

Tirsdag 12. mars

10:00-10:10

Velkommen

10:10-10:30

Vi presenterer den nye lederen for Nasjonalt Geodataråd:
Arne Bjørn Mildal, direktør IKT- og Informasjonsforvaltning i NVE
 Nasjonalt geodataråd skal sikre et godt samarbeid mellom forvaltere og brukere av geografisk informasjon. Tilgang til geografisk informasjon er viktig for hver og en av oss, næringslivet og offentlig forvaltning. Vi trenger geografisk informasjon for å ferdes trygt, ha kunnskap om naturen, for planlegging og forvaltning av arealer, for næringsutvikling og sikring av eiendomsretten.

10:30-10:50

Knut Bjørgås, Kartverket:
Fellesløsningene i den geografiske infrastrukturen - Løypemelding.
 Hva er nytten av geografisk infrastruktur?
 Hva er en samhandlingsplattform?
 Hvordan får vi til styring og finansiering med brukerinvolvering og spleiselag?
 Forankring politisk og på tvers av departementene

10:50-11:10

Astrid Hvattum, Geodata
 Hva betyr AI-revolusjonen for oss i bransjen?

11:10-11:30

Kathrine Aspaas:
Gunstig intelligens. Hvordan være menneske i dataens tidsalder?
"Når teknologien og maskinene avlaster oss i massiv skala, vil jobbene våre dreie seg rundt det som er unikt for oss som mennesker."

11:30

pause

12:00-12:20

Håkon Dåsnes, Fylkeskartsejef innlandet:
Felles innsats for økt bruk av geodata i innlandet.
 Hvordan geodatasamarbeidet bidrar til god tilgang på et felles datagrunnlag som understøtter arbeidet innen prioriterte samfunnsområder som krise og beredskap, distriktutvikling og klima, natur og arealdisponering.

12:20-12:50

Utdeling av pris for Beste geomatikkoppgaver i 2023.
 Hva er studentene opptatt av? Hva skriver de oppgaver om? Her får du presentert navn du vil møte på senere. Ta de vel i mot.

12:50-13:00

Presentasjon av utstillerne

13:00 - 14:00

Lunsj

14:00 - 15:30

Utstillingsvandring

Troll: Rep.møte GeoForum

Møteleder/Tekniker

1: Maskinlæring & KI

Møteleder: Harald Witsø
 Tekniker: Yngvild Malmø

2: Ut i verden

Møteleder: Martin Vestnes Sæter
 Tekniker: student

3: Plan

Møteleder: Jorunn Kragset
 Tekniker: Thomas Johnsen

Sal

Birkebeiner

Lillehammer 1

Lillehammer 2

15:30 - 15:50

Sander Riisøen Jyhne, Kartverket:
Fra flyfoto til FKB-Bygning med kunstig intelligens.
 I dette foredraget får du høre om hvordan AI kan brukes for å skape den neste "digitale kartkonstruktøren" og hvordan Kartverket og UIA jobber for å utvikle ny teknologi og kunnskap for dette.

Kari Strande og Celine Buisson Rosvold, Kartverket:
 Presentasjon av organisasjonen og FIG WW 2027 i Stavanger

Marianne Lindau Langhelle, Bergen kommune:
3D som verktøy i saksbehandling av reguleringsplaner.
 Bergen kommune har tatt et steg inn i fremtiden i saksbehandlingen av reguleringsplaner ved hjelp av 3D GIS basert på ArcGIS Online, import av BIM/ 3D-modeller og kartfortellinger.

15:50 - 16:10

Oskar Holm, NTNU:
Chatbasert GIS-analyse.
 ChatGPT fra OpenAI tok verden med storm – og chat-baserte systemer florerer. Kan chat-baserte store språkmodeller brukes i GIS-sammenheng?

Frank Haugan, Lade Agenda:
Prosjekter og erfaringer fra etablering av geodatainfrastruktur i utlandet.
 Bli med på en reise i store og små internasjonale geodatainfrastruktur-prosjekter, med eksempler fra Afrika, Midt-Østen og Asia. Du får høre litt om erfaringer fra arbeid og litt om kulturelle utfordringer for en inn-trønder i utland.

