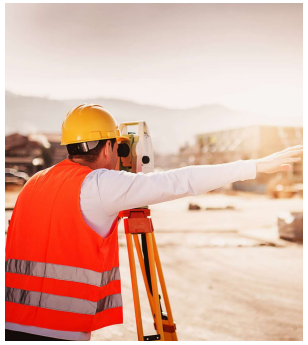
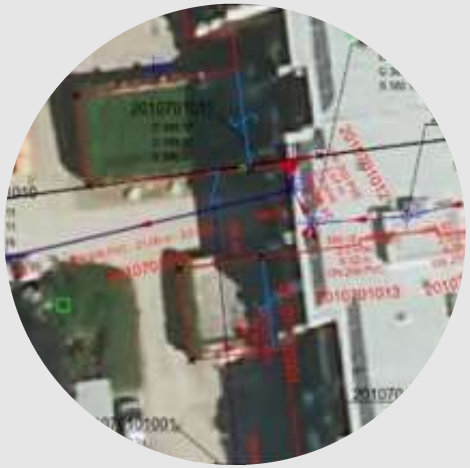
AGU Autodesk Geospatial UserGroup Schweiz



AGU Generalversammlung

Datum: 17.11.2022

rmDATA
Geomatik Schweiz



Agenda

- Organisation
- rmDATA Kundenportal
- Erweiterungen 2021/2022
- GeoCalculator – NEU
- rmDATA 3DWorx

Sabrina Sieber

Bei rmDATA AG zuständig für:

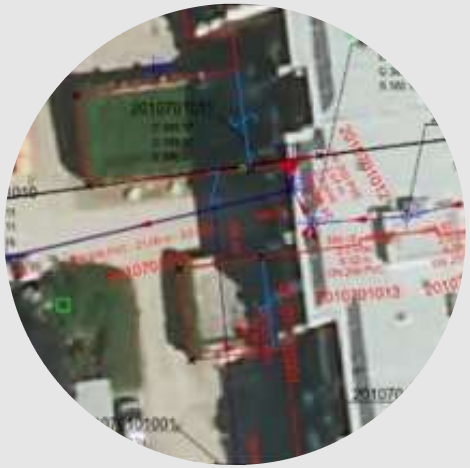
Kundentermine, Hotline Annahme, Organisation von Schulungen / Veranstaltungen
Rechnungswesen …

Wir suchen DICH!

Geomatik Ingenieur

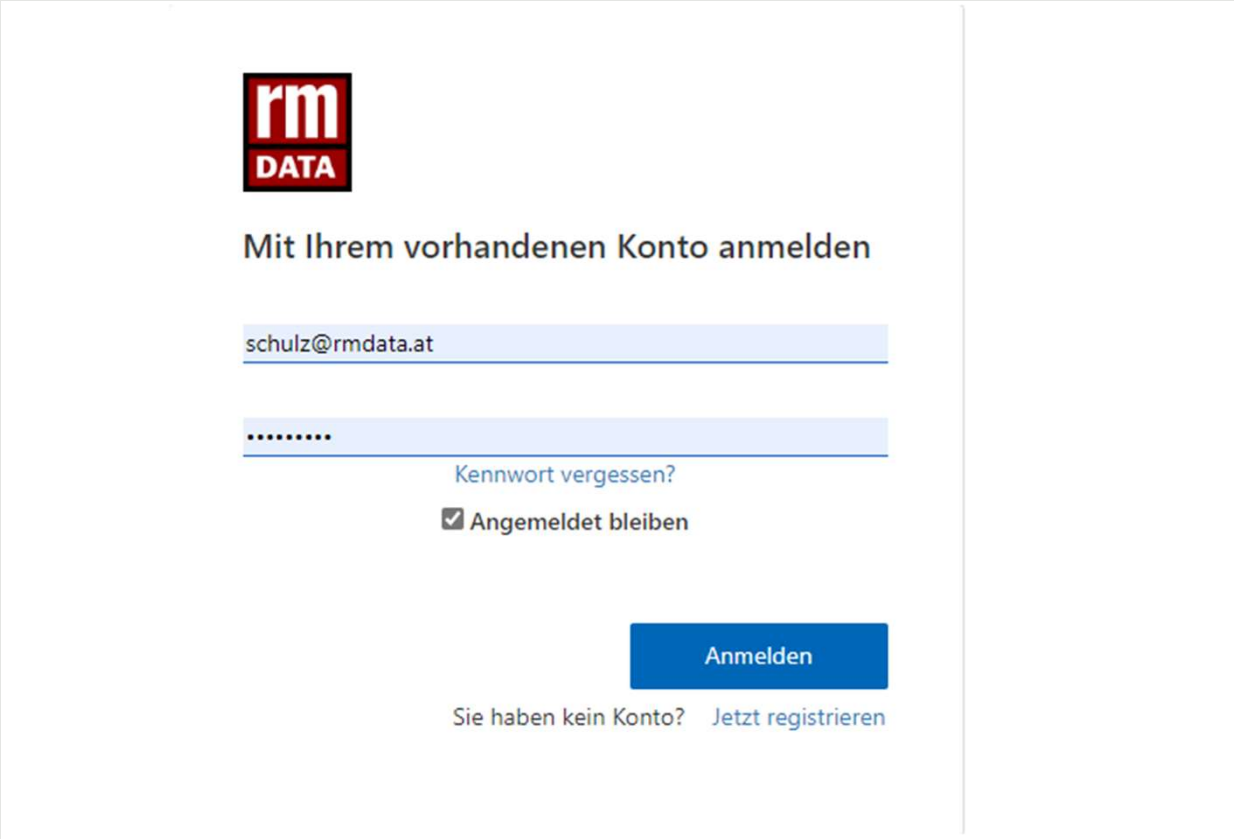
Bei rmDATA AG zuständig für:

