

EN KRISE

flere kriseledelser

ett situasjons bilde

Fenrik Stein Moen
HV 01

Intro

- Stein Moen

20 år innen geomatikk

-Statskog

-Kommuner

Selbu og Oslo

-Røde Kors Hjelpekorps

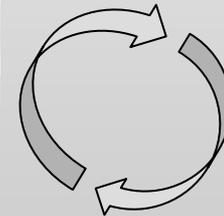
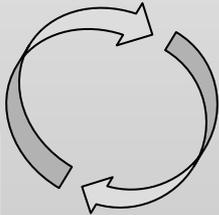
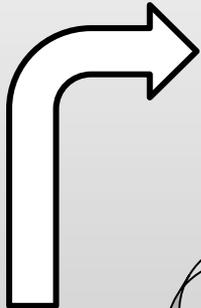
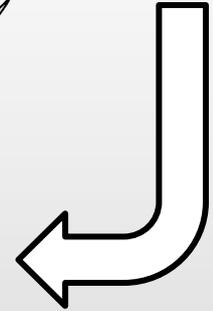
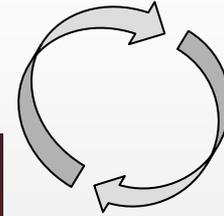
-Politiet

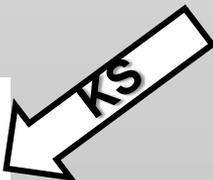
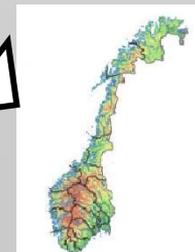
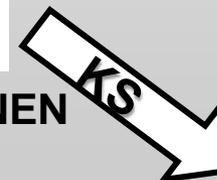
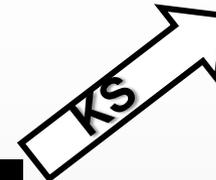
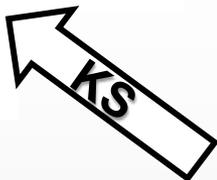
-Heimevernet

Jobber til daglig som enhetsleder i Oslo kommune
innen geodata

Foredraget

- Er basert på
 - mine personlige erfaringer
 - mine personlige tanker
- Og avspeiler nødvendigvis ikke forswarets offisielle syn







Men hvordan kommer vi oss dit ?



Tema

- Dagens situasjon
- GIS gir unike muligheter
- Kompetanse
- Grasrotbevegelsen
 - Kompetansebygging
 - GeoAnalyseWorkshop
 - Geocelle-nettverk
 - Øvelse Hovedstad 2013
 - Øvelse Østlandet 2013
- Øvelse Exhabor 2015

Vi må hjelpe hverandre til å bli gode

- Husk vi er bare 5 mill. mennesker
 - London ca 7 mill.
- Vi kan ikke løse de store krisene alene
 - Selv om alle eier sin del av krisen, er det meget viktig at vi alle deler det vi kan dele
- Og ikke minst så må vi gjøre våre sjefer gode

Dagens situasjon

- Alle snakker «stygt» om de andre
- De andre
 - Hva kan de ?
 - Har de kunnskap ?
 - Har de riktig utdanning ?
 - Hvilken kapasitet og kapabilitet har de ?
 - Vil **de** behandle min informasjonen slik jeg forventer?

Dagens situasjon

- Data
 - Forskjellig programvare
 - Forskjellige datastrukturer
 - Lukkede og åpne datanettverk

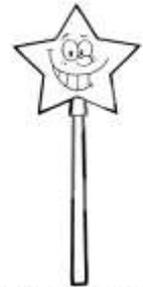


GIS gir unike muligheter

Det gjør det mulig

for at du kan hjelpe din sjef

til å ta de gode beslutninger



©41 Tusk - iBathandOfzurttoskors

GIS gir oversikt



Gir
oversikt over krisen



GIS gir beslutnings støtte

- Etterretning
 - Bevegelse
 - Nettverk
 - Tele
 - Penger
- Situasjonsforståelse
 - Hvor er Fi, og hvilken kapasitet har de ?
 - Hvor stort er skadested ?
 - Hvordan ser landskapet ut ?
 - Hva er avsøkt ?
 - En gass sky er på vei, retning ,konsentrasjon etc.....