Kay Henning Kleverud og Ingunn Brøndbo Moss, Sør-Odal kommune:
Sammenhengen mellom folkehelse og arealbruk – bruk av sensorer for områdeutvikling.
 Området Søsterhagen består av kommunens hjerte for skolebarn, eldreomsorg, helse og omsorgsboliger. Området skal transformeres og har behov for et godt kunnskapsgrunnlag til å skape gode møteplasser, trygge veier og verdiskapende arealbruk hvor innbyggere. Ved bruk av GIS, sensortechnologi, analyser, medvirkning og god formidling gir dette et godt kunnskapsgrunnlag for beslutningstakere.

16:10 - 16:30

Andrea Sjørdal Wist, Norkart:
Tegn garasjen for meg og send byggesøknaden!
 Norkart har eksperimentert med ulike måter å forenkle eByggesøknad med kunstig intelligens.

Anne Jørgensen, Kartverket:
 Foredrag om UN-GGIM og Centre of Excellence for geodesi

Arvid Lillethun, Kartverket og Tor Kjetil Nilsen, Arkitektum:
DOK arealanalyser i plan- og byggesak.
 Kartverket sammen med Arkitektum og involverte kommuner har utarbeidet et forslag til standardisert opplegg for DOK arealanalyser, både innholdsmessig og teknisk. Demo vil bli gitt.

16:30 - 16:50

Henrik Brådlund, UIA:
Chat med arealplanen – blir det riktig?
 Takler topmoderne kunstig intelligens vårt litt smale norske fagområde? Hør fra en PhD-student som har jobbet med problemstillingen!

Arvid Lillethun, Kartverket:
Inspire i Norge og Europa - Hva vil skje med Inspire-direktiv og hvilken betydning har det?
 Inspire-direktivet fra EU har påvirket Norge gjennom etablering av geodataloven og angir krav til deling av geografisk informasjon. Nasjonalt har det påvirket delingspraksis og teknologi. I EU ses Inspire sees på som et viktig tverrsektorielt økosystem for å fremme interoperabilitet i datautveksling. Inspire sees nå i større grad opp mot EUs politikk mot åpne data, miljødatadeling og etableringen av EU's data spaces, særlig Green Deal Data Space. Utviklingen videre må sees i sammenheng med bl.a. sikkerhetssituasjonen, der det i større grad er behov for skjerming av data.

Kathrin Bøgelsack, Kartverket og Ole Edvard Grov, Universitetet i Bergen:
Barnetråkk - DOK-data til bruk i alle planprosesser.
 På oppdrag fra KDD, har Kartverket og UIB det siste året arbeidet sammen om å tilpasse Barnetråkk til kravene i DOK (Det offentlige kartgrunnlaget). Det er utarbeidet UML-modell både for det fullstendige datasettet og for data aggregert på hexagongrid. Tegneeregler er standardisert, slik at det blir enklere for kommunene og andre brukergrupper å ta data i bruk. Det registreres data hver eneste uke i skoleåret. Produksjon av aggregert datasett må derfor være helt automatisert.

16:30 OutBreak session:
Troll: Workshop om Nasjonalt satellittdataprogram for norske myndigheter og universiteter.
Blir med og diskuter behovet for VHR-data.
Presentert av Planet.com

17:10 - 17:30

Alexander S. Nossum, KartAI og Norkart / Lars Fredrik Gyland, Kartverket / Eva Høksaas, Kristiansand Kommune:
Byggesaksbehandling og kunstig intelligens – hva er mulig?
 KartAI-prosjektet er et innovasjonsprosjekt i Kristiansand Kommune sammen med Kartverket, UIA og Norkart. Prosjektet jobber med å utforske hva som er mulig å del-/hel-automatisk saksbehandle knyttet til byggesaksbehandling.

Terje Midtbø, NTNU:
 International Cartographic Association

Linn-Ida Ellingsen, Norkart:
Krav om digital innsending av byggesøknader.
 Kommunene er gitt mulighet til å stenge for innsending av byggesøknader på e-post fra profesjonelle. Flere kommuner har gjort dette, og flere planlegger å gjøre det. I dette innlegget snakker vi om hvordan din kommune kan gå frem for å gjøre samme.

