

24.-26. mars

Scandic Lerkendal

# GEOMATIKKDAGENE 2020

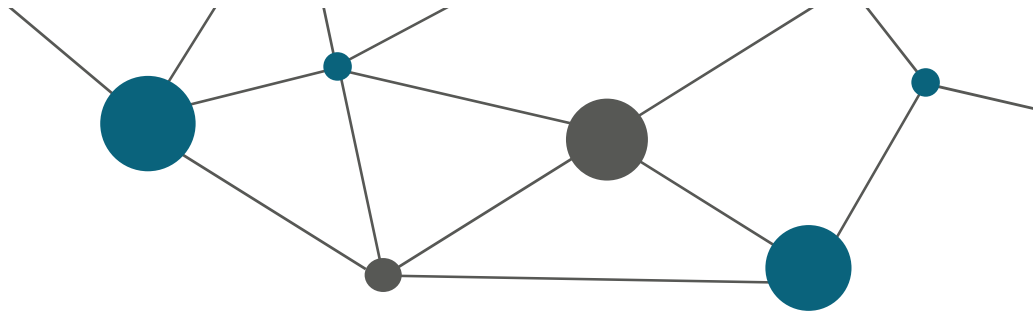


## FNs BÆREKRAFTSMÅL

*Norges største uavhengige konferanse om teknologi,  
data og løsninger som bruker geografisk informasjon!*



