, um die Daten darzustellen und einfache Anwendungen zu realisieren.

Bildnachweis: ©GeoBasis-DE/LVermGeoRP2015-03-09

©2018, M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
Hohenbrunner Weg 13
82024 Taufkirchen
Telefon +49 89 66675-100
Telefax +49 89 66675-180
<https://www.moss.de>
info@moss.de

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
Buchenstraße 16 b
01097 Dresden
Telefon +49 351 89819-0
Telefax +49 351 89819-20
<https://www.moss.de>
info@moss.de