17:30 - 18:00

Utstillingsvandring

18:00-19:00

Quiz m/Birgitte og Sebastian for de som ønsker å treffe andre til faglige samtaler, netverking, elelr bare en morsom quiz. I peisestuen/baren med peis på hotellet. Salsakurs med Janike Rype, i salen Troll

19:00

Mingling i utstillingen m/GeoPils

19:30

Middag: i restauranten

Onsdag 13. mars

Sal	Workshop	Debatt	Produktpresentasjon: lyntaler
Møteleder/Tekniker	Møteleder: Harald Witsø Tekniker: Yngvild Malmø	Tekniker: Thomas Johnsen	Tekniker: Birgitte W. Schumacher
Sejjon	Birkebeiner	Lillehammer 1	Lillehammer 2
09:00 - 10:30	<p>Bli med på en workshop hvor du får muligheten til å trene din egen AI-modell for objekteteksjon i flyfoto! Ledes av Matilde Ørstavik fra Norkart.</p> <p>I løpet av workshopen vil du bruke åpen kildekode fra KartAI prosjektet, og det beste av alt er at du ikke trenger noen forkunnskaper innen kunstig intelligens for å delta. Alt vil foregå i en Jupyter notebook, og det er minimalt med kode du trenger å skrive selv. Vel møtt til alle teknologiinteresserte!</p>	<p>Hva må til for å ta ut potensialet i geodata?</p> <p>Debattleder: Reidun Kittelsrud, Kartverket</p> <p>Debattanter: Gjermund Lanestedt, Capto Knut K. Bjørgaas, Kartverket Jorunn Kragset, Norkart Ingvild Nystuen, Nibio Trond Moengen, Digital Norway Tristan Rolstad, KS Digitale Fellestjenester</p>	<p>Program klargjøres nærmere konferansen</p>
10:30 - 11:00	Utstillingsvandring		
	4: Veien til digital tvilling	5: Geomatikk i hverdagen	6: Geodata for et tryggere samfunn
	Møteleder: Kay Henning Kleverud Tekniker: Sebastian B. Kronbäck (eller student)	Møteleder: Martin Vedvec Tekniker: Yngvild Malmø	Møteleder: Eirik Mannsåker Tekniker: Thomas Johnsen
	Birkebeiner	Lillehammer 1	Lillehammer 2
11:00 - 11:20	<p>Arkadiusz Szadkowski, Esri/Geodata AS og Marcin Wojciech Sliwa, Oslo kommune, PBE</p> <p>Samspillet Mellom 3D Virkelighetsmodeller og Samarbeidspartnerskap. Gjennom innovative kombinasjon av teknologi, visjon og strategisk samarbeid, styrer ikke Oslo kun sin egen bærekraftige vekst, men setter også en global standard innen byplanlegging. Oppdag hvordan dette samspillet former fremtiden til en av Europas mest dynamiske byer.</p>	<p>Gustav Fiskum, Norconsult Digital: 3D-skanning med AR og RTK-nøyaktighet fra mobiltelefon. Med Pix4D kan du enkelt oppdatere digitale terrengmodeller og produsere ortofoto fra droner. Mobiltelefonen innehar også uante muligheter for å lage 3D-grunnlag. Med en skyløsning gjøres det enkelt for brukere å benytte seg av data uten lokal programvare.</p>	<p>Hugo Kind, klimatilpassningskoordinator, Stavanger kommune: Bruk av geodata i klimatilpassning og beredskapsarbeid</p>
11:20 - 11:40	<p>Dagrun Aarsten, 3D analyse: Geomatikk og kulturarv - digital tilbakeflytting av Garmo Stavkirke. Ved hjelp av laserskanning og bildematching lager vi en 3D-modell av tunet på Garmo med kirken tilbake der den sto i all sin prakt. Vi lager også en augmented reality (AR)-modell der pilgrimene på tunet kan se en full modell av stavkirken på sin rette plass gjennom en app på telefon og nettbrett. Et av målene er å vise folk flest mulighetene med geomatikk og visualisering i fremtiden.</p>	<p>Daniele Fantin, Science And Technology: Lidar-based Norwegian tree species detection using deep learning. Using lidar has many benefits: it has a high resolution, is an active source, therefore does not suffer from shadows due to varied terrain or changing sun angle, and is freely available in Norway. Our model achieves 0.70 on macro averaged F1 score on independent validation with National Forest Inventory (NFI) in-situ sample plots</p>	<p>Kjell Sandal, Norconsult Digital: Analyse av flomdata gjennom dashboards og smarte applikasjoner. Foredraget tar for seg hvordan man kan kombinere geografisk informasjon og flomdata i 2D og 3D for å presentere og analysere på en enkel og oversiktlig måte. Foredraget tar for seg eksempler på dette fra en av våre kommuner.</p>
