

Zukunftssichere  
Systemlösungen



dieGNSSspezialisten

[www.ALLSAT.de](http://www.ALLSAT.de)

# 20 Jahre JAVAD GNSS mit der GART Software für Österreich

Dipl.-Ing. Michael Schulz, MBA  
ALLSAT GmbH

# ALLSAT Kurzporträt

## die GNSS Spezialisten

- ALLSAT Gründung 1991 als Ingenieure für satellitengestützte Vermessungen und Consulting
- Ingenieurleistungen, Produktvertrieb, Entwicklung

## Seit 33 Jahren – Sicherheit ist messbar

- Systemlösungen für die Anwender
- Inhouse Software-Entwicklung

# ALLSAT ist JAVAD Partner seit 26 Jahren



# Ausgewählte Referenzen

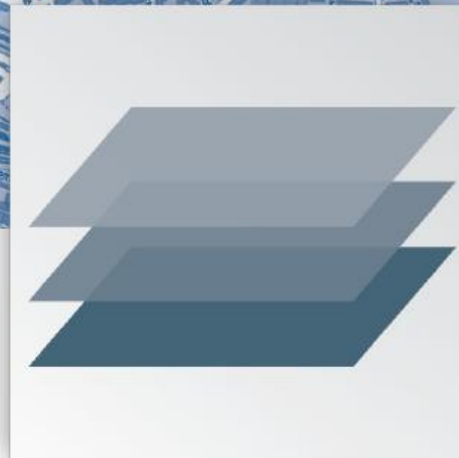


# GNSS Network RTK



# GART

## Vermessungssoftware



GIS



Kataster

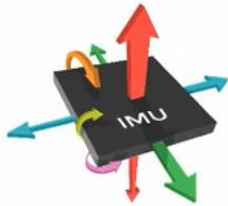


Ing. Vermessung

# GNSS+IMU = Schrägmessung



TRIUMPH-3



GART V10

JAVAD

# GART - Vermessungssoftware





# GART - Vermessungssoftware

- Bedienerfreundliche Oberfläche
- Umfangreiche Berechnungsfunktionen
- Kompetenter & direkter Support
- Hersteller-unabhängig



# GART – GIS Datenerfassung

- Flexible GIS Datenbank
- WMS Integration
- Online Datenaustausch



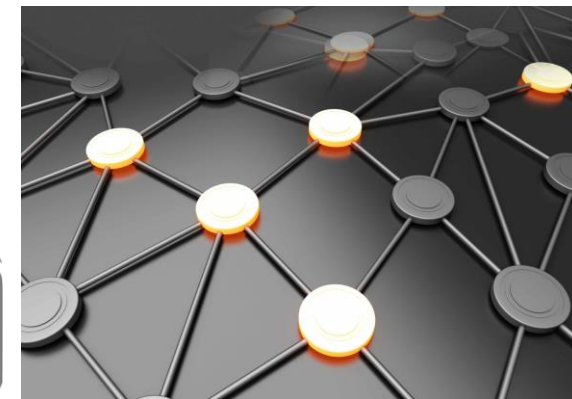
# GART: Die Lösung mit digitalem Datenfluss



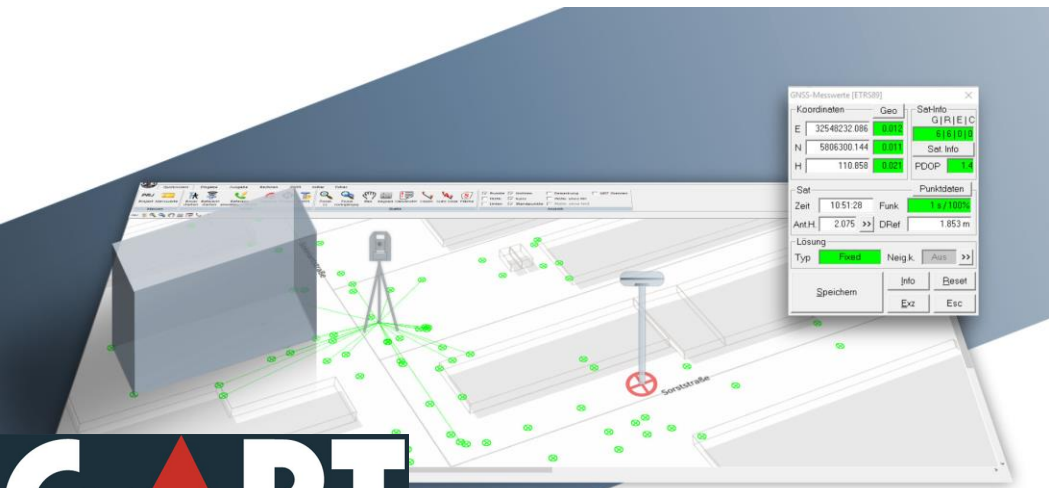
**Nutzer  
Felderfassung**



**Web-  
Service**



**Home  
GIS**



**GART**

# GART: Direkte GIS-Objekterfassung

GART Version: ING - Projekt: 20210819\_TEST\_EB , JOBNAME: B90167\_Testjob Strom , System: 0 , Stdpkt: GNSS 14.09.2021 08:41:51 (SIMULATION)

