



# GEOMATIKKDAGENE 2023

## PROGRAM

Tirsdag 21. mars			
08:00 - 10:00	REGISTRERING/UTSTILLING/SERVERING AV KAFFE OG EN MATBIT		
	PLENUM - San Siro 1		
	Møteleder: Birgitte Schumacher og Stefan Ekehaug (Petter Arnesen)		
10:00 - 10:25	Velkommen v/ GeoForum Styreleder Terje Midtbø Program-komiteé		
10:15 - 10:35	Early Morris, Geovation London: Connecting the dots – how to use geospatial innovation to power economy, society and the environment. Dessverre avlyst		
10:25 - 11:00	Morten Goodwin: Hemmeligheten for å få til god maskinlæring for geodata og kart		
11:00 - 11:20	Kystverkets Digitale Virkelighet, Odd Sveinung Hareide, Kystverket		
11:20 - 11:50	Kartverket 250 år med innovasjon, Johnny Welle, Kartverkssjef m.fl.		
11:50 - 12:15	PAUSE		
12:15 - 12:35	David Norheim, Leder Innovasjonsarbeidet, Brønnøysundregistrene		
12:35 - 13:00	Beste geomatikkoppgaver: Jury har kåret beste bachelor og master, som skal deles ut på Geomatikkdagene.		
13:00 - 14:00	LUNSJ		
14:00 - 15:30	Utstillingsvandring		Rep.møte GeoForum
	San Siro 1	San Siro 2	San Siro 3
	S1 - Innovasjon – potensial, barrierer og løsninger	S2 - Satellittdata / Fjernmåling	S3 - Klima og miljø
	Møteleder: Reidun Kittelsrud (Kjersti Nordskog)	Møteleder: Stefan Ekehaug (Wenche Larsen)	Møteleder: Cathrine Marstein Engen (Harald Witsø)
15:30 - 15:50	«Innovasjonsdebatt, barrierer og muligheter»	Copernicus satellittdata i NVE. Solveig Havstad Winsvold, NVE	Norge i rødt, gul og grønt: Kart-støttet ROS-analyse av klimaeksponert forurenset grunn som kan true sårbare områder. Jan Ketil Rød, NTNU
15:50 - 16:10	Debattleder: Bjørge Stavik, Kartverket	NTNUs observasjonspyramide. Malin Nevstad og Geir Johansen, NTNU	Skreddeteksjon - en casestudie av et glasielt landskap av Alexandra Jarna, NGU/NTNU (vil holdes av hennes veileder Jan Ketil Rød)
16:10 - 16:30	Alexander Salveson Nossun, Norkart Heidi Liv Tomren, KS Knut Karper Bjørgås, Kartverket Odd Sveinung Hareide, Kystverket Kirsti Kierulf, NKF Otto Richard Eide, Trondheim kommune	Rask og smidig visning og bruk av laserdata i 3D - fra helt enkle til mer kompliserte anvendelser. Dagrun Aarsten, 3D analyse	SMELT- Snøbehandling utført miljøvennlig med energinøytraliserende lagring og teknologi. Tor Olav Almås, NoIS
16:30 - 16:45	PAUSE		
16:45 - 17:05	«Debatten fortsetter; hvordan samarbeider vi om innovasjon framover?»	Bruk av luftbåren batymetrisk lidar for hydrografiske oppmålinger. Charles de Jongh, Field	Kartgrunnlag for arealregnskap. Linda Aune-Lundberg, Nibio
17:05 - 17:25		Stormskadekartlegging - Hva skal vi gjøre ved den neste stormen? Floris Groesz, Field	Havvind blir til med geografisk teknologi i bunn. Tore Hustoft, Geodata

<b>19:00</b>	<b>Utstillernes aften. Presentasjon av utstillerne, og en liten overraskelse fra GeoForum</b>
<b>20.00</b>	<b>Middag</b>