11:40 - 12:00	<p>Svante Guterstam (Bodø kommune), Jørn Kristiansen (Geodata AS) og Tore Jensen (Geodata AS). Bodø - Datadrevet byutvikling i Bodø. Ny teknologi skaper bedre samhandling mellom alle involverte parter og ikke minst en bedre og felles forståelse av planer, prosjekter og forslag. Guterstam viser hvordan han nyttegjør seg av dette i planleggingen av en helt ny bydel.</p>	<p>Erin Sandberg og Ingrid Fossum, Tynset kommune og Røros kommune: FME – Kvardagsbruk. Erin og Ingrid jobber med FME på tvers av organisasjon og kommune. Hør hvordan FME bidrar til en enklere hverdag med transformering av data, automatisering, analyser og kobling av tabeller.</p>	<p>Yngve Evjenth, Kartverket : Behovet for et felles situasjonsbilde i krise</p>
12:00 - 12:20	Pause		
12:20 - 12:40	<p>Kjell Sandal, Norconsult Digital: Visualisering, redigering og analyse av 3D-data. Foredraget viser nye muligheter med kombinasjon av BIM og 3D. I tillegg 3D konstruksjon, analyser og visualisering.</p>	<p>Annie XiuQin Chen, Bærum kommune: Geodatatjenester i Bærum kommune (hvordan synliggjøre geodata internt også). Foredraget vil gi et overblikk over Bærum kommunes geodatatjenester. Hvilke stedfestede data kommunen har ansvar for og forvalter, hvordan Geodata-avdeling legger vi til rette for bruk av geografiske data til kommunens saksbehandling, bidrar til faktabaserte beslutninger i byutvikling, beredskap og håndtering av klimaendring.</p>	<p>Julia Olsson, Norkart: Veien mot bedre overvannshåndtering: Fra risikoforståelse til løsninger. Ved å identifisere de mest sårbare områdene og risikoen på forhånd, kan vi handle før katastrofen slår til. Norkart har utviklet en metode og modellert et datasett som beregner risikoen for vannskader ved kraftig regn. Datasettet er kontrollert mot faktiske skadedata fra norske forsikringselskaper, og viser god korrelasjon.</p>
12:40 - 13:00	<p>Tim Esborn og Martin Ljosdal, Stavanger kommune: Bymodellen - En digital tvilling av Stavanger kommune. Vi viser frem bymodellen som vi utvikler internt ved Kart og digitale tjenester i Stavanger kommune. Den blir laget i spillmotoren Unreal Engine og vi går fort igjennom de forskjellige dataene som ligger til grunn og hvorfor vi har valgt å ikke bruke ortofoto. Så vi ser vi hvordan modellen blir brukt i sammenheng med byplan og opp mot politikerne for så å avslutte med å vise litt visualisering av forskjellige datakilder. Alt blir presentert direkte i modellen.</p>	<p>Maléne Peterson, Digital Havn/Norkart: Er det dypt nok til skipet? Tør du sette deg på et fly uten å vite at rullebanen er lang nok? Når skip anløper havner – vet de ikke alltid om det er dypt nok. I prosjektet Digital Havn utvikles det gode løsninger for deling og samhandling, som bruker felles digitale havnedata og koordinerer anløp av skip til norske havner. Hør og se hvordan detaljerte land/sjødata brukes for å sikre tryggere skipstrafikk!</p>	<p>Linn Varhaugvik Arto, Kartverket og Inge Myklebust, Field: Flybåren datafangst under krisesituasjoner. Avtalen, hvordan den brukes og hva som skjedde under ekstremværet Hans.</p>
13:00 - 14:00	Lunsj		
14:00 - 14:50	Utstillingsvandring		