GIS gir operativ støtte

- Objekt pakker
- Hva finnes av bruer og tuneller mellom A og B
- Hva er deres mest sannsynlige fluktrute
- Infil og Exfil..... natt
- OP plassering
 - sikt analyse
 - vindretning – vakthund
 - kalde og varme områder
 - Vannkilde
 - Høyspent ledninger
 - Etc.



Kompetanse

- Hva er kartkompetanse ?
- Hva er GIS kompetanse
- Hva er operativ GIS kompetanse ?
- Hvor finner vi den operative GIS kompetansen ?





Operative GIS kompetanse

Verk

- Present
- Anal



Nasjonale

Hvor er den operative GIS kompetansen ?

- Kommunene
 - De har liten eller ingen operativ GIS kompetanse
 - De har kart forvaltnings kompetanse
 - det er ikke størrelsen det kommer an på.....
 - det er kompetansen
- Politiet
 - Oslo politidistrikt, 2600 ansatte
 - 25 % av alle anmeldelser i Norge
 - 35-40 % av kriminalitet i Oslo er på Grønland
 - De har i dag ansatt en i 80% med operativ GIS kompetanse.

Hvor er den operative GIS kompetansen ?

- Fylkesmannen
 - Liten operativ GIS kompetanse
 - De har bygget opp sin kartkompetanse over lang tid
 - De skal støtte kommunene i en krise
- Røde Kors Hjelpekorps
 - Operativ kart kompetanse, men det varierer fra korps til korps
 - Dette er en **ressurs**, som Norge bør utnytte mye bedre

Hvor er den operative GIS kompetansen ?

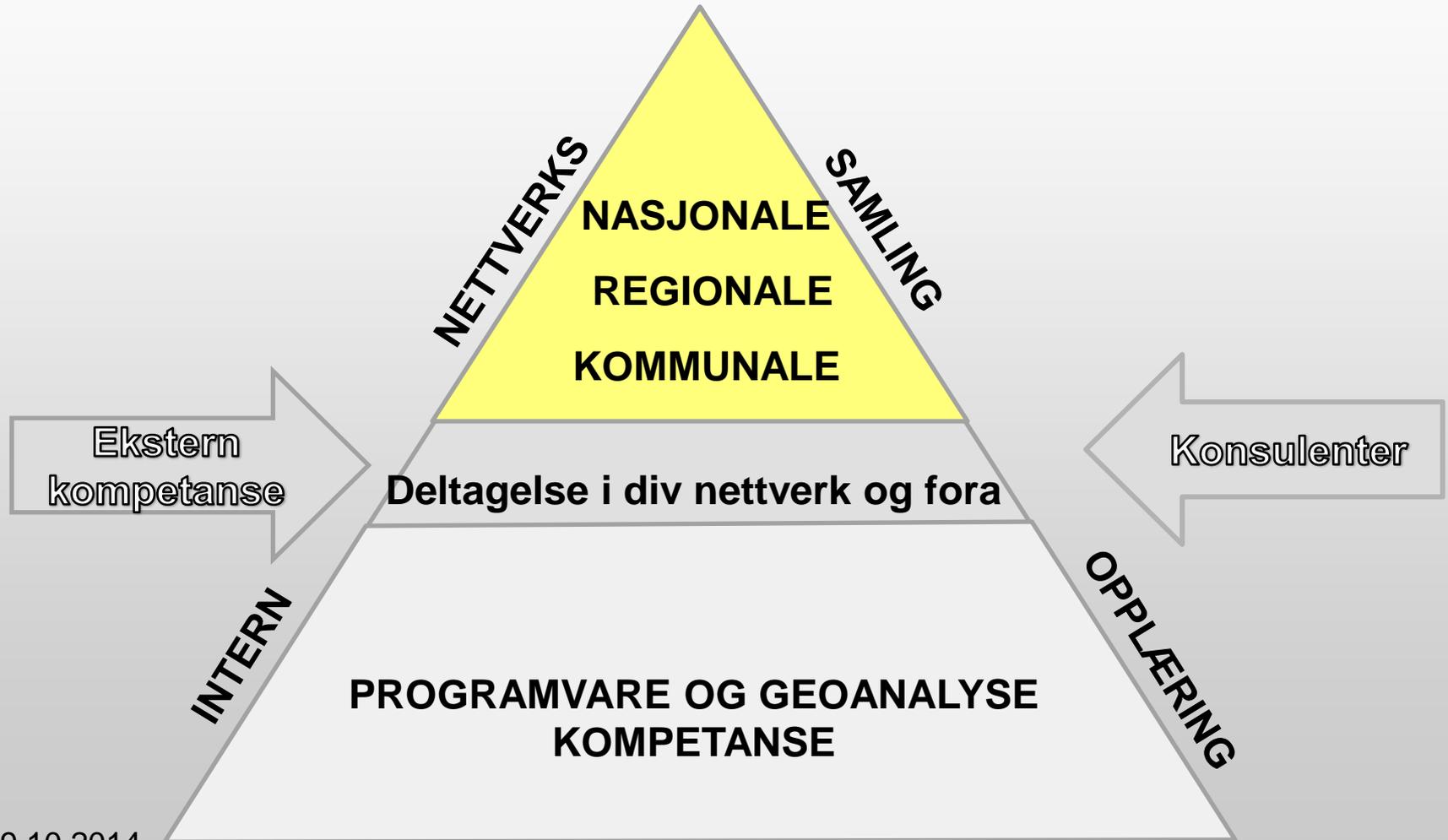
- Forsvaret:
 - Luftforsvaret: «NEI»
 - Sjøforsvaret: «NEI»
 - HV: JA og Nei
 - **En ubrukt ressurs**
 - **Her har vi en GIS kapasitet fordelt over hele landet, og som kjenner sin region**
 - Hæren: JA
 - Det er Hæren som har forsvarets MilGeo kapasitet
 - Deres operative kompetanse kommer i fra utenlands operasjonene
- DIV:
 - Kystverket, Avinor etc.....

