



TPS - News 2019

Hans-Martin Zogg
Business Director TPS und Monitoring
Aarau, 14. November 2019

Was haben alle diese Baustellen gemeinsam?



Sie verwenden Totalstationen zum Messen und Abstecken ...



200 Jahre Erfahrung im der Entwicklung von Theodoliten

Vor 1900



Bordakreis Dufour



Simplon Theodolit
1850

1900 bis 1950



DKM1 Theodolit



DK2 Theodolit

1970



Mekometer
ME5000



Elektronischer
Theodolit
E1

1990 - 2004



TCA2003



TPS1100

WILD
HEERBRUGG



T2



T2 (mod)



TC1



TC2000

- when it has to be **right**



200 Jahre Erfahrung im der Entwicklung von Theodoliten

2004 - 2015



TPS1200



TS15



MS50

2015 - ...



TS16



MS60

Leica Geosystems Totalstation Portfolio

FlexLine



TS03



TS07



TS10

Manuelle Totalstation

2-Personen Vermessung

FlexField Feld SW

Leica Captivate Feld SW

Viva



TS13



TS16



TM50



MS60



TS60

Automatisierte Totalstation

1-Personen Vermessung

Leica Captivate Feld SW

Plus Scanning

Plus höchste
Genauigkeiten

Performance/Funktionalität

Leica Geosystems Total Station

Was zeichnet eine heutige Totalstation aus?

Einfachheit

Reduzierung der Komplexität



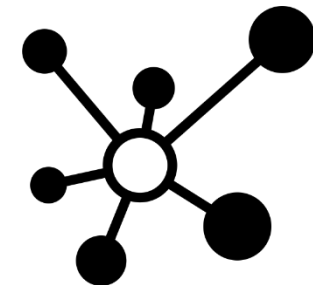
Automatisierung

Steigerung der Produktivität



Konnektivität

Einsatzoptimierung von Daten und Instrumentarium



News im Bereich Totalstation -

Einfachheit



AutoHeight Funktionalität
Innovation in unserer Leica **FlexLine** Serie
um die Instrumentenhöhe automatisch zu
messen

AutoHeight Vorteile



AutoHeight

Vorteile

- Einfache Handhabung
- Reduktion möglicher Fehler wie Ablesefehler, Eintippfehler, falsches Massband, ...
- Eindeutige Nachverfolgbarkeit der Messung
- Sehr schnelle Messung



News im Bereich Totalstation -

Automatisierung



DynamicLock

Dynamic Lock

Wiederfinden eines sich bewegenden Zieles

- Kein Stillstehen des Lotstocks und Prisma zum Wiederfinden des Prisma
- Fokussierung auf die eigentlichen Messarbeiten
- Erhöhte Produktivität

Verfügbar auf dem MS60



News im Bereich Totalstation -

Konnektivität



LOC8

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen und Sperren von Totalstationen

Wieso LOC8?



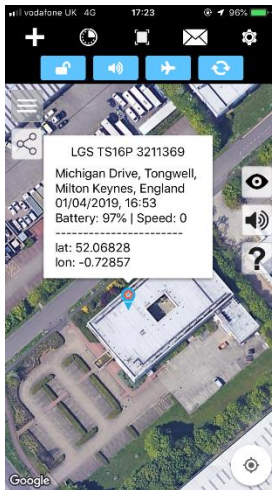
Realität???