- ✓ Vertrieb
- ✓ Kundenbetreuung
- ✓ Schulungen - Installationen
- ✓ Messen - Veranstaltungen
- ✓ ….



Agenda

- Organisation
- rmDATA Kundenportal
- Erweiterungen 2021/2022
- GeoCalculator – NEU
- rmDATA 3DWorx



Kundenportal

- Hotline/Support
- Produktupdate
- Systemvoraussetzungen
- Lizenzübersicht
- Online Produktdokumentation
- Versionsinformationen
- Teststellungen
- Ausbildungslizenzen
- ….

Testlizenzen: Rahmenbedingungen

rmDATA Kundenportal:

- ✓ Testlizenzen direkt über das Kundenportal
- ✓ Self-Service Testlizenz (auch am Wochenende/Abend verfügbar)
- ✓ Die „Self-Service“ Testlizenz ist 10 Tage gültig
- ✓ Kein versenden von Lizenzfiles

Ablauf Teststellungen

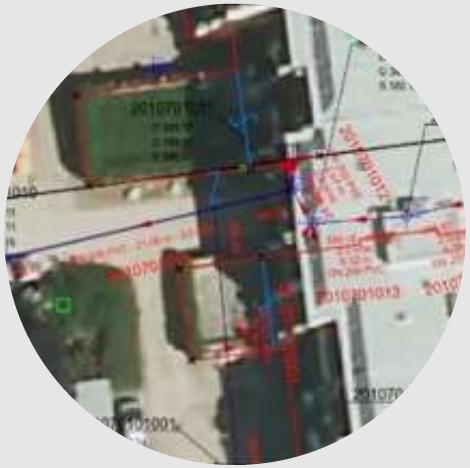
rmDATA Kundenportal:

- ✓ Registrieren über das rmDATA Kundenportal

rmDATA Testlizenzen (rmdatagroup.com)

- ✓ Auswahl der Teststellung
- ✓ Willkommens E-Mail (automatisiert)
- ✓ Testlizenz /Produktschlüssel (automatisiert)
- ✓ Demodaten werden künftig zur Verfügung gestellt
  - ✓ (Daten und YouTube Videos)
- ✓ Nutzungsbedingungen von Test und Ausbildungslizenzen

Rechtliches und allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma rmDATA (rmdatagroup.com)



Agenda

- Organisation
- rmDATA Kundenportal
- Erweiterungen 2021/2022
- GeoCalculator – NEU
- rmDATA 3DWorx

Entwicklungen WJ 2022/2023

rmDATA GeoMapper / GeoDesigner-DGM

- ✓ Fachschale CH-Hochbauplan
  - ✓ Mapping für 3DWorx Daten
- ✓ Fachschale CH Interlis DM.01-AV
  - ✓ Freiburg
  - ✓ Waadt
- ✓ Fachschale CH-Mutation
  - ✓ Flächenbilanz
  - ✓ Mutationstabelle
- ✓ Dynamisch Blattrahmen
- ✓ Abrundungen, Kundenwünsche