GRASROT BEVEGELSEN



Kompetanse bygging

GEOANALYSE WORKSHOP



29.10.2014



GEOANALYSEWORKSHOP

Idén bak GeoAnalyseWorkshop

- *Intensjonen*
 - Å bygge opp GIS analyse nettverk *på tvers av fag- og organisasjons grenser.*
 - Å bygge opp GIS analyse kompetansen innen for den *offentlige forvaltningen.*
- *Forskjellige nivåer*
 - Kommunalt
 - Regionalt
 - Nasjonalt

Idén bak GeoAnalyseWorkshop

- **Organisering:**
 - Programkomite
 - 3 dager, dag og natt (GIS Gathering)
 - Man har **en** hovedutfordring som man skal løse
 - Hovedutfordringen deles opp i mindre utfordringer, som små arbeidsgrupper løser
 - Arbeidsgruppene settes sammen **på tvers av fag og kompetanse**
 - Det blir avholdt forelesninger underveis
 - Gjestedeltagere
 - Lokalisering og utstyr

Øvelse Oslo – 2006

Terror øvelse "Madrid"



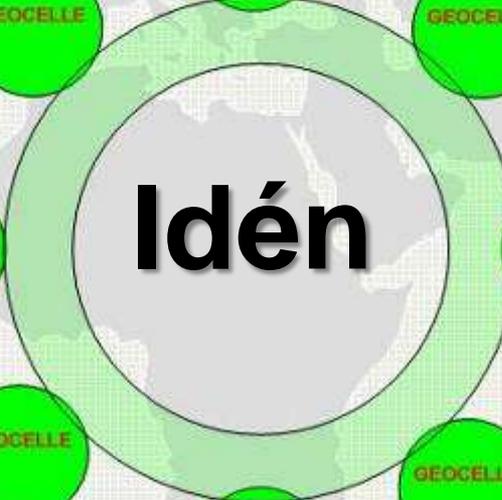
Fag
instutisjoner

Forsvaret

Regjeringen

ylkesmannen

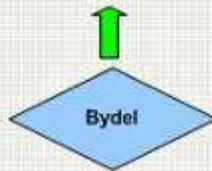
HRS



LRS

Andre
kommuner

kriseledelse



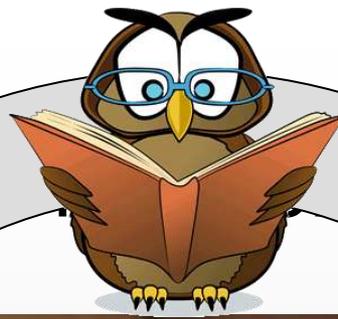
Idén bak Geocelle nettverket

- Ved en større krise er det svært viktig å dele GEO informasjon og kunnskap.
 - hvis vi **alle** skal lykkes i å løse våre oppdrag.
- Når et kartprodukt er produsert, er det helt meningsløst at andre skal lage det samme produktet.
 - det har vi rett og slett ikke tid til.
- Selv om vi har forskjellige oppgaver/roller under en krise, jobber vi fremdeles med den samme krisen.

Ryggraden

- **Felles programvare pakke**
- **Felles programvare kompetanse**
- **Felles database og filstruktur**
- **Kunnskap om geocelle nettverkets kapasitet og kapabilitet**