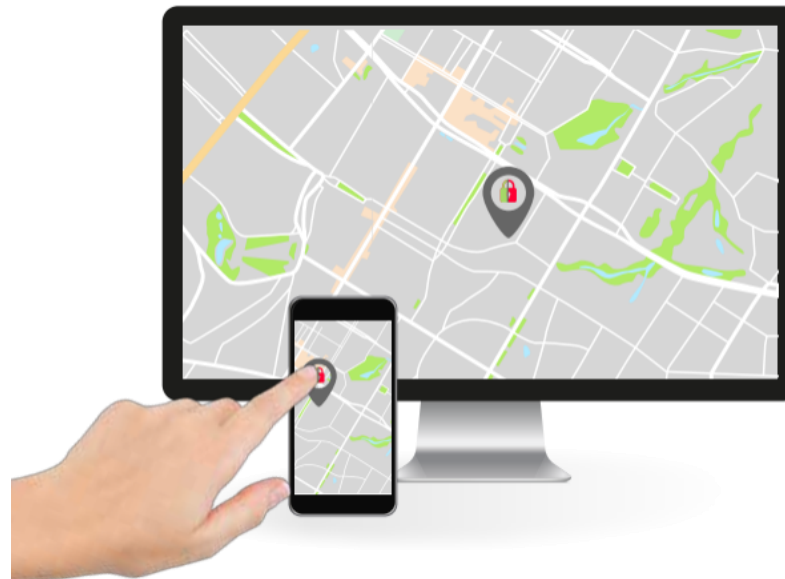


LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Mobile app



Web browser



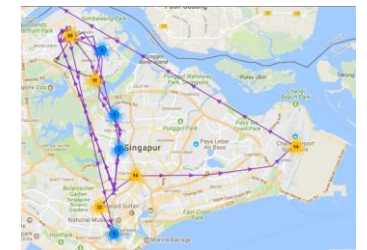
Lock & Track
einer Totalstation



LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Funktionalität

- Positionierung **Indoor und Outdoor** (via GPS L1, A-GPS, WiFi)
- Total Station kann remote **gesperrt** werden
- **On-demand** Positionen, Live Positionsupdate
- **Alarm** kann remote ausgelöst werden
- Mehrere **Geo-Fences** → Alarm (Mitteilung via Email / App Push-Mitteilung)
- **Bewegungs- und Geschwindigkeitsalarm** → Alarm (Mitteilung wird gesendet sobald sich der TPS bewegt)
- Positionen werden aufgezeichnet (bis zu 365 Tage)



LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Funktionalität

- Hardware-Option welche auf das Instrument anstelle des 2. Keyboard/Display montiert wird
- Weltweites Roaming inkludiert
- Interne Backup Batterie (Aufladung sobald Instrument läuft)
- Existierende Totalstationen können nachgerüstet werden (via Service)
- Zurzeit für TS16/13 verfügbar
In naher Zukunft auch für weitere Totalstationen von Leica Geosystems verfügbar.



- when it has to be right

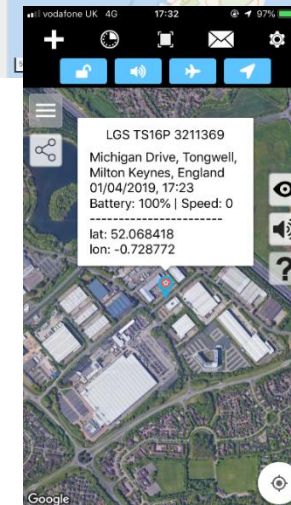
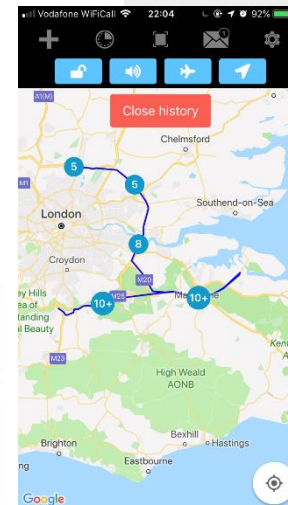
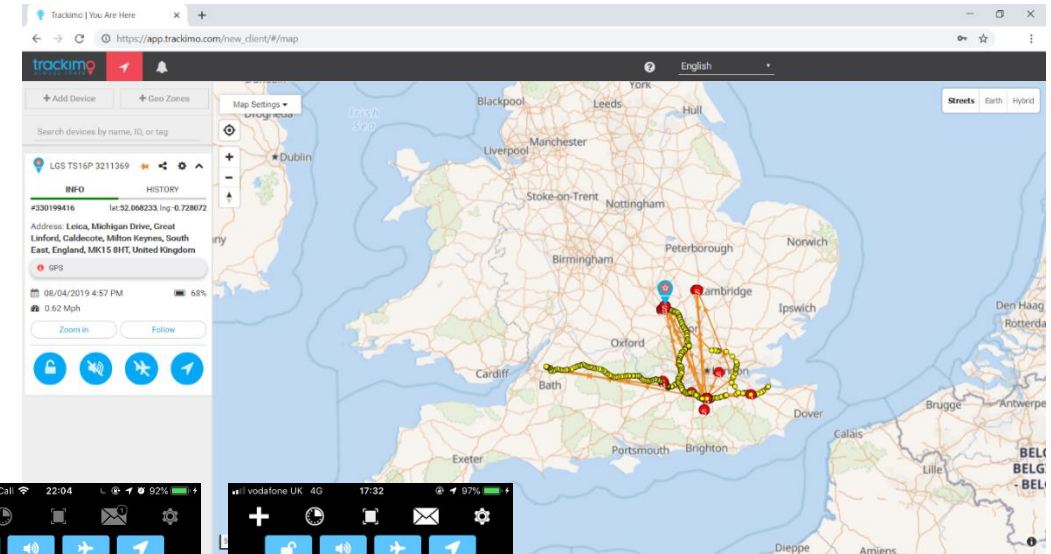
Leica
Geosystems