Geomatikkdagene

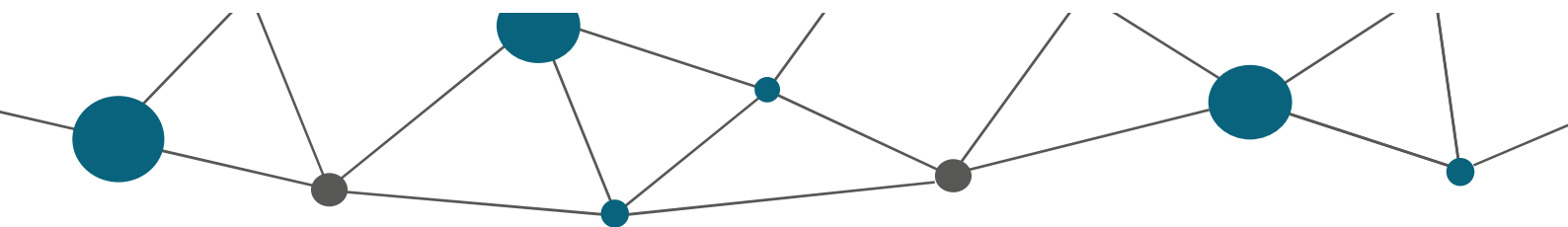


# PROGRAM



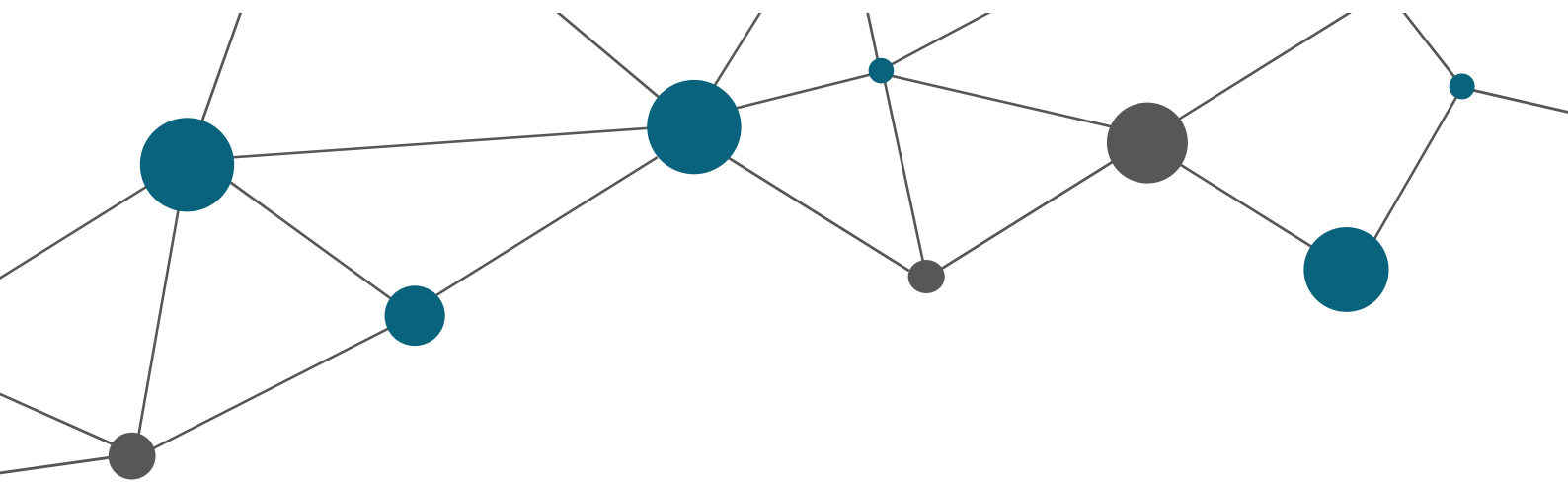
<b>Tirsdag 24. mars</b>	
08:00 - 10:00	<b>Registrering/Utstilling/Servering av kaffe og en matbit</b>
10:00 - 10:15	<b>Velkommen v / programkomiteen</b>
10:15 - 11:00	Key note - Geomatics and Geodesy: Digitally Enabling the SDGs. <i>Greg Scott, UN</i>
11:00 - 11:20	<i>Heidi Karin Nakken, Kommunal- og moderniseringsdepartementet</i>
11:20 - 11:40	Trondheim kommune og bærekraftsmålene. <i>Morten Wolden, Trondheim kommune</i>
11:40 - 12:00	Klima, bærekraft og landarealer, hva betyr utfordringene for Norge? <i>Arne Bardalen, NIBIO</i>
12:00 - 12:15	<b>Pause</b>
12:15 - 12:35	Bærekraft med droner i Europa. <i>Knut Roar Wiig, Nordic Unmanned</i>
12:35 - 13:00	Beste geomatikkoppgaver 2019
13:00 - 14:00	<b>Lunsj</b>