Det store slespille

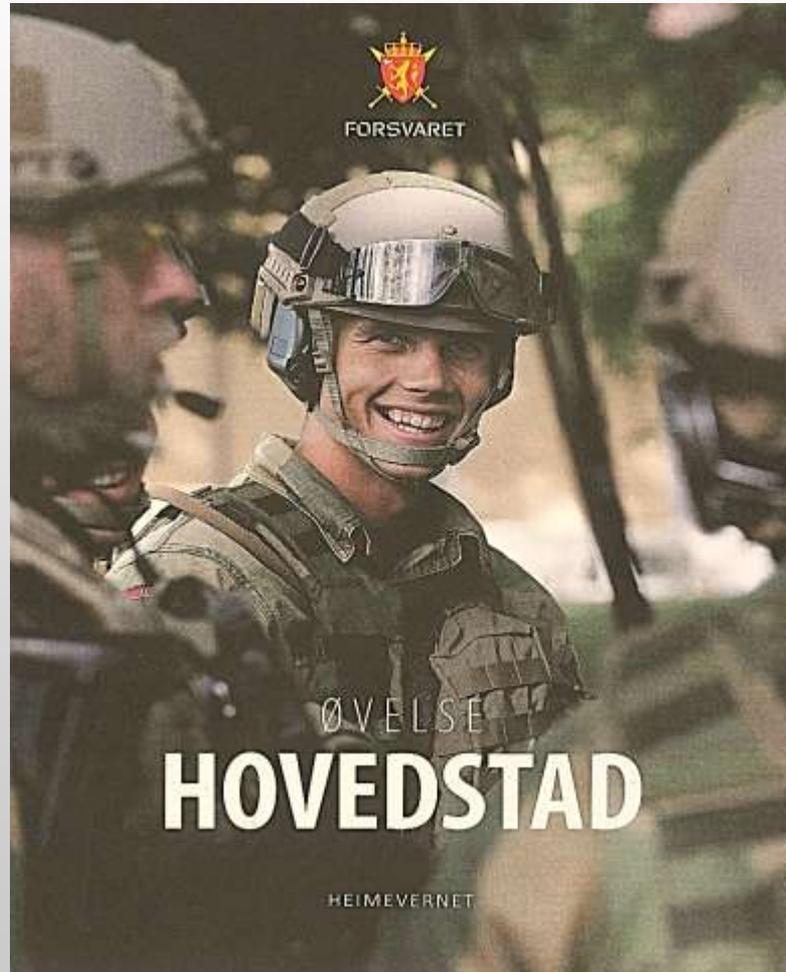


GEOCELLE NETTVERK



FYLKSMANNEN

Øvelse Hovedstad 2013



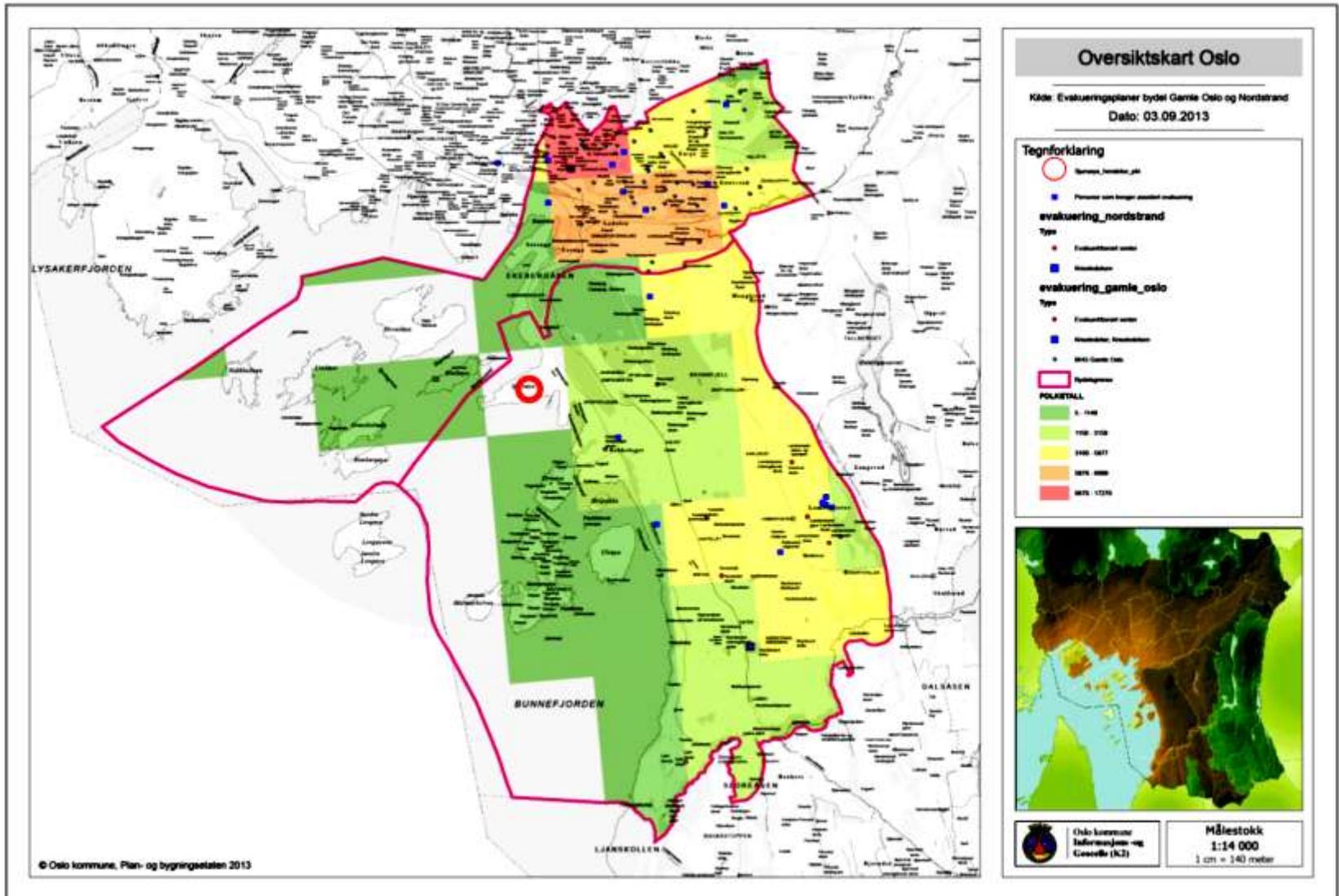
Øvelse Hovedstad 2013

- **FM, OK, politiet, HV og TMBN**
- 3 dager med GeoAnalyseWorkshop
- Felles database
- Felles programvarer

