

# PROGRAM

# GEODESIDAGARNA 2024

ONSDAG  
31 JANUARI  
FÖREDRAG

## SPÅR 1

08.40 - 09.20  
Magnus Stenberg &  
Shahin Hosseiniazar  
Trimtec

**Trimble GEDO 2.0**  
En moduluppbyggd mätvagn för spårinmätning. Trimble GEDO CE 2.0 är en modern mätutrustning för inmätningar av bland annat belfintiga järnvägsspår och spårgeometrier. GEDO-vagnen anpassas enkelt till olika spårvidder tack vare sin moduluppbyggnad. Trimble GEDO CE 2.0 spårinmätningssystem är huvudentheten i Trimble GEDO:s modulsparinmätningssystem

08.40 - 09.20  
Jari Kuronen  
Volue

**Mängdning av järnvägsprojekt med Gemini Terrain**

08.40 - 09.20  
GuidlineGeo  
Jaana Gustafsson

**Hur kartlägger vi undermarksobjekt?**  
Att bygga digitala tvillingar av våra byggnader och vägar blir vanligare och vanligare för både underhåll och planering av förortning. Men hur gör vi för att även ha koll på undermarksobjekten, våra rör, ledningar, kulvertar med mera, där ofta exakt kunskap saknas? Vi kommer att titta närmare på markradartechnik och hur den effektivt kan användas för att hjälpa till med kartläggningen av infrastrukturen under markytan

09.25 - 10.05  
Robin Karlsson  
Volue

**Modellbyggande av vindkraftpark med Gemini Terrain**

09.25 - 10.05  
Clement Durand  
Leica

**Nyheter från Leica Geosystems Surveying**  
Bland annat tittar vi närmare på nya handkontrollen för GIS, Leica CSX8 samt nya fältmätarkvaran Zeno Mobile One. Det blir även nyheter i vår fältmätarkvaran Captivate och presentation av nya molnlösningen GeoCloud Drive. Nyheter som ytterligare effektiviserar din produktion i fält och på kontor.

09.25 - 10.05  
Jonas Wenner  
Trimble

**Trimble Connect & Quadri - ett smartare sätt att hantera data**  
Genom att samla all data i projektet på ett och samma ställe får ni bättre kontroll på vilken information som finns tillgängligt. Genom att samla all data i Trimble Connect och Quadri blir det enkelt att samordna och dela modellerna till projektets olika intressenter. Projektledare, mätchef, beställare och maskinister - alla använder samma data!

## FIKAPAU

10.45 - 11.25  
Fredrik Edenborg  
Faro

**Kombinera hastighet, mångsidighet och noggrannhet genom en kvalitetslösning för mobil- och Flash skanning.**  
Lös problemen med avvägningen mellan snabbhet och noggrannhet. Snabba mobila 3D-scanningar med Faro Orbis och Flash. Lös dina mest utmanande projekt med hög noggrannhet med Faro Premium scanners. Faro har en totallösning som innebär bättre lönsamhet och mer arbete som kan utföras från de mest krävande mätprojekten till stora areor där tusentals kvadratmeter behöver dokumenteras i 3D.

10.45 - 11.25  
Lars-Johan Rylander  
Trafikverket

**Norrbottenbanan, Nutid & Framtid**  
Geodetisk infrastruktur och strategi för Sveriges längsta järnvägsprojekt. Hur kan vi på ett kostnadseffektivt sätt skapa förutsättningar för ett projekt som sträcker sig över så lång tid, går genom otillgänglig mark, genom belfintiga samhällen och städer utan att tumma på kvalitén.

10.45 - 11.25  
Magnus Stenberg &  
Shahin Hosseiniazar  
Trimtec

**Trimble MX50**  
Mobile mapping. Trimbles lösningar ger dig lättanvända fordonsmonterade datainsamlingsystem som kombinerar GNSS, skanning, bilder och troghetsnavigering med ett komplett arbetsflöde från fält till färdig produkt som kommer att få dina projekt gjorda på rekordtid.

