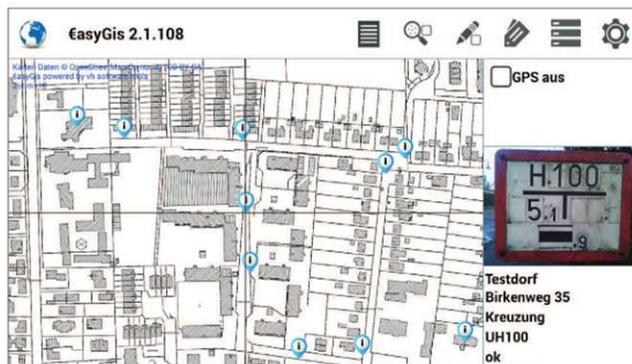


STONEX

€asyGIS

EINFACH messen –

Hochgenaue mobile Datenerfassung mit €asyGIS



Dipl.-Ing. Volker Hülsmann
VH-Tools

Dipl.-Ing. Uwe Wieting
TopSys Vermessungstechnik GmbH

14.07.2015

JADEHOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Eisleth





EINFACH skalierbar – STONEX im GIS-Einsatz

GIS-Handhelds STONEX S4 und S7-D



STONEX S4-H

50 Kanal L1-GPS
ca. 2 m genau



STONEX S7-D

120 Kanäle L1 GPS, GLONASS
Submeter mit DGPS



EINFACH skalierbar – STONEX im GIS-Einsatz

GIS-Handheld STONEX S7-G



STONEX S7-G

120 Kanäle Zweifrequenz

GPS, GLONASS, Galileo vorbereitet

0,03 m im RTK-Modus

0,015 m mit NavX G+C-Antenne





EINFACH skalierbar – STONEX im GIS-Einsatz

GNSS-Empfänger



STONEX S8 N

120 Kanäle Zweifrequenz
GPS, GLONASS, Galileo
0,015 m im RTK-Modus



STONEX S9 III N

220 Kanäle
GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
0,008 m im RTK Modus



EINFACH skalierbar – STONEX im GIS-Einsatz

GNSS-Empfänger

STONEX S10 N

220 Kanäle

GPS, GLONASS, Beidou, Galileo

0,008 m im RTK Modus





EINFACH innovativ – STONEX GNSS-Systeme

optimal integrierbar

- frei programmierbar für
3rd-Party-Software





EINFACH innovativ – STONEX GNSS-Systeme

optimal integrierbar

- konfigurierbare NMEA-Ausgabe zur Erschließung beliebiger Softwareapplikationen mit NMEA-Schnittstelle (ArcGIS, SENSYS, **easyGis**, usw.)



EINFACH robust – auch im rauen Einsatz bewährt

Hohe IP-Schutzklassen

- IP 67 für STONEX S8, S9 III Plus und S10
- IP 65 Jahre für Getac Tablet PCs



EINFACH sicher - Ihre Investition

Langzeitgarantie für noch mehr Investitionssicherheit

- 2 Jahre für STONEX S8, S9 III und S10 (optional 3. und 4. Jahr)



EINFACH innovativ – STONEX S9 III Plus und S10

Höchste Genauigkeit im RTK-Betrieb

RTK-Genauigkeit fixed	+/- 0,008 m Lage
	+/- 0,015 m Höhe



EINFACH innovativ – STONEX S9 III Plus und S10

Hohe Fertigungsqualität und Metallchassis

Metallchassis beim STONEX S9 III aus Aluminium
beim STONEX S10 aus Magnesium



EINFACH innovativ – STONEX S9 III Plus und S10

Umfassende Konnektivität

GPRS-Modem (NTRIP)

optionales UHF-Modem (403 – 473 MHz)