24.03.2020







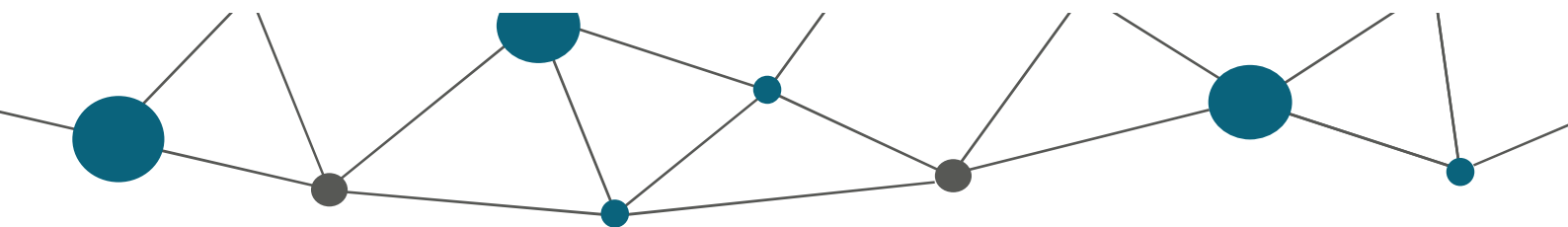
14:00 - 15:30	<b>Representantskapsmøte GeoForum</b> <i>Møterom Go`foten</i>	<b>Mapathon</b> Lær hvordan du kan kartlegge det ukjente med Ingeniører uten grenser. Ta med egen PC, ingen spesiell programvare nødvendig! <i>Møterom San Siro 1</i>	
14:00-15:30	<p><b>Miniforedrag om stordata:</b></p> <p><b>14.00-14.15:</b> Stordata og informasjonsberedskap, <i>Geir-Harald Strand, NIBIO</i></p> <p><b>14.15-14.30:</b> Vi i Viken – Kunnskapsgrunnlag for en bærekraftig framtid. <i>Nadja Stumberg, Viken fylkeskommune</i></p> <p><b>14.30-14.45:</b> Geomatikk i Norge - verdens beste datafundament. <i>Alexander Nossum, Norkart</i></p> <p><b>14.45-15.00:</b> Hvordan bruke GIS for å få folk til å forstå? <i>Astrid Hvattum, Geodata</i></p> <p><b>15.00-15.15:</b> NADAG - stordata for infrastruktur og geofare. <i>Inger-Lise Solberg, Norges geologiske undersøkelse</i> <i>Møterom San Siro 2</i></p>		
	 <b>Bærekraftige byer og samfunn</b>	 <b>Innovasjon og infrastruktur</b>	 <b>Liv på land og under vann</b> 
	<b>S1 - Samferdsel og sensorer</b>	<b>S2 - Maskinlæring</b>	<b>S3 - Urix</b>
Møteleder	<i>Sverre Røed-Bottenvann, GeoForum</i>	<i>Kari M. Johannessen, student NTNU</i>	<i>Siri O. Waage, Kartverket</i>
15:30 - 15:50	Detection of GeoInformation from Crowdsourced Street-Level images. <i>Hongchao Fan, NTNU-Geomatikk</i>	Rettferdig fordeling av milliarder til jordbruk – ved bruk av AI og satellittdata. <i>Mathilde Ørstavik, Norkart</i>	Norwegian projects supporting digital revolution and implementation of IGIF in developing countries. <i>Elena Busch, Kartverket</i>
15:50 - 16:10	Bruk av geologiske data for utvikling av bærekraftige byer. <i>Guri Venvik, NGU</i>	Kunstig intelligens og geografiske data for prediksjon av grunnstøttinger langs norskekysten. <i>Andreas Ravnstad, NOIS</i>	Mapping to the SDG in Post-Soviet states, experiences, results and challenges. <i>Anders Nesse NoIS</i>
16:10 - 16:30	Geofencing for Smart Urban Mobilitet (GeoSUM). <i>Mats M. Bjerke, Q-Free</i>	Er det mulig å fullautomatisere produksjon av innendørskart? <i>Thomas Jelle, Mazemap</i>	The need and relevance of geospatial data to address global SDG-indicators. <i>Jørn Kristian Undelstvedt, SSB</i>
16:30 - 16:45	<b>Pause</b>		
16:45 - 17:05	Produksjon av ortofoto og 3D-modeller fra drone og digitale kamera. <i>Anders Nesse, NoIS</i>	RoadAI – bruk av kunstig intelligens ved registrering av veidata. <i>Per Ola Roald, Geomatikk ikt</i>	Artificially intelligent vegetables. <i>Stein Runar Bergheim, Avinet</i>