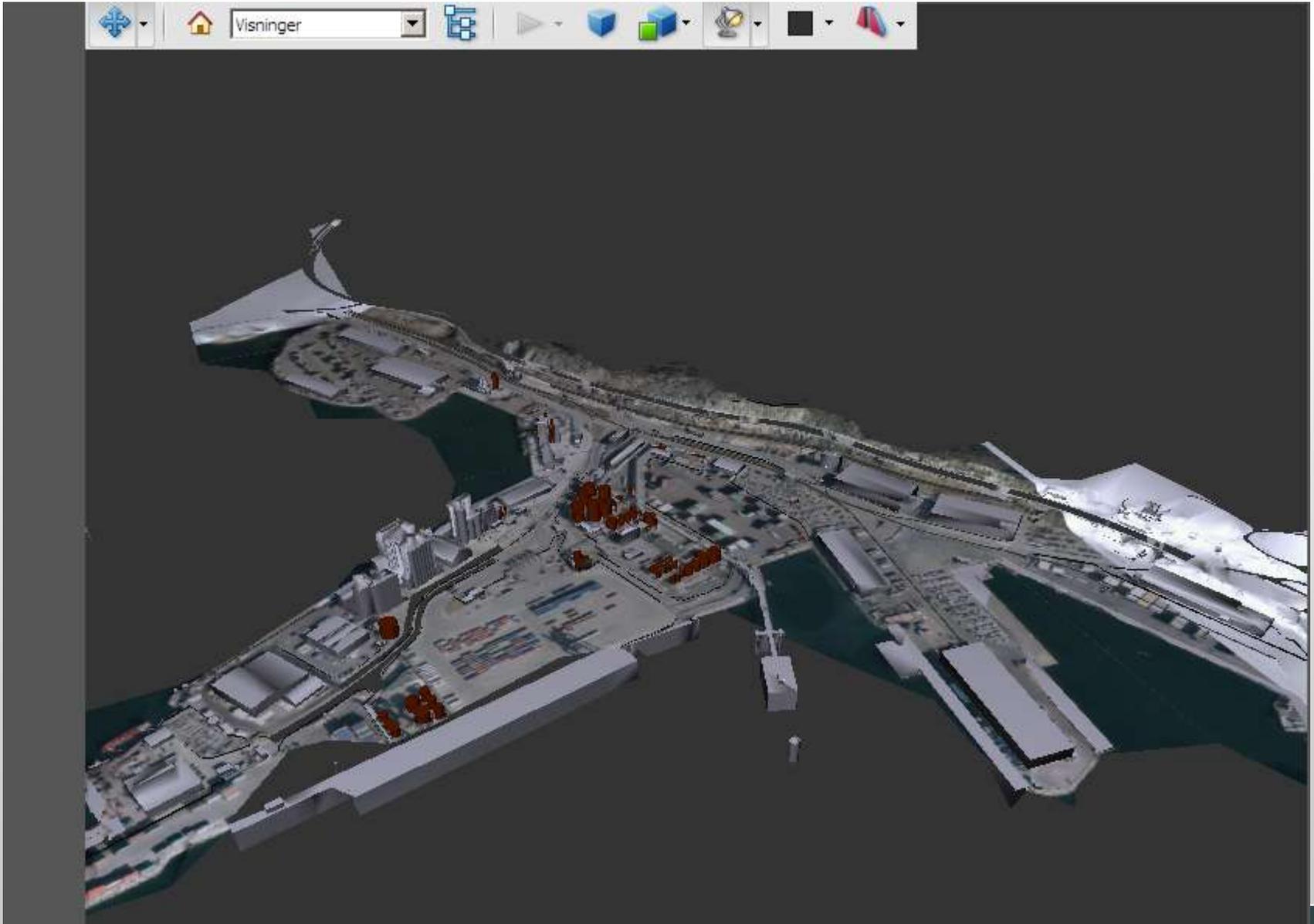
Øvelse Hovedstad 2013

- Ønske om å styrke bestiller kompetansen
- Ønske om å styrke den operative GIS kompetansen
- Vi satte kompetente personer inn i strategiske viktige posisjoner, for å selge iden
 - F.eks. Ingeniørvåpenet besetter GEO stillingen hos politiet
- Bemanning
 - G2 (3), K2 (6), P2 (2), F2 (1) TMBN (2)
 - Sum 14 geopratorer