	7: Datafangst/fjernmåling	8: Geomatikk for det grønne skiftet	9: Fellesløsninger Og standardisering
	Møteleder: Stefan Ekehaug Tekniker: Sebastian B. Kronbäck	Møteleder: Harald Witsø Tekniker: Yngvild Malmo	Møteleder: Jorunn Kragset Tekniker: Thomas Johnsen
	Birkebeiner	Lillehammer 1	Lillehammer 2
14:50 - 15:10	Peter Zubkov, NIBIO: Kartlegging av storm- og snøskader i skog med høyoppløselige, optiske satellittdata fra kommersielle satellittselskap. Rask kartlegging av skadde skogsarealer og infrastrukturetskader etter værhendelser er en utfordrende oppgave pga. at skogskader av vind og snø ofte berør store områder, men treffer på en fin, romlig skala. Ekstremvær pleier å treffe på vinterhalvåret når beredskapen er lav og lysforholdene er dårlige mtp. fotografering fra fly og droner. Skadepkartlegging er avhengig av fjernmåte data med en høy oppløsning, stor dekning, kort ledetid og rimelig kostnadsbilde.	Kim Jakobsson, Mazemap: Bedre utnyttelse av eksisterende bygningsmasse = Miljøgevinst. Ved å implementere en digital tvilling kan helseinstitusjoner ha bedre kontroll over HVAC-systemer og belysning, noe som muliggjør et mer bærekraftig sykehus. Denne teknologien gir verdifull innsikt i hvordan energi forbrukes, og viser hvor forbedringer kan gjøres. Når det er sammenkoblet med innendørs posisjonering og beleggsovervåking, kan systemet oppdage når områder av bygningen er tomme, og HVAC og belysning kan justeres automatisk for å redusere utslipp og spare energikostnader.	Anders Rognes, Norconsult Digital: Bedre vedlikehold av våre vegger og direkte oppdatering av NVDB. Avisoverskrifter den siste tiden fastslår at det ettersep i vedlikeholdet av veggnett i Norge. Presentasjonen viser hvordan veggeieren kan bruke et kartbasert verktøy for søknader, forvaltning, drift- og vedlikeholdsoppgaver for alle fagområder knyttet til veg, gater og trafikk. Foredraget viser også hvordan NVDB kan oppdateres direkte av dette verktøyet.
15:10 - 15:30	Gustav Fiskum, Norconsult Digital: Optimalisering av punktsky. Dette innlegget utforsker metoder for å forbedre punktskyer ved å benytte bildebaserede data. Ved å korrigere punkter og redusere støy, oppnår vi signifikante forbedringer i bearbejdede resultater, med spesiell fokus på forbedret maskinlæringssegmentering.	Tore Lette, KDD & Stein Runar Berghheim AV: Arealplanlegging og fremtidens transportbehov. Det overordnede målet med ADV er å hjelpe kommunene å påvirke transportbehovet i byene gjennom arealplanlegging. ADV er både et digitalt analyseverktøy og en plattform for samarbeid mellom kommuner, nasjonale aktører og fylker. Denne presentasjonen gir en introduksjon til konseptet, metoden og verktøyet gjennom å se på resultater og erfaringer fra Trondheim og omkringliggende kommuner.	Karoline A. Skaar, Kartverket: Har samfunnet hensiktsmessige referanserammer for stedfesting? I dagens geodataforvaltning brukes den nasjonale (statiske) referanserammen EUREF89. Dynamiske globale referanserammer, altså koordinater med en idreforandring, håndteres per i dag ikke godt nok i standarder, formater og metadata.
15:30 - 15:50	Bjørn Borchsenius, NIBIO: FKB-grønnstrukturkart - et nytt primærdatasett til arealforvaltningen. FKB-grønnstrukturkartet er oppsittsvekkende for kartsamarbeidet Geovekst. Det er første gang at et datasett blir nyetablert og fellesfinansiert siden 1992 da Geovekst-samarbeidet ble startet. I tillegg er det første gang at et Geovekst-datasett er delvis basert på fjernmåte data (satellittdata og NDH-høydedata).	Eivind Magnus Paulsen, NGI: Global analyse av sårbarhet for jordskred med dagens og fremtidens klima. Jordskred er utgiftidning og raske bevegelser av løsmasser som jord, stein, grus og sand ned bratte skråninger. Slike skred er ofte utløst av ekstreme nedbørshendelser, kraftige jordskjelv eller menneskelig aktivitet. Slike skred representerer en viktig naturfare i fjellområder over hele verden. Foredraget setter søkelys på beregning av sannsynlighet for jordskred basert på utløsende faktorer: som nedbør, jordskjelv og følsomhet for skred (susceptibility).	Yngvild Nystuen, NIBIO: ARSweb – et historie om hvordan friskt mot og fellesløsninger gir arealressurskart større verdi. Samfunnet trenger detaljerte kart som også er oppdatert. Jo bedre kart, jo flere bruksområder. Flere bruksområder betyr mer nytte. Dette er historien om hvordan en god idé, god timing teknologisk, friskt mot og godt samarbeid har ført til noe vi er stolte av å ha fått til: En mulighet for ikke-kartkyndige til å oppdatere ARS. Og det uten at det har kostet alt for mye. Det er det mange som har tatt godt imot. Det er et også en historie om de strategiske og store linjer, og om noen ting vi synes burde vært tenkt og gjort annerledes.