24.03.2020



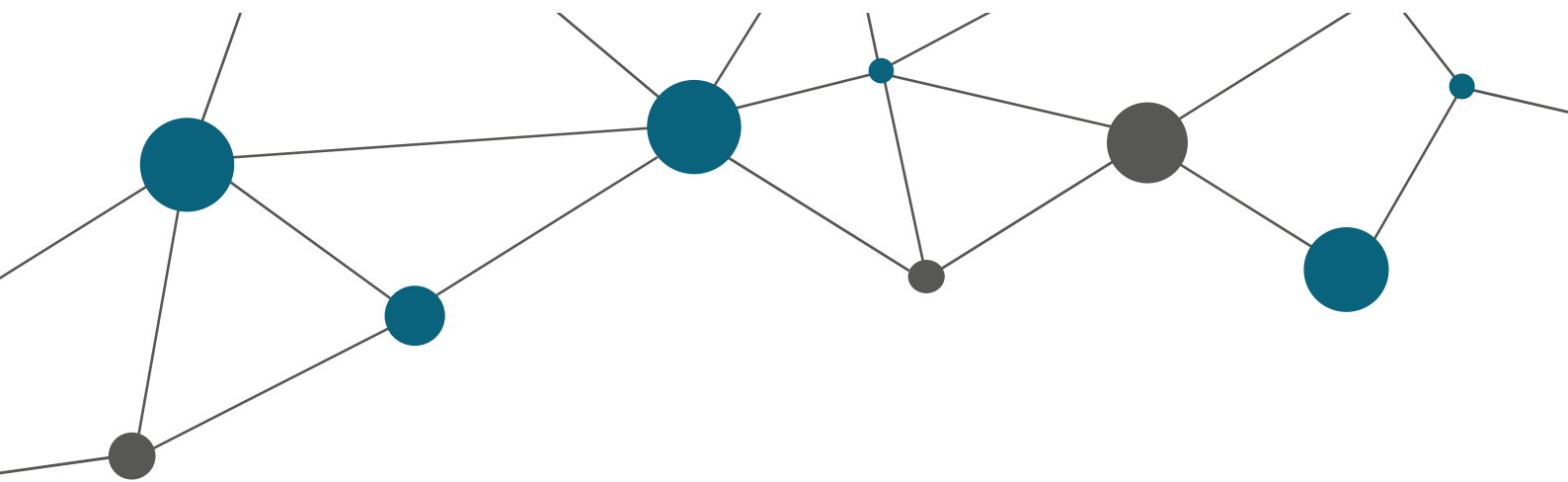
24.03.2020	17:05 - 17:25	SLAM-metodikk for framstilling av punktskyer. <i>Narve Kjørsvik, Terratec</i>	Fjernmåling av natur i fjellområder. Hvorfor bare AI ikke alltid er løsningen. <i>Floris Groesz, BLOM</i>	Land rights - the key to gender equality? <i>Aurora Nereid, Fellesrådet for Afrika</i>
	17:25 - 17:45	Analyse av énfrekvente GNSS rådata fra smarttelefon. <i>Bjarne Skåland, Scan Survey</i>	FKB og maskinlæring. <i>Ivar Oveland, Kartverket</i>	How the UN supports the military and the civilian pillar with GIS in MINUSMA to make Mali a safe place for the people. <i>Stein Moen, Forsvaret</i>
	19:30 - 21:30	<b>Utstillernes aften - middag i utstillingen</b>		

25.03.2020	<b>Onsdag 25. mars</b>			
	07.45 - 08.30	<b>Morgenaktivitet</b>		
	08.30 - 09.00	GeoForum 50 år. <i>Torbjørn Paule og Karsten Lien, Kartverket</i>		
	09.00 - 09.30	Overvåking av Mannen: Teknologi og utfordringer. <i>Lars Harald Blikra, NVE</i>		
	09.30 - 10.00	Prioriteringskart sjø - historien om noen millioner objekter. <i>Ragnvald Larsen, Miljødirektoratet</i>		
	10.00 - 10.30	Bærum Ressursbank og sanntidsmålinger av miljødata: merverdi for geomatikkbransjen. <i>Tore Gulli, Bærum kommune og Ida Nilsson, Norconsult</i>		
	10.30 - 11.00	<b>Pause/utstillingsvandring</b>		
		 <b>Bærekraftige byer og samfunn</b>	 <b>Innovasjon og infrastruktur</b>	 <b>Liv på land og under vann</b> 
		<b>S4 - Beredskap og krise</b>	<b>S5 - Automatisering og selvbetjening</b>	<b>S6 - Blå data</b>
	Møteleder	<i>Wenche Larsen, Trondheim kommune</i>	<i>Marianne Meinich, GeoForum</i>	<i>Trond Langemyr, Kystverket</i>
11.00 - 11.20	Hvordan bekjempe marin forsøpling. <i>Anja M. Rød, Senter for oljevern og marint miljø</i>	BIM i byggesak, hva betyr dette for kommunene? <i>Olaug Hana Nesheim, DiBK</i>	Marine grunnkart - på vei mot et nasjonalt program. <i>Sigrid Elvenes, NGU</i>	