Evakueringsplan 030913



3D PDF fra FME



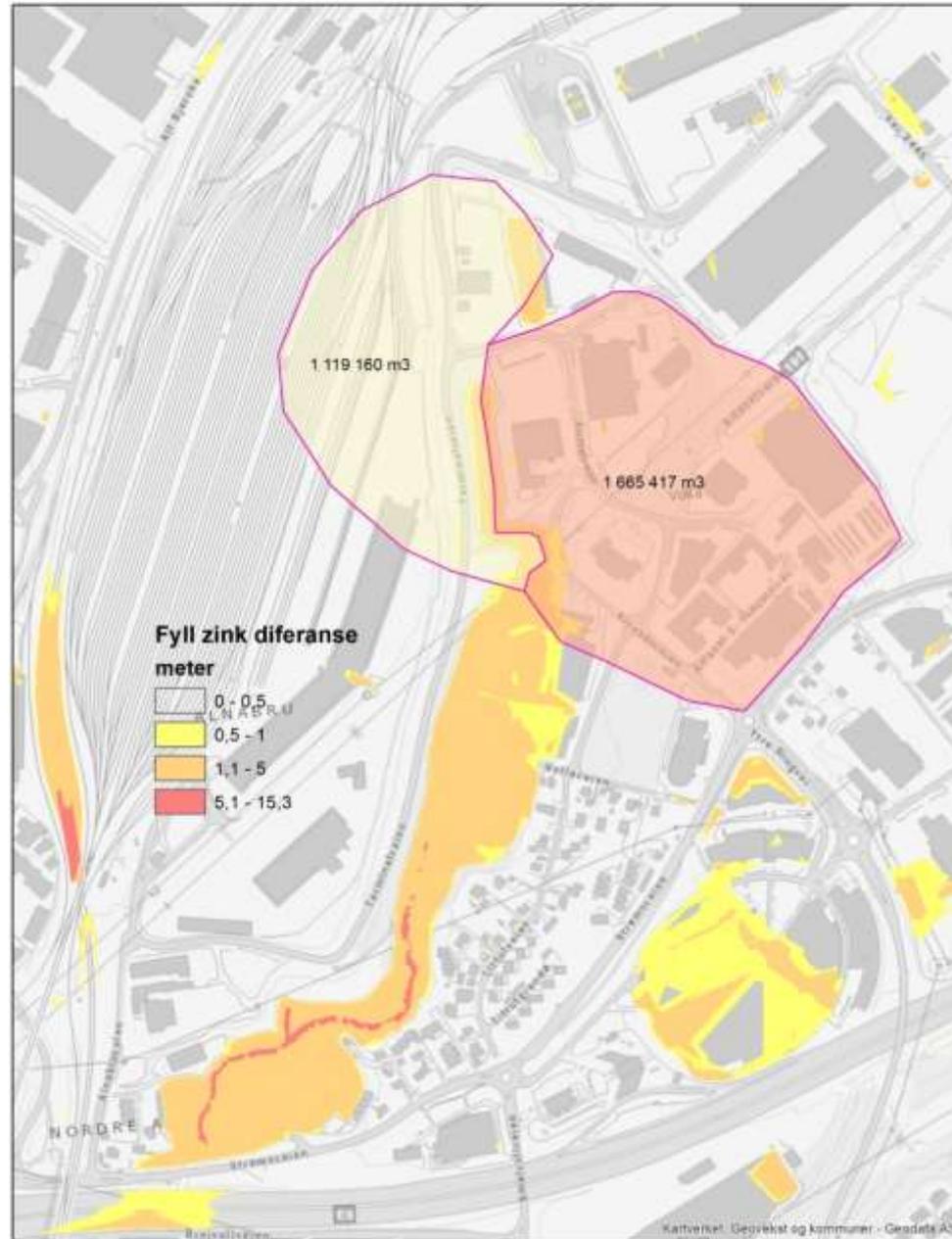
Øvelse Østlandet 2013



Øvelse Østlandet 2013

- Bestillerne i Geocelle-nettverket var så fornøyd med ØH-13 at de ønsket å delta på ØØ-13, selv om de ikke var forespurt.
- 1 fagtema dag
- 2 dager øvelse
- Bemanning
 - G2 (5), K2 (6), P2 (2), F2 (1).....geokoordinator (2)
 - Sum 16 geopratorer

204 000 m³ (fill sink)
148 000 m² (areal)





FYLKSMANNEN

Men har vi lykkjes?