15:50 - 16:20	Pause		
16:20 - 16:40	Bernt Larsen , Field Group: Bruk av luftbåren batymetrisk lidar for elvekartlegging i Norge. ALB er en av spesialiseringene til Field, et norsk selskap som gjør innsamling og -prosessering av geografiske data, og selskapets avanserte luftbårne batymetriske lidarsensor har de siste tre årene blitt brukt til å kartlegge (blant annet) mange forskjellige elver i Norge. Denne presentasjonen vil se nærmere på ALB-teknikken, dens fordeler og utfordringer, med særlig fokus på erfaringene som er gjort med å kartlegge elver i Norge.	Mads Simonsen Thuv, Ducky og Astrid Hvattum Geodata: Morgendagens nabolag: Bærekraftig utvikling for høy livskvalitet innenfor planetens tålegrense. Ducky har utviklet verdens kanskje mest avanserte forbrukerbaserte klimaregnskap på nabolagsnivå og deler data med offentlige og private aktører for å kunne kvantifisere klimaeffekten av gode bærekraftsiltak. Geodata sitter på Norges største geografisk dataavarehus og kan både tilgjengeliggjøre og visualisere disse dataene i kontekst av nettopp dine beslutninger. Vi vil presentere eksempler på hvordan eiendomsutviklere, kommuner og privat næringsliv nå benytter data for å samskape lavutslippssamfunnet på en langt mer ressurseffektiv måte.	Henrik Gulliksen Schüller, Kartverket: "Smart Forvaltning": En Nyskapende Geografisk Datahåndteringsmodul. Denne presentasjonen gir et innblikk i hvordan "Smart Forvaltning" kan være et første steg i å forbedre håndteringen av geografiske data ved å tilby en brukervennlig plattform for dataadministrasjon og samarbeid, samtidig som den benytter seg av AI-teknologi for å forbedre datakvaliteten og opprettholde nøyaktighet.
16:40 - 17:00	Ivar Oveland, Kartverket: Kvalitetskriterier for bilder fra optiske sensorer. Maskinlæring er et kraftig verktøy som kan øke utnyttelsesgraden til optisk fjernanalyse. Dette prosjektet har sett på hvordan vi med objektive kvalitetskriterier kan øke informasjonsmengden i bilder tatt fra luften og dermed hjelpe maskinlæringen til å forbedre sine resultater.	Tor Gunnar Øverli, Asplan Viak: Nabolagskartet og veien mot 70% materialgjenvinning. Første januar 2023 trådte nye EØS-retningslinjer for gjenvinning av husholdningsavfall i kraft. Etter en progressiv skala skal kommunene etter hvert strekke seg mot 70% materialgjenvinning - dette er ikke gjort i en håndvending! VESAR ønsket å utvikle et nabolagskart som viser materialgjenvinningsgraden for de enkelte ruteområdene og som kan brukes til å synliggjøre, ansvarliggjøre og motivere folk i til endringer i forbruk, kildesortering og holdninger. Til å hjelpe seg med dette tok de kontakt med Asplan Viak og sammen la vi ut på en reise gjennom datakilder, veidata, kommunalteknikk, planlegging, fragmentering, analyse og visuell fremstilling som satte fingeren på flere interessante problemstillinger.	Simen Slotta, Landbruksdirektoratet og Håvard Watland, Norkart: Digitalisering av egenekslæring om konsesjonsfrihet! Norkart i samarbeid med Landbruksdirektoratet og flere, løser den siste biten i et heldigitalt eiendomssalg og fjerner et problem for både megler og kommune. Årlig sendes det 92.000 dokumenter, som krever 202 årsverk - vi jobber for å digitalisere denne prosessen! Vi gir litt innsikt i arbeidet med ny løsning for å sikre en trygg og effektiv sammenhengende løsning fra kjøper til matrikkel.
17:00 - 18:30	Aktiviteter: se nettsiden for info		
19:30 - 20:00	Aperitif i Glassatriet utenfor Lillehammer-salen		
20.00	Festmiddag - velkommen til bords Her vil utdeling av utstillernes premier foregå, samt Kåring av Beste utstillerstand (som tradisjonen tro kåres av våre utstillere) Underholdning: Paul Håvard Østby fra Urbane Totninger		