Bluetooth 2,4 GHz, Class 2

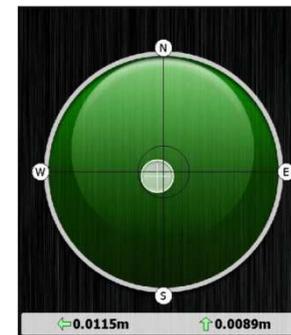
WiFi (S10)



EINFACH innovativ – STONEX S10 GNSS

Inertialsystem

- Elektronische Kompensation des Schiefstands des GNSS-Stabes
- Grafische Anzeige für Lotrechtstellung oder Größe der Abweichung





EINFACH innovativ – STONEX S10 GNSS

WiFi

Der S10 ist Wi-Fi-fähig (IEEE 802.11 b/g/n) und kann als Hotspot mit fester IP-Adresse genutzt werden.





EINFACH innovativ – STONEX S10 GNSS

Web-Interface für volle Kontrolle des STONEX S10

- über die feste IP-Adresse lässt sich der Status des Empfängers überwachen und konfigurieren (z.B. NMEA-Ausgabe, Auto Connect)
- Installation von Firmware-Updates

Parameter	Value	Parameter	Value	Parameter	Value
GGA:	1Hz	ZDA:	1Hz	GEDOP:	10S
GSA:	1Hz	GSV:	5S	GEREF:	10S
GST:	1Hz	VTG:	1Hz	GESNR:	5S
RMC:	1Hz	GLL:	5Hz	GEVCV:	5S



EINFACH innovativ – STONEX S10 GNSS

Akku mit Ladestandsanzeige

Der Li-Ion Akku des S10 ist mit einer vierstufigen Ladestandsanzeige versehen. Auf Knopfdruck wird über die LEDs der aktuelle Ladestand angezeigt.





EINFACH unschlagbar – Die Preise





EINFACH Flächen protokollieren

Anforderung

Hardware (zur Punktbestimmung durch Satellitenvermessung)

- geringes Gewicht, wenige Komponenten
- leichte Bedienung (über Touchscreen)
- Stromversorgung (für einen Tag)
- skalierbare Genauigkeit (einige cm, Submeter)
- Bezahlbarkeit

Beispiel
Nautiz X8 (Android)





EINFACH Flächen protokollieren

Anforderung

Software im Außendienst (zur Erfassung von Punkten (Flächen))

- leichte Bedienbarkeit (über Icons und Indikatoren)
- grafische Darstellung der gemessenen Punkte
- schnelle Datenübergabe ins Büro
(per Email oder Datenträger)



EINFACH Flächen protokollieren

Anforderung

Software im Innendienst (zur Erzeugung des Flächenprotokolls)

- schnelle Übernahme der gemessenen Daten
- Kontrolle / Korrektur der Fläche
- Eingabe individueller Bemerkungen
- Erzeugung des Flächenprotokolls



EINFACH Flächen protokollieren

Neues Produkt „EASY AREA“

- Datenübernahme direkt aus dem Feld (CSV, Shape)
- Dialogführung des Bearbeiters
- schnelle grafische Kontrolle der gemessenen Daten
- Eingabe individueller Bemerkungen möglich
- Erzeugung des Flächenprotokolls als PDF

EASY AREA

ML NATUR
March Technik

Projekte: Test 1.1

Vermessungsdatum: 15.05.2015

Projekt hinzufügen

Bearbeiter: Uwe Wieting

Weiter

TopSys Vermessungstechnik GmbH
Mühlenstr. 2 // 27324 Hassel // Germany
Telefon: +49 4254 8017850
Telefax: +49 4254 800001
www.top-sys.de
info@top-sys.de

TopSys
Vermessungstechnik GmbH

Vermessungsdateien

- Choppem 1.csv
- Choppem 10.csv
- Choppem 17.csv
- Choppem 18.csv
- Choppem 2.csv
- Choppem 3.csv
- Choppem 4.csv
- Choppem 5.csv
- Choppem 6.csv
- Choppem 9.csv
- Heideneuanlage 10.csv
- Heideneuanlage 11.csv
- Heideneuanlage 12.csv
- Heideneuanlage 13.csv
- Heideneuanlage 14.csv