Entwicklungen WJ 2022/2023

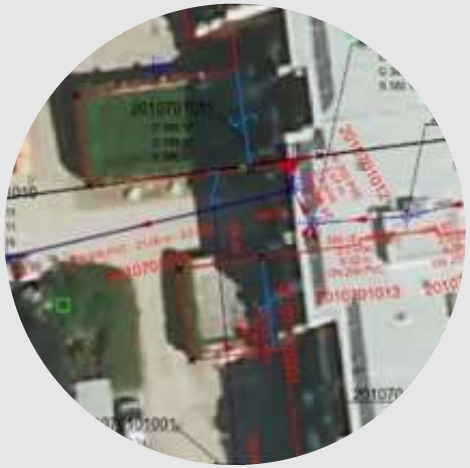
Erweiterungen GeoMapper

- ✓ Neuer Datenmanager
  - Messdaten
  - Punkte
  - Berechnungen
- ✓ Erweiterung Konfiguration von Flächen
- ✓ Neue Suchfunktion im Protokoll
- ✓ Kopieren über die Zwischenablage
- ✓ Affine Transformation
- ✓ Graduelle Darstellung von Höhenlinien
- ✓ Neue Skripts (Python)

Entwicklungen WJ 2022/2023

Erweiterungen rmGEO/rmNETZ

- ✓ Leica XML Nivellement Import
  - ✓ LS10, LS15
  - ✓ Rück-/Vor- und Seitblicke
  - ✓ Entfernungen
  - ✓ Temperatur
  - ✓ Lattennummer
  - ✓ Koordinaten der Nivellement Punkte



Agenda

- Organisation
- rmDATA Kundenportal
- Erweiterungen 2021/2022
- GeoCalculator – NEU
- rmDATA 3DWorx

rmDATA GeoCalculator

Neu-Entwicklung
WJ 2022/2023

- ✓ Ein Setup
- ✓ Eine Datenbank SQLite
- ✓ Direkt in GeoMapper integriert
- ✓ Einfachste Bedienung
- ✓ Keine Schnittstellen zwischen SW Produkten
- ✓ Kompatibilität zu rmGEO/rmNETZ

rmDATA GeoCalculator

Neu-Entwicklung
WJ 2022/2023

- ✓ Geodätische Fachbereiche:
  - ✓ Ingenieurvermessung
  - ✓ Bauvermessung/Absteckung
  - ✓ Baugespanne
  - ✓ DGM/DTM Erstellung
  - ✓ CH Leitungsnetze SIA 405

rmDATA GeoCalculator

Berechnungen

- Satzorientierung
- Polarpunkte
- Freie Stationierung
- Polygonzug
- GNSS Transformation

CodeGrafik

- Punkte
- Symbole
- Linien
- Geometriecodes
- Attribute

Messgeräteschnittstellen

- Trimble JXL
- Leica DBX
- Leica GSI
- Leica iCON

Datenmanager

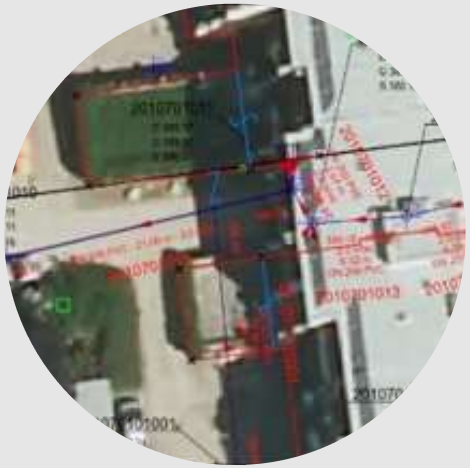
- Vermessungspunkte
- Messdaten
- Berechnungsobjekte
- Sonstige Punkte

Sonstiges

- Protokoll
- Fachschale rmGEO
- Bereichsweises Laden

Entwicklungen WJ 2022/2023

GeoCalculator + GeoMapper LIVE



Agenda

- Organisation
- rmDATA Kundenportal
- Erweiterungen 2021/2022
- GeoCalculator – NEU
- rmDATA 3DWorx

rmDATA 3DWorx

Für das ableiten von relevanten Geometrien Geometrien aus Punktwolken.