11.30 - 12.10  
René Folke  
Leica

**Håller du koll på alla rörelser i din infrastruktur och konstruktioner? Jobbar Ni med kontrollmätning, sättningsmätning m.m.**  
WisenMeshWAN är ett smidigt och bekymmersfritt monitoreringssystem, helt utan kablar och lätt att installera. Systemet mäter automatiskt år tid - 24 timmar om dygnet, 7 dagar om året. Allt hanteras enkelt i vår webbaserade mjukvara som du enkelt kommer åt från din webbläsare

11.30 - 12.10  
Jacob Strömberg  
Exact Street

**Världens bästa vägar - Med ny teknik har vi nu möjligheten att anlägga samt renovera upp världens alla vägar**  
Motorvägar, gator och landningsbanor runt om i världen kan nu med hjälp av högprecisionsmätning, automatiserad projektering samt DMU-fräsning (Differential Milling Unit), få tillbaka sin ursprungliga väggeometri. En revolutionerande arbetsmetod där svensk ingenjörskonst och mätteknik återigen tar plats på världens största infrastrukturprojekt.

11.30 - 12.10  
Trimble

**Marknadens mest öppna dataflyt**  
Olika programvaror, olika maskinsyrningsystem, olika filformat. Känner du igen dig? Vi visar hur du med hjälp av Trimbles system får ett dataflyt som är öppet och tillgängligt för alla i projektet - oavsett vilka system ni använder i fält eller på kontoret.

## LUNCH

13.00 - 13.40  
Manuel Fernandez  
GEOFIX

**Mitigating Slope Risk and Asset Movement using Wireless Remote Monitoring**  
Find out how our precise, durable and robust products have been engineered in direct response to the demands of rail, construction and mining environments t.e.x. By providing repeatable, high-quality data on the structural and geotechnical condition of assets. Understand how we empower our clients to proceed with confidence.

13.00 - 13.40  
Fredrik Larsson  
PEAB

**Nivåkontroll med drönare**  
Presentation av ett verkligt försök att utföra nivåkontroller av terrassyta och förstärkningslageryta med hjälp av drönare i ett vägprojekt. Hur kan man göra detta, vad blir resultatet? Kommer man att klara de krav som ställs på mätningen eller måste man släppa på toleranserna?

13.00 - 13.40  
Andreas Birkenstedt, Blinken  
Per Kristensen, TinyMobileRobots

**TinyMobileRobots - effektivisera & spara tid med utsättningsrobot, lär dig mer om alla de applikationer som detta instrument kan användas till!**  
Ni har säkert sett den på vägprojekt, på flygplatser och på sociala medier. Och nu får ni chansen att se på den live på Geodesidagarna! Vi på BLINKEN är AF i Sverige av TinyMobileRobots och vi kommer tillsammans med Per Kristensen från TinyMobileRobots hålla ett föredrag om möjligheterna med detta intressanta instrument. TinyMobileRobots levererar olika modeller av utsättningsrobotar med hög precision för mät, bygg, anläggning och infrastrukturprojekt. Med en övertaxerad förmåga att utföra stora uppdrag upp till 10 gånger snabbare än med traditionella metoder, bidrar den också till ökad säkerhet för personalen på projekten.

13.45 - 14.25  
Jakob Samani &  
Axel Munktel  
Adollo

**Upptäck kraften i Nätutjämning i Topocad**  
Nätutjämning är återigen populärt i branschen. Missa inte vår föreläsning där vi tar dig med på en spännande resa genom nätutjämningsprocessen, från början till slut. Vi presenterar ett verkligt fall där vi går igenom de senaste nyheterna och delar användbara tips längs vägen. Gör dig redo att upptäcka de många fördelarna med nätutjämning i Topocad.