Onsdag 22. mars			
PLENUM - San Siro 1			
Møteleder: Reidun Kittelsrud (Stefan Ekehaug)			
09.00 - 09.30	Bærum kommune og innovasjonspartnerskap. Tore Gulli, Bærum kommune		
09.30 - 10.00	Tjenstedesign som verktøy for bedre varsling av naturfare. Kjersti Nordskog, Agenda Kaupang		
10.00 - 10.30	Havneprosjektet - offentlig-privat samarbeid som innovasjonsdriver v/Gudmund Jønsson, Kartverket		
10.30 - 11.00	PAUSE		
	San Siro 1	San Siro 2	San Siro 3
	S 4 - Datafangst	S 5 – Medvirkning	S6 – Fellesløsninger
	Møteleder: Trond Arve Haakonsen (Petter Arnesen)	Møteleder: Cathrine Marstein Engen (Stefan Ekehaug)	Møteleder: Kjersti Nordskog (Wenche Larsen)
11.00 - 11.20	Kontroll av sporets beliggenhet med nøyaktige posisjonstjenester og mobil laserskanning. Jon Haugland fra Bane NOR, Kristian Kihle fra Kartverket og Kim Kooy fra Field	Kartlegging av ferdselshindringer i strandsone. Elisabeth Bergstrøm, Fredrikstad kommune	Fellesledningsrapportering til det offentlige, kan vi få til det? Camilla Broch Pedersen, NKOM Og Siri O. Waage, Kartverket
11.20 - 11.40	Datafangst med QGIS og QFIELD. Anne B. Nilsen, NIBIO	Innbyggerinvolvering i arealplanprosessen. Kristin Brekke, Student NTNU/Norkart	Finansiering av fellesløsninger og åpne data direktivet. Knut Karper Bjørgaas, Kartverket
11.40 - 12.00	Kontroll av bevegelser med 3d-scanning. Laila Dalen, Solli og Hoff	Innovasjon i praksis - Hva skjer når du spør brukeren? Sommerstudenter + Astrid Hvattum, Geodata	
12.00 - 12.20	PAUSE		
12.20 - 12.40	Dronetjenesten i Trondheim kommune - Bruk av droner sparer Trondheim kommune for millioner hvert år og har åpnet flere nye muligheter i offentlig forvaltning. Bendik Hassel og Frode Hansen, Trondheim kommune	Datadrevet innbyggerdiallog. Lise Bardoff, Kristiansand kommune	Fra sensor til samfunn. Heidi Liv Tomren, KS og Alexander Salveson Nossun, Norkart
12.40 - 13:00	Grønn laser i innsjøer og vassdrag. Resultater og erfaringer fra nasjonalt prosjekt for evaluering av grønn laser i ferskvann. Christian Malmquist, Kartverket	Kartportaler og medvirkning for innbyggerne i Ålesund. Knut Helge Skare, Ålesund kommune og Kjell Sandal Norconsult Informasjonssystemer.	Fremtidens eiendomsregister - Enklere bruk og deling av eiendomsinformasjon. Hannah Cook, Kartverket
13:00 - 14:00	LUNSJ		
14:00 - 15:00	UTSTILLINGSVANDRING		
	San Siro 1	San Siro 2	San Siro 3
	S8 - Veien mot fulldigital planprosess, i samarbeid med KS/KDD/Dibk	S7 - Teknisk Maskinlæring	S9 - Marine grunnkart i kystsonen, i samarbeid med Kartverket, NGU og HI
	Møteleder: Heidi Liv Tomren, KS (Trond Arve Haakonsen)	Møteleder: Harald Witsø (Petter Arnesen)	Møteleder: Celine Buisson Rosvold, Kartverket (Kjersti Nordskog)
15:00 - 15:20	Digitalisering av planprosessen – hva skjer i 2023 for fellestjenester på planområdet? v/Hilde Johansen Bakken og Olaug H Nesheim  <i>Muligheter med ny standard og nye verktøy i kommunene</i>  <i>Innledning fra Geodata om deres ide for Forslagsbasen/samhandlingsrom v /Astrid Hvattum</i> «Sofa»-samtale: Geomatikk-bedriftene: Sverre Wisløff	Robot og Matrikkel, Mathilde Ørstavik, Norkart	15:00 – 15:15 Marine grunnkart slår på lyset under vann. Hanne Hodnesdal (Kartverket)
15:20 - 15:40		Bruk av kunstig intelligens for raskere oppdatering av arealressurskart (AR5) i NIBIO. Nicolai Munsterhjelm, Nibio	15:15 – 15:30 Sameksistens forutsetter arealkunnskap. Jon Arne Grøttum (Sjømat Norge)
15:40 - 16:00		Fjernmåling og kunstig intelligens med open-source verktøy, Stian Rostad, Field	15:30 – 15:45 Sparer tid og kostnader med marine grunnkart. Anne Stensland (Statsforvalteren i Rogaland) 15:45 – 16:00 Bruk av marine grunnkart i kommunal arealplan: Lin Knarvik (Stavanger kommune)