QuickAccess Eingabe Ausgabe Rechnen GNSS Initial Extras

PRJ Projekt Messwerte Standpunkt-Wechsel Messen

Rover Referenz starten NTRIP starten / Referenz anwählen GNSS

Auflegen Finden GNSS

Zoom (-) Zoom rückgängig Grafik

Handnotiz Linien Auto-Linie Fläche Objekt

Parameter Punkte Notizen Kommentar PktNr. Karte Messungen Linien Standpunkte Anzeige

GNSS-Messwerte [MGI-Wien]

Koordinaten Geo Sat-Info

E 15278.182 0.013 G R I E I C 10191310

N 301683.772 0.020 Sat. Info

H 180.527 0.037 PDOP 1.7

Punktdaten

Zeit 14:17:07 DLink 1 s / 98%

Ant.H 2.100 >> DRef n/a

Lösung Messmodus

Typ Fixed Neig.k. Kein(e) >>

Messen Info Reset Exz Esc

Layer - Information

- Naturbestand
  - (121) Top-Naturbestand-Linie
  - (122) Top-Naturbestand-Symbol
  - (123) Top-Naturbestand-Text
- Basis
  - (208) Bas-Aufnahmepunkt
  - (211) Bas-Schacht
  - (212) Bas-Schutzrohr
  - (213) Bas-Tragwerk
  - (230) Bas-Info

Objekteigenschaften Layer

Zwischenspeicher - Linien

#	Anf. Nr.	End. Nr.	Linienart	Linien VMA
1	1000	1083	121	4
2	1010	1015	212	0
3	1005	1009	306	0

5 m

1000 1100 1080 1081 1082 1083

15370.000 Ho= 301680.000 LG=2 LZ=2 Z=180.000 HG=0 HZ=0 Pkt-GNSS=70.016 m

# GART: WMS Integration

Projektdaten

Name	Wert
MANDANT	NB-Strom-Erfassung
JOBNAME	T_ITAT_TEST_201122_0
JOBDESCHEIBUNG	Testjob Topo
JOBKLASSE	Erfassung
JOBEIGENTUEMER	B90167
JOBERSTELLUNGSDAT...	21-NOV-22
JOBSTATUS	Discarded
JOBPROCESSINGSTATUS	In Bearbeitung
MASSNAHME	nicht relevant
OBJEKT_STATUS	In Bau
OBJEKT_MANDANT	(11) NB-Strom-Erfassung
OBJEKT_BETREIBER	Netz Burgenland GmbH, Strom
OBJEKT_EIGENTUEMER	Energie Burgenland AG
OBJEKT_HERKUNFT	Strom
OBJEKT_SPARTE	Strom
NAME_ERF	(438) Rathmanner Harald (B90167)
REGION	(101) Eisenstadt

OK Esc

WMS

Zeige WMS-Layer  Offline-Betrieb

URL (e.g. http://ows.terrestris.de/osm/service?):  
[https://geodatenservice.burgenlandenergie.at/GART\\_WMSF/Service.svc/get?](https://geodatenservice.burgenlandenergie.at/GART_WMSF/Service.svc/get?) Hole Layer

