

# Veranstalter

## Leica Geosystems

Leica Geosystems ist mit nahezu 200 Jahren Erfahrung der Pionier in der Entwicklung und Produktion von Vermessungsinstrumenten. Auf der traditionellen Tour durch Österreich präsentiert Ihnen Leica seine neuesten Produkte im Bereich Totalstationen, GNSS-Empfänger und 3D-Laserscanner.

## rmDATA

rmDATA ist eine der führenden Software-Firmen für Vermessung, Geoinformation und Reality Capturing im deutschsprachigen Raum und bietet seit über 30 Jahren innovative Lösungen. Der Fokus liegt dabei auf technologischen Neuerungen in den Programmen und auf dem Nutzen für Anwender frei nach dem Motto: „Intelligente Software – konsequent einfach“.

Folgende Firmen präsentieren ebenfalls Ihre Lösungen:

- **Goecke** ist Ausrüster für Vermessungstechnik und zeigt sein umfassendes Produktportfolio.
- **Amberg Technologies** ist führender Anbieter von Systemlösungen für Tunnel- und Bahnvermessung (zu sehen in Wien und Innsbruck).

# Termine

## Wien

**Dienstag, 21.1.2020**  
Austria Trend Hotel Bosei  
Gutheil-Schoder-G. 7b  
1100 Wien

## Graz

**Mittwoch, 22.1.2020**  
Hotel Ramada Graz  
Seering 10  
8141 Unterpremstätten

## Treffen/Villach

**Donnerstag, 23.1.2020**  
eduCARE Hotel  
Eichrainweg 7-9  
9521 Treffen

## Mils/Tirol

**Dienstag, 28.1.2020**  
Der Reschenhof  
Bundesstraße 7  
6068 Mils

## Salzburg

**Mittwoch, 29.1.2020**  
Hotel Heffterhof Salzburg  
Maria-Cebotari-Str. 1-7  
5020 Salzburg

## Linz

**Donnerstag, 30.1.2020**  
Ibis Styles Hotel  
Wankmüllerhofstraße 37  
4020 Linz



© Geoinformation und Umwelttechnologien, FH Kärnten

Erfahren Sie mehr über die digitale 3D-Vermessung der größten temporären Kunstintervention im öffentlichen Raum in Österreich im Vortrag von Prof. Dr. Gernot Paulus von der FH Kärnten.



# Einladung zur Leica & rmDATA Tour

Wir freuen uns auf Ihr Kommen! Anmeldungen bitte direkt per E-Mail an [office@rmdata.at](mailto:office@rmdata.at) oder senden Sie uns das Antwortschreiben.



rmDATA GmbH

Intelligente Software – konsequent einfach.

Technologiezentrum Pinkafeld, Industriestraße 6

7423 Pinkafeld, Österreich

Tel: 03357 43333 . Fax: -76 . [office@rmdata.at](mailto:office@rmdata.at) . [www.rmdata.at](http://www.rmdata.at)



member of rmDATA Group

# Herzlich Willkommen!



Sehr geehrte Kunden,  
Anwender von rmDATA-Software und  
Interessierte an moderner Vermessung,

auch heuer dürfen wir Sie wieder zur Leica & rmDATA-Tour herzlich einladen. Sie findet im  
Jänner 2020 an 6 Standorten in Österreich und somit sicher auch in Ihrer Nähe, statt.

Gemeinsam mit den Partnerfirmen Leica, Goecke und Amberg bieten wir Ihnen eine gelungene  
Mischung aus Neuerungen und Trends in den Bereichen Hardware und Software für Vermes-  
sung sowie interessante Gastvorträge aus Wissenschaft & Praxis. Bei knapp 500 Teilnehmern  
hat sich das Event als beliebter Treffpunkt in der Vermessungsbranche etabliert.

Wir von rmDATA stellen Ihnen Neuerungen in unseren Produkten vor – unter anderem die  
Weiterentwicklungen von 3DWorx zur Verarbeitung von Scandaten oder rmDATA GeoWeb, un-  
ser vielseitig einsetzbares WebGIS. Und wir dürfen Ihnen die ersten Ergebnisse unserer Arbeiten  
zum Nachfolgeprodukt von AZGZ zur Arbeitszeiterfassung und Geschäftszahlenverwaltung  
präsentieren.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch bei der Leica & rmDATA Tour 2020!

Robert Stirling  
Vertriebsleiter rmDATA Vermessung

# Programm

**Eintreffen & Kaffee .....09:00**

**Begrüßung/Beginn ..... 09:30**

- Leica bietet einen Überblick über die neuesten Technologien zur Erfassung von 3D-Daten: Kombinierte Vermessungsinstrumente, der schnellste Scanner am Markt, UAV-Copterlösungen und mobile Aufnahmeplattformen

- Welche Neuerungen bietet rmDATA für Punktwolken und WebGIS? 3DWorx – was hat sich getan und welche Einsatzgebiete ergeben sich für Sie als Vermesser? Behalten Sie den Überblick über Ihre Projekte mit dem vielseitigen WebGIS rmDATA GeoWeb.