Torsdag 14. mars

	10: Kunnskapsgrunnlag om kyst og vann	11: Natur- og arealregnskap
	Møteledere: Stefan Ekehaug og Reidun Kittelsrud Tekniker: Yngvild Malmo	Møteledere: Gidske Leknæs Andersen og Kristin Lierstuen Tekniker: Sebastian B. Kronbäck
	Lillehammer 1	Lillehammer 2
09:00 - 09:20	Siri Oestreich Waage, Kartverket: Vann på land - blåstrukturkart. Det er store behov for å samkjøre og kvalitetssjå detaljerte vanddata over Norge. I samarbeid med flere etater ønsker vi å jobbe mer intensivt med denne problemstillingen. Vi ser for oss arbeid med et nytt datasett for RisikoPunktFlom (stikkrenner, naturgutte punkt, kulverter etc.) inkludert nasjonal forvaltning i fellesløsning, arbeid med et nasjonalt datasett for dreneringslinjer sømløst mellom fylker/regioner som oppdateres jevnlig også her med felles forvaltning, samt arbeid med å kvalitetssjå FKB-vann, både bekker, innsjøer og på sikt vann-nettverk.	Mari Olea Lie, KDD: Veileder for arealregnskap fra KDD. Arealbruk er på dagsorden og det retter også søkelyset på kunnskapsgrunnlaget og statistikken vi har om arealutviklingen. Har vi god nok oversikt? Kommunal- og distriktsdepartementet anbefaler kommunene å lage arealregnskap som en del av arbeidet med kommuneplan. Men hva er et arealregnskap i kommuneplansammenheng? Hva skal det inneholde, hvordan bruke og formidle det og hvilke kilder har vi?
09:20 - 09:40	Frode Aagedal, Intoto.io: Erfaringer fra Norges smarteste vassdrag. Intoto har nylig realisert Norges smarteste vassdrag, bestående av ca. 50 nye målestasjoner i naturen for vannnivåer med data i sanntid, knyttet sammen med banebrytende visualiseringer og åpne data.	Frode Hansen, Innlandet fylkeskommune og Astrid Espe, Rogaland fylkeskommune Arealregnskap, kort fortalt! Tre fylkeskommuners arbeid med arealregnskap – ved to av dem. Agder fylkeskommune presenterte sitt Arealregnskap for Agder 2022 og med dette en første samlet oversikt over planlagt arealbruk i sitt fylke. Etter hvert har flere fylkeskommuner publisert tilsvarende arealverktøy for sine fylker med bakgrunn i den omtalte og raust delte Agdermodellen. Rammebetingelser er datagrunnlag, analysemodell og presentasjonsverktøy i kontinuerlig utvikling, og begrensa ressurser avsatt til et etterlengtet arbeidet. Her får du smakebiter fra to av de ferskeste lanseringer, Rogaland og Innlandet fylkeskommune som begge har lansert sine arealregnskap i 2024.
09:40 - 10:00	Hans Petter Bakke, Digital Havn / Norkart/ Security risk og Maléne Peterson, Digital Havn/Norkart: Sikker og effektiv godshåndtering i havn. Shift! 100 lastebiler skal inn i havna for å hente containere, fylle diesel og hente varer. Dette må være sikkert og trygt – men også effektivt. I prosjektet Digital Havn utvikles en ny nasjonal digital løsning for sikringskontrakter, som effektiviserer og digitaliserer en trygg og sikker tilgang til restriktive områder i havnene. Har hvordan prosjektet jobber, hvilke datagrunnlag som må være på plass og hvordan havner blir mer effektive med digitalisering.	Geir-Harald Strand, NIBIO Sektorovergripende grunnkart for bruk i arealregnskap. Det er en økende interesse for å utarbeide ulike typer arealregnskap. Innholdet i slike regnskap vil variere mellom formål og sektorer. Behovet for grunnleggende arealopplysninger er imidlertid felles. Rasjonell ressursbruk og behovet for å kunne sammenligne regnskapene på tvers av tema eller sektorer, tilsier at myndighetene utarbeider et felles kartgrunnlag hvor arealendringer fanges opp, dokumenteres og måles. Grunnkartet må baseres på detaljerte data i det offentlige kartgrunnlaget (DOX), og omfatte både arealbruk, arealressurser og arealdekke.
10:00 - 10:20	PAUSE	