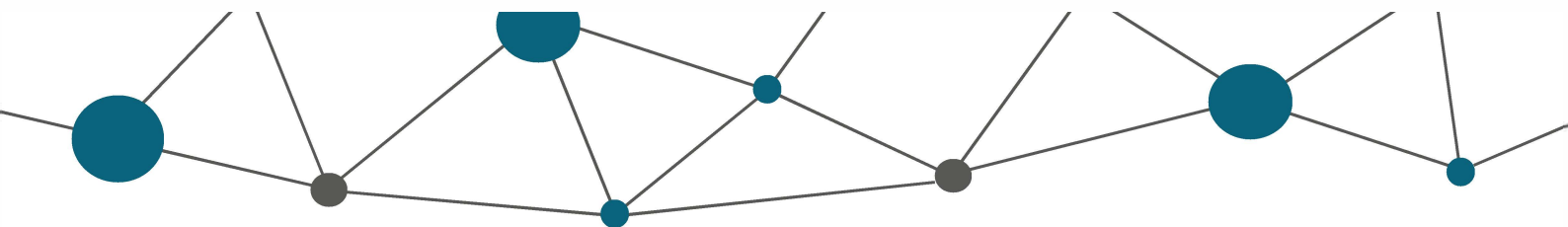
11.20 - 11.40	Databeredskap - hvordan kan IoT og bigdata hjelpe oss? <i>Frode Aagedal, Intoto</i>	BIM i byggesak - hvordan levere IFC-filer til byggesak fra BIM-verktøyet. <i>Frode Saltkjelvik, Graphisoft</i>	Marine grunnkart i kommunal kystsoneplanlegging - erfaringer og muligheter. <i>Mona Gilstad, Herøy kommune</i>
11.40 - 12.00	Ras og flom forandrer terrenget – hvordan se forskjellene? <i>Olav Gaute Ytterdal, Terratec</i>	Drømmeprosesser BIM. <i>Martin Vitsø og Halvard Bachke, Trondheim kommune</i>	Hvilke interesser vinner fram når det lages kystsone-planer? <i>Ivar Svare Holand, Nord universitet</i>
12.00-12.05			Marine grunnkart - veien videre. <i>Njål Tengs-Hagir, Kartverket</i>
12:00 - 12:20	<b>Pause/utstillingsvandring</b>		
12.20 - 12.40	DOK er ikke nok – Hvordan bruke DOK-datasett i planarbeid? <i>Amund Frogner Borge og Ivar Peereboom, NVE</i>	På vei mot mer automatisert byggesaksbehandling. <i>Ivar Thomassen, ACOS</i>	Hvor stille er det egentlig under havet? Fra "Big csv-fil" til visualisering og rapportering. <i>Mehdi Khakpour, Miljødirektoratet</i>
12:40 - 13:00	Klimaberedskap ved hjelp av GIS. <i>Tore Jensen, Geodata</i>	Maskinlæring rydder i Larvik kommunes historiske saker. <i>Odd Arne Bakke-Ludviksen, Larvik kommune</i>	Et hav av data - utallige muligheter! <i>Frode Skjævestad, Kystverket</i>
13:00 - 14:00	<b>Lunsj</b>		
14:00 - 15:00	<b>Utstillingsvandring</b>		
	<b>S7 - Plan</b>	<b>S8 - Fremtidens geodatasystemer</b>	<b>S9 - Jordobservasjoner</b>
Møteleder	<i>Cathrine M. Engen</i>	<i>Kari M. Johannessen, student NTNU</i>	<i>Geir-Harald Strand, NIBIO</i>
15:00 - 15:20	GIS og BIM i digital plandialog. <i>Jan-Christer Torvik, Arcon Prosjekt</i>	Sentral FKB – datakvalitet og nye bruksområder. <i>Nils Ivar Nes, Kartverket</i>	Jordobservasjon - fra Nansen til moderne satellitteknologi. <i>Halfdan Kierulf, Kartverket</i>
15:20- 15:40	Nytteverdi av GIS for areal-planlegging i Trondheimsregionen. <i>Esther Balvers, Trondheim kommune</i>	Sentral FKB - implementering og erfaringer. <i>Knud Hillers, Bergen kommune</i>	Bruk av Sentinel-2 satellitt-bilder og GIS for å beregne Norges breareal. <i>Liss Marie Andreassen, NVE</i>