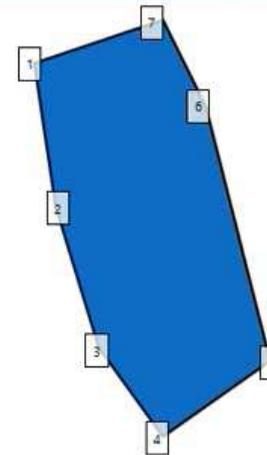


drag & drop

Vermessungsdaten

Verwenden	Nummer	Y-Rechts	X-Hoch	H-Höhe	Länge
<input checked="" type="checkbox"/>	1	32669495.344	5910809.615	82.878	23,961m
<input checked="" type="checkbox"/>	2	32669499.923	5910786.096	82.287	24,206m
<input checked="" type="checkbox"/>	3	32669506.392	5910762.770	82.583	17,377m
<input checked="" type="checkbox"/>	4	32669516.251	5910748.461	82.078	22,464m
<input checked="" type="checkbox"/>	5	32669535.043	5910760.770	82.076	43,584m
<input checked="" type="checkbox"/>	6	32669523.096	5910802.685	82.318	15,704m
<input checked="" type="checkbox"/>	7	32669515.364	5910816.354	82.888	21,124m

Fläche = -1580,918m²



Nodes

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

PDF exportieren

Zurück



EINFACH protokollieren

R. - P. Meyer - Luhdorf

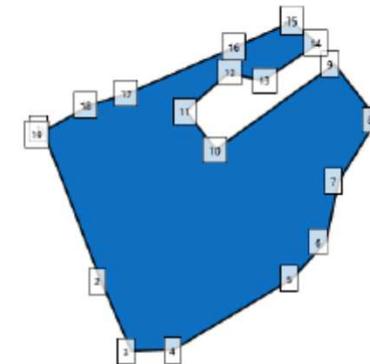
Inh. Rolf - Peter Meyer
Luhdorfer Twieten 5
21423 Winsen (Luhe)



Choppem 02.csv

Nummer	Y-Rechts	X-Hoch	H-Höhe	Länge
1	32669708.408	5911030.812	82.622	75,767m
2	32669735.832	5910960.182	82.788	35,011m
3	32669749.248	5910927.843	82.740	21,666m
4	32669770.910	5910928.253	82.600	63,911m
5	32669825.564	5910961.382	82.553	21,676m
6	32669839.054	5910978.349	82.450	29,004m
7	32669846.299	5911006.434	82.256	33,270m
8	32669863.579	5911034.864	82.497	32,139m
9	32669844.807	5911060.806	84.943	68,148m
10	32669789.412	5911020.836	82.786	22,773m
11	32669775.432	5911038.813	82.856	27,816m
12	32669796.479	5911057.000	82.945	16,562m
13	32669812.602	5911053.210	83.160	29,599m
14	32669836.496	5911070.680	83.296	14,793m
15	32669825.434	5911080.502	83.462	29,566m
16	32669799.355	5911068.625	83.165	54,738m
17	32669748.033	5911047.085	83.042	19,608m
18	32669729.197	5911041.637	83.136	26,646m
19	32669706.275	5911028.050	82.860	3,490m

Fläche = -13092,900 m²



Datum: 25.05.2015
Bearbeiter: Uwe Wieting



EINFACH erlernbar – durch modernes Training

Training am 17.06.2015



INTERGEO®

Conference and Trade Fair for Geodesy,
Geoinformation and Land Management
Stuttgart, September 15th to 17th, 2015

EINFACH wiedersehen – INTERGEO 2015

Besuchen Sie uns in Stuttgart vom 15.-17.09.2015
in Halle 6, Stand D6.081



STONEX – Break the Rules !

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !!

