

# Samarbeid om og finansiering av geografisk infrastruktur

Kari Strande, Planavdelingen, Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Gardermoen 14. november 2018

### Geodata – bakteppe

2003 Stortingsmelding om Norge digitalt

2007 Inspiredirektivet og prinsippene

- Geografiske data skal samles inn en gang og forvaltes og vedlikeholdes på det nivå hvor dette kan gjøres mest kostnadseffektivt.
- 2. Det skal være mulig å sømløst kombinere geografiske data fra ulike kilder og dele dette mellom mange brukere og programvarer.
- 3. Det må være mulig å benytte geografiske data på tvers av forvaltningsenheter og nivåer.
- 4. Geografiske data som er nødvendig for god forvaltning skal være tilgjengelig på vilkår som ikke hindrer utstrakt bruk.
- 5. Det skal være lett å finne ut hvilke geografiske data som er tilgjengelige. Det skal også være enkelt å evaluere hva disse dataene er egnet til og de vilkår som er knyttet til bruken av disse dataene.
- 2008 Plan- og bygningsloven Krav om kartgrunnlag2010 Geodataloven deling av data



St.meld. nr. 30

2002-2003)

«Norge digitalt» – et felles fundament for verdiskaping

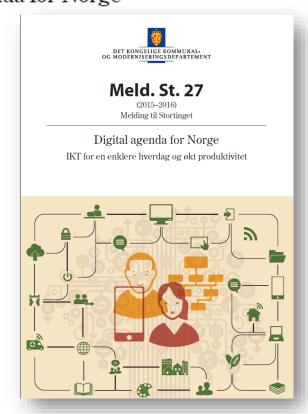


### Geodatastrategiens plass i det store bildet

Globalt - UN-GGIM, Europeisk - INSPIRE, Digital Single Market, Digital Agenda Nasjonalt - Digital Agenda, sektorenes strategier Lokalt - etatenes strategier

106 Meld. St. 27
Digital agenda for Norge

Det skal utarbeides en nasjonal geodatastrategi for en geografisk infrastruktur med nasjonale tjenester som dekker framtidens behov. Arbeidet vil favne bredt og berøre alle med interesser i den geografiske infrastrukturen.



### Nasjonal geodatastrategi

Utkast februar 2017 fra Nasjonalt geodataråd og Samordningsgruppen for geografisk informasjon



KMD støtter hovedlinjene juli 2017

Avklaring og justering i dialog med andre avdelinger og departement.

Regjeringsbehandling oktober 2018 Publisering 1. november 2018

Handlingsplan utarbeides av Samordningsgruppen 2017 - 2018

# Nasjonal geodatastrategi

Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon

### Regjeringen vil arbeide for

- Et nasjonalt kunnskapsgrunnlag av geografisk informasjon som møter viktige samfunnsbehov
- Felles løsninger og teknologi som understøtter en effektiv oppgaveløsning og åpner for nye bruksmuligheter i samfunnet
- Et velfungerende samspill om forvaltning, deling, utvikling og innovasjon mellom aktørene i både offentlig og privat sektor
- Rammebetingelser som er forutsigbare og godt tilpasset utfordringen i det digitale samfunnet.

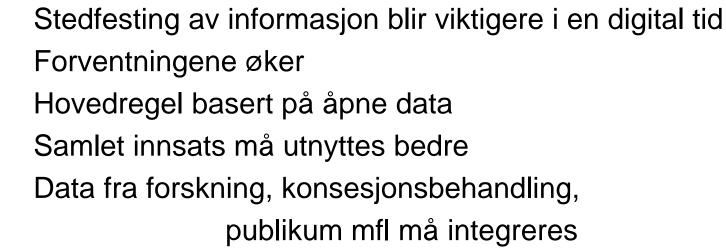


Strate

Alt skjer et sted



### **Datainnhold**



- Prioriteringer innenfor gitte rammer
- Faglig og tematisk tilrettelegging
- Gjenbruk og flerbruk



Strated

Strategi for åpne kart- og eiendomsdata



# Kunnskapsgrunnlag - DOK – det offentlige kartgrunnlaget

Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) er offentlige og kvalitetssikrede geodata som skal gi et nødvendig geografisk informasjonsgrunnlag for oppgaver etter plan- og bygningsloven.