	Leverandør fagsystem: Tieto Evry Bjørn Henrik Benjaminsen/Linn Tautra Trondheim kommune ved Mia Anette Prøsch Stilson		
<b>16:00 - 16:20</b>	<b>PAUSE</b>		
16:20 - 16:40	En modernisert matrikkel støtter nye samfunnsbehov. Lars Elsrud, Kartverket og Michael Pande- Rolfen, KS	A model-driven approach for reconstruction of LoD2 buildings from ALS point clouds. Hongchao Fan, NTNU	Fra punktmålinger til heldekkende naturkart. Genoveva Gonzales-Mirelis, Havforskningsinstituttet (HI)
16:40 - 17:00	Muligheter og potensiale med en modernisert bygningsdel Astrid Hvattum, Geodata	Forbedring av punktskyer med signalbehandling og maskinlæring. Eivind Hovdegård Furdal og Lars Martin Hodne, NoIS	Satsningsforslag: Nasjonal kartleggingsprogram for hele kysten. Kjersti Løvseth Ruud, Norges geologiske undersøkelse (NGU)
<b>17:00 - 18:30</b>	<b>AKTIVITETER</b>		
<b>19:30 - 20:00</b>	<b>Utdeling av premier fra utstillere og aperitiff</b>		
<b>20:00</b>	<b>Festmiddag - velkommen til bords</b>		

	<b>Torsdag 23. mars</b>		
	<b>San Siro 1</b>	<b>San Siro 2</b>	<b>San Siro 3</b>
	<b>S10 - Fremtidens bruk av geomatikk</b>	<b>S11 - ITS og Navigasjon</b>	<b>S12 - Geomatikk som beslutningsgrunnlag</b>
	Møteleder: Reidun Kittelsrud (Trond Arve Haakonsen)	Møteleder: Petter Arnesen (Stefan Ekehaug)	Møteleder: Kjersti Nordskog (Birgitte Schumacher)
09:00 - 09:20	GirlTech Fest: Hvordan introduserer du geomatikk til 150 jenter på barneskolen? Ingfrid N. Karlsen, Norkart og Karine Gystøl, Kartverket	Den digitale veien. Per Roald Andersen, Statens Vegvesen	Beredskapsdashboard - ei felles løsning for betre situasjonsforståelse. Knud Hillers, Bergen kommune.
09:20 - 09:40	Om bruk av droner i NVEs arbeid med skred. Andrea Taurisano, NVE	Geolocating Road Objects in Road Scene Images using NVIDIA Drive and Haversine Formula. Mamoon Birkhez Shami, NTNU	FKB Dyrkbar jord som beslutningsgrunnlag. Linda Aune-Lundberg, NIBIO
09:40 - 10:00	Eksempler på bruk av sensorteknologi i en kommune. Geir Anker, Fredrikstad kommune	Modi er et stort EU prosjekt med over 30 partnere der ITS Norway, SVV, Kartverket, SINTEF m.fl. norske partnere er med i viktige roller. Ragnhild Wahl, MODI	Utvikling av landsdekkende aktsomhetskart for områdeskred iht terrengkriteriene i kvikkleireveilederen. Christian Godoy, NVE
<b>10:00 - 10:15</b>	<b>PAUSE</b>		
10:15 - 10:35	«Geomatikk 2.0» Student og medlem i programkomiteén Harald Witsø (NTNU geomatikk) har regien for en framtidensrettet	HYPOS-prosjektet. Randi Fagerholt og Gunhild Berget, Sintef	Moderne data inn i en 70-talls risikomodell. Haakon Nordkvist, Kystverket
10:35 - 11:00	diskusjon med studenter og erfarne bransjerever om vyer og bekymringer rundt fremtiden innen geomatikk.	Kontinuerlig oppdatering av NVDB ved hjelp av maskinlæring og smarttelefon. Gjermund Clements Jakobsen og Vilhelm Børnes, Statens Vegvesen	NADAG: viktige grunnforholdsdata for infrastruktur og geofare. Inger Lise Solberg, NGU

<b>11.00 - 11.30</b>	<b>PAUSE MED UTSJEKK</b>
	<b>PLENUM - San Siro 1</b>
	Møteleder: Birgitte Schumacher (Stefan Ekehaug)
11.30 - 11.55	Kåring av beste kart – Terje Midtbø og Kristoffer J. Kristiansen
11.55 - 12.20	Med kunnskap skal landet bygges, v/FoU-forum for geografisk informasjon
12.20 - 12.50	Anders Martinsen, UAS Norway «Droner - sikker samtidig utnyttelse av luftrommet»



12:50 - 13:00	Takk for i år v / styreleder i GeoForum
	SLUTT – lunsj, og avreise

---

#### Programkomité

Reidun Kittelsrud, Kartverket  
 Alexandra Jarna, NTNU/NGU  
 Cathrine Marstein Engen, Norconsult  
 Kjersti Nordskog, Agenda Kaupang  
 Petter Arnesen, SINTEF,  
 Harald Witsø, student NTNU  
 Stefan Olav Ekehaug, Kystverket  
 Wenche Larsen, Trondheim kommune  
 Trond Arve Haakonsen, Statens Vegvesen,  
 Birgitte W. Schumacher, GeoForum  
 Marianne Meinich, GeoForum