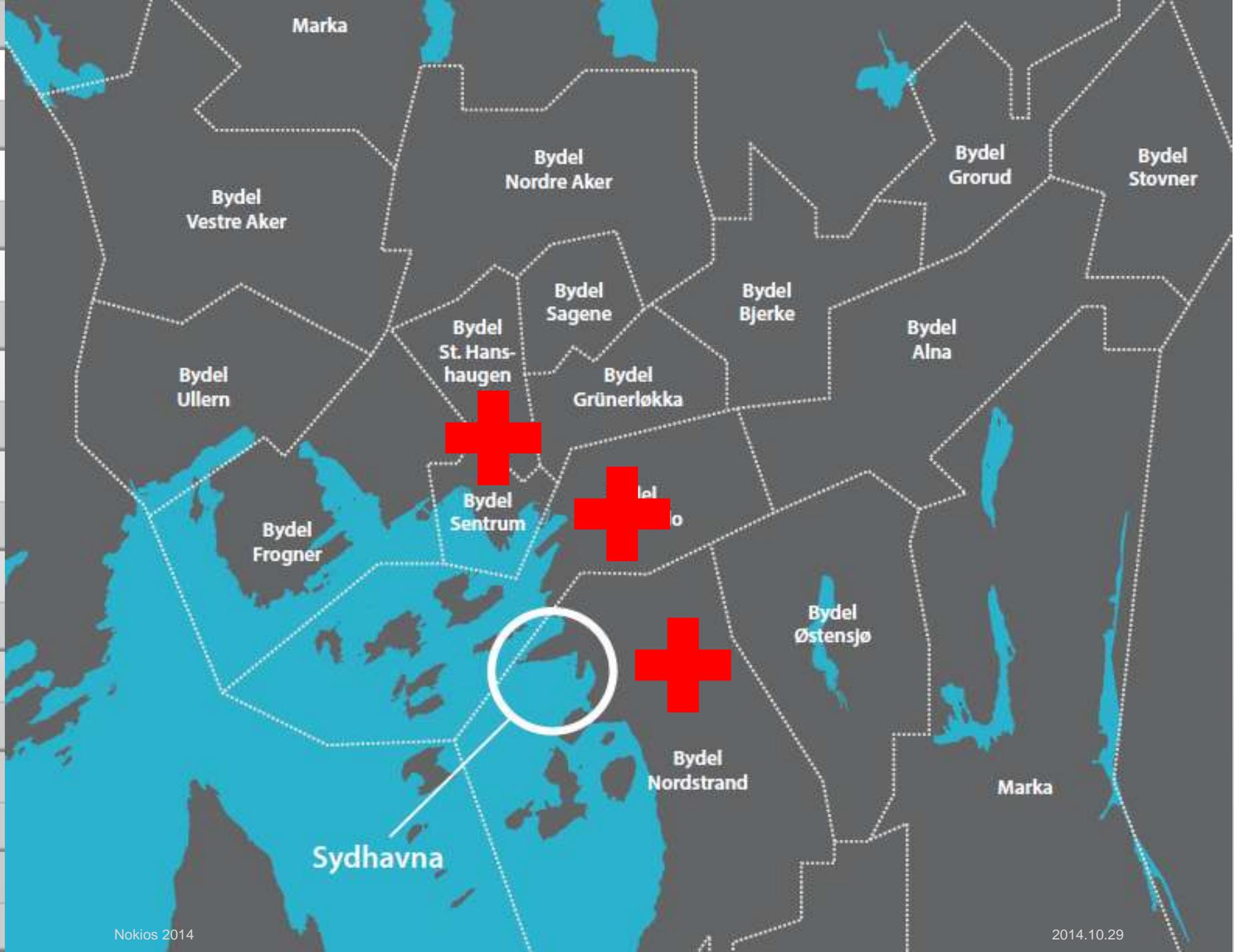




City of Oslo

ExHarbour 2015







Crisis Management Team: Functions

- Leader (Dept. of Environmental Affairs and Transportation)
- Chief of staff (Emergency Planning Agency)
- K1 Personell and administration
- **K2 Information management, analysis and mapping**
- K3 Operations
- K4 Logistics
- K5 Communication
- K6 Legal
- K7 Sectoral responsibilities (Health, water, evacuation, shelter, registration, protection of vulnerable groups etc)
- Liaison



VERNER
VOKTER
VIRKER