- Arealplanlegging
- Risiko og sårbarhetsanalyse
- Konsekvensutredninger
- Byggesak
- Matrikkel/oppmåling
- Landbruk
- Miljø
- Kommunal eiendom
- Infrastruktur vei, ledningsnett med mer

### Nasjonale forventninger Gode og effektive planprosesser

### Felles mål

- Raskere utbygging av bolig, næring og samferdsel
- Godt kunnskapsgrunnlag og effektive planprosesser

### Hva gjør regjeringen?

Forenkler regelverket, innsigelsesforsøket, tilrettelegger for digitale planprosesser

# Hva forventes av fylkeskommunene og kommunene?

- Økt lokalt selvstyre gir økt ansvar
- Bruker planstrategiene aktivt til å prioritere, og ikke planlegger mer omfattende enn nødvendig
- Sikrer godt kunnskapsgrunnlag og tidlig interesseavklaring gjennom gode prosesser med berørte parter – aktiv bruk av planforum
- Tar i bruk mulighetene for forenkling som ligger i loven
- Tar i bruk digitale planverktøy



### Teknologi og verktøy

Infrastrukturen må videreutvikles og ta opp nye datatyper og teknologi

Spille bedre sammen med sak- og arkivsystemer Integrasjon stadig viktigere, Nye brukerplattformer

- Geonorge
- Fellesløsninger for lagring og forvaltning
- Informasjonssikkerhet
- Stordata-teknologi
- Digitaliseringsrundskrivet standarder

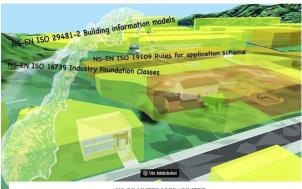


### Luftambulansens nye simulator viser alle kiente lufthindringer i 3D

Skal gi sikrere operasjoner i hele landet

60-graders panorama, laserscannes og filmes. Resultatet skal brukes av





### Kobler kartdata og bygningsdata sammen i ny internasjonal standard

### Nasjonal geodatastrategi

Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon

### Regjeringen vil arbeide for

- Et nasjonalt kunnskapsgrunnlag av geografisk informasjon som møter viktige samfunnsbehov
- Felles løsninger og teknologi som understøtter en effektiv oppgaveløsning og åpner for nye bruksmuligheter i samfunnet
- Et velfungerende samspill om forvaltning, deling, utvikling og innovasjon mellom aktørene i både offentlig og privat sektor
- Rammebetingelser som er forutsigbare og godt tilpasset utfordringen i det digitale samfunnet.



Strate





### Samspill

Deling og bruk av geodata skal bidra til effektivisering, innovasjon og verdiskaping i offentlig og privat sektor

Norge digitalt må imøtekomme nye behov Privat sektor i større grad delta i infrastrukturen Kunnskap i alle ledd Fellesløsninger

- Tverrsektorielt samspill
- Arenaer for offentlig-privat samarbeid
- Miljø for innovasjon og FoU
- Kunnskap i undervisningssektoren







rundt på kartet og programmere sin reise. Jo

ungdomskole für prøve seg på programmering. I rosa skjorter er hjelpere fra kkelen for å øke børn og unges teknologiforståels Hønefoss vdg, Mohammed Nakhla, Amir Nakhleh og Christer Souza. Daglig leder er Vilgdis Wergeland.



Storsamling for dataentusiaster

### De er Norges framtid

vært samlet på Universitet i Sarast-Nor ge (USN) i Hønefoss.

dre deltakere på årets arrange-ment. le og linjen for IKT-servicefag spennende for Det er viktig at barn tidlig beter, sier Hilm.

Deltakerne får mulighet til ått-man finner 1 industrien, men det er her det begynner, skal vib ger som en del av korikurnar tir ov tigdis Wergeland fra telvio-tur vigdis Wergeland fra telvio-tur kaceb Hilm, statssekretær sen #hack4no der resultatet logifirmaet Datsy AS i Åsa.

utvikling og grundervirksom-net, og å fremme teknologifor-dre deltakere på årets arrange-le og linjen for IKT-servicefag spennende forretningsmulig-sånn vi gjerne ser at offentlige

### Rammebetingelser

Offentlig sektor bærer hoveddelen av finansieringen Spleiselag nødvendig

Prioritering i forhold til samfunnsnytte og brukerbehov Mål om at mer datainnhold blir gratis tilgjengelig

Utrede samarbeid og finansieringsmodell Vurdere dagens samarbeids- og finansieringsmodeller Utfordringer, konsekvenser ved ev endring Forutsetninger for å sikre en best mulig felles geografisk infrastruktur Vektlegge både det offentliges, næringslivets og andre brukeres behov

### **HANDLINGSPLAN**

En offensiv handlingsplan for en strategi som skal gjøre Norge ledende i bruk av geografisk informasjon.