10:20 - 10:40	Gjermund Hummervoll Bakken og Hanne Hodnesdal, Kartverket: Raskere og bedre naturkartlegging av havbunnen. Havforskningsinstituttet, NGU og Kartverket samarbeider om å møte fremtidens behov. Verdiskapingen i kyst- og hav er mangfoldig og omfatter en rekke aktiviteter innenfor ulike næringer. Bærekraftig forvaltning av ressursene er viktig for å sikre langsiktig verdiskaping og bevaring av økosystemene i havet. De tre etatene samarbeider om å kartlegge naturen på sjøbunnen ute i havet i Mareano-programmet, og inne i kystsonen med marine grunnkart. Gjennom forberedingsarbeid, skal samarbeidet heves til et nytt nivå.	Linda Aune-Lundberg, NIBIO: Jordbruksregnskap. NIBIO jobber gjennom forskningsprosjektet CoastShift med å se på mulighetene for utvikling av jordbruksregnskap for tre case-kommuner i Nord-Norge; Tromsø, Alta og Vestvågøy. Vi ønsker å presentere resultater fra dette arbeidet. Hvordan kan et jordbruksregnskap «snakke sammen» med det sektorovergripende grunnkartet for arealregnskap og økosystemtyper som er under utvikling av SSB, kartverket, NIBIO og Mdir? Hvilken informasjon er relevant å ta inn i et jordbruksregnskap, og hvilke begrensninger finnes i datatilgang? Hva er behovene ute i kommunene og hvordan kan kommunene bruke et jordbruksregnskap i sin arealplanlegging?
10:40 - 11:00	Kystverket: Klassifisering av kystkontur va AI og Norge i Bilder	Anne Rørholt, Statistisk sentralbyrå: Planstatistikk - for hele Norge. SSB har siden 2013 jobbet med metodeutvikling for etablering av planstatistikk både for landområdene og sjøområdene i Norge. Og utfordringene har stått - og står fremdeles - i kø... Siden 2017 har dekningsgraden for arealformål økt fra om lag 50 prosent til drøyt 80 prosent. De første tabellene så dagens lys i 2023. Jobben med metodeutvikling fortsetter - både med tanke på å kunne presentere gode og viktige tall for hele landet, men også for å kunne bidra inn i arbeidet med kommunenes arealregnskap.
11:00 - 11:30	Pause med utsjekk	
	Møteledere: Birgitte W. Schumacher, GeoForum Tekniker: Sebastian B. Kronbäck	
11:30 - 11:55	Kartkonkurransen. Ved Terje Midtbø og Kristoffer J. Kristiansen: Gjennomgang av den 27. kartkonkurransen og kåring av vinneren. Det kåres en vinner av Folkejuryens pris og Fagjuryens pris. Vinnerne får premie diplom og hederlig omtale. De beste produktene deltar på kartutstillingen ved den Internasjonale kartografikonkurransen	
11:55 - 12:20	Mohammad Qasim Hashimi, Norsk Folkehjelp: Minerydding med geografiske verktøy I mer enn 25 år har Norsk Folkehjelp kartlagt, fjernet og destruert over 2 millioner miner og eksplosiver over hele verden. Dette er arbeidet er av natur koblet til geografi. Alle data som samles har en geografisk komponent, og GIS er derfor en viktig teknologi i dette arbeidet.	
12:20 - 12:50	Stein Moen, Oslo kommune: Reisen til det ukjente: En militær geoanalytikers opplevelser i Mali I 2019/20 ble jeg leid ut fra det norske forsvaret til FN sin «fredsbevarende» misjon i Mali, MINUSMA («The United Nations Multidimensional Integrated Stabilization Mission in Mali») som militær geoanalytiker. Like før jeg skulle reise hjem, fikk jeg en forespørsel om å være med en egyptisk rekognoseringsgruppe fra MINUSMA for å kartlegge en mulig ny hovedveiaks mellom Timbuktu og Gao. Den egyptiske gruppen skulle følge en konvoi som var ledet og beskyttet av de franske styrkene til operasjon Barkhane. Aksen som skulle rekognoseres gikk på nordsiden av elven Niger og var i 4 dager i temperaturer opp mot 40 og 50 grader Celsius. Rett før de kom inn til FN-basen i Timbuktu for å laste om lasten og ta meg med tilbake til Gao, kjørte ett av kjøretøylene på en IED («improvised explosive device») og ble totalvrak. Alt av utstyret jeg hadde forberedt til turen måtte fungere, for når vi kjørte ut porten til FN-basen var det ingen vei tilbake, bare ørken og det ukjente.	
12:50 - 13:00	Takk for i år v / styreleder i GF	
13:00	LUNSI	