13.45 - 14.25  
Fredrik Landqvist &  
David Almetun Lundh  
Sciör

**Hagastaden, nu möter modellen verkligheten**  
Bygget av Stockholms nya stadsdel Hagastaden pågår för fullt. År 2030 står Hagastaden färdig och kommer då att bestå av 6 000 nya bostäder och 50 000 arbetsplatser. Kom och lyssna på hur Hagastadens BIM- och måtsamordnare kombinerar skanningsdata med projektets 3D-modeller av staden i samband med projektering och byggande. Vi kommer att göra virtuella platsbesök där projekterade modeller kopplas ihop med verkligheten och berätta vilka möjligheter och nyttor projektets arbetsätt med geografisk information ger.

13.45 - 14.25  
Shahin Hosseiniazar  
Trimble

**Laserskanning med Trimble X9**  
Kärnan i Trimbles 3D-laserskanningsportfölj är exceptionell teknik som ger överlägsen noggrannhet och räckvidd för grundläggande till utmanande skanningsmiljöer. Trimbles avancerade programvara och skanningslösningar ger dig möjlighet att snabbt fånga, analysera, modellera och leverera.

## FIKAPAU

14.55 - 15.35  
Emma Giertz &  
Jakob Samani  
Adollo

**Utforska Beräknade Sektioner i Topocad**  
Beräknade sektioner är en kraftfull del av Topocad. På denna session kommer vi inte bara att förklara vad beräknade sektioner är och dess fördelar, utan vi kommer också att visa dig ett konkret arbetsflöde och presentera de senaste nyheterna inom området. Kom och utforska dess potential och lär dig dra nytta av denna kraft i ditt arbete.

14.55 - 15.35  
Arian Lasku  
Sciör

**Virtual surveyor - framtidens fältmätare är här**  
Tekniken med att kopiera verkligheten via skanning utvecklas i rasande fart och skapar extremt stora mängder data. Vi delar med oss av våra erfarenheter att hantera data från olika skanningsplattformar och hur automatiserade arbetsflöden effektiviserar arbetet med att extrahera objekt till traditionella kartprodukter.

14.55 - 15.35  
Mathias Henriksson  
SBG

**Nyheter i Geo Professional v2024**  
Mathias visar utvalda nyheter i v2024 bla.  
-PDF import.  
-Förenklat arbetsflöde kring CAD-ritningar.  
-Nya funktioner kring modellhantering och punktmoln, bl.a. hur vi kan räkna högar och skapa rapporter

15.40-16.20  
Tomas Holmberg  
Lantmäteriet

**Geodetisk infrastruktur - De nationella stamnäten**  
En introduktion och genomgång av de aktiva och passiva nationella referensnäten, kopplingen till lokala projekt och Lantmäteriets arbete med underhåll, kontroll och utveckling av den geodetiska infrastrukturen.

15.40-16.20  
Trimtec

**Monitoreringslösningar från Trimble**  
Trimtec erbjuder ett komplett sortiment av produkter och tjänster för automatiserad rörelsedetektering, med andra ord allt du behöver för att fatta välgrundade beslut. Trimble har under årtionden levererat automatiserad övervakningsutrustning till en stor mängd olika projekt och produkterna har stort förtroende hos användarna

15.40-16.20  
Fredrik Ström  
SBG

**BricsCAD v24 i arbetsflödet kring punktmoln**  
Fredrik Ström kommer att demonstrera hur AI-tekniken i BricsCAD kan användas för att klassificera ett punktmoln för att snabbare få fram rätt information ur ett punktmoln som t.ex. sen kan användas för att skapa terrängmodeller och objekt.

16.25-17.05

## SPÅR 1

TORS DAG  
1 FEBRUARI  
FÖREDRAG

08.30 - 09.10  
Daniel Baumann  
Leica

**Den autonoma framtiden av Reality Capture**  
Följ med på en spännande genomgång när vi introducerar vårt nya tillskott i Autonomous-familjen, BLK2GO PULSE. Ta chansen att vara delaktig i den första svenska uppvisningen av den banbrytande Pulse-tekniken som är utvecklad i samarbete med Sony och få en glimt utav framtidens Reality Capture. Välkommen till Leica Geosystems part of Hexagon och välkommen till nästa steg av intuitiv, snabb samt tillgänglig datainsamling och delning.