- Fanger opp utfordringene og kompleksiteten i strategien på en god måte
- Legger opp til bredt samarbeid mellom ulike etater, sektorer og bransjer
- Er ambisjonsnivået realistisk for alle tiltak?
- Er ansvaret klart adressert?
- Viktig med en god systematikk for tiltakene for blant annet å følge måloppnåelse og koordinere samarbeidet

Mange tiltak med mange aktører krever en god samhandling og aktiv oppfølging av de enkelte tiltakene.

KMD vil være en konstruktiv part i dette arbeidet.



### TILTAK 28:

# UTVIKLE EN FINANSIERINGSMODELL FOR NASJONAL GEOGRAFISK INFRASTRUKTUR

Det er nødvendig at den nasjonale geografiske infrastrukturen er sikret vedvarende og robust finansiering.

- Klargjøre forutsetningene for å sikre en best mulig felles geografisk infrastruktur hvor det legges vekt både på det offentliges, næringslivets og andre brukeres behov.
- Sette i gang et arbeid for å vurdere dagens finansieringsordninger, utfordringer ved dem og konsekvenser av en eventuell omlegging.
- Vurdere mulige samarbeidsmodeller som kan sikre enda bredere finansieringsgrunnlag og godt forankrede forpliktelser om videreutvikling av den geografiske infrastrukturen.

Geodata Culture Transport **Environment** Types of Data Weather **Financial** Statistics

Gjennomføring: 2018-2019

Ansvarlig: KMD Medvirkende:



### Samarbeidsarenaer

Lang tradisjon for samarbeid (Norge digitalt og GeoVEKST)

Unikt på tvers av forvaltningsnivå

Avtaleverk og systemer for kostnadsfordeling

I hovedsak begrenset til offentlige etater

Er modellen tilpasset dagens teknologi og rammebetingelser?

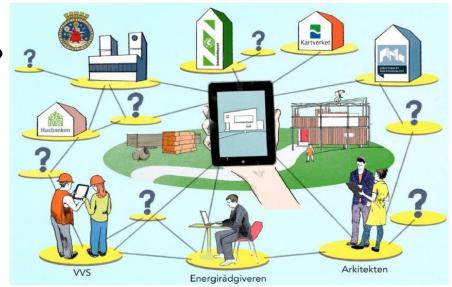
Kan samarbeidsmodellene og avtaleverket differensieres?

Hvordan kan privat sektor bidra til infrastrukturen?

Hvordan kan privat sektor dra nytte av infrastrukturen?

Utfordrer digitaliseringen rammene for samspill?

Hva kan vi hente fra innovasjon og FOUmiljøene

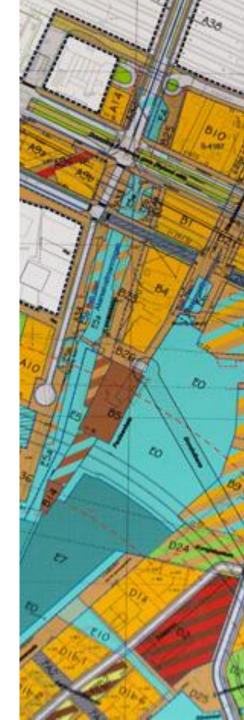


# Utfordringer og muligheter

Geografisk infrastruktur er kritisk for mange samfunnsfunksjoner Behov for økt forståelse for geodata som en felles infrastruktur Stort potensiale for viderebruk og verdiøkning av åpne offentlige data Data brukes i helt nye sammenhenger Ulike krav fra ulike brukergrupper

Motsetninger mellom ambisjonene om viderebruk av offentlig informasjon og de ulike mekanismer for å trekke inn brukerbetaling

Fortsatt betaling for flyfoto, arealplandata, eiendomsdata, posisjonstjenester og detaljerte FKB data



# Geodata – tiltak for forbedring og økt tilgang til kartog eiendomsdata

2013 Administrative grenser, vegdata med adresserKartdata 50.000 og terrengmodellerStedsnavn og illustrasjonskart

2014 Digital Etterretning for sjøfarende Historiske kart sjø og land Redusert pris på eiendomsdata

2015 Maritime geodata og digital terrengmodell sjø
Adresser fra Matrikkel
Høydereferanser

2015 Digitale planprosesser2016 Nasjonal detaljert høydemodell

2018 Økt innsats på matrikkelsystemet



Strategi

Strategi for åpne kart- og eiendomsdata



### Samarbeidsmodeller og program

Samarbeid mellom offentlige dataeiere og brukere:

Norge digitalt, GeoVEKST

Større program med tverrsektor eierskap og styringsgrupper

Omløpsfotografering,

Mareano,

Nasjonal detaljert høydemodell

Digitale planprosesser

### Sektorprogram

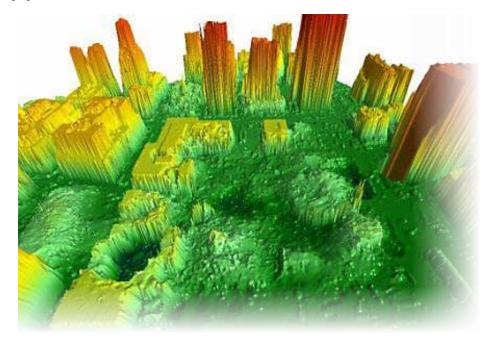
Økologisk grunnkart

Mineralkartlegging

Skred og rasfarekartlegging

Internasjonalt samarbeid

ISO ,INSPIRE, UN- GGIM, PRIMAR, ASDI



### **Finansiering**

Offentlig sektor bærer hovedtyngden av finansiering av geografiske infrastruktur Utviklingen av offentlige etaters budsjetter og prioriteringer

Satsinger krever samfunnsøkonomisk analyse og krav om gevinstrealisering

Økt krav om spleiselag

Sektorspesifikke gebyrer og avgifter

Salg av data og tjenester

Samfinansiering – Norge digitalt og GeoVEKST

Samfinansiering gjennom nye strukturer



### Utfordringer

Kostnader til datainnsamling, vedlikehold og forvaltning øker

større datamengder – løpende ajourhold økte krav til funksjonalitet og integritet økte krav til IKT sikkerhet

Samarbeid, spleiselag
ivaretar viktige brukeres prioriteringer
gir bedre utnyttelse av samlede ressurser



Mer tilrettelegging for gratis data kan gi bortfall av inntekter og utfordre kvaliteten Gevinstene av data med høy kvalitet tilfaller andre enn de som har utgiftene

Selv om fri tilgang til de beste dataene isolert er samfunnsøkonomisk lønnsomt, har ikke den aktuell aktør nødvendigvis økonomi til å ta hele kostnaden

### Problemstillinger og forventninger

Forutsigbare rammebetingelser for næringslivet

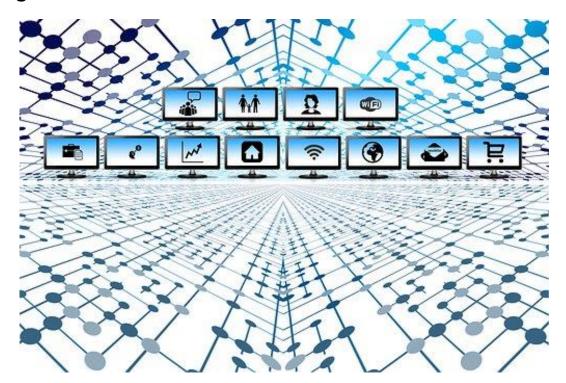
Tilgang til og prising av eiendomsdata, kartdata og plandata fra det offentlige

Grensesnitt offentlig/privat

Utredning om like konkurransevilkår for offentlig og privat virksomhet

Kartlegging av økonomisk virksomhet i statlige etater

Stortingsmelding om digital agenda
Digitaliseringsstrategi
Digital 21



# Problemstillinger og forventninger

Ulike hensyn i ulikt lovverk nasjonalt og internasjonalt
Geodatalov, Plan- og bygningslov, Sektorlover med krav til kartgrunnlag
Offentleglova, Sikkerhetsloven, Personvernlov, Konkurranseloven

Lovverk må tilpasses digitalisering

Myndighet, roller og ansvarsforhold Prioriterings- og styringsmekanismer

Diverse stortingsmeldinger og strategier Regjeringserklæringer og samarbeidsplattformer



# Nasjonal geodatastrategi

Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon

### Regjeringen vil arbeide for

- Et nasjonalt kunnskapsgrunnlag av geografisk informasjon som møter viktige samfunnsbehov
- Felles løsninger og teknologi som understøtter en effektiv oppgaveløsning og åpner for nye bruksmuligheter i samfunnet
- Et velfungerende samspill om forvaltning, deling, utvikling og innovasjon mellom aktørene i både offentlig og privat sektor
- Rammebetingelser som er forutsigbare og godt tilpasset utfordringen i det digitale samfunnet.



Strate

Alt skjer et sted