25.03.2020

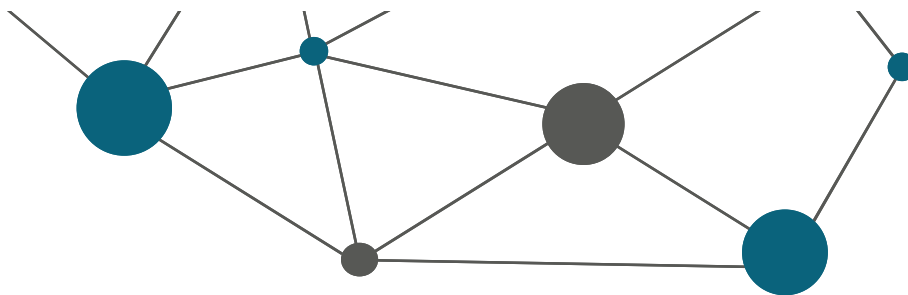


25.03.2020	15:40 - 16:00	Drømmeprosesser BIM og Plan. <i>Tor Olav Almås, Norconsult Informasjonssystemer</i>	Geointegrasjon-standarden på FIKS-plattformen – på vei til et felles digitalt økosystem. <i>Lars Fredrik Gyland, Kartverket</i>	Overvåkning av skog og jordbruksområder. <i>Arnt-Kristian Gjertsen, NIBIO</i>
	16:00 - 16:20	<b>Kaffepause</b>		
	16:20 - 16:40	Kvalitetsheving av plandata. <i>Kjersti Hov, Norkart</i>	Gøy med geodataframes! <i>Jan Kristian Jensen, Statens vegvesen</i>	Deteksjon av kulturminner i laserskanningsdata fra fly med bruk av kunstig intelligens. <i>Øyvind Due Trier, Norsk Regnesentral</i>
	16:40 - 17:00	Identifikasjon av bærekraftsmålene i planlegging. <i>Vesa Jäntti, Bodø kommune</i>	Nye digitale innbyggertjenester. <i>Ann-Helen Moum, Kristiansand kommune</i>	Bruk av høyoppløst radarinterferometri i store infrastrukturprosjekter. <i>Regula Frauenfelder, NGI</i>
	17:00 - 18:30	<b>Ekskursjon</b>		
	19.30 - 20.00	<b>Utdeling av premier fra utstillere og aperitiff</b>		
	20.00	<b>Festmiddag - velkommen til bords</b>		

26.03.2020	<b>Torsdag 26. mars</b>			
	 <b>Bærekraftige byer og samfunn</b>	 <b>Innovasjon og infrastruktur</b>	 <b>Liv på land og under vann</b>	
	<b>S10 - Matrikkel og reform</b>	<b>S11 - Digital tvilling</b>	<b>S12 - Nullverdier og usikkerhetshåndtering</b>	
	Møteleder	<i>Wenche Fjeldavli, GeoForum</i>	<i>Trond Arve Haakonsen, Statens vegvesen</i>	<i>Geir-Harald Strand, NIBIO</i>
09:00 - 09:20	Kommune- og regionreformen 2020, hvordan gikk det? <i>Bernt Audun Strømsli, Kartverket</i>	Digital tvilling - historisk bruk og hvor står vi nå? <i>Astrid Hvattum, Geodata</i>	Nært og fjernt: Apper og fjernmåling i naturkart. <i>Ellen Arneberg, Miljødirektoratet</i>	