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen und Sperren von Totalstationen

Website & App



- Verfügbar als Webinterface und App (für iOS und Android)
- Web Service in Partnerschaft mit Trackimo
www.app.trackimo.com
- Registrierung & Aktivierung via Trackimo

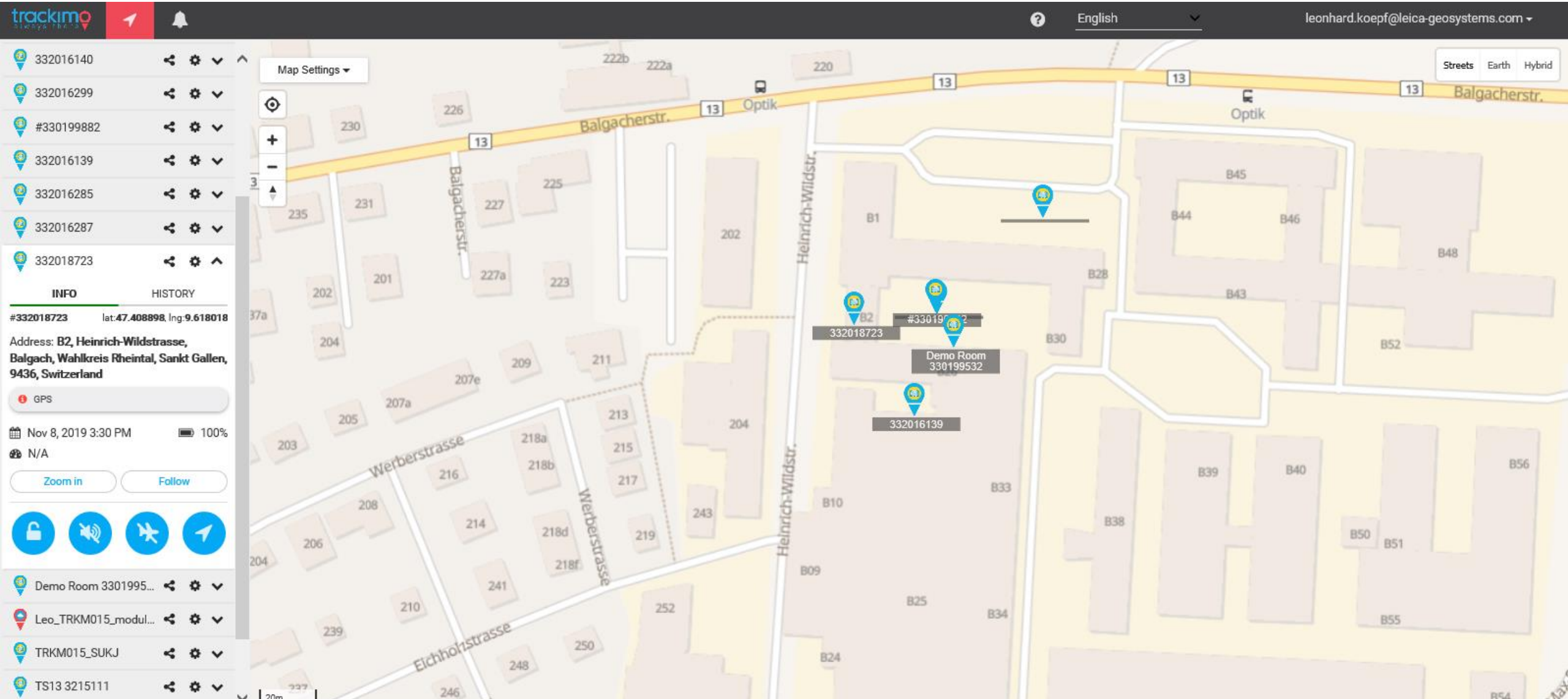


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Total Stationen

Website & App



LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Was ist zu machen, wenn Instrument gestohlen wird



Trackimo | You Are Here

app.trackimo.com/new_client/#/map

trackimo always there

English

LOC8.UK@leica-geosystems.com

Streets Earth Hybrid

+ Add Device + Geo Zones

Search devices by name, ID, or tag

TS16: MH

INFO HISTORY

Past week

From: 26/09/2019 06:12 PM

To: 03/10/2019 06:12 PM

EXPORT CSV Search

Map Settings

TS16: MH 330199993

51.543148, 0.002387

Address: University Square Stratford, 1, Salway Road, Stratford New Town, London Borough of Newham, London, Greater London, England, E15 1NF, United Kingdom