3DWorx Gebäudeaufmass

Gebäudeaufmass

Von der Punktwolke zum fertigen Bestandsplan

- Fassaden, Ansichten
- Horizontalschnitte (Geschossplan)
- Vertikalschnitte
- Mehrfachschnitte
- BIM Workflow
- Freie 3DKonstruktion
- Übergabe an GeoMapper
- …..

3DWorx Geländeaufmass

Geländeaufmass

Geländemodelle auf Basis dichter Punktwolken

- Bewuchs Ausfiltern
- DGM Erstellung
- Volumsberechnungen
- Profilerstellung direkt in der Punktwolke
- Übergabe an GeoMapper DGM
- …..

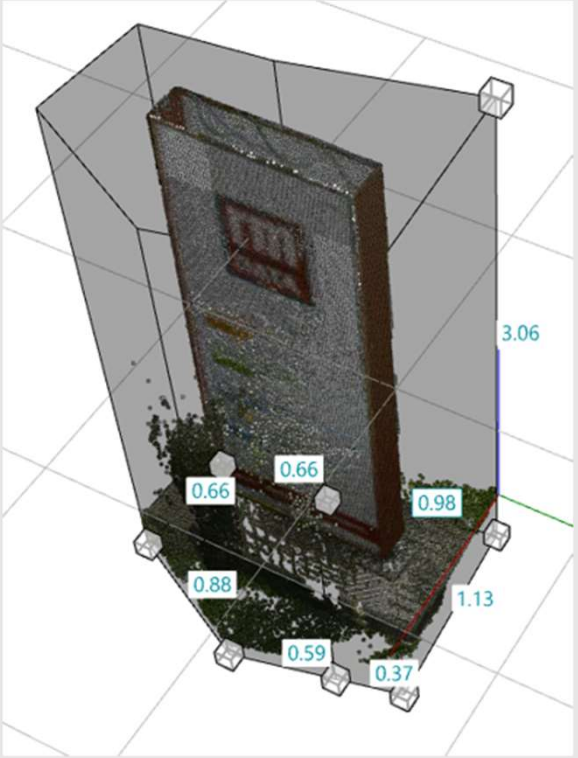
3DWorx 2021.4
CAD Plananzeige

- CAD Plan Anzeige
- Registrieren von CAD Daten
- Schalten von Layern
- Vergleich zu DWG

3DWorx 2021.4
Punktwolkenanalyse

- Modul Punktwolkenanalyse
  - Workflow Ebenen Kontrolle
  - Horizontal, Vertikal, beliebig
  - Vergleich zu DWG
  - Ergebnis:
    - Darstellung Farbverlauf
    - Darstellung beliebiges Raster.
    - Export als DWG
    - Abweichungsstatistik,
    - Tabelle inkl. Histogramm

3DWorx 2022.3
3D Objekte erfassen



Polygonaler Arbeitsbereich

3D Objekte erfassen

3DWorx 2023 Erweiterungen

- ✓ CAD Plananzeige
- ✓ Punktwolkenanalyse
- ✓ 3D-Objekterfassung
- ✓ Revit Plugin→ Q1 KJ 2022
- ✓ Fotogrammetrie Workflow→Q4 KJ2023
- ✓ Punktwolkenvergleich (Deformation)→Q3 KJ 2023

RMDATA 3DWORX - 2022.4.0-PRERELEASE - LICENSED FOR RMDATA RECAP FACTORY

No license update found, license is up to date | English

Start Edit Measure Register Building Terrain Analysis

CAD

Render quality

büro_revit

D:\recap_data\büro_de\büro_revit.3dw

POINT CLOUDS

Create empty group

büro_de_gefiltert_50Mio

D:\recap_data\büro_de\büro_de_gefiltert_50Mio.laz

33 968 810 Points

nur_büroräume

D:\recap_data\büro_de\nur_büroräume.laz

17 882 453 Points

TERRAIN MODELS

CAD PLANS

WORK SPACES

Workspace 1

WKS

No workspace

DEU 09:31 15.11.2022

Wirtschaftliche Vorteile rmDATA Produkte

- ✓ keine Basissoftware notwendig
- ✓ eine Durchgängige Lösung
  - für alle Bereiche der Geomatik
  - 100% für den Geomatiker entwickelt
  - Reduktion der Lizenzkosten
  - geringe Schulungskosten
  - faire Lizenzpolitik, ABO oder Kauf

save the date: 24. November 2022 Olten