Aktives Profil: EB

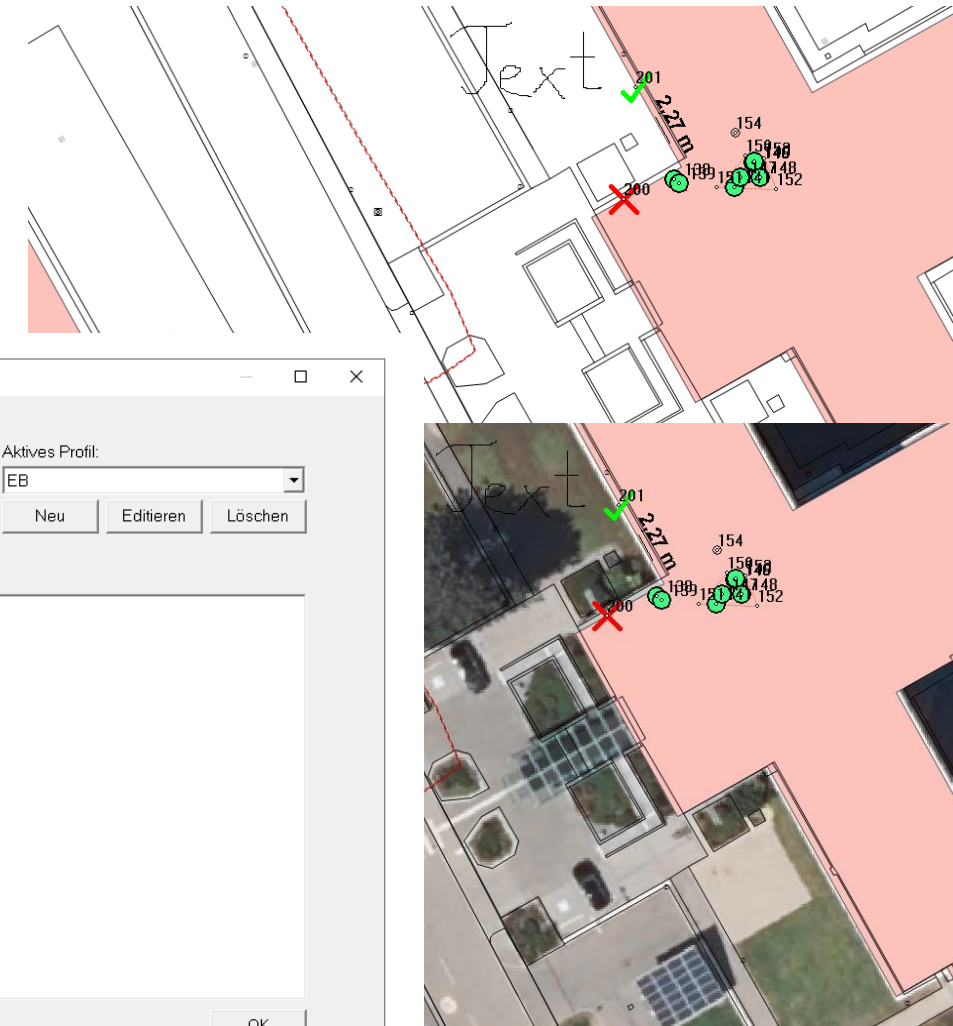
Benutzername: test Passwort:  Bildformat: PNG CRS: EPSG:31256

Verfügbare Layer:

- Luftbild
- PolygonDecker
- Staats-und-Grenzpunkt
- Str-Leitungsabschnitt-HS
- Str-Leitungsabschnitt-HS-APG
- Str-Leitungsabschnitt-MS**
- Str-Leitungsabschnitt-NS**
- Str-Station
- Str-Verbinder-HS
- Str-Verbinder-MS
- Str-Verbinder-NS
- Str-Verteiler
- Teil-Leitungsabschnitt-Koax
- Teil-Leitungsabschnitt-LWL
- Teil-Netzknoten
- Teil-Rohrleitung
- Teil-Rohrverbinder
- Teil-Verbinder-Koax
- Top-Hinweisstein
- Top-Naturbestand-Linie**
- Top-Naturbestand-Symbol**

Vorschau:

Info OK



# GART: Online Datenaustausch

The screenshot displays the GART software interface with a map in the background. Two 'Web Client' dialog boxes are open, showing the process of downloading and uploading data.

**Left 'Web Client' Dialog:**

- Buttons: Herunterladen | Hochladen
- URL: `http://W19G MSC/mobiledataservice/package`
- Buttons: Pakete holen
- Benutzername:  Password:
- Pakete: `CaoCodesurvey_20221228060007`
- Dateien: `CaoCodesurvey1.00.00.zip`
- Button: Datei herunterladen

**Right 'Web Client' Dialog:**

- Buttons: Herunterladen | Hochladen
- URL: `http://W19G MSC/mobiledataservice/transaction`
- Benutzername:  Passwort:
- Ausgabe Freies Format
- Formulardatei: `C:\Program Files\GART2000\vpconfig\Freiform to GIS.DEF`
- Gesamtprojekt
- Button: Projekt hochladen
- Button: Esc

# JAVAD

## TRIUMPH-3



# Vielen Dank

## Kontakt

[www.allsat.de](http://www.allsat.de)

[michael.schulz@allsat.de](mailto:michael.schulz@allsat.de)

+49-511-30399-0