GPS

Stop initiated: 03/10/2019

Start resume 03/10/2019

stop duration 00d 00:01:13

03/10/2019 83%

N/A

Zoom in

50m

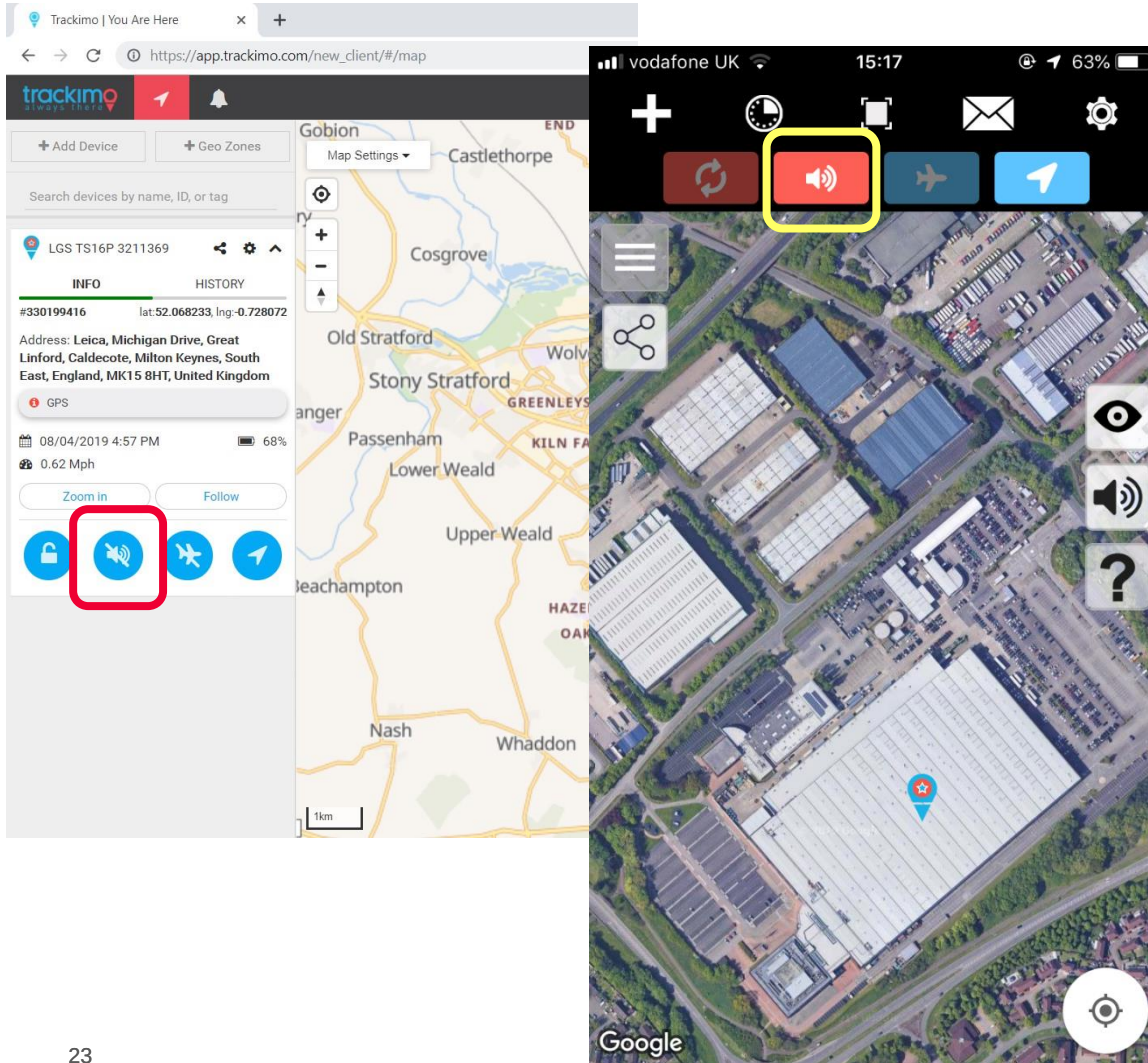
- when it has to be right

Was ist zu machen, wenn Instrument gestohlen wird

The screenshot shows the Trackimo mobile application interface. At the top, there's a navigation bar with the Trackimo logo, a search bar, and a sidebar with options like 'Add Device' and 'Geo Zones'. The main