26.03.2020	09:20 - 09:40	Kommune- og region-reformen 2020 - erfaringer fra Geomatikkbedriftene. <i>Marius Wikstrøm, NoIS og Sverre Wisløff, Norkart</i>	Har tiden for 3D modeller og storskala digitale tvillinger kommet? <i>Magnus Holter og Kay Frode Kristiansen, Terratec</i>	Kart < 3 kommunikasjon fordi alt skjer et sted. <i>Sesilie Halland, Geodata</i>
	09:40 - 10:00	Erfaringer fra kommune-sammenslåing. <i>Hans Victor Wexelsen, Orkland kommune</i>	Opensource BIM-GIS for VR-plan i kommunen. <i>Kay Henning Kleverud, Sør-Odal kommune</i>	Om arter og arealer – Vet vi hva som er hvor og når? <i>Svein Olav Krøgli, NIBIO</i>
	10:00 - 10:15	<b>Kaffepause</b>		
	10:15 - 10:35	Masterplan matrikkel. <i>Siri-Linn Ektvedt, Kartverket</i>	Modellbaserte prosjekter - BIM/GIS for samferdsel. <i>Elin Dalen-Rasmussen, Statens vegvesen</i>	Nye mineralressursdata tilpasset bruk i forvaltningen. <i>Agnes M. Raaness, NGU</i>
	10:35 - 11:00	Maskiner, mennesker og matrikkel. <i>Olaug Hana Nesheim, DiBK</i>	Bekjemp vannlekkasjer med sensorer og maskinlæring. <i>Atle Vaaland, Powel Environment</i>	Hva betyr det når det er hvitt på kartet? <i>Kjersti Nordskog, Kartverket</i>
	11:00 - 11:30	<b>Pause med utsjekk</b>		
		<b>Plenum: Møteleder</b>		
	11:30 - 11:55	Kåring av årets beste kart. <i>Kristoffer Kristiansen, Kartverket og Terje Midtbø, NTNU</i>		
	11:55 - 12:20	Kartverket – ved vekslings. <i>Anne Cathrine Frøstrup og Johnny Welle, Kartverket</i>		
	12:20 - 12:50	GIS og folkeforskning. Jakten på Norges høyest beliggende tre. <i>Anders Bryn, Universitetet i Oslo</i>		
	12:50 - 13:00	Takk for i år v / styreleder i GeoForum		
	13:00-14:00	<b>Lunsj og hjemreise</b>		



# VELKOMMEN TIL GEOMATIKKDAGENE 2020

*Alle priser under er oppgitt ink mva!*

## **Hele konferansen med alle måltider** (eksklusiv overnatting)

- **Kr 6190** for medlemmer i GeoForum
- **Kr 6500** for ansatte hos bedriftsmedlemmer
- **Kr 6600** for ikke-medlemmer
- **Kr 3600** for foredragsholdere
- **Kr 3600** for deltakere på GeoForums representantskapsmøte
- **Kr 4500** for øvrige tillitsvalgte i GeoForums lokalavdelinger
- **Kr 2800** for studenter og pensjonister

## **Dagsbesøk med lunsj per dag (eksklusiv utstillernes aften og festmiddag)**

**Kr 2500** for medlemmer og ansatte hos bedriftsmedlemmer

**Kr 2600** for ikke-medlemmer

Foredragsholdere deltar gratis den dagen de holder foredrag.

Dagsbesøkende og foredragsholdere som ønsker å delta på utstillernes aften (mat og drikke i utstillingen) eller festmiddag, får et tillegg på hhv **kr 650** og **kr 1.000**.

## **Overnatting**

Kr 1.190 per natt i enkeltrom



## **Påmelding**

<https://geoforum.pameldingssystem.no/geomatikkdagene-2020>