- Gastvortrag – je nach Veranstaltungsort:

**Wien:** R. Ladstätter, Two Mobile Sensorplattform

**Graz, Treffen:** W. Winkler, Stollenvermessung bei KELAG

**Salzburg, Linz:** G. Paulus: Sensorfusion „For Forest“-Projekt

**Mils:** R. Galler, „Zentrum am Berg“

**Pause & Kaffee .....11:00 - 11:30**

- Aktuelles von Goecke (überall) & Amberg (Wien, Mils)

- Leica Geosystems: Neuerungen bei Bewährtem – Captivate, TS und GNSS Sektor

- rmDATA Entwicklungen & Neuerungen: Details und Übersichten in rmDATA GeoMapper/GeoDesigner, Neuerungen in rmGEO und rmNETZ, rmKATOffice sowie zum Strukturierten Plan; „RMproject“

als Nachfolgelösung zu AZGZ u. v. m.

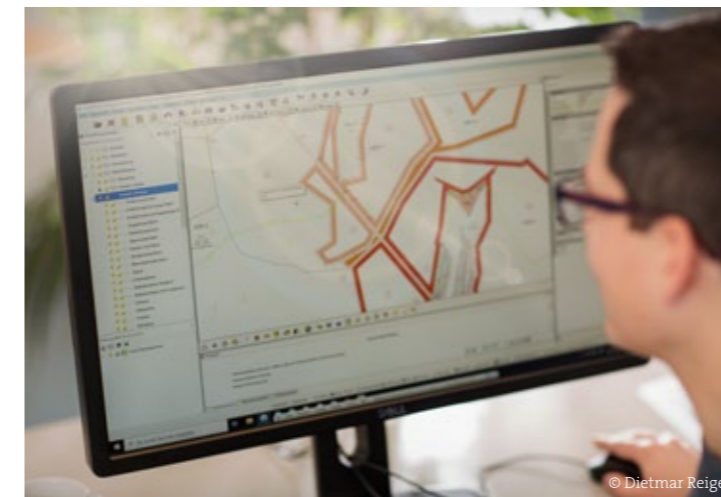
- Präsentation des Heinrich Wild-Preises (an allen Orten)

**Mittagspause mit Buffet .....13:00**

**Individuelle Produktvorführungen.....14:00**

Präsentationen von rmDATA an 2 Arbeitsstationen mit den Schwerpunkten: rmDATA 3DWorx, Strukturierter Plan, Details und Übersichten in GeoMapper/GeoDesigner, Neuerungen in den Produkten

**Ende der Veranstaltung .....16:00**



# Gastvorträge

**Wissenschaft & Kunst treffen sich im Klagenfurter Stadion im Wald (Prof. Dr. Gernot Paulus, FH Kärnten)**

Eine Kooperation zwischen der Kunstinitiative FOR FOREST, der FH Kärnten, der Abteilung Vermessung und Geoinformation der Stadt Klagenfurt und Leica Geosystems erstellte im September 2019 einen „Digitalen 3D Zwilling“ der temporären Kunstinstallation „Wald im Klagenfurter Fußballstadion“. Dabei wurden Laserscan-Aufnahmen vom Außenraum und vom Inneren des Stadions erstellt. Zeitgleich wurden aus der Luft hochauflösende, überlappende Luftbilder mit einer Hochleistungsdrohne aufgenommen. Die Sensorfusion der 3D-Punktwolke ist Thema des Vortrages (Salzburg und Linz).

**Stollenvermessung (DI Wolfgang Winkler, KELAG)**

Zur Sanierung des Speichers Wurtenboden sollten zusätzliche Piezometerrohre im Dammbauwerk eingebaut werden. Die Aufgabe für das Messteam bestand darin, auf der Dammoberfläche die Bohrsatzpunkte abzustecken, um den tiefer liegenden Drainagegang zu durchbohren. Dafür musste das Gangsystem neu vermessen werden. Mit der Software „Leica Viva Unleveled Setup“ konnten ausreichend Anschlusspunkte im Schacht vermarktet werden, um die Richtung entsprechend in das Gangsystem zu übertragen (Graz und Treffen).

**Zentrum am Berg (Univ.-Prof. DI Dr. Robert Galler)**

Die Montanuniversität Leoben betreibt ein Forschungs-, Trainings- und Schulungszentrum am und im steirischen Erzberg. Für die Weiterentwicklung von Baumethoden, Materialien und Ausstattung – von der

Tunnellüftung bis zur gesamten Sicherheitstechnik im Tunnel – sind im unterirdischen Tunnelsystem Erzberg Tests unter realen Bedingungen möglich (Mils).

**Einsatz des Mobile Mapping Systems Pegasus:Two Ultimate (Dr. Richard Ladstätter, Joanneum Research)**

Mit dem Pegasus System werden „UHD-Maps®“ erstellt, das sind hochauflösende, hochgenaue Karten öffentlicher Straßenabschnitte, die für die Validierung autonomer Fahrzeuge im Realbetrieb benötigt werden. 2018 wurden über 400 km Autobahnen bzw. Schnellstraßen in der Steiermark aufgenommen und ausgewertet. (Wien).

**Präsentation des Heinrich Wild-Preises**

Der „Heinrich Wild-Preis“ für besondere wissenschaftliche Leistungen in der Ingenieurgeodäsie geht dieses Mal an die TU Graz mit dem Thema „Bauwerksmonitoring im Vorbeifahren – effiziente Auswertung von Mobile Mapping Daten zur Deformationsanalyse von Stützbauwerken“ (Vortrag an allen Standorten).



Wolfgang Winkler von der KELAG gibt interessante Einblicke in die Stollenvermessung beim Speicher Wurtenboden.