area displays a map of a residential area in London, with a blue route marked by yellow dots and red 'S' markers. A red location pin is labeled 'Last known location'. The bottom status bar shows the date and time as 03/10/2019 6:10 PM and a battery level of 100%.

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Was ist zu machen, wenn Instrument gestohlen wird

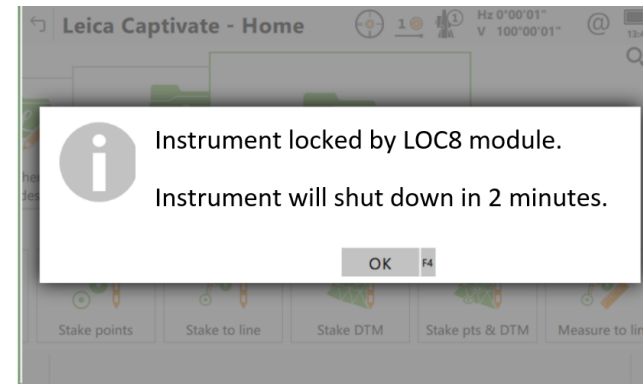
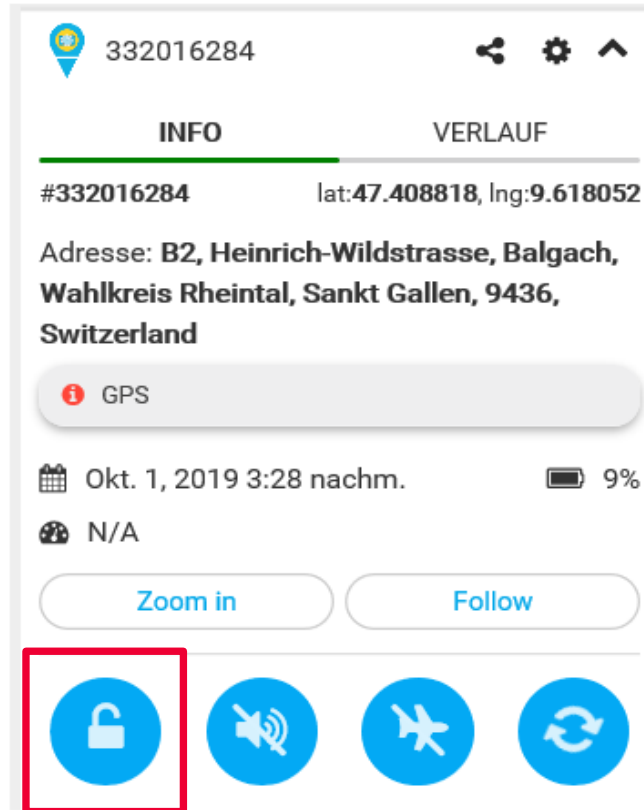