08.30 - 09.10  
Trimble

**VR/AR - visualisering och inmätning på byggplatsen**  
Trimble har ett antal olika produkter och tjänster för att ta med sig modellen ut på byggplatsen. Vi går igenom de olika produkterna - Trimble SiteVision, Connect AR och XR10 - samt förklarar lämpliga användningsområden och tillämpningar för mättekniker, arbetsledare och yrkesarbetare.

08.30 - 09.10

09.20 - 10.00  
Johan Dahlberg  
Leica

**Nyheter i MC1 v6.7 som berör mätteknikern**  
Hantering av inmätta punkter i maskinen. Stöd för färger från XML. Ytloggning - hur fungerar det och vad får jag ut.

09.20 - 10.00  
Adrian Fowler  
GEOFIX

**UAV-based Environmental Data Acquisition Solutions**  
Discover how collecting & Analyzing Environmental Big Data with Unprecedented Detail Our solutions have helped 1200+ users across 42 countries address environmental, climate, and safety challenges. The UAV-based system acquires data with accurate gas concentration, geographic and time information, transmitting the data to our powerful analytical software Sniffer4D Mapper for real-time data analysis.

09.20 - 10.00

**HP SitePrint Robotssystem för layout**  
Minska layout- och arbetskostnader med autonom teknik. Spara tid med tryckt text för att förbättra informationen på plats och frigör expertis för att skapa mervärde på andra områden. På varje projekt helt rätt. Räkna med precis och noggrant genomförande av komplexa layouter. Hantera projekt smidigt med en heltäckande lösning för konstruktionslayout. Packa den bärbara enheten mellan platser och kör gång.

## FIKAPAU

10.30 - 11.10  
Mile Petrovic  
Exact

**3D skanning, BIM, digitala tvillingar och IT plattformar sätts under luppen!**  
Skillnaden mellan olika 3D skannings teknologier och vilka fördelar finns det bland så många instrument och deras mjukvara. Koppling mellan 3D skanning och 3D modell, vad bör man tänka på när man modellerar från punktmoln. Vad är egentligen skillnaden på en 3D modell och BIM. Vad är en digital tvilling och vägen dit. Fördelar med IT plattform och ha allt på en och samma plats.

10.30 - 11.10  
Jakob Samani &  
Axel Munktel  
Adollo

**Öka effektiviteten med 3D-integration direkt i din CAD-miljö**  
Det har aldrig varit enklare att ta steget från 2D- till 3D-ritningar! Upptäck potentialen i att kombinera vår väletablerade CAD-teknologi med 3D-funktionalitet - på ett nytt sätt. Det ger dig snabb och enkel 3D-modellering samtidigt som du behåller flexibiliteten att redigera 3D-data i din CAD-miljö. Dessutom förenklas export och databashantering av 3D-data, vilket öppnar upp helt nya möjligheter.

10.30 - 11.10

11.20 - 12.00  
Anna Löf  
Lantmäteriet

**Swepos - en nationell infrastruktur för GNSS**  
Användningsområdena för noggrann GNSS-positionering är många idag, från traditionell detaljmätning och utsättning, maskingivning, maskinstyrning samt noggrann positionering av drönare. Föredraget kommer att fokusera på vad som har gjorts fram till nu och vad som planeras framåt för att förbättra tillgängligheten och robustheten i en allt viktigare infrastruktur, men även andra förbättringar som tillägg av stöd för Beidou-satelliterna.

11.20 - 12.00  
Axel Munktel &  
Emma Giertz  
Adollo

**Häng med på en resa från mätdata till omfattande rapporter**  
Följ med oss genom processen från rå mätdata till skapandet av en detaljerad terrängmodell, följd av utformningen av en förenklad schaktmodell. Vi kommer att utforska mängdberäkningar och, slutligen, generera omfattande rapporter. Vi dyker ner i nyheter inom terrängmodellering, nivåkurvor och linjeexport i denna informativa presentation.

11.25 - 12.05

LUNCH & MÄSSA TILL 14:30