- when it has to be right

Leica
Geosystems

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

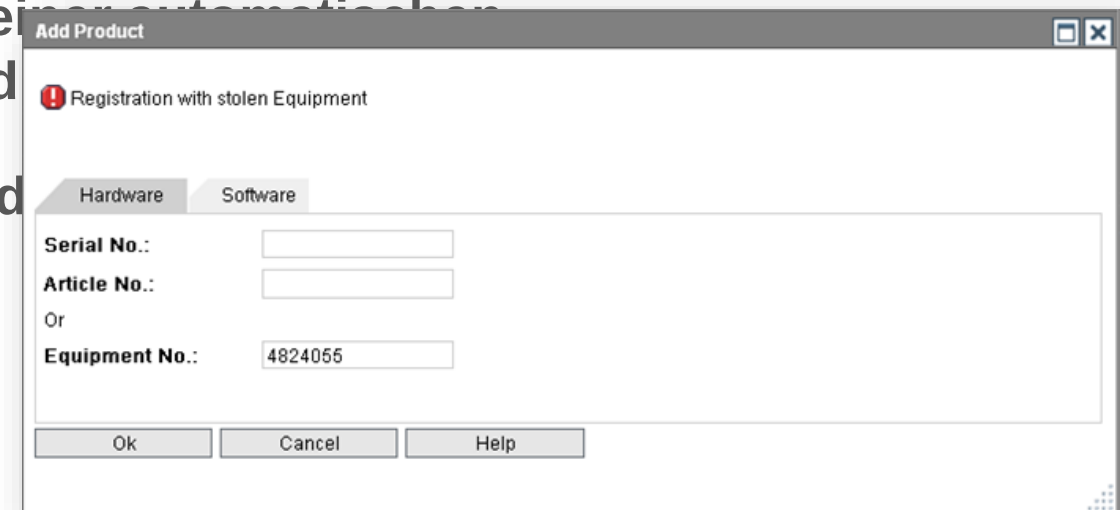
Was ist zu machen, wenn Instrument gestohlen wird



LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Was ist zu machen, wenn Instrument gestohlen wird

- Falls Instrument gestohlen und gesperrt wird, sendet **Trackimo** eine **Mitteilung an Leica**
- Equipment wird als **gestohlen markiert** in SAP und myWorld
- Falls versucht wird, ein gestohlenes Instrument bei Leica Geosystems zu registrieren, führt dies zu einer automatischen Notifikation zu uns und die IP Adresse wird
- **Lokalisierung der Instrumente** auch wenn d



- when it has to be **right**

LOC8 - Lokalisieren, Verfolgen and Sperren von Totalstationen

Erfolgsgeschichte



Von 11 gestohlenen TS16 Totalstationen in UK konnten 8 wieder gefunden werden dank LOC8.



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit