



I huvudet på en GIS strateg

Om Kart och GIS användning på Luleå kommun

Jonny Halvarsson | GIS-Strateg

Infrastruktur och serviceförvaltningen | Geodata

Kartdagarna 8 april 2025

VI SPELAR ROLL
VARJE DAG. ÅRET OM. FÖR LULEÅ.



LYSSNAR, TÄNKER OCH FUNDERAR
”& pratar – hela tiden...”

**5% HUR SKA VI
JOBBA IMORGON**

e-tjänster

80000 LULEBOR
7000 MEDARBETARE

5% KOMMUNIKATION
(Externt, Intranät)
Föredrag skolor...

15% FÖRVALTNING
(Objekt Geodata)

15% MAIL
(SVAR &
SUPPORT)

30% MÖTEN

10% UTBILDAR

10% UTVECKLING

5% OMVÄRLDSSPAN
(Dialoger med andra)

**PRATAR
NYTTA
MED GIS &
GEODATA**

GIS PORTAL

**SAMTALAR
OCH TESTAR
KRING
TEKNIK**

Geografisk IT

GEO DATABASER

10% JOBBA MED GIS
(Analys & Kartproduktion)

•XYZ

PUNKT
LINJE
POLYGON
3D-RUM

SWEREF 992145

**FÖRSÖKER
NAVIGERA
RÄTT !!...**

**...Lyckas
inte alltid!**

HAR 100% ROLIGT
(Och dricker kaffe)



Vision 2040

MINA

SUPERHJÄLTEKOLLEGOR



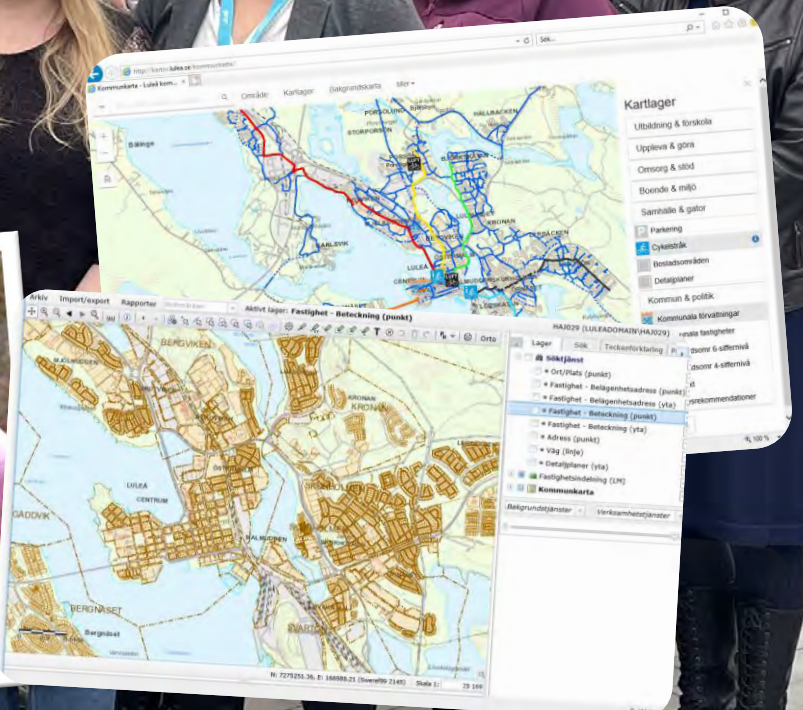
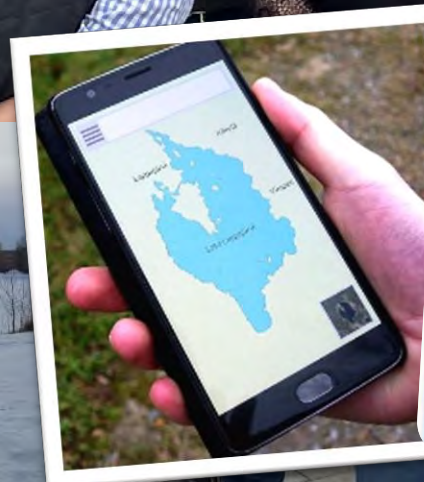
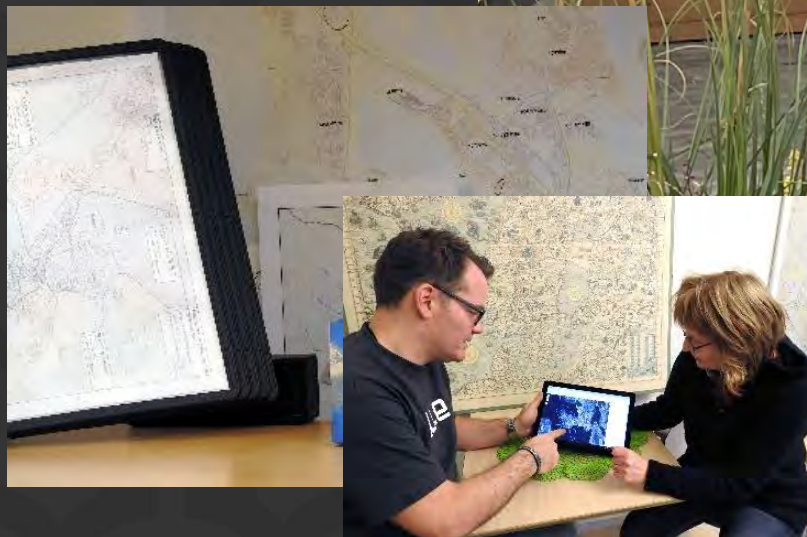
Vad gör jag och mina superhjältar på Geodata?

Utvecklar användning av kartor, geodata och GIS i kommunen
Hjälpa till att kommunen **tar bra och rätt beslut på rätt fakta**

Stöttar kommunens **digitaliseringsresa**

Genom att arbeta hållbart med

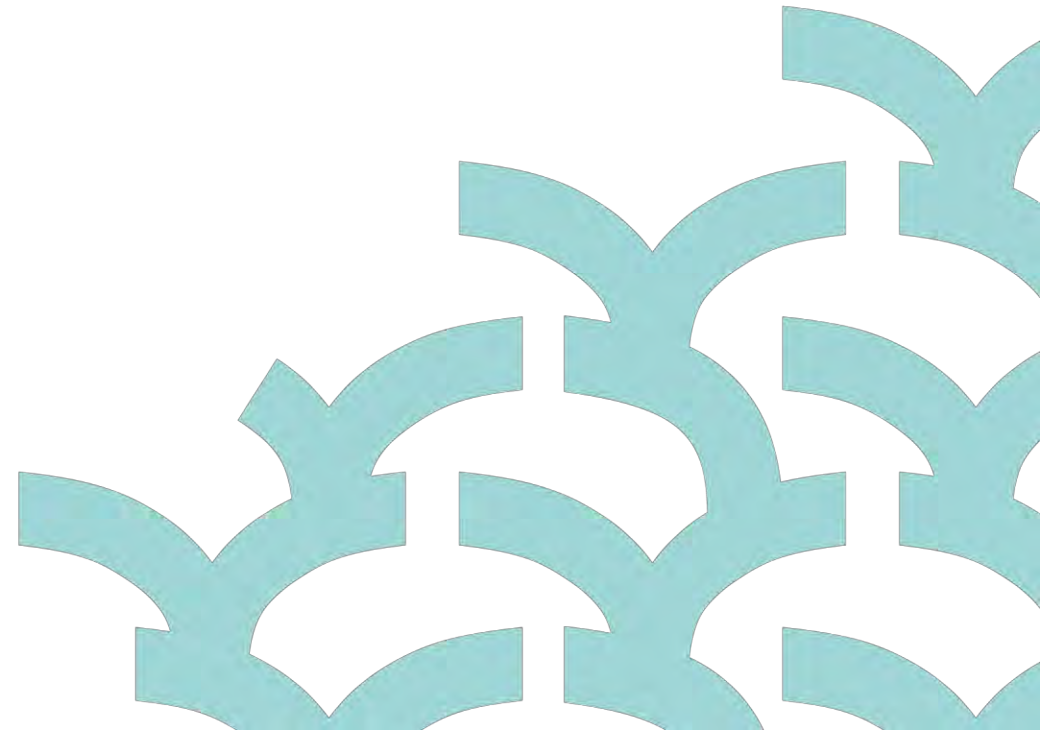
- Geografisk IT
- Förvaltar Geodata (data som kan sättas på karta)
- Förvaltar GIS system
- Dataproduktion och analysstöd





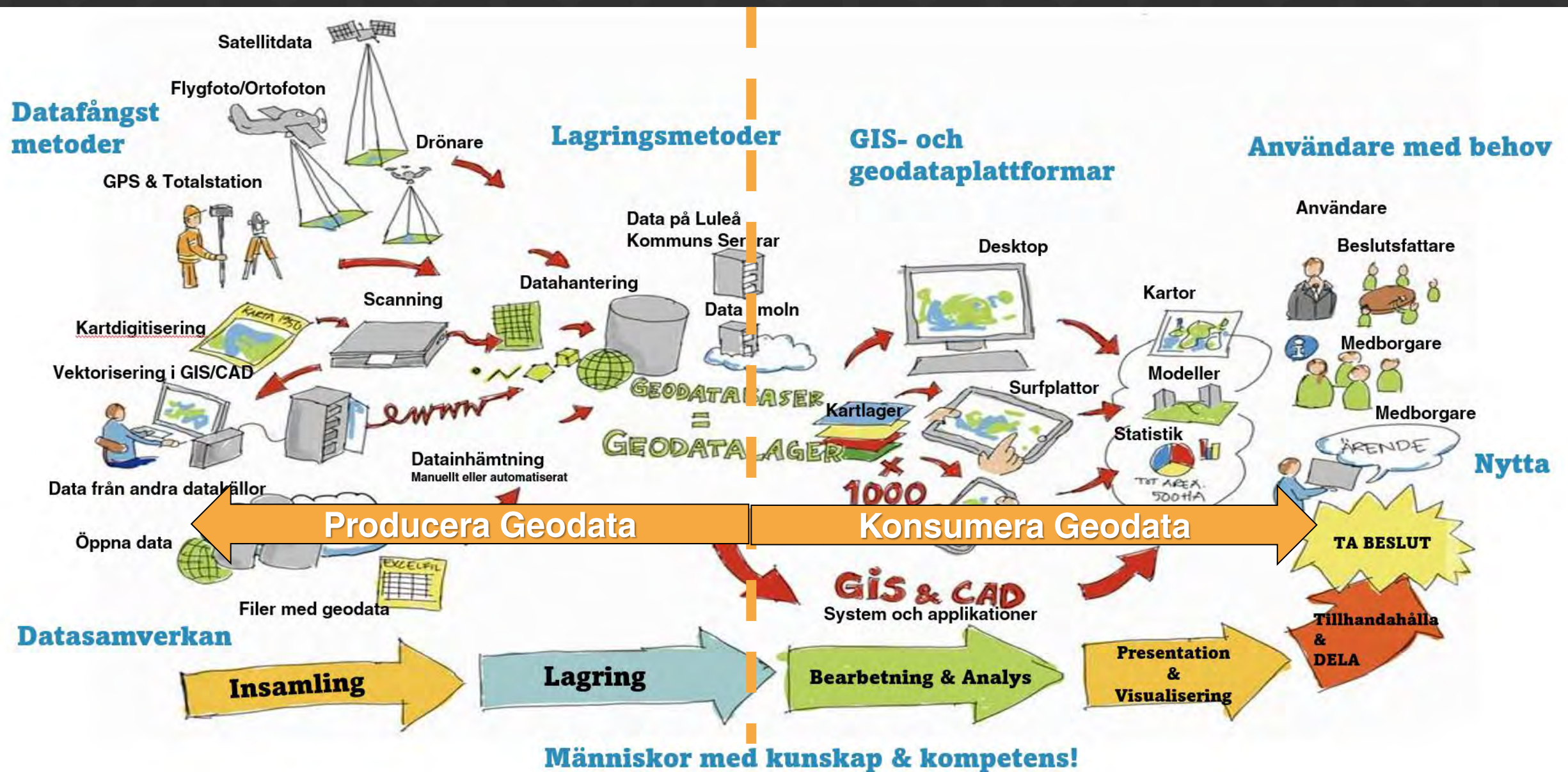
Vad ska jag prata om?

1. Hur Luleå kommun jobbar med geodata och GIS
2. Strategiskt arbete
3. Hur använder man **GIS och geodata** dvs kartor för **medborgare** och i **samhällsplanering**
4. Tvillingarna **BIM och CIM**
5. Morgondagens utmaningar





Vad är GIS (Geografiska informationssystem)?



1959 Canada Geographic Information System

1959

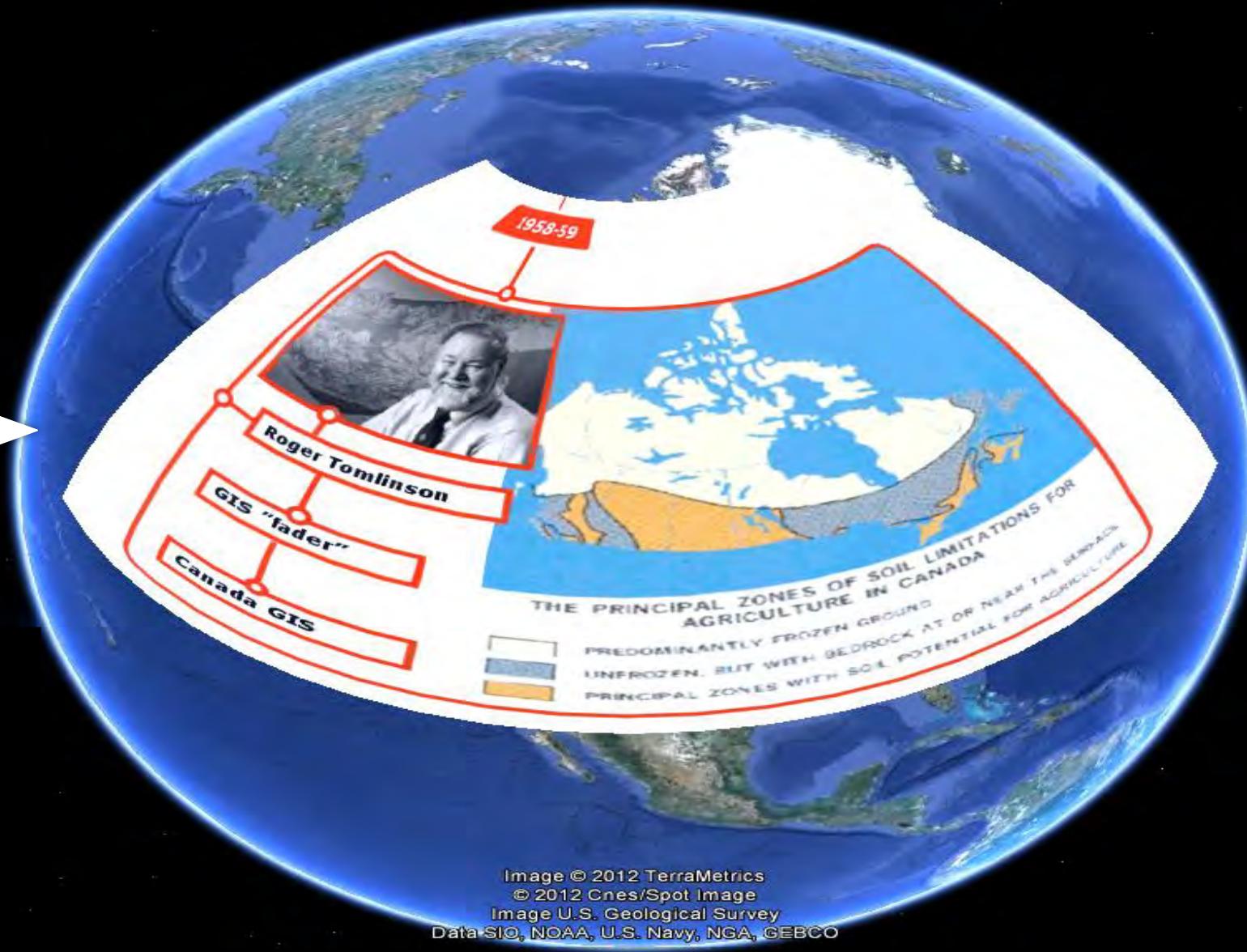


Image © 2012 TerraMetrics
© 2012 Cnes/Spot Image
Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

Visningshöjd 12947.47 km

1969 ESRI Environmental Systems Research Institute

1969

ESRI Redlands Kalifornien
1:a GIS företaget



1:a eposten



skickas

Image © 2012 TerraMetrics
© 2012 Cnes/Spot Image
Image U.S. Geological Survey
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
52°12'55.02"N 105°54'47.00"V höjd 648 m

Google earth

Visningshöjd 12947.47 km

1984 ASSI Domän i Kalix – första GISet i Sverige

1984



1980-tal

Digital Kartanvändning

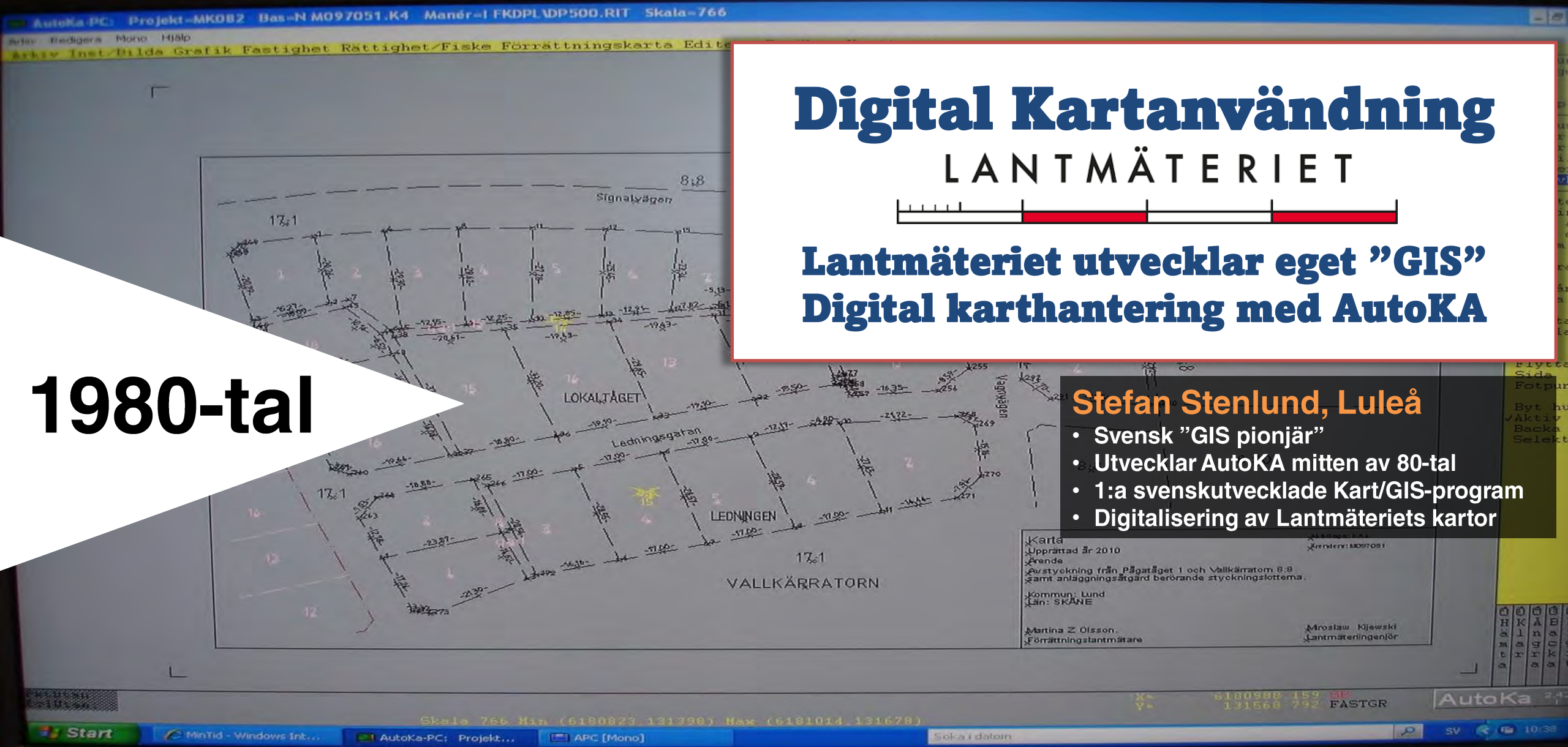
LANTMÄTERIET



Lantmäteriet utvecklar eget "GIS"
Digital karthantering med AutoKA

Stefan Stenlund, Luleå

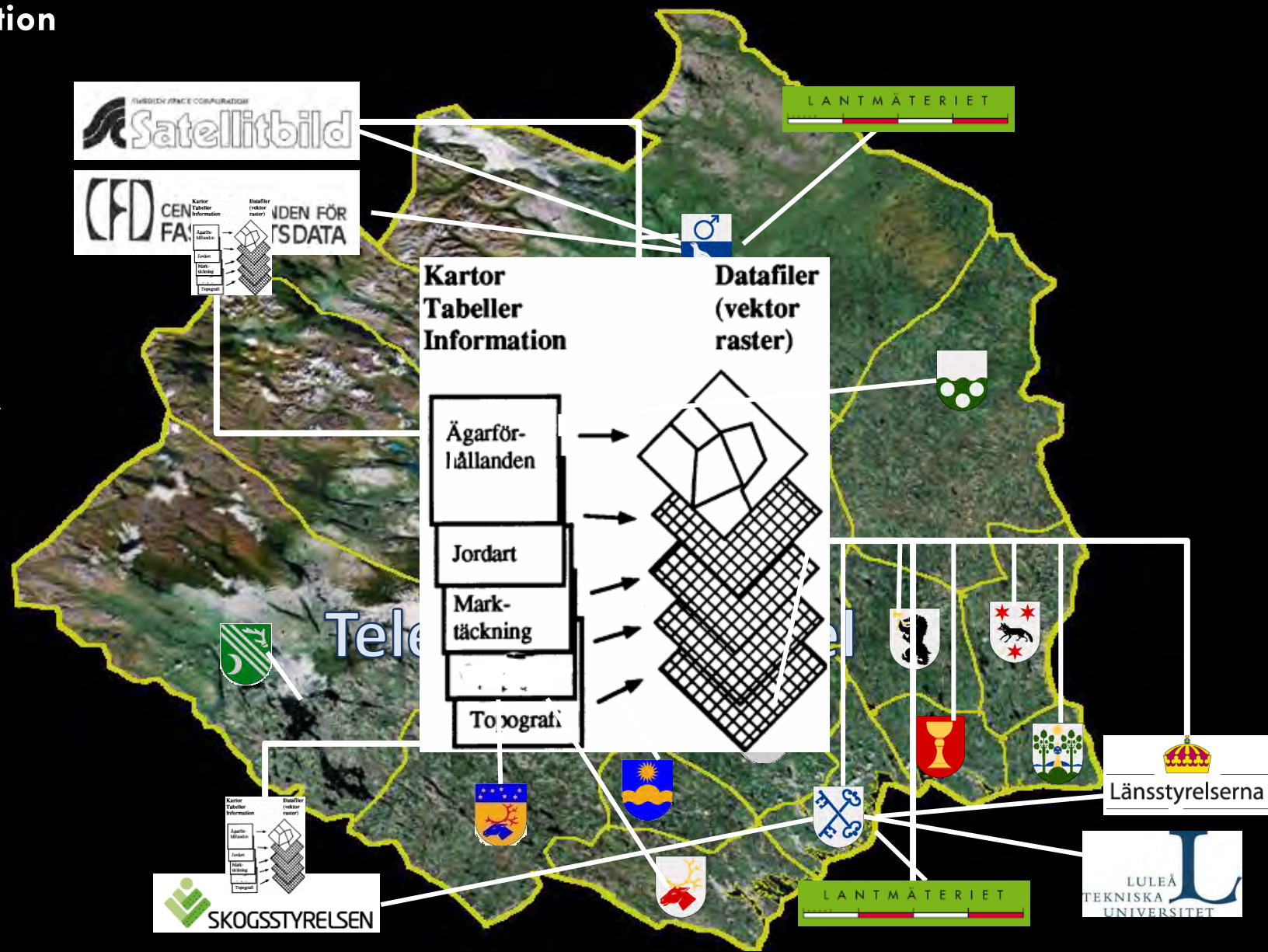
- Svensk "GIS pionjär"
- Utvecklar AutoKA mitten av 80-tal
- 1:a svenskt utvecklad Kart/GIS-program
- Digitalisering av Lantmäteriets kartor



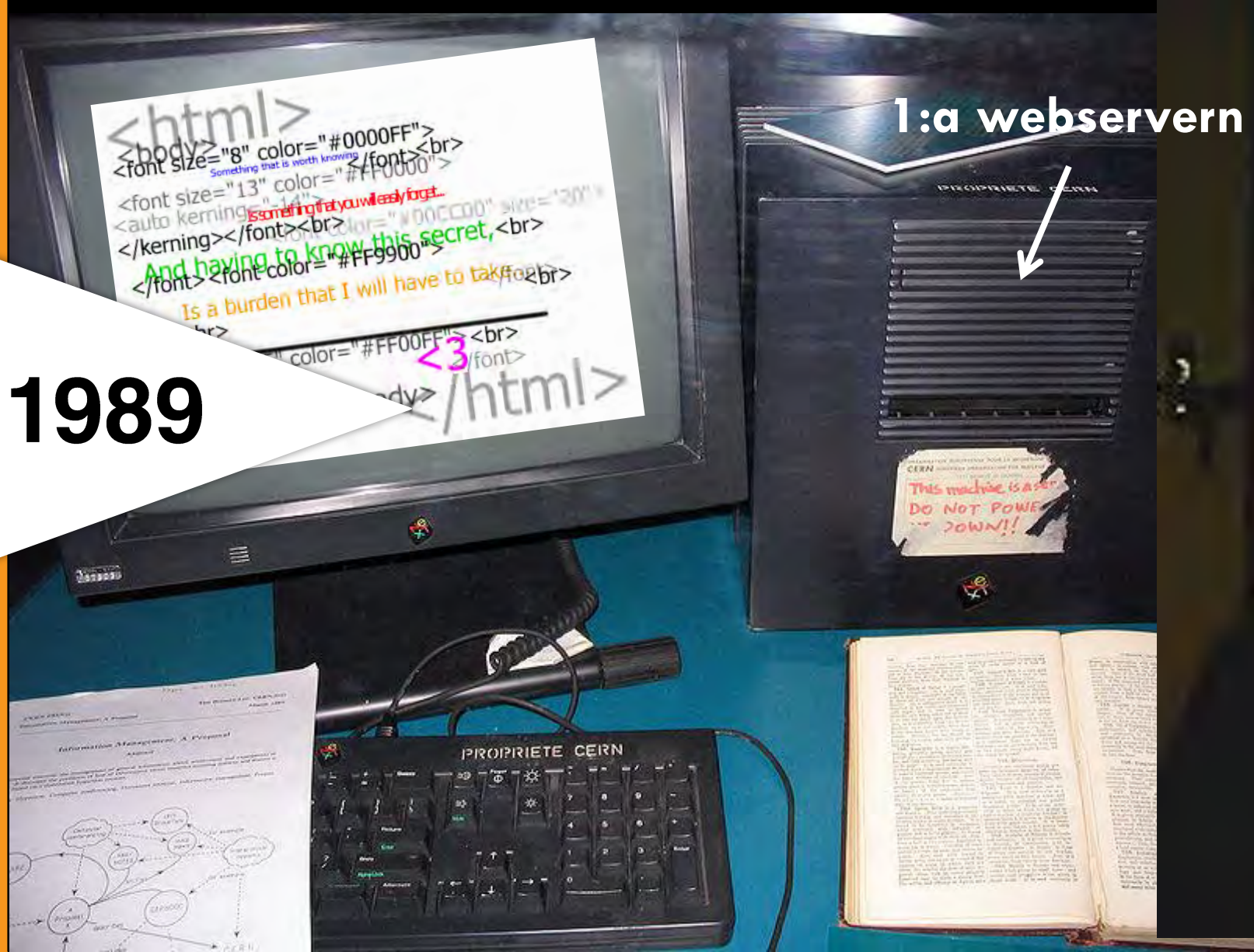
1985 LinfoCentralen* bildas (idag NorrGIS)

*LandskapsINFORmation

1985



1989 Sir Tim Berners Lee – Cern - WWW



1989

1: a webserver



Internet's
"pappa"

1992-94 Kiruna GIS Laboratorium & SIGIT i Kiruna | LTU-Utbildningar

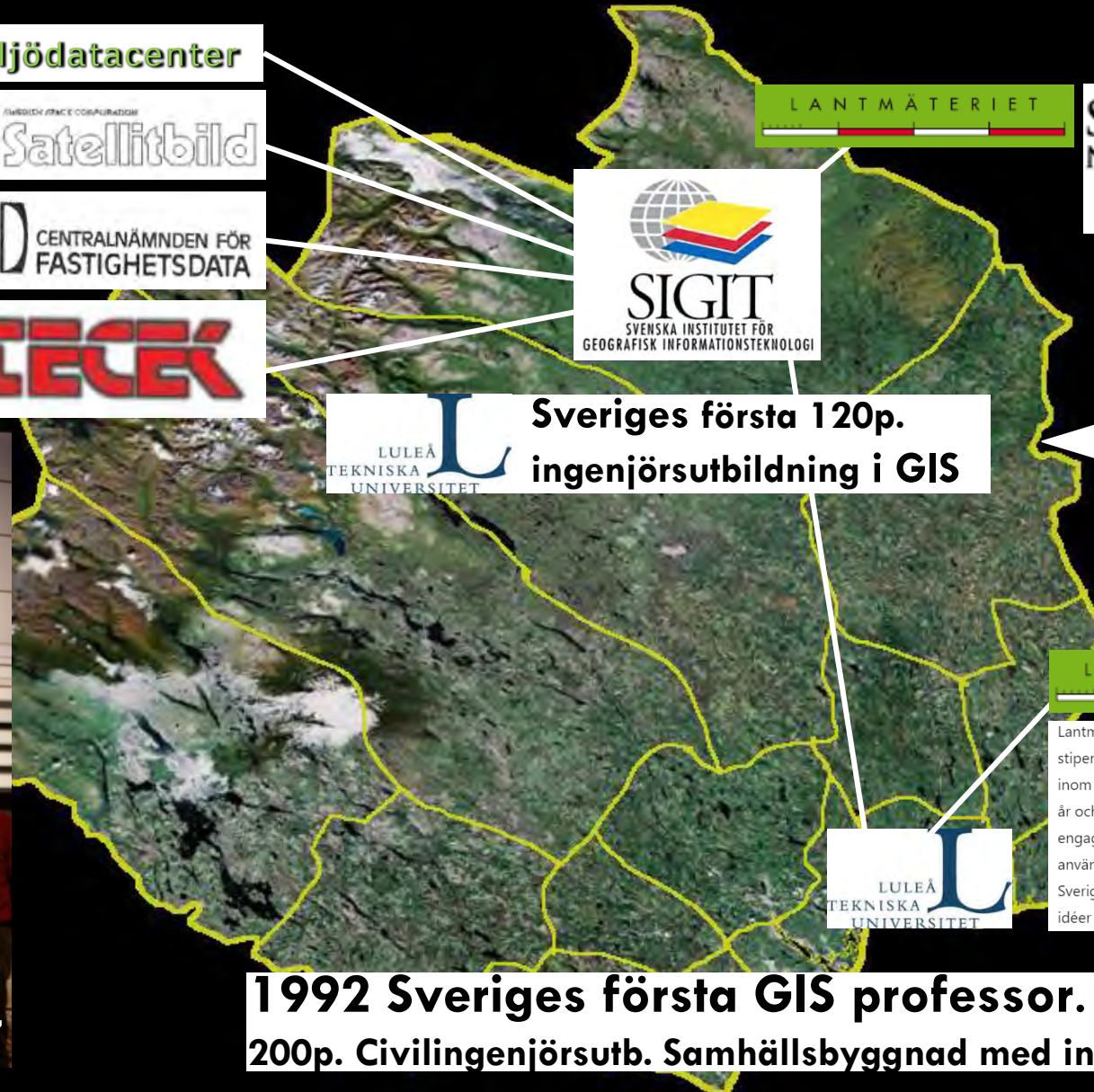


1990-tal

1994



1997



Sveriges första 120p.
ingenjörsutbildning i GIS



Lantmäteriet i samverkan med Esri Sverige, Metria och NorrGIS utlyser årligen ett stipendium till minne av Stefan Stenlunds betydelsefulla och banbrytande insatser inom GIS-tekniken i Sverige. Stefan Stenlund verkade i Lantmäteriet i mer än 20 år och var en pionjär inom GIS-tekniken. Genom sitt starka intresse och engagemang bidrog Stefan väsentligt till den positiva utvecklingen och breda användning som GIS-tekniken fått. Stipendiet riktar sig till GIS-verksamma i Sverige som i Stefan Stenlunds anda redovisat egna innovativa aktiviteter eller har idéer som kan bredda GIS-användningen.

1992 Sveriges första GIS professor.
200p. Civilingenjörsutb. Samhällsbyggnad med inriktning GIS

1996

Regeringens proposition 1995/96:125

Åtgärder för att bredda och utveckla användningen
av informationsteknik

Prop.
1995/96:125

Regeringen överlämnar denna proposition till riksdagen.

Stockholm den 7 mars 1996

Lena Hjelm-Wallén

Jan Nygren
(Statsrådsberedningen)

Geografiska informationssystem (GIS)

Sverige har unika förutsättningar inom geografisk informationsteknik. Dessa fördelar bör tas tillvara inom samhällsplanering, forskning, utbildning och näringspolitik för att stödja utvecklingen av nya tillämpningar och tjänster med anknytning till geografiska data.

Information i samhället har ofta en lägeskomponent. Även databaser över personer och företag kan därför ses som geografiska register. Av de ovan angivna grunddatabaserna är det emellertid främst registren över fastigheter och byggnader samt de databaser som byggs upp med ett innehåll som motsvarar traditionella kartor av olika slag som är av utpräglat geografisk karaktär.

Det som ger ett register karaktären av en geografisk databas är att objekten i databasen åsätts en lägesangivelse, vanligen genom att läget anges med koordinater. Härigenom skapas möjlighet för geografisk redovisning av objekten i databasen, men också motsvarande möjlighet beträffande alla data som kan knytas till dessa objekt. Registren får härigenom en rumslig dimension och lägger en grund för geografiska informationssystem. Gränserna mellan register och kartor suddas ut.



"Det är viktigt med
IT OCH GIS/GIT"

för bl.a. statistik, folkbokföring, resursfördelning, planering, uppföljning och utvärdering av boende, byggande och kommunikationer. Geokodade adresser i ett komplett och ajourhållet system kommer, i många fall i kombination med s.k. GPS-teknik, att bli en del i många IT-tillämpningar inom räddningstjänst, trafik och kommunal planering m.m. En översyn av författningsregleringen av fastighetsdatasystemet genomförs av Fastighetsdatautredningen (se dir. 1995:120). Sammanfattningsvis kan konstateras att tillgången på digitala data om fastigheter, byggnader och adresser i landsomfattande och enhetliga register bör kunna vara mycket god redan inom tre år.

Övriga geografiska databaser

Staten och kommunerna bör i samverkan bygga upp den digitala fastighetsregisterkartan och anpassa den till användning i olika geografiska informationssystem. Målsättningen är att fastighetsregisterkartan så långt möjligt skall vara överförd i digital form före år 2000.

Arbetet med att föra över de konventionella allmänna kartorna till digital form bör bedrivas så snabbt som möjligt.

Förutsättningarna att åstadkomma en samordnad övergång till digitala databaser för hela landskapsinformationsområdet bör klarläggas.

1999-2002 StrateGIS

2000

**Välkommen till StrateGIS-projektet**

Projektinformation**Kursmaterial**



StrateGIS
Ett nationellt breddutbildningsprojekt

StrateGIS-projektet

StrateGIS är benämningen på en omfattande breddutbildning inom GIS för kommuner och länsstyrelser som på regeringens uppdrag har genomförts av Länsstyrelserna under åren 1999-2002.

Utbildningen har planerats med avsikt att kunna stödja en parallell utvecklingsprocess inom organisationerna. Den har delats upp i tre steg med målgrupperna beslutsfattare, GIS-samordnare respektive handläggare och andra användare av GIS. Processutvecklingen har fått ett långsammare förlopp än själva utbildningen, vilket har lett till att all utbildning ännu inte avslutats utan kommer att fortgå även under 2003. Sammantaget har hittills ca 5.100, 1.400 respektive 9.200 deltagare utbildats i de tre stegen. I det tredje steget förväntas ca 2.200 tillkomma under 2003.

Det inledande uppdraget i februari 1999 utpekade beslutsfattare inom länsstyrelser och kommuner som primär målgrupp.

Uppdraget i mars 2000 utpekade samordnare av GIS-frågor som primär målgrupp.

Det avslutande uppdraget i december 2001 utpekade handläggare och andra användare som målgrupp. I detta uppdrag begärdes även en särskild delrapport med förslag till framtida förvaltning och utveckling av utbildningsmaterial samt åtgärder för att stimulera utvecklingen av GIS-användning.

"Det är viktigt med
IT **OCH GIS/GIT**"

5100 Politiker

1400 Samordnare

9200 Handläggare



2005

Luleå kommunkarta

Interaktiv WebKarta = GIS

För medborgare



2015

Luleå kommun

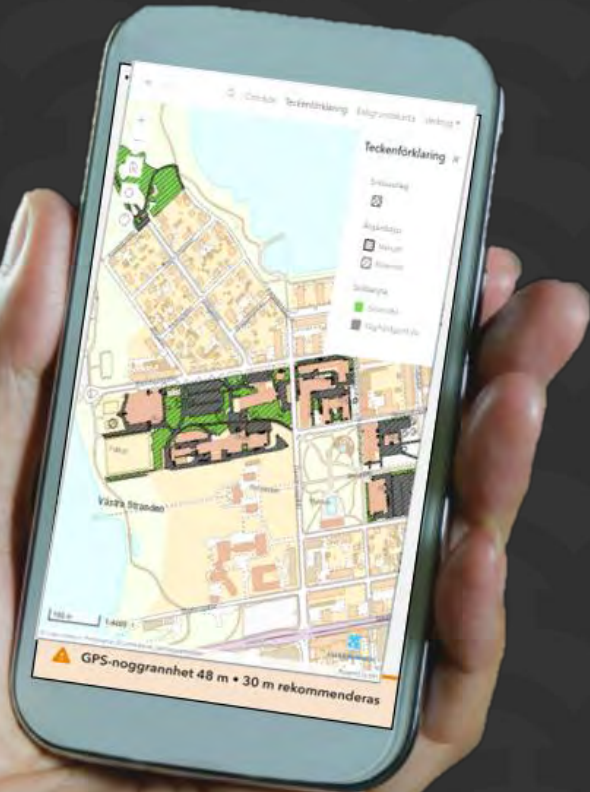
Internt verksamhetssystem

WebGIS (= GIS-Portal för geodata)

Idag över 600 kartlager



GIS-Vision för Luleå Kommun



***"Alla i kommunen** såväl politiker, tjänstepersoner, medborgare, företag och samverkande myndigheter ska ha **tillgång till rätt geografisk information (geodata)**, med rätt kvalitet.*

*Luleå kommuns data och därmed också underförstått Luleå kommuns geodata ska kunna tillhandahållas **i rätt tid, i rätt format**, - med rätt verktyg samt med ambitionen och devisen **"Digitalt och Mobilt först"**.*

*Genom att geodata tillhandhålls på detta sätt **möjliggör vi** att medborgare får en fungerande vardag. Tjänstepersoner kan utföra sina **arbetsuppgifter på ett enkelt, effektivt och korrekt sätt** och ge **bra service**.*

*Vi skapar förutsättningar för att ta **fram bra och korrekta underlag** som ger politiker och beslutsfattare möjlighet att kunna **fatta bra beslut**."*



DIGITALT OCH MOBILT FÖRST?



Strategi - Systemförvaltning

9 januari 2007

2007



MacWorld Conference & Expo



Moto Q



BlackBerry



Palm Treo



Nokia E62

"The problem with smartphones..."



Moto Q



BlackBerry



Palm Treo



Nokia E62

"The problem with smartphones...is this!"

*"Oh no...
not a stylus"*



*"Use your finger,
multitouch!"*

...

*And boy do we
have patented it?"*



The Apps!

"Isn't this Cool?"

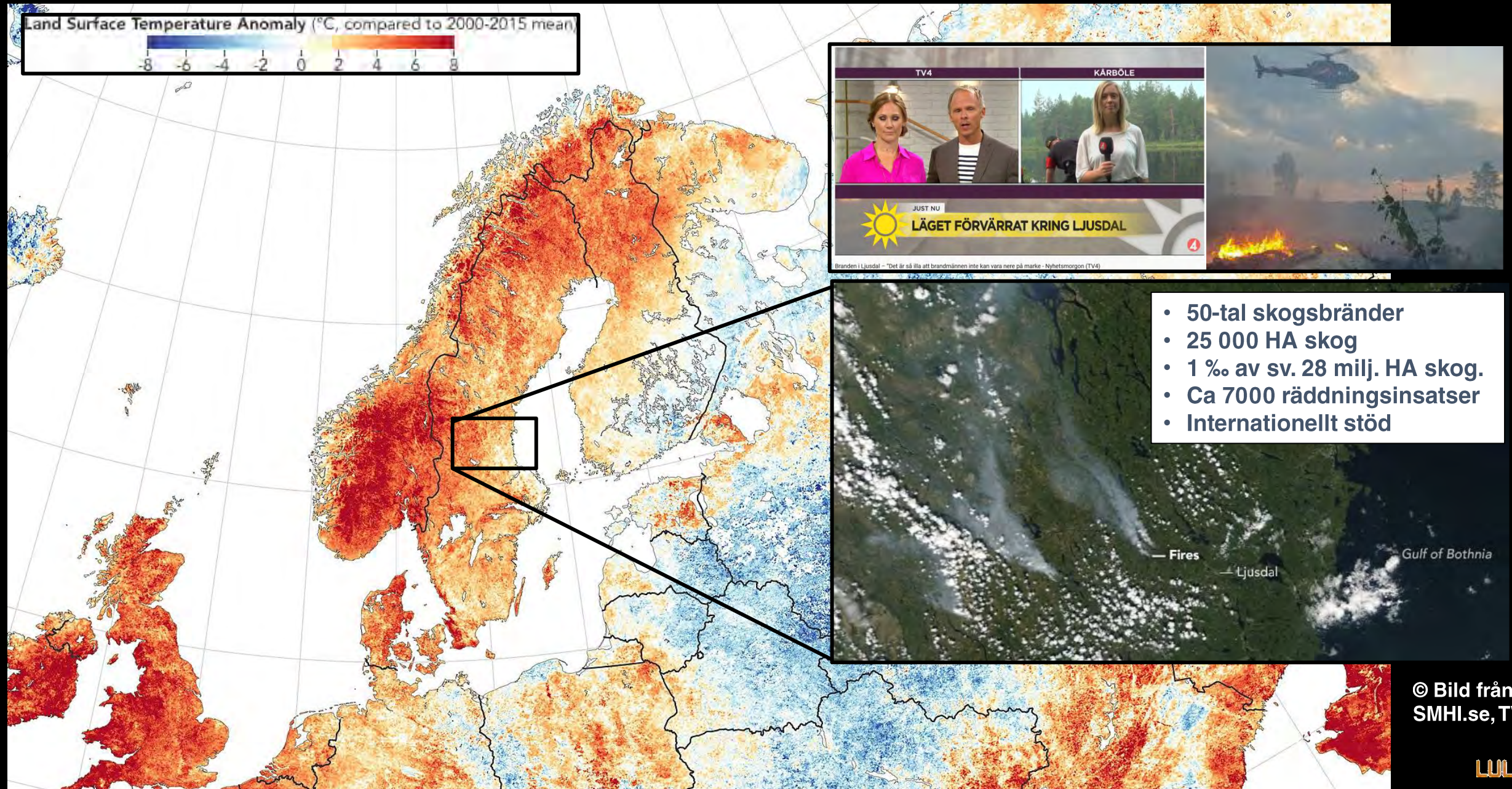




2017



2018 - Min första sommar som GIS-strateg på kommunen



© Bild från
SMHI.se, TV4

En svettig sommar alltså

Med massor av bad...

...men också
synpunkter på
stadsplanering...

Inte ansvarig men...

GIS-strategi
#Kartnörd

busshållplatser och det är väldigt långt mellan dom. Det finns inga hållplatser för turister o lulebor att åka buss till badstränder, tex lulviken, storsand, gyftsådden eller till klubbvikens båtar.. Endast två hållplatser på storheden och ingen på Radiomasten.. De vill att folk ska åka buss men de drar in på befintliga hållplatser så antalet minskar.. Hoppas någon ansvarig på kommunen läser detta..





Kommunens GIS > Data från LLT

Arkiv Import/export Rapporter Bokmärken Aktivt lager: Inget HAJ029 (LULEADOMAIN\haj029) Hjälp

Lager Sök Teckenförklaring Punkregister

- ☒ Söktjänst
- ☒ Park
- ☒ Bebyggda områden och boenden
- ☒ Vatten och avlopp *
- ☒ Fritid
- ☒ Trafik *
- ☒ Kollektivtrafik
 - ☒ • Busshållplatser, Luleå Lokaltrafik (LLT, punkter)
 - ☐ • Busshållplatser, Länstrafiken i Norrbotten (LTN, punkter)
 - ☒ • Busslinjer, Luleå Lokaltrafik (LLT, linjer)
 - ☒ • Avstånd till hållplats, Luleå Lokaltrafik (LLT, ytor)
 - ☒ • 100 m
 - ☒ • 200 m
 - ☒ • 300 m
 - ☒ • 400 m

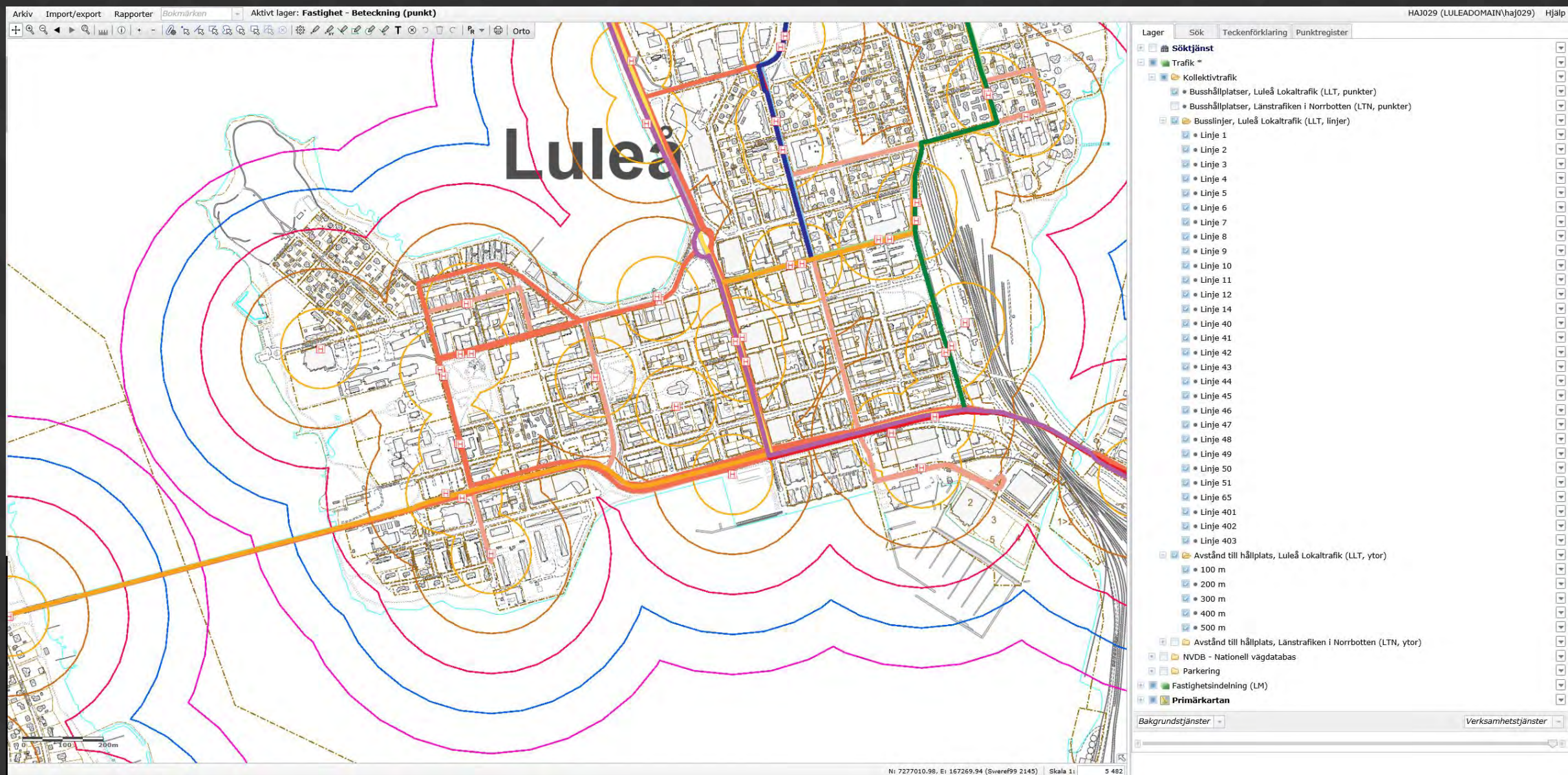
Gör inlägg Foto-/videoalbum Livevideo

Vad gör du just nu? **Jo nu j---ar...**

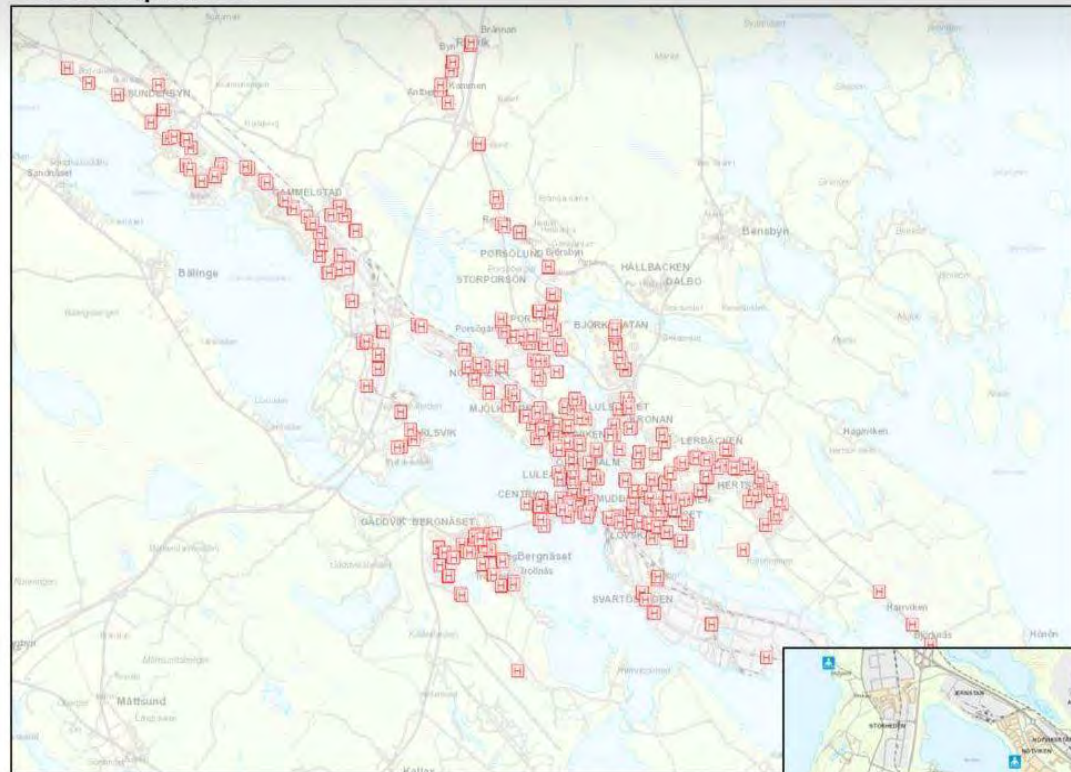
Foto/video Känsla/aktivitet



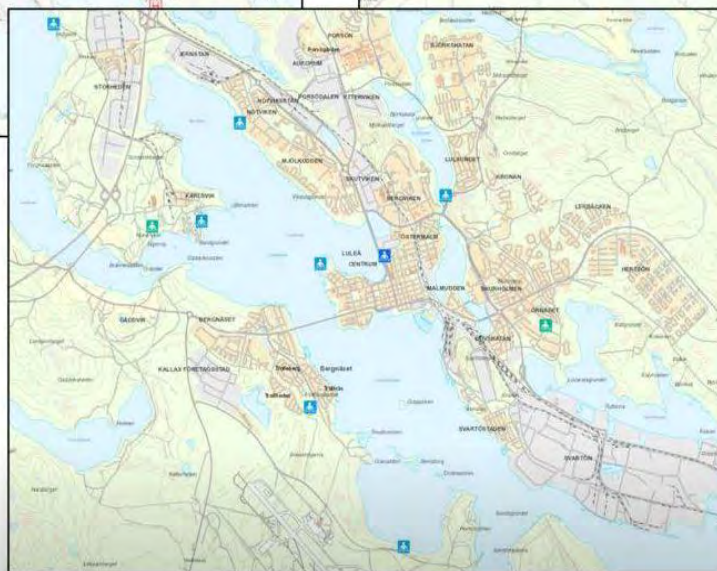
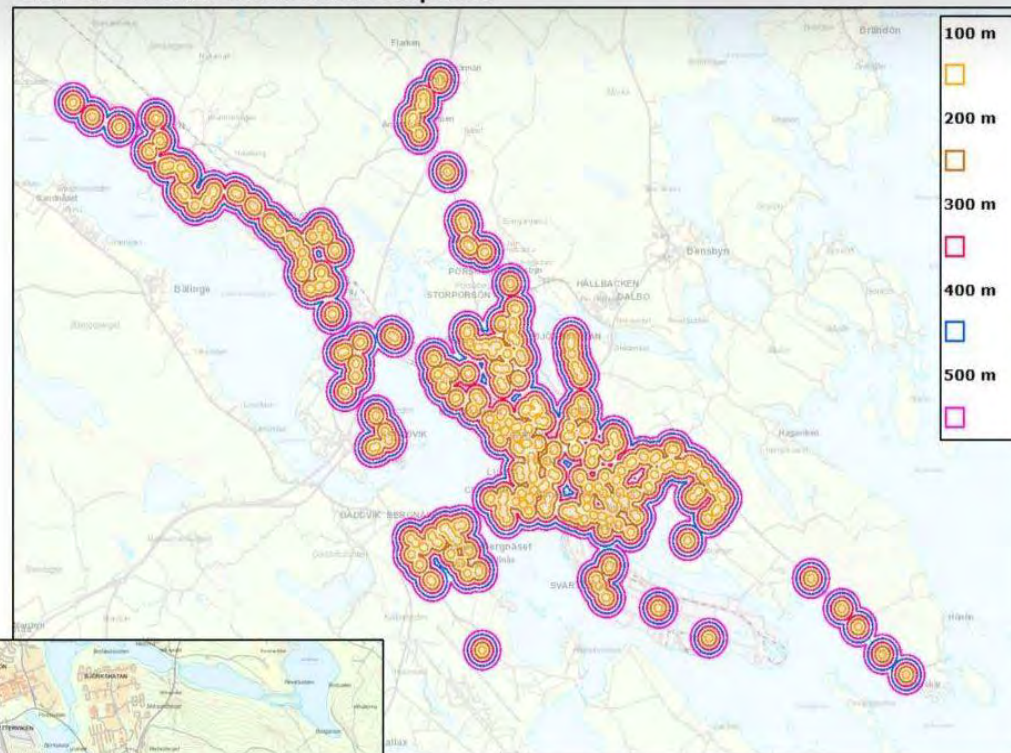
GIS-analys: Närhet - buffertar



LLT Hållplatser



LLT avstånd till busshållplats



Badplatser i Luleå

Jonny Halvarsson
13 augusti

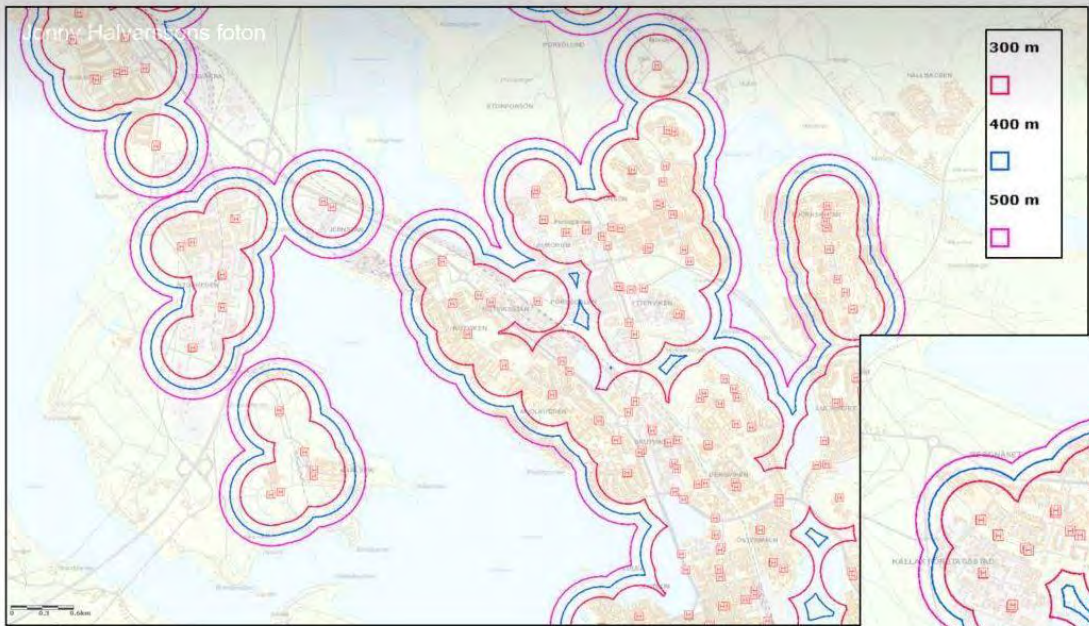
Lite data i form av kartor på detta.

Dalbor Sentic 1 kommentar

Gilla Kommentera Dela

Gilla Kommentera Dela

Avsluta Skicka i Messenger



Jonny Halvarsson
13 augusti

...

Mer data.

+ Dalibor Sentic

1 kommentar

Gilla

Kommentera

Dela



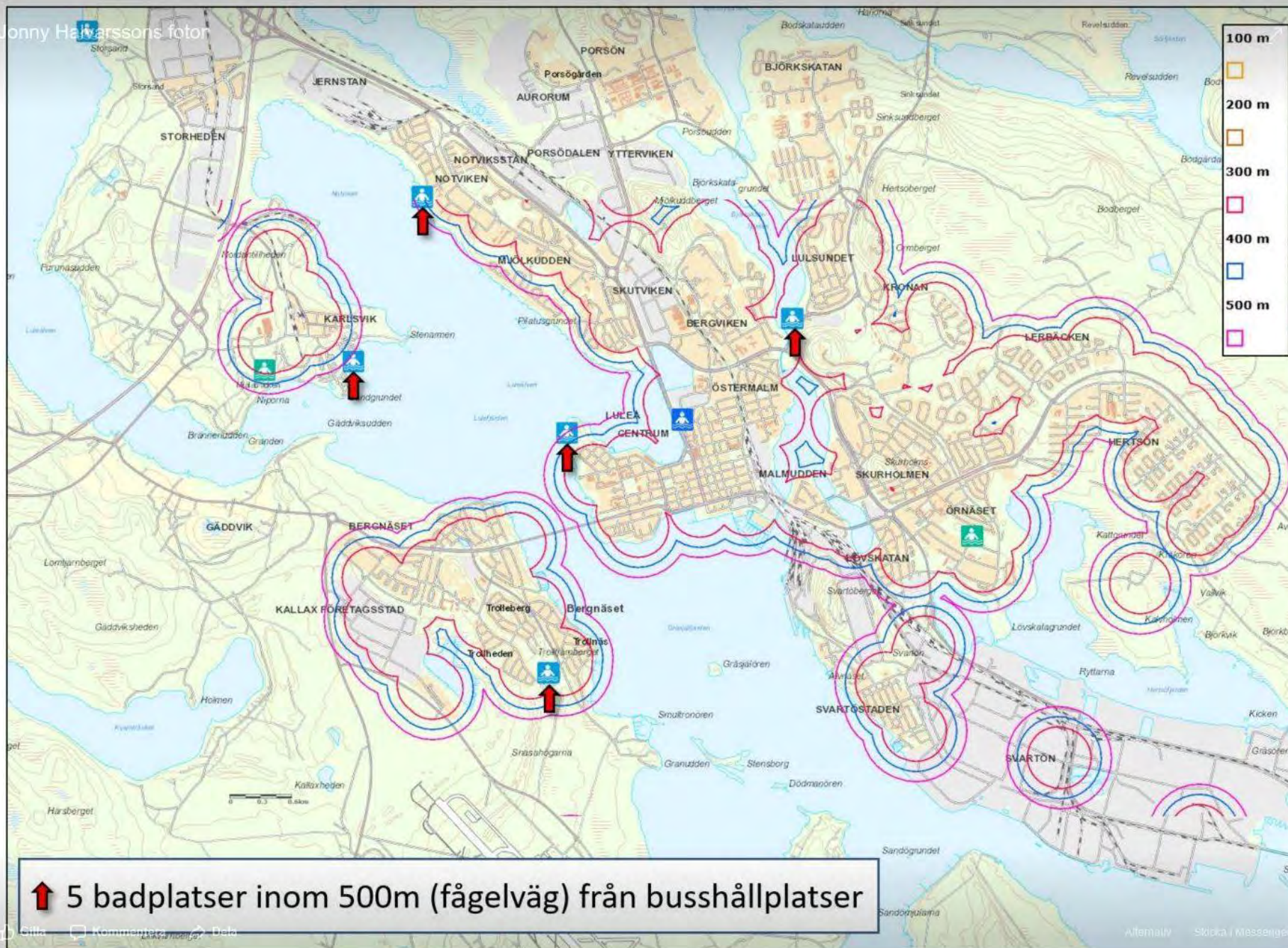
Marita Saadio Tack
2v · Gilla · Svara



Skriv ett svar...



Gilla Kommentera Dela



Jonny Halvarsson
13 augusti

5 badplatser inom 500m fågelväg från närmaste busshållplats (i centrala Luleå)

2 1 kommentar

Gilla Kommentera Dela

Marita Saadio Tack
2v · Gilla · Svara

Skriv ett svar...



1. Varför är kartor eller rätt geodata viktigt?

Strategi : Styrd datainsamling





11 mars 2012

KI 15:10

Storcklinten

Vi ses på Berget







112

**Åkt
slalom!**

**Vad har
hänt?**

**Är någon
skadad?**

Ja...bilen!

**Var är
ni?**

Lyckligt slut: Hemavan 2 veckor senare!



4 veckor senare!



4-hjulsdriven Volvo

Ambulans sa körde fel

En igensnöad vägs skylt och en GPS medförde att en kraftigt bilar körde fel i 45 och 60 minuter innan vård utanför Järna.

Av TT 6 feb, 2007 [Spara artikel](#)

Torbjörn Kanfjäll, delägare i det Länstidningen Södertälje att det med rätt utrustning. Det ansvar pressekreterare bollar tillbaka f de som är ansvariga för utrustn

Stockholm TT



HELSINGBORG ÄNGELHOLM

SKÅNE 9 januari 2013 20:30

Gammal att kör

Socialstyrelsen kr somras medverka nödvändigt.

NORRAN

[Tipsa](#)[Prenumerera](#)[Logga in](#)[Nyheter](#)[Affärsliv](#)[Sport](#)[TV](#)

Nyheter

BLÅLJUS EKONOMI KOMMUNALT SKOLA VÅRD & OMSORG FASTIGHETSAFFÄRER

Patient dog när ambulans körde fel

Detta är en nyhetsartikel. Det betyder att den berättar om något aktuellt. Vid pågående nyhetshändelser kan händelseutvecklingen förändras efter att artikeln har skrivits.

Notera att denna artikel är från 2014.

Publicerad 2014-12-01 (uppdaterad torsdag 15 mars)

När en person i Fårösund på Gotland inte längre var kontaktbar ringde en anhörig SOS Alarm. Men ambulansen skickades åt fel håll och patienten dog. En rad fel konstateras nu i en utredning som IVO gjort av händelsen.(TT)

a fick köra fel

20 NOVEMBER 2016, KL. 15:43

ambulans till Silverdal. En person hade komma till sjukhus.

ar ur funktion och personalen ra från 2012, kartorna stämde inte

arm för att få hjälp, men fick även då

hjälp personerna, som inte ska ha

I Stockholms landsting.





Mera slalom!

**”SOS - Det här hänt en olycka på
Pjåxgränd!”**



Google Maps



Foto: Kustbevakningen

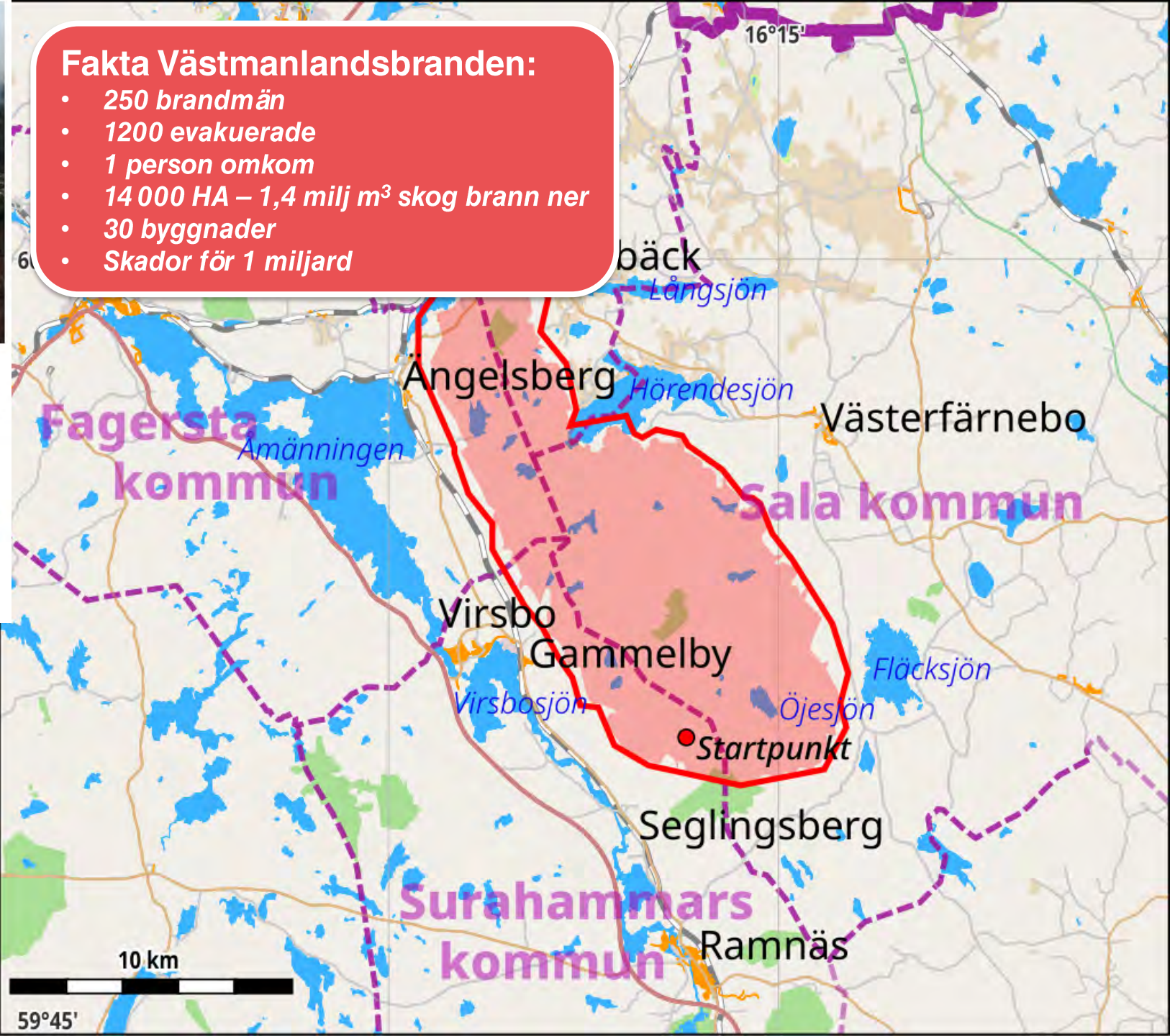
Allvarliga brister i svensk krisberedskap visar skogsbrandsutvärdering

Torrt i skog och mark ökar risken för skogsbränder. Sommaren 2014 inträffade den stora skogsbranden i Västmanland. Insatsen blev den största i Sverige i modern tid och innebar att svensk krisberedskap prövades på samtliga nivåer.



Fakta Västmanlandsbranden:

- 250 brandmän
- 1200 evakuerade
- 1 person omkom
- 14 000 HA – 1,4 milj m³ skog brann ner
- 30 byggnader
- Skador för 1 miljard





Länsstyrelsen
Västmanlands län



Skogsbranden i Västmanland 2014

EN DOKUMENTATION UTGIVEN AV LÄNSSTYRELSEN I VÄSTMANLANDS LÄN

Snabbt brandförlopp i svår terräng

Det är varmt, det är torrt och rejält blåsigt. SMHI varnar för extremt stor brandrisk och det råder sedan länge eldningsförbud. Så är förutsättningarna när den stora skogsbranden i Västmanland bryter ut under juli månads sista dag.

När larmet kommer in till SOS Alarm den 31 juli klockan 13.29 är det inte första gången den här sommaren som det brinner i skogen. Under en längre tid har det varit extremt torrt med höga temperaturer. Det råder eldningsförbud och den senaste tiden har brandrisken klassats 5E, vilket innebär den allra högsta riskklassen (se faktaruta till höger).

Exakt hur branden startade är föremål för rättslig prövning, men att den tändande gnistan

tidstyrkor, en från Virsbo och en från Surahammar samt en tankbil från Västerås.

Brandingenjör i beredskap Fredrik Eriksson kör ledningsbilen norrut från Västerås. Maskinföraren som larmade har angett exakt position utifrån egen GPS. På grund av att kartorna inte är uppdaterade kör dock brandbilarna fel, vilket förse- nar utryckningen med en halvtimme.

Klockan 14.34 är den första enheten på plats och kan påbörja släckningsarbetet. Nu har elden tagit sig ordentligt och ett område på 300 gånger 1 000 meter brinner. Fredrik Eriksson konstaterar snart att MBR är inne på Sala kommuns mark.



Göran Cederholm, räddningschef i Sala-Heby.

"Det var svårt att få fram
en gemensam lägesbild"

Kontakt tas då med räddningstjänsten i Sala som tar över ansvaret för det område som brinner på Salasidan.

Ett 30-tal brandmän försöker hindra att branden sprider sig. Till sin hjälp har de en civil helikopter som kan släppa vatten över branden. Men det blåser kraftigt och den oländiga terrängen är svår att ta sig fram i. Branden sprider sig norrut och är vid 22-tiden ännu inte under kontroll.

– Vi kommer att hålla på med det här hela natten innan vi kan övergå till eftersläckning och bevakning, säger Salas insatsledare Jan Lindberg till P4 Västmanland sent under torsdagskvällen.

FAKTA • 5E – Extremt stor brandrisk

I samband med långvarig torka och högsommarvärme är det ofta extremt stor brandrisk. Det kan då vara extremt torrt eller exceptionellt svåra brandförhållanden. Bränder blir ofta häftiga och får en snabb utveckling. Toppbränder kan förekomma. Här ska du vara mycket försiktig vid eldning. I många kommuner innebär "E" eldningsförbud.

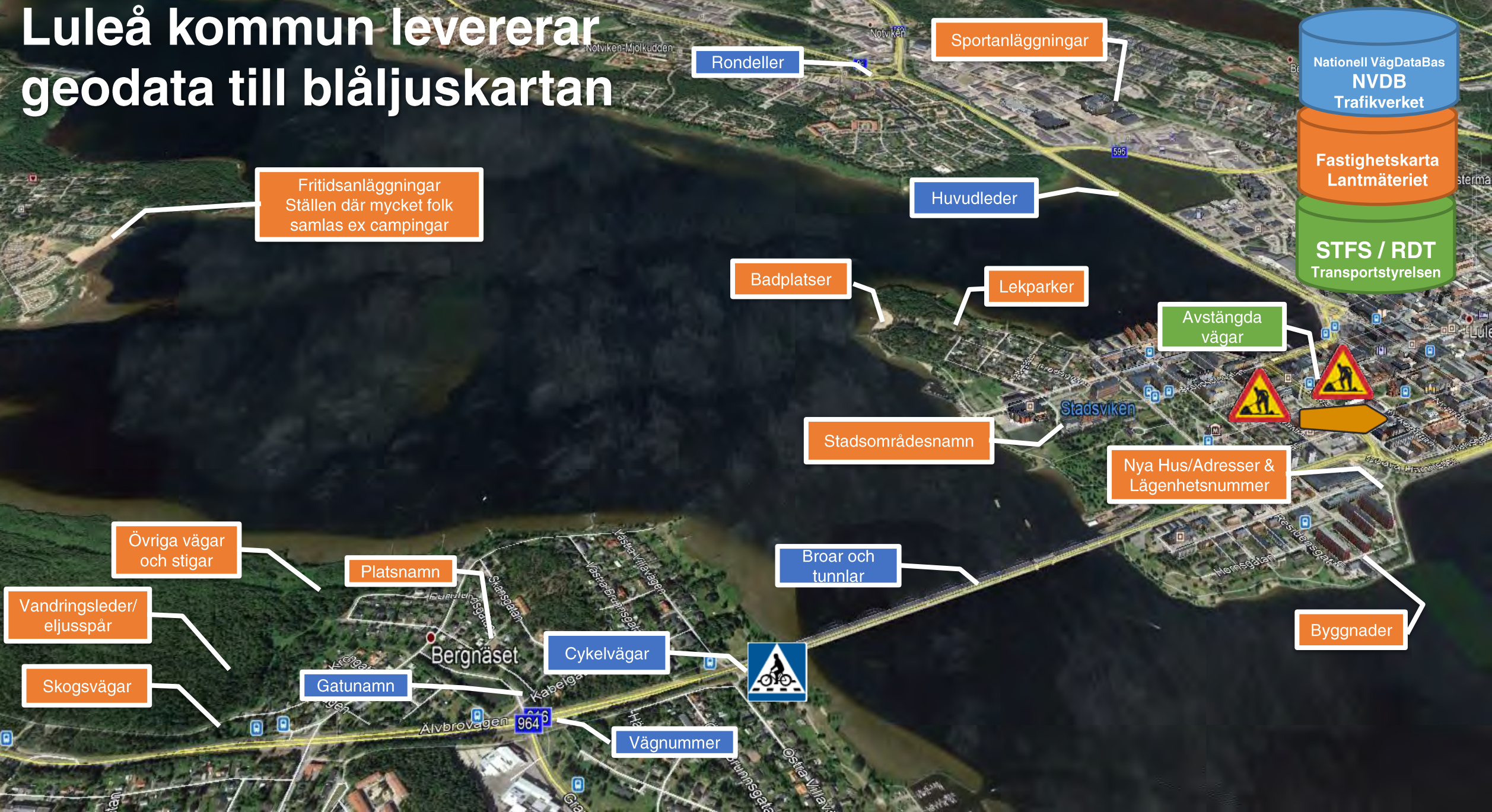
Källa: SMHI, Skogsbrandriskarta (FWI), spridningsrisk och brandbeteende

INLAND DAG FÖR DAG



KÖR!

Luleå kommun levererar geodata till blåljuskartan





VB: Blåljuskollen - Godkännande



Thomas Regemalm

Till ☐ Petter Wikström; ☐ Rickard Lindbäck; ☐ Carina Keinström;
☐ Berit Hjorth; ☐ Mia Pettersson; ☐ Markus Simu; ☐ Jonny Halvarsson

2018-11-12

Du svarade på det här meddelandet 2018-11-12 11:48.



blåljus_godkänd_logga.png

421 KB

Hej!

Ni har ALLA gjort ett fantastiskt arbete!!

Nu är vi i mål med blåljuskollen som Sveriges 6:e kommun, riktigt kul!

Jag kommer anmäla till räddningschefen att uppdraget är slutfört och boka tid för redovisning av arbetet.

Ett stort tack för det arbete som ni gjort!!

Väl mött!

Thomas Regemalm

Thomas Regemalm

certifierad mätsektionen
förvaltningen



www.lulea.se

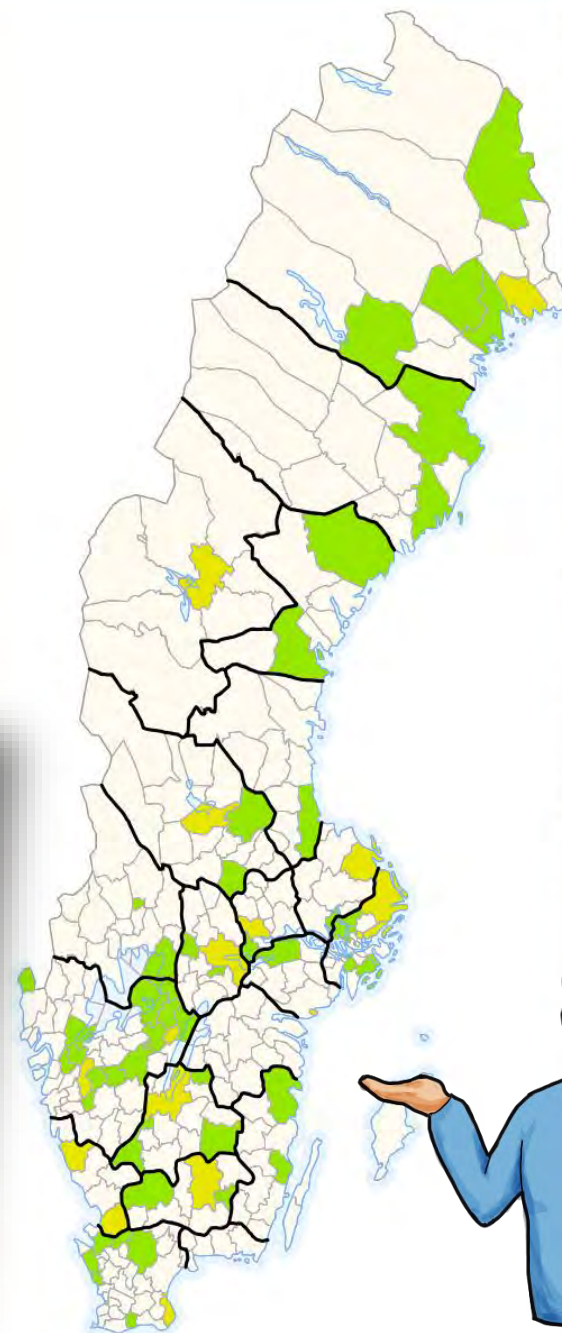


LULEÅ KOMMUN



Blåljusgodkänd kommun

Kommunen har fungerande geodataprocesser och leveranser för det data/för den information som finns med i befintlig samverkan med Lantmäteriet och Trafikverket och som pekats ut som extra viktiga av Blåljusaktörer.



Blåljuskollen

Aktuell 2025-02-03

Teckenförklaring

- Kommunen har genomgått Blåljuskollen
- Kommunen har påbörjat Blåljuskollen
- Länsgräns
- Kommungräns

Kommuner som har genomgått Blåljuskollen

Arboga
Arvika
Boden
Bollebygd
Botkyrka
Eskilstuna
Falköping
Falun
Gästved
Gullspång
Gävle
Hälsinge
Hälsingborg
Herrljunga
Häbo
Hässelholm
Järfälla
Karlsborg
Karlskoga
Kristinehamn
Kumla
Landskrona
Leksbo
Lilla Edet
Ljungsby
Luleå
Mariestad
Munkfors
Mönsterås
Pajala
Sigtuna
Skellefteå

Kommuner som har påbörjat Blåljuskollen

Alingsås
Burlöv
Jönköping
Karlshamn
Köping
Laholm
Leksand
Norrtälje





2017-2022

Plan för geodataförsörjning i händelse av samhällsstörning

För att kunna tillgodose behoven av geodata och för att kommunen ska ha förmåga att kunna använda geodata som stöd vid intern och extern kommunikation i händelse av att en samhällsstörning inträffar har Luleå kommun tagit fram en specifik handlingsplan för detta.

Vi hade uträttat en mängd bra saker i 5 år...

DAX för en ny strategi



2023-2026

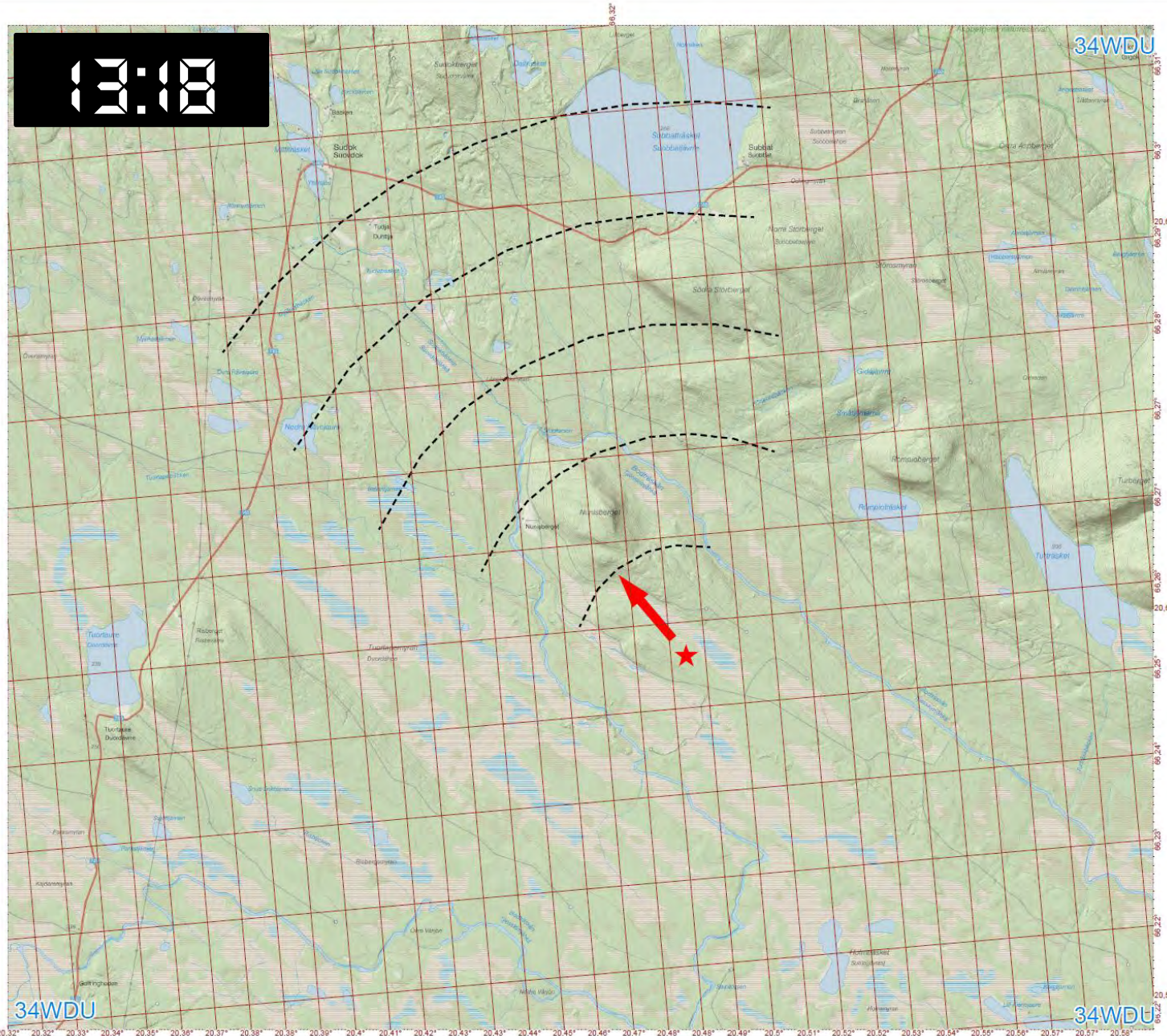
Plan för geodataförsörjning i händelse av samhällsstörning

För att kunna tillgodose behoven av geodata och för att kommunen ska ha förmåga att kunna använda geodata som stöd vid intern och extern kommunikation i händelse av att en samhällsstörning inträffar har Luleå kommun tagit fram en specifik handlingsplan för detta, dvs hur jobbar vi med geodata i kriser. Vi jobbar sedan flera år aktivt med Luleå i projektet Blåljuskollen där vi förser viktiga blåljusdata till Trafikverket och Lantmäteriet till den nationella Blåljuskartan (eg. Lantmäteriets Topovisningstjänster etc.). Vi är sedan 2018 sk. certifierad Blåljuskommun². Vi avser att fortsätta att arbeta för att vi har bra rutiner och uppföljning av blåljuskollen även i fortsättningen. Vi jobbar kontinuerligt med Risk och sårbarhetsanalys för våra egna informationssystem och vi ska aktivt stötta kommunens verksamheter med geodata och kartor vid kriser. Vi ska även ta höjd för att utöka användning av geodata och lämpliga verktyg i klimatmåls och klimatanpassningsarbete. Vi vill verka för att ha med en resurs i kommunens Krisledning.



Jokkmokk | 1:a karta Startpunkt (en koordinat)

13:18

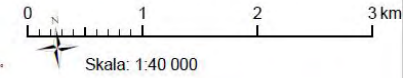


Skogsbrand

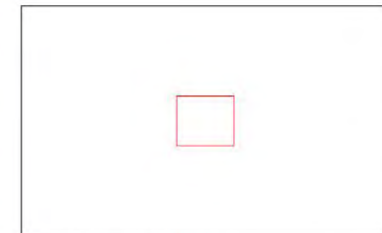
Plats: Jokkmokk Sudok
Jokkmokks kommun

Vindriktning: 8 m/s SO

Karta skapad: 2024-06-05 13:18
Produkt-ID: Skogsbrand-20230101-1230-50k-A3L



Koordinatsystem och centrumpunkt
SWEREF 99 TM: **745146Ö 7360542N**
WGS 84 decimalgrader: **20,4643°Ö 66,2684°N**
MGRS 100m angivelse: **34W DU 759 499**



Säkerhetsinstruktioner

- Gå inte in i område med avbrända träd, rötter eller där det varit en markbrand även om träd ser stabila ut
- Använd andningsskydd vid arbete i brandrök
- Arbeta aldrig ensam i mörker eller nära brandfronten
- Anpassa hastigheten på fordon till sikt och vägkvalitet
- Var aktsam på elektriska ledningar eller installationer
- Använd skyddsutrustning och varselväst
- Säkerställ att sambandet fungerar
- Kontrollera att radio är laddad
- Ha kännedom om terräng och reträttvägar
- Se till att äta och dricka

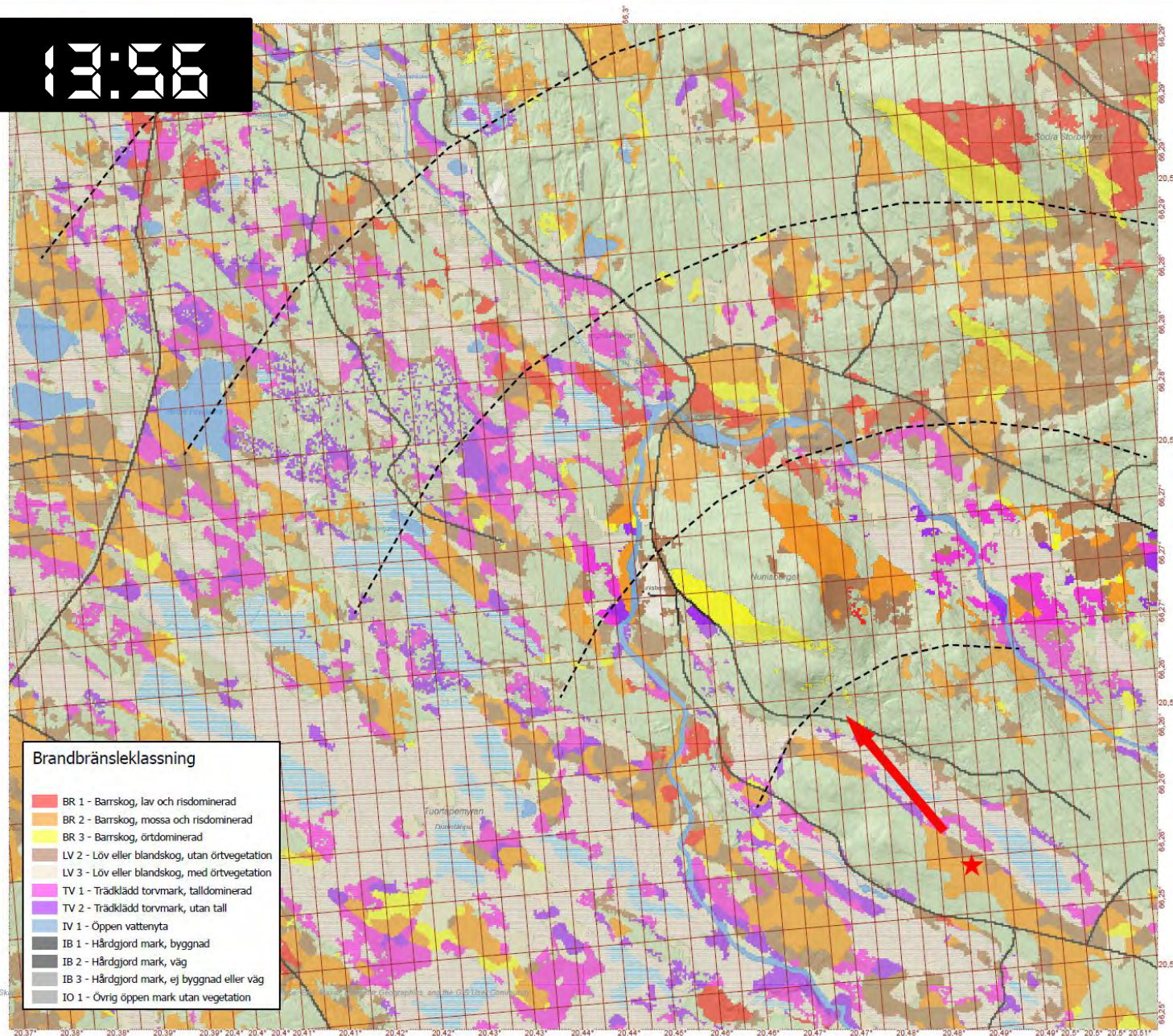


Producerad av en organisation
Kontakt: 0730123456, bengt@johansson.se
Pappersstorlek: A3L
Bakgrundskarta: © OpenStreetMap



Jokkmokk | Brandbränsleklassning

13:56



Skogsbrand

Plats: Jokkmokk Sudok
Jokkmokks kommun
Vindriktning: 8 m/s SO

Karta skapad: 2024-06-05 13:56
Produkt-ID: Skogsbrand-20230101-1230-50k-A3L



Koordinatsystem och centrumpunkt
SWEREF 99 TM: **744201Ö 7360986N**
WGS 84 decimalgrader: **20,4443°Ö 66,2731°N**
MGRS 100m angivelse: **34WDU 750 504**

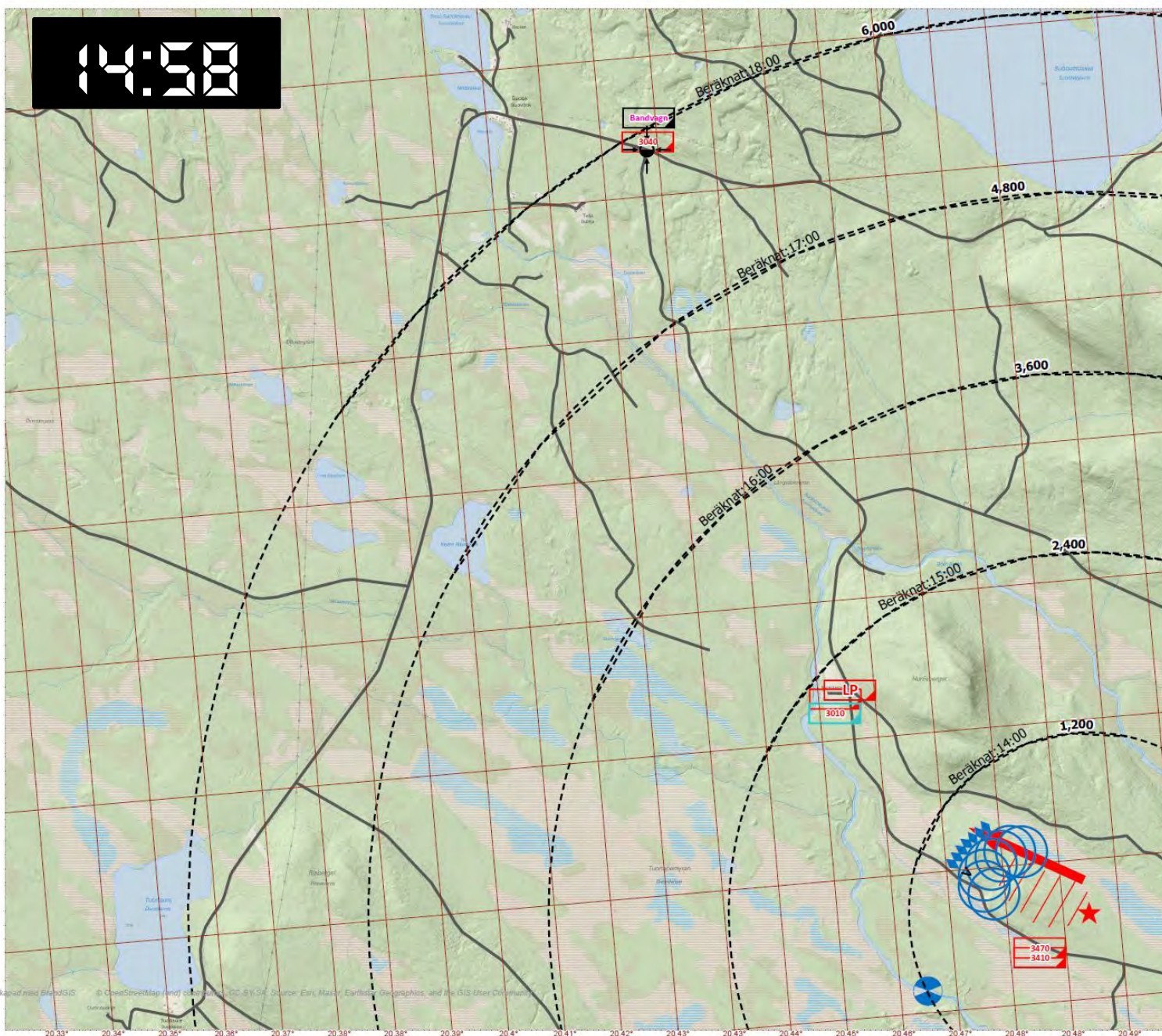


Säkerhetsinstruktioner

- Gå inte in i område med avbrända träd, rötter eller där det varit en markbrand även om träd ser stabila ut
- Använd andningsskydd vid arbete i brandrök
- Arbeta aldrig ensam i mörker eller nära brandfronten
- Anpassa hastigheten på fordon till sikt och vägkvalitet
- Var aktsam på elektriska ledningar eller installationer
- Använd skyddsutrustning och varselväst
- Säkerställ att sambandet fungerar
- Kontrollera att radio är laddad
- Ha kännedom om terräng och reträttvägar
- Se till att äta och dricka

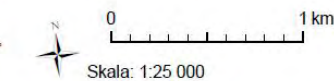


Jokkmokk | Bekämpning + Brytpunkt + Avstånd + Enheter på Plats + Beräknad maxspridning



Plats. Jokkmokk Sudok
Jokkmokks kommun
Vindriktning: 8 m/s SO

Karta skapad: 2024-06-05 14:58
Produkt-ID: Skogsbrand-20230101-1230-50k-A3L



Koordinatsystem och centrumpunkt
SWEREF 99 TM: 742952E 7361773N
WGS 84 decimalgrader: 20,4181°E 66,2811°N
MGRS 100m angivelse: 34WDU 738 513

Koordinatsystem	Angivelse av position	Exempel
SWEREF 99 TM	Kortlig koordinat anges alltid med en offen, vanlig med sex siffror och enligt enhet. Punkten till höger anges med ca 10 meters noggrannhet: E 457180 N 6251800	
WGS 84 Decimalgrader (DD)	Koordinater anges med grad och decimaldel. Skall inte förväxlas med de andra koordinatsystemen som koordinater, grad och decimaldelar (DD) eller grad och minuter sekunder (DMS). Punkten till höger anges med ca. 10 meters noggrannhet: E 13,9640 N 57,8361	
MGRS UTM 32N/33N/34N/35N	Korta distanser av 1 meter och cirklar anges med de sista siffrorna som förklarar genomgången av siffror för 100 meters noggrannhet. Punkten till höger anges med ca. 10 meters noggrannhet: 34WDU738513 (34W 13.9640 N 57.8361) *Kortlig koordinat av 3000	

Tänk på: Du kommer stöta på olika koordinatsystem med varierande noggrannhet och tilläggspunkter för tolkning
som du behöver ha koll på, du kan inte bara se andra. En kortmät är dock - ja för siffror, dessa följer noggrannhet



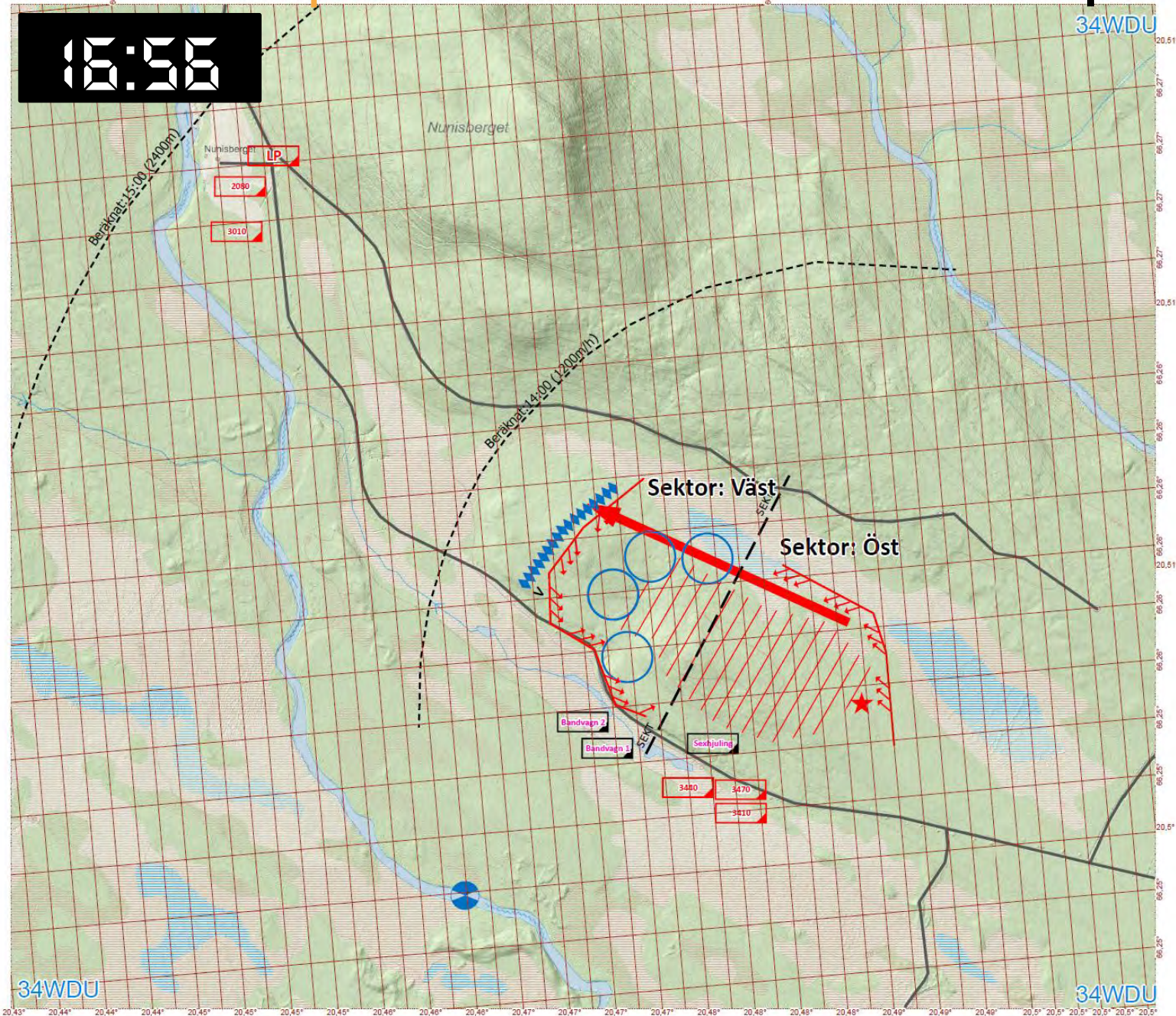
Säkerhetsinstruktioner

- Gå inte in i område med avbrända träd, rötter eller där det
vant en markbrand även om träd ser stabila ut
- Använd andningsskydd vid arbete i brandrök
- Arbeta aldrig ensam i mörker eller nära brandfronten
- Anpassa hastigheten på fordon till sikt och vägkvalitet
- Var försiktig på elektriska ledningar eller installationer
- Använd skyddsutrustning och varselevast
- Säkerställ att sambandet fungerar
- Kontrollera att radio är laddad
- Ha kännedom om terräng och reträttvägar
- Se till att äta och dricka



Jokkmokk | Sektorskarta + Enheter + Bekämpning

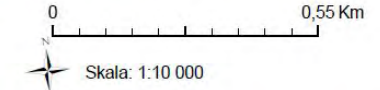
16:56



Skogsbrand

Plats: Jokkmokk Sudok
Jokkmokks kommun
Vindriktning: 8 m/s SO

Karta skapad: 2024-06-05 16:56
Produkt-ID: Skogsbrand-20240605-17:00-10K-A3L



Koordinatsystem och centrumpunkt
SWEREF 99 TM: 745545E 7359687N
WGS 84 decimalgrader: 20,4715°E 66,2605°N
MGRS 100m angivelse: 34WDU 762 490

Koordinatsystem	Angivelse av position	Exempel
SWEREF 99 TM	Storlig koordinat anges alltid med fyra siffror, följt med sex siffror och en decimal. Punkterns till höger anges med ca. 10 meters noggrannhet. E 745545 N 7359687	
WGS 84 Decimalgrader (DD)	Koordinater anges med grad och decimaldel. Större siffror med de andra representationerna av koordinater: grad, decimalminuter (DDMM) eller grad-minut-sekunder (DDMMSS). Punkterns till höger anges med ca. 10 meters noggrannhet. E 13.9649 N 57.4341	
MGRS UTM 32N/33N/34N/35N	Koordinater är i zoner och bokstaver, med de stora bokstaven som följt och siffrorna som siffror för 100-meters noggrannhet. Punkterns till höger anges med ca. 10 meters noggrannhet. 35WUD762490 Storlig koordinat är 35W	

Tänk på: Du kommer sitta på olika koordinatsystem med varierande noggrannhet och vilkågsposition för markering som du behöver ha koll på, du kan inte bara se på den. En kartering är dock - på den siffran, desto bättre noggrannhet!



Säkerhetsinstruktioner

- Gå inte in i område med avbrända träd, rötter eller där det varit en markbrand även om träd ser stabila ut
- Använd andningsskydd vid arbete i brandrök
- Arbeta aldrig ensam i mörker eller nära brandfronten
- Anpassa hastigheten på fordon till sikt och vägkvalitet
- Var aktsam på elektriska ledningar eller installationer
- Använd skyddsutrustning och varselväst
- Säkerställ att sambandet fungerar
- Kontrollera att radio är laddad
- Ha kännedom om terräng och reträttvägar
- Se till att äta och dricka



2. Vem vill ha gamla data?

Strategi - Förvaltning av geodata och geodatatjänster





Här kommer en historisk historia!



Forskning blir till bok

Resultatet av forskningen kommer att presenteras på flera olika sätt. Bland annat genom en bok om Luleås historia och med en utställning i samarbete med Norrbottens museum under jubileumsåret 2021.

Dessutom finns planer på att involvera forskningen i kulturskolans barnteater och olika utbildnings- och informationsmaterial. Även forskningsartiklar kommer att publiceras.



På bilden från vänster: Birgitta Bergvall-Kåreborn, rektor vid Luleå tekniska universitet, Sara Blix, kommunikationsansvarig på SSAB, Niklas Nordström, kommunalråd, Curt Persson, forskare vid LTU och Roine Viklund, forskare vid LTU. De är alla engagerade i projektet.

Forskningsprojekt bjuder in Luleåborna

vår historia

400 år

jubileum

2021 fyller Luleå 400 år. Som en del av firandet anordnas ett stort forskningsprojekt för att belysa stadens historia. Och alla Luleåborna är själva välkomna att delta.

– Luleås historia är viktig för både nya och gamla invånare i Luleå. Vår historia påverkar oss idag, på samma sätt som det vi gör idag formar framtiden, säger Roine Viklund, forskare i historia vid Luleå tekniska universitet.

Under 2019–2022 kommer han att leda ett forskningsprojekt för att utforska och belysa Luleås 400-åriga historia. Förhoppningen är att projektet ska hjälpa både Luleåbor och forskare att upptäcka nya sidor av Luleås historia och öka kunskapen om kommunens utveckling från jordbruksbygd till ett modernt samhälle.

Samarbetande forskning

Projektet är ett samarbete mellan LTU, Luleå kommun, Norrbottens museum och SSAB, LKAB, Facebook och Vattenfall. Och, förhoppningsvis, Luleåborna själva.

– Jag hoppas verkligen att alla Luleåbor väljer att ta del av och bli en del av det här, säger Niklas Nordström, kommunalråd i Luleå.

– Det här är en fantastisk möjlighet att berätta om Luleås historia och hur vi alla hänger ihop. Luleå har alltid burits upp av de olika kulturer som mötts här. Där vi är idag har formats av det som hänt här tidigare.

Utöver en historik om Luleå hoppas man att projektet ska bidra till bättre samarbete mellan forskare och allmänheten.

– På LTU tror vi att vi kan bli ännu bättre på att nå ut med vår forskning till resten av samhället. Det här är ett bra exempel på hur vi kan göra det. Här får medborgarna själva vara med och skapa och ta del av det vi gör, säger Birgitta Bergvall-Kåreborn, rektor vid Luleå tekniska universitet.

FAKTA

- Projektet är en del av Luleås 400-årsfirande.
- Projektet ska forska kring hela Luleås historia med fördjupningar i Karlsviks historia och den högre utbildningen i Luleå.
- Kostnaden för projektet är totalt 4,9 miljoner kronor. Luleå kommun står för 3 miljoner kronor.
- SSAB, LKAB, Facebook och Luleå tekniska universitet står för vardera 400 000 kronor och Vattenfall bidrar med 100 000 kronor.

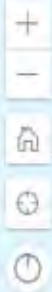


Riksarkivet, Stockholm

Curt Persson, historieforskaren från LTU

400 ÅR
1621 • 2021
LULEÅ





Webbapplikation | Historiska Kartor
Jämför över 100 historiska kartor med idag

Transparens

Luleå stad 1922

0.58

Återställ

Karta
LULEÅ STAD
Upprättad och utgiven År 1922

<https://kartor.lulea.se/historiska>

400 ÅR
1621 • 2021
LULEÅ



1) Vem är du?

© Luleå kommun, Primärkartan. © Lantmäteriet, Geodatasamverkan



400
LULEA



3. Smart tillhandahållande – smart stad?

Strategi: Tillgänglighet och användbarhet



Carl David idag

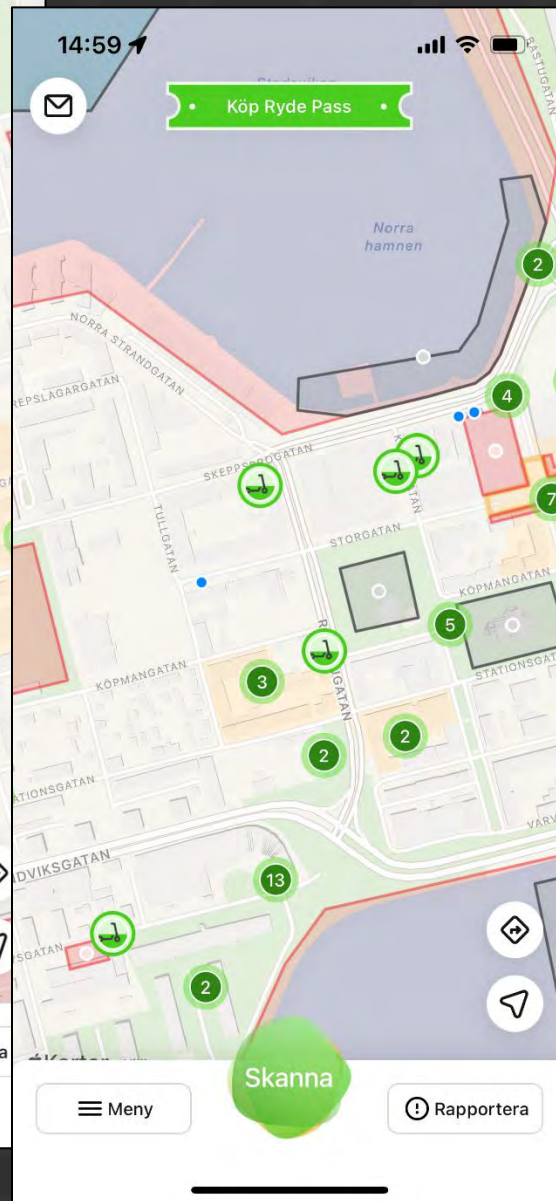
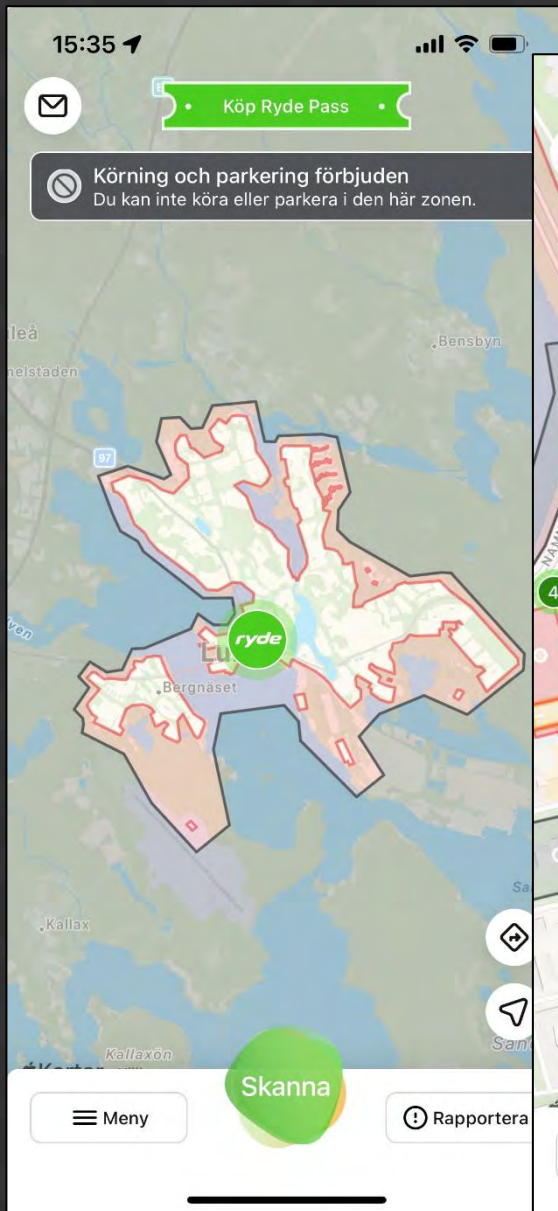
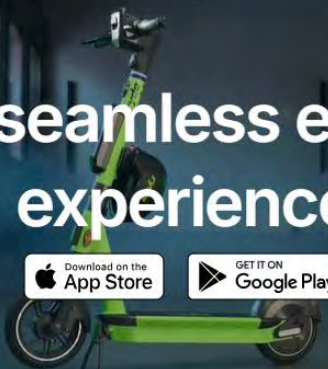




ryde



One seamless electric
experience





3. Luleå - Samhällsbyggnad och geodata?

Hur funkar GIS i en **grön** omställning?





Luleå

DEN GRÖNA OMSTÄLLNINGEN
SKER HÄR

MILJARDSATSNINGAR

SSAB	52 miljarder*
LKAB	10 miljarder
Power2Earth	10 miljarder
Talga	300 miljoner
Malmporten	2,7 miljarder



79 680

Luleåbor ska bli

100 000



- + Fossilfri ståltillverkning
- + Utvinning av sällsynta mineraler från gruvavfall
- + Klimatsmarta batterianoder
- + Ny djuphamn för fraktfartyg
- + Vätgashub för fossilfria båttransporter
- + Klimatsmart produktion av konstgödsel



0 kg Co2e

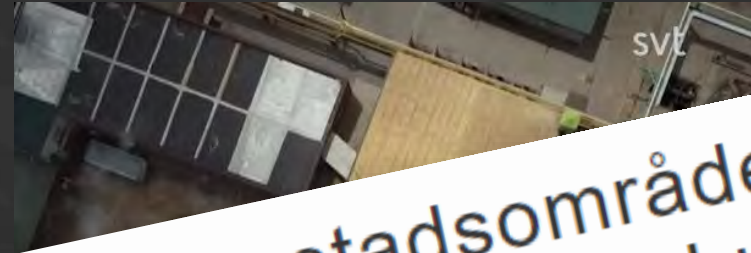
i Luleå 2040

5 000
nya jobb

I norra Sverige ca **1000 miljarder** fram till 2040



Det händer **NU** – det är redan i gång!



Nya bostadsområden och nya industrier: "Ursäkta röran – Luleå bygger om!"

näringsliv

bostäder

samhällsbyggnad

hållbarhet

Nya kraftledningar, pipeline, bostadsområden, muddring i havet och nya fabriker. De kommande fem, tio åren kommer det hända mycket nytt i Luleå:

– Vi är medvetna om att det blir lite stökigt, men vi bygger något nytt och viktigt tillsammans, så det är värt det, konstaterar Carina Sammeli (S), kommunalråd, Luleå.

Grö

Sp
fal

UPPDAT

12 JUNI 2022

Ytterligare en internationell industrijätte ska etablera sig i Norrland, lockad av den billiga, fossilfria elen från vatten- och vindkraft. SVT Nyheter kan berätta att Grupo Fertiberia, en av Europas största tillverkare av ammoniak och konstgödsel, har bestämt sig för att bygga en konstgödselabrik i Hertsöfältet utanför Luleå.

vårt Luleå



AUG 2023

Arjar utbyggnaden av Luleå Hamn

kan gå vidare och upphandla externa
an vara med och finansiera, bygga och
av nya Luleå Hamn. Det står klart efter



Luleås ekonomi och digitalisering

RAPPORT PÅ UPPDRAG AV LULEÅ KOMMUN
NOVEMBER 2018

Att fortsätta som idag är inte ett alternativ. Men genom ett systematiskt förändringsarbete kan trenden vändas och skattehöjningar undvikas. Ett sådant förändringsarbete förutsätter tydligt ledarskap, ett strukturerat budgetarbete och att kommunen ökar sin förmåga att dra nytta av digitaliseringens möjligheter i sin verksamhetsutveckling.

1996

Regeringens proposition 1995/96:125

Åtgärder för att bredda och utveckla användningen
av informationsteknik

Prop.
1995/96:125

Regeringen överlämnar denna proposition till riksdagen.

Stockholm den 7 mars 1996

Lena Hjelm-Wallén

Jan Nygren
(Statsrådsberedningen)

Geografiska informationssystem (GIS)

Sverige har unika förutsättningar inom geografisk informationsteknik. Dessa fördelar bör tas tillvara inom samhällsplanering, forskning, utbildning och näringspolitik för att stödja utvecklingen av nya tillämpningar och tjänster med anknytning till geografiska data.

Information i samhället har ofta en lägeskomponent. Även databaser över personer och företag kan därför ses som geografiska register. Av de ovan angivna grunddatabaserna är det emellertid främst registren över fastigheter och byggnader samt de databaser som byggs upp med ett innehåll som motsvarar traditionella kartor av olika slag som är av utpräglat geografisk karaktär.

Det som ger ett register karaktären av en geografisk databas är att objekten i databasen åsätts en lägesangivelse, vanligen genom att läget anges med koordinater. Härigenom skapas möjlighet för geografisk redovisning av objekten i databasen, men också motsvarande möjlighet beträffande alla data som kan knytas till dessa objekt. Registren får härigenom en rumslig dimension och lägger en grund för geografiska informationssystem. Gränserna mellan register och kartor suddas ut.



"Det är viktigt med
IT OCH GIS/GIT"

för bl.a. statistik, folkbokföring, resursfördelning, planering, uppföljning och utvärdering av boende, byggande och kommunikationer. Geokodade adresser i ett komplett och ajourhållet system kommer, i många fall i kombination med s.k. GPS-teknik, att bli en del i många IT-tillämpningar inom räddningstjänst, trafik och kommunal planering m.m. En översyn av författningsregleringen av fastighetsdatasystemet genomförs av Fastighetsdatautredningen (se dir. 1995:120). Sammanfattningsvis kan konstateras att tillgången på digitala data om fastigheter, byggnader och adresser i landsomfattande och enhetliga register bör kunna vara mycket god redan inom tre år.

Övriga geografiska databaser

Staten och kommunerna bör i samverkan bygga upp den digitala fastighetsregisterkartan och anpassa den till användning i olika geografiska informationssystem. Målsättningen är att fastighetsregisterkartan så långt möjligt skall vara överförd i digital form före år 2000.

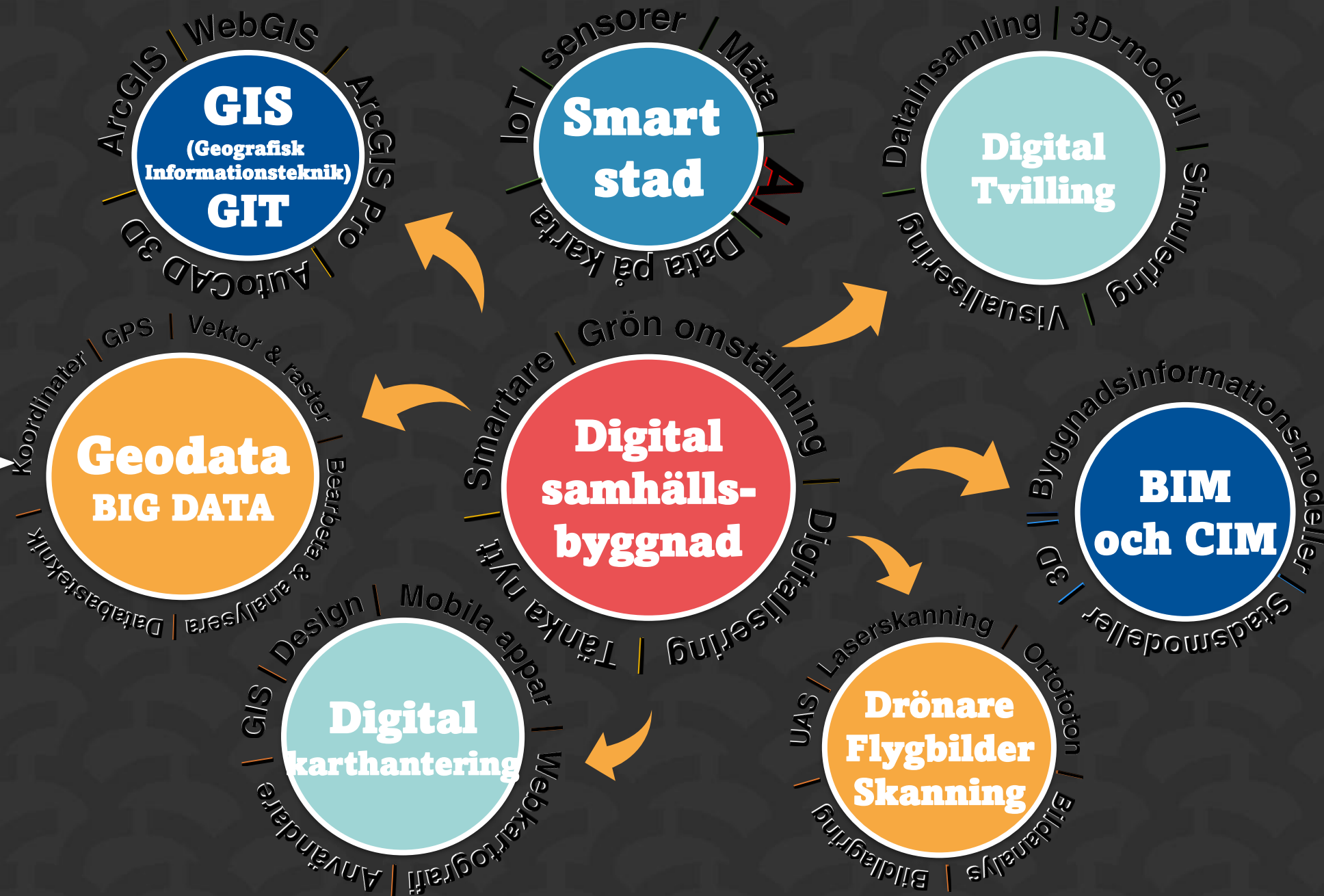
Arbetet med att föra över de konventionella allmänna kartorna till digital form bör bedrivas så snabbt som möjligt.

Förutsättningarna att åstadkomma en samordnad övergång till digitala databaser för hela landskapsinformationsområdet bör klarläggas.



2025

“BUZZ-words”



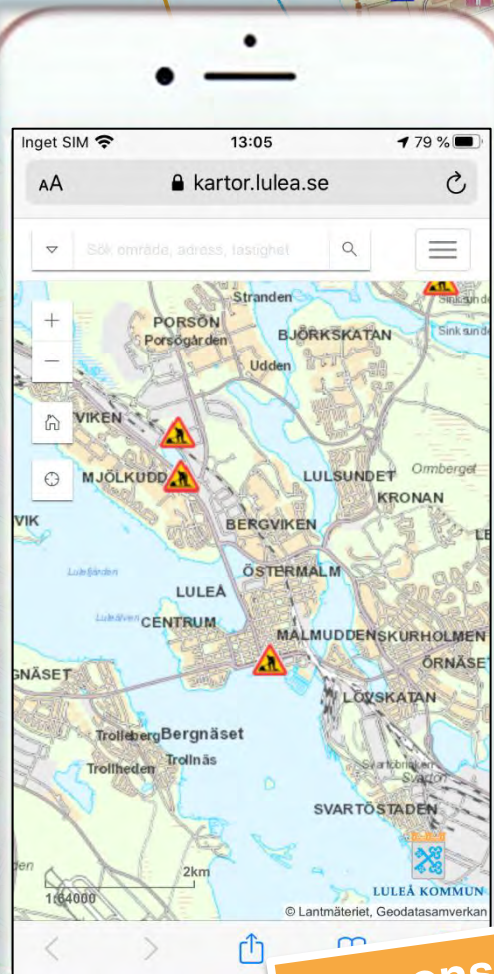


Bildkälla/idé: Lantmäteriet Digitalt Först
Modifierad: Jonny Halvarsson: GIS-strateg Luleå Kommun



<https://kommunkarta.lulea.se/>

**En massa fina öppna karttjänster på
Luleås ”platta kommunkarta”**



**Responsiv Webb
Går bra i Mobil – Mobilt först**

Kartlager

Utbildning & förskola

- Förskolor
- Grundskolor
- Gymnasieskolor
- Särskolor
- Vuxenutbildning
- Skolorn F-6
- Uppagningsområden
- Busskorsområde

Uppleva & göra

- Bad
- Bibliotek
- Gästhamnar
- Lekplatser
- Parker
- Skridskoåkning
- Sporthallar
- Skoterleder
- Vandrigsleder
- MTB
- Naturguidens 13 parior
- Skyddad natur

Omsorg & stöd

Boende & miljö

Samhälle & gator

Kommun & politik

Släck alla



<https://op.lulea.se/>

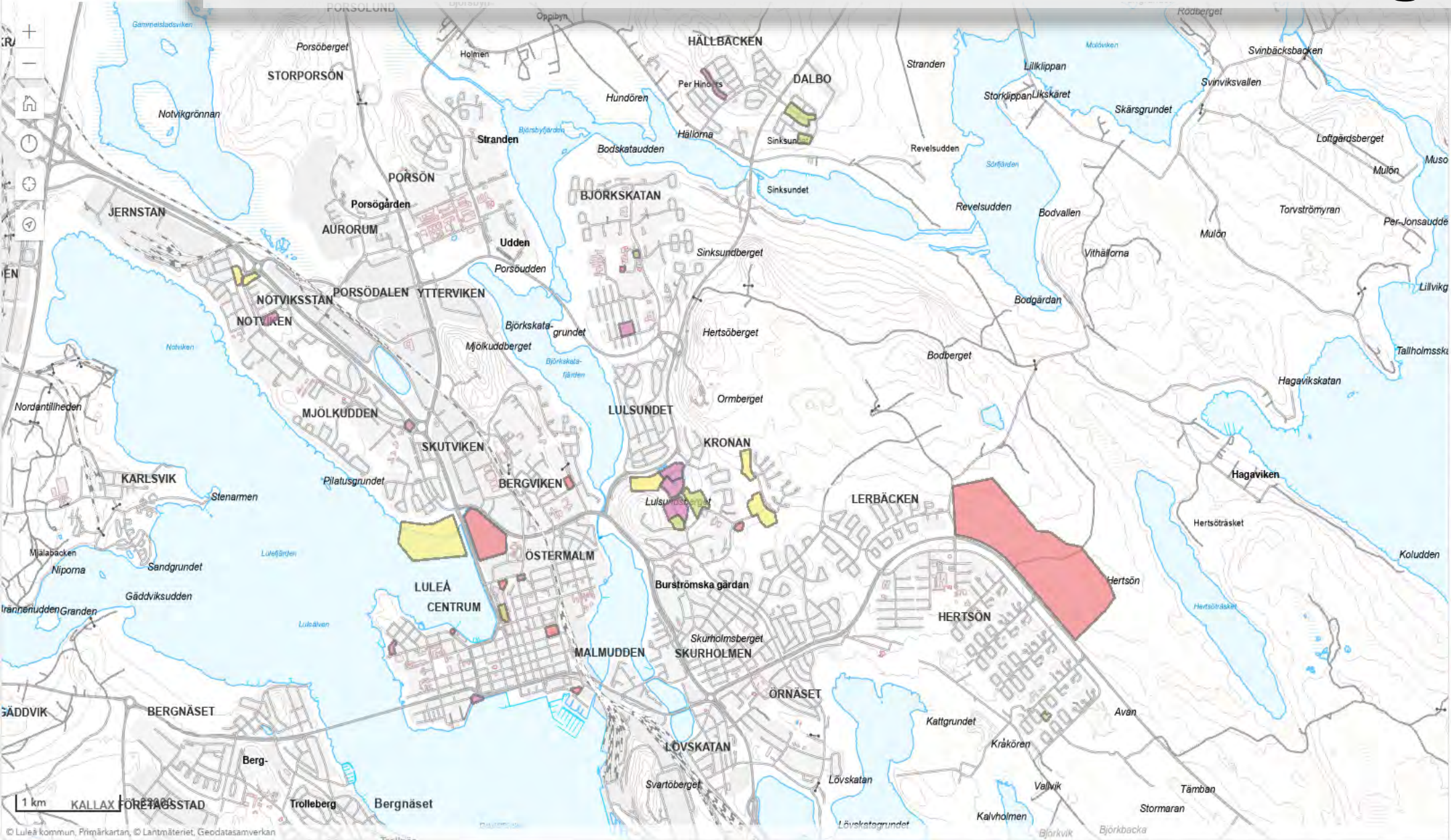
Digital översiktsplan redan 2013





<https://kommunkarta.lulea.se/>

Stort intresse för och ökat antal markanvisningar



Kartlager

- Utbildning & förskola
 - Uppleva & göra
 - Omsorg & stöd
 - Boende & miljö
 - Samhälle & gator
 - ☒ Parkering
 - ☐ Trafikstörningar
 - ☐ Cykelstråk
 - ☐ Kollektivtrafik
 - ☐ Snöröjning
 - ☐ Vaghållare
 - ☐ Isvägar
 - ☐ Farligt gods
 - ☐ Gällande detalplaner
 - ☐ Pågående detalplaner
 - ☒ Markanvisningar
 - ☐ Kvarter
 - ☐ Fastigheter
 - Kommun & politik
- Släck alla



**För 5-10 år sedan:
≈ 10 detaljplaner/år**

**Just nu:
nästan 50 Detaljplaneprojekt på G**

**Varav ett gång stora
planprojekt för den gröna
omställningen på Svartön**

Pågående detaljplan

I vilket skede är detaljplaner

- Tidigt Skede
- Samråd Pågår
- Arbete inför Granskning
- Granskning pågår
- Arbete inför Antagande
- Antagande
- Nyligen Laga Kraft (senaste 3 månaderna)
- Vilande

Kartlager

Utbildning & förskola

Uppleva & göra

Omsorg & stöd

Boende & miljö

Samhälle & gator

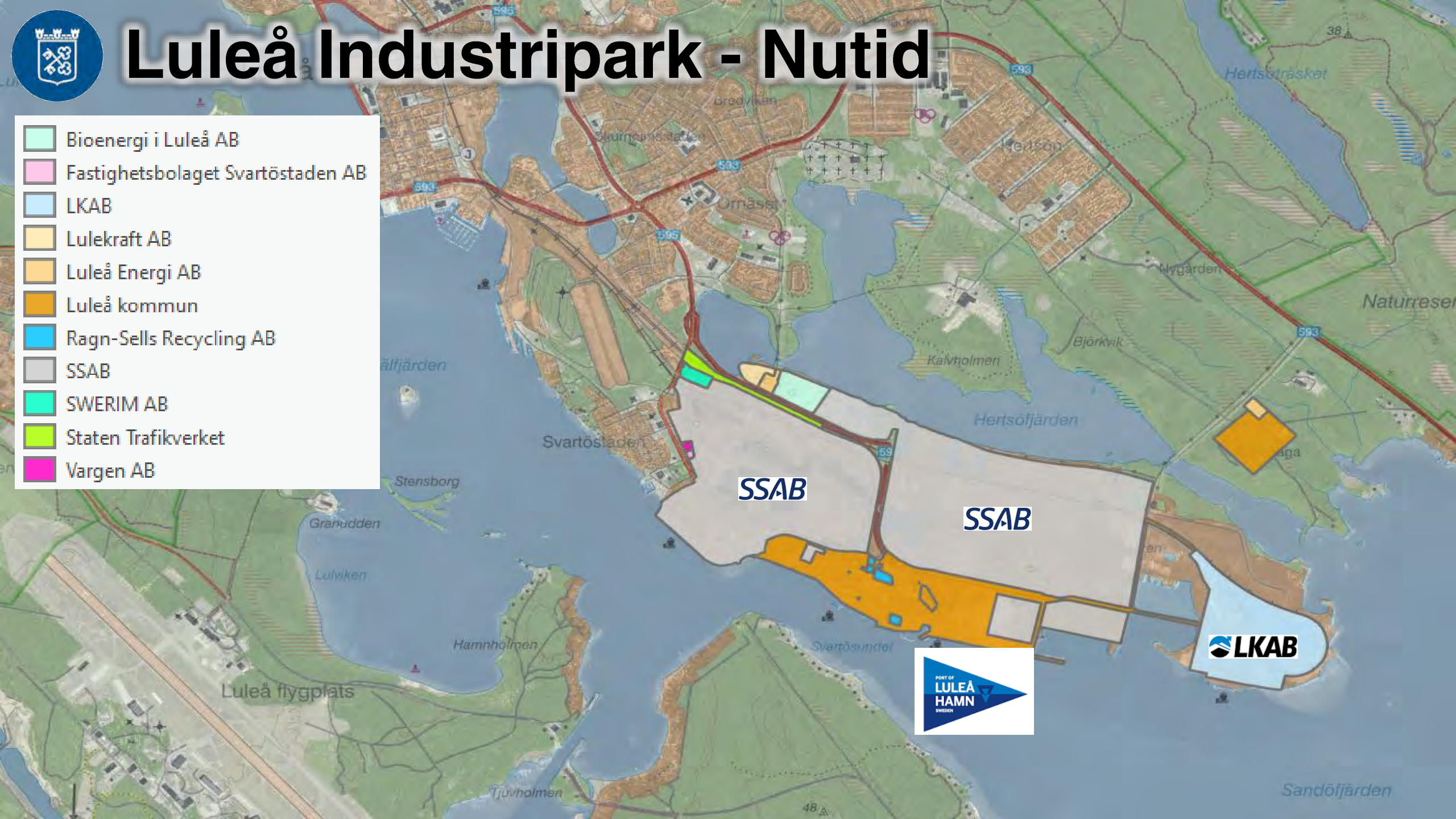
- Parkering
- Trafikstörningar
- Cykelnät
- Kollektivtrafik
- Offentliga toaletter
- Snöröjning
- Väghållare
- Isvägar
- Farligt gods
- Gällande detaljplaner
- Pågående detaljplaner**
- Markanvisningar
- Kvarter
- Fastigheter

Släck alla



Luleå Industripark - Nutid

- Bioenergi i Luleå AB
- Fastighetsbolaget Svartöstad AB
- LKAB
- Lulekraft AB
- Luleå Energi AB
- Luleå kommun
- Ragn-Sells Recycling AB
- SSAB
- SWERIM AB
- Staten Trafikverket
- Vargen AB





Luleå Industripark - Närtid

- Bioenergi i Luleå AB
- Duroc
- Fastighetsbolaget Svartöstad AB
- Fertiberias
- LKAB
- Lindab
- Lulekraft AB
- Luleå Energi AB
- Luleå hamn
- Luleå kommun
- Ragn-Sells Recycling AB
- LKAB ReeMAP
- SSAB
- SWERIM AB
- Staten Trafikverket
- Talga
- Uniper
- Vargen AB
- ev BDX
- Östlings



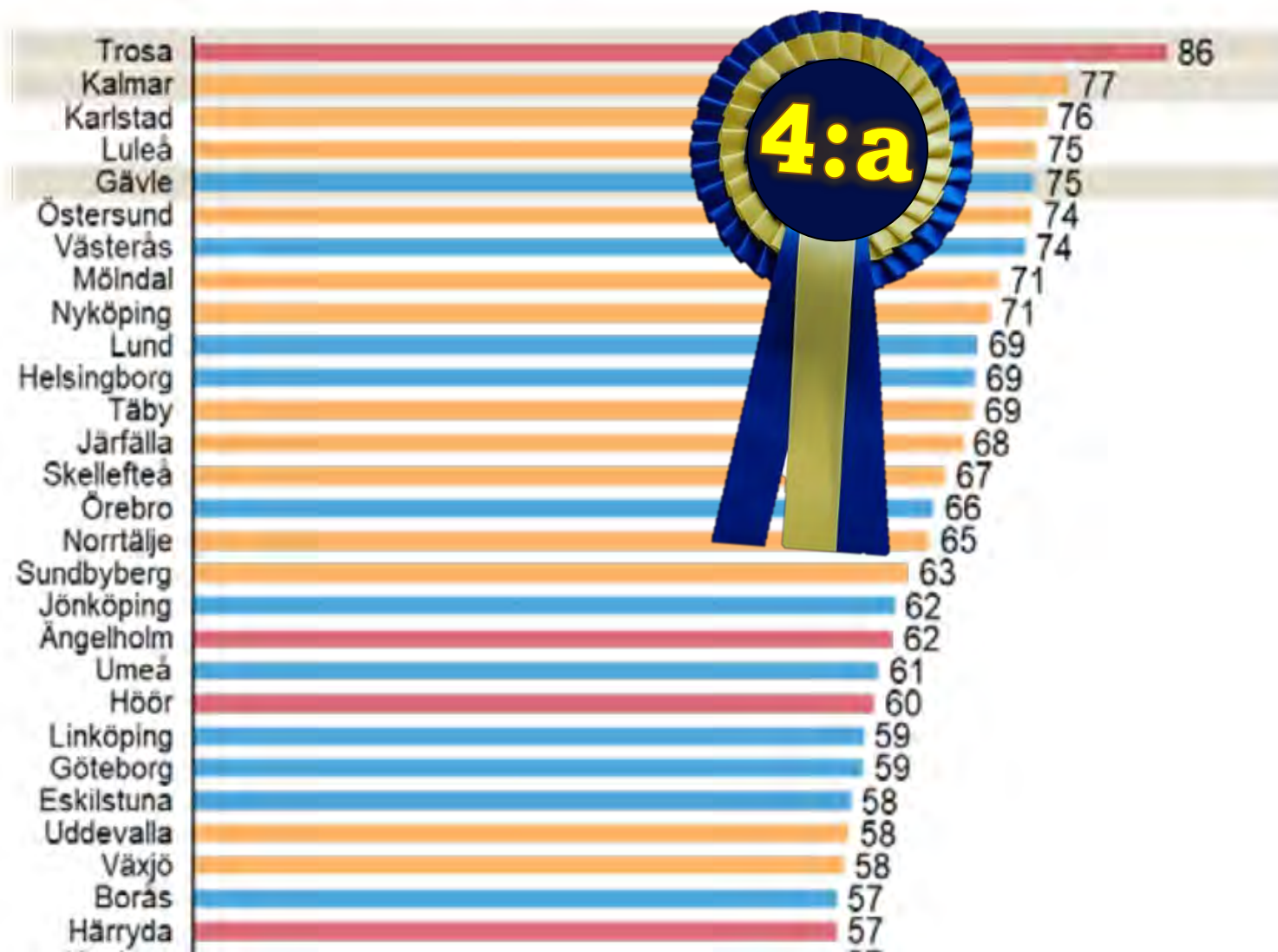
Nationellt Ledtidsindex

Kommuner med effektiva plan- och bygglovsprocesser

LEDTIDS
INDEX
2023

Resultat Nationellt Ledtidsindex

Utfall av Nationellt Ledtidsindex





Kan vi bli ännu bättre?

Hur kan i så fall tvillingarna "BIM och CIM" göra oss bättre?

Strategi: Standarder och tillhandahållande





GIS strategi 2023 - 2026

Rutiner för insamling av geodata i 3D

Idag ökar användningen av 3D geodata och 3D modeller. Även införande och användande av ByggnadsInformationsModeller (BIM) inom samhällsbyggnadsbranschen ökar. Vi avser att arbeta för att ta fram rutiner för att även hantera geodata i 3 dimensioner. För detta krävs att vi utvecklar vår kompetens inom att datainsamling och lagring av geodata i 3D. Vi behöver hitta lämpliga standarder för hur Luleå Kommun ska hantera 3D data. Vilka system som är bäst lämpade och hur vi kan tillhandahålla även dessa geodata på ett bra sätt. Vi behöver inom detta område resursförstärkning.

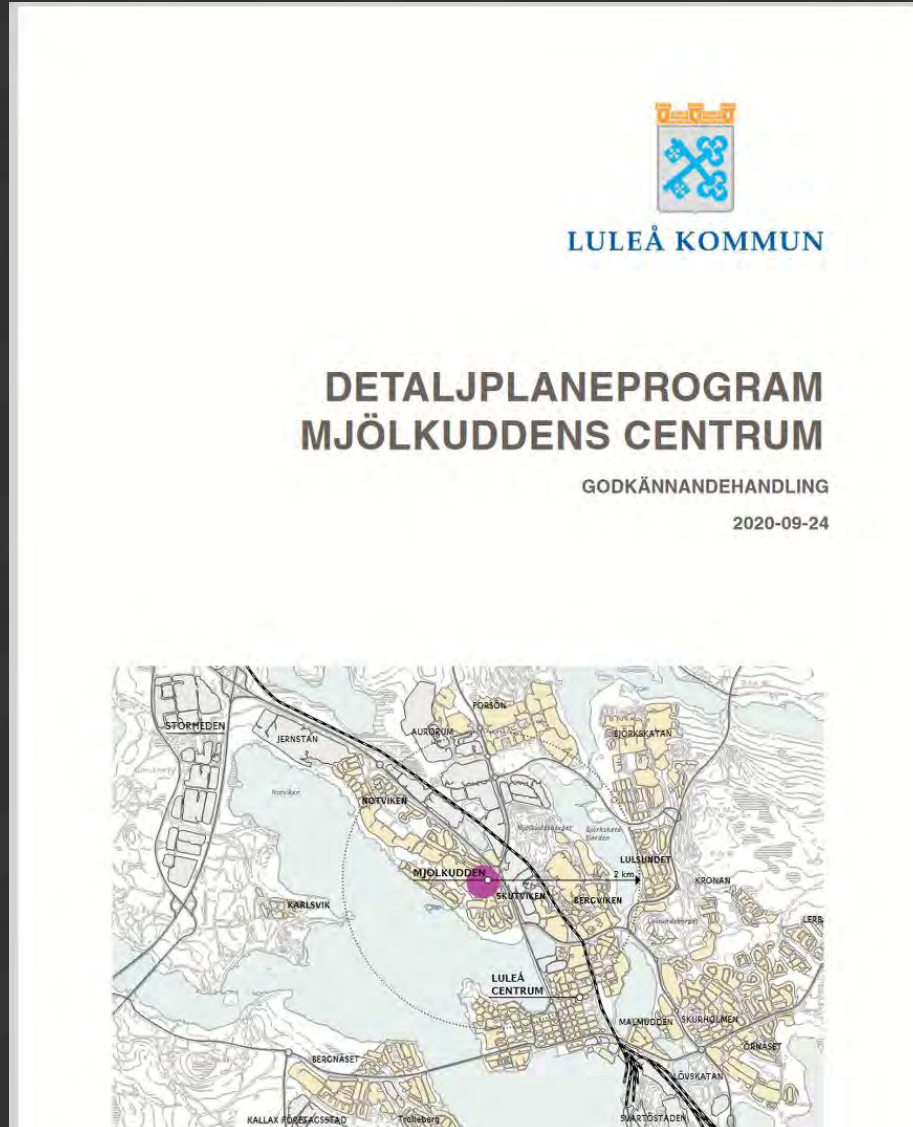
GIS-strategen





Planprogram

Ett traditionellt planprogram:



Ett digitalt planprogram?



PL Daniel



Luleå industripark
Planutveckling

Planchef Frida



Geodatachef Peter



GIS-strategen



Hösten 2022

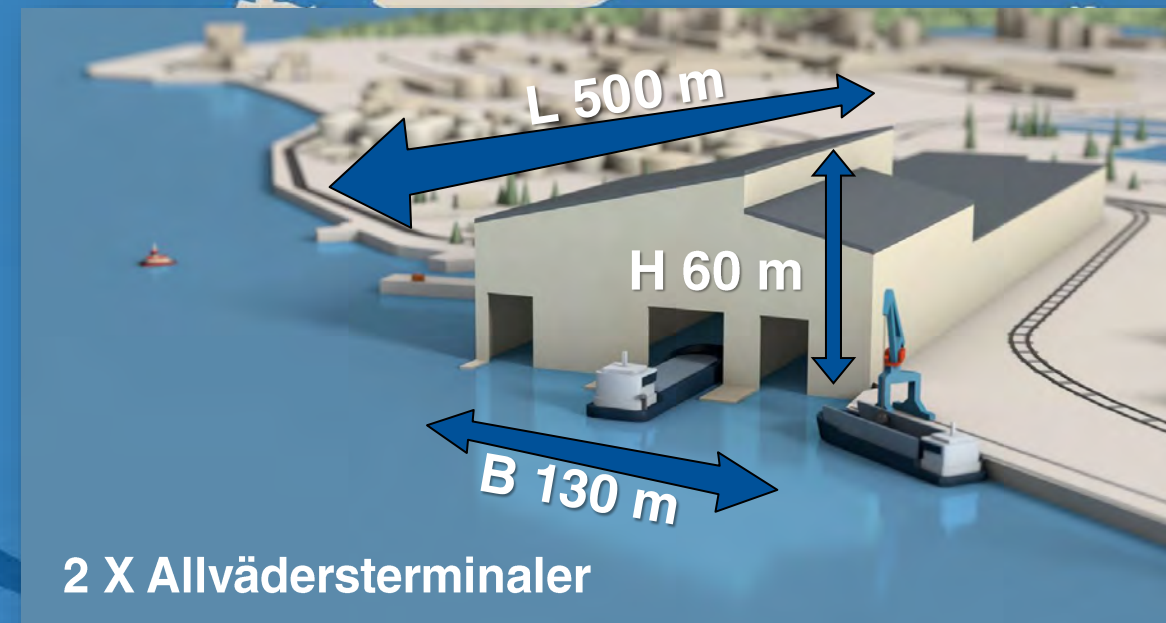
Framtidens stål

Nu ställer vi om till världens
första fossilfria stålproduktion

LKAB ReeMap



-  LKAB:s cirkulära industripark
-  LKAB:s befintliga malmhamn och bentonitproduktion
-  Ytor för LKAB:s framtida planer för koldioxidfri järnsvamp



VISSTE DU ATT:

- Totalt kommer kring 22 miljoner kubikmeter muddermassor att hanteras i projektet. Volymen motsvarar cirka 37 fyllda Globenarenor. Massorna som muddras kommer till övervägande del att läggas på botten i djuphålur utanför Vitfågelskär.
- En del av massorna kommer återanvändas för att skapa helt nya landytor på hela 750 000 kvadratmeter vid den nya djuphamnen. Det motsvarar mer än 100 fotbollsplaner.

Projekt Malmporten



2023-2024 Pilotprojekt -> Mål:

Utforska & utveckla förutsättningar för ett digitalt planprogram!

Digitalisera processen så att **alla i kommunen** som arbetar och/eller är involverade i **projekt Luleå Industripark** utgår från **samma uppdaterade underlag**.

Hantera **GIS-data**, kartinformation, metadata och **3D-modeller** i en koordinatsatt miljö, baserad på **Kommunens GIS-plattform**

Testa **om möjligt ny teknik (= 3D spelmotorer)**.

Undersök ett **agilt** arbetssätt.

= BYGG EN TVILLING (=City Information Modell CIM) för planering!

Luleå Industripark kommer att pågå över lång tid (fram till 2035-2040)



"Första skateboarden" av den Digitala tvillingen | Sprint 1



Svartöns Digitala Planprogram

 PL480

 PL426









Detaljplan

Scenarios

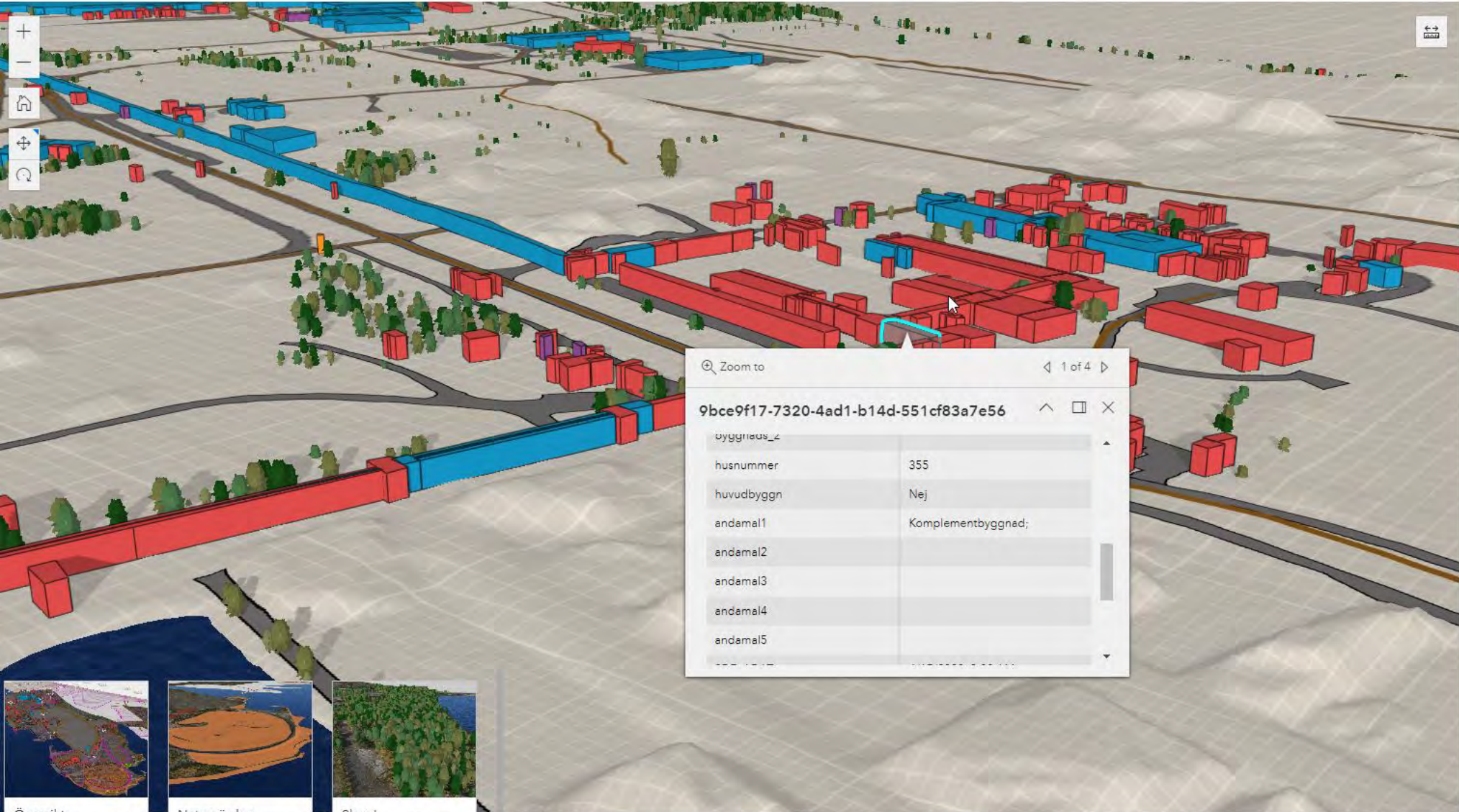
Lager

Legend











Zoom to

1 of 4

9bce9f17-7320-4ad1-b14d-551cf83a7e56

byggnets_z	
husnummer	355
huvudbyggn	Nej
andamal1	Komplementbyggnad;
andamal2	
andamal3	
andamal4	
andamal5	

▶  Träd

▶  Övriga 3d-objekt

▶  Vägar

▶  Byggnader

▶  Naturvärden

▶  Planer och fastigheter

▶  Ortofoto

▶  Hav

Översikt

Naturvärden

Skog



Sprint 4 | Koppla dokument, flygbilder, aktuella data & mera data...



DIGITALT DETALJPLANEPROGRAM - LULEÅ INDUSTRIPARK

 Nollställ vy

Story map

Öppna i ArcGIS Urban

Detaljplan **Lager** Teckenförklaring Lämna synpunkter Verktyg







Zooma till

2 av 2

PL480

KOMMUN	PL480
LANTMATERI	2580-P2021/2
LM_KORT	P2021-2
OMRADE	Hertsön
INFO	Del av Hertsön 11:1 mfl, Hertsöfältet
LAGAKRAFT	2021-01-21
GENOMFORAN	2036-01-21
FRMAKT	2580-P2021/2

Bifogade dokument


170110 [S] Miljö och hälsoriskbedömning Golders SBF2017_304 Hertsöfältet.pdf



Projekterad väg

Utfyllnadsytor

Tekniskt vatten

Kraftstruktur

Projekterade byggnader

Byggnader

Trafik

Träd

Övriga 3d-objekt

Vägar

Inventeringar

- Naturvärden

Verksamheter

- Verksamheter (nutid)
- Verksamheter (närtid, 2023-02-24)

Planer och fastigheter

- PL480 - Skisser
- PL480
- Detaljplaner
- Fastighetsytor

Ortofoton

- SDPP_Ortofoto_1_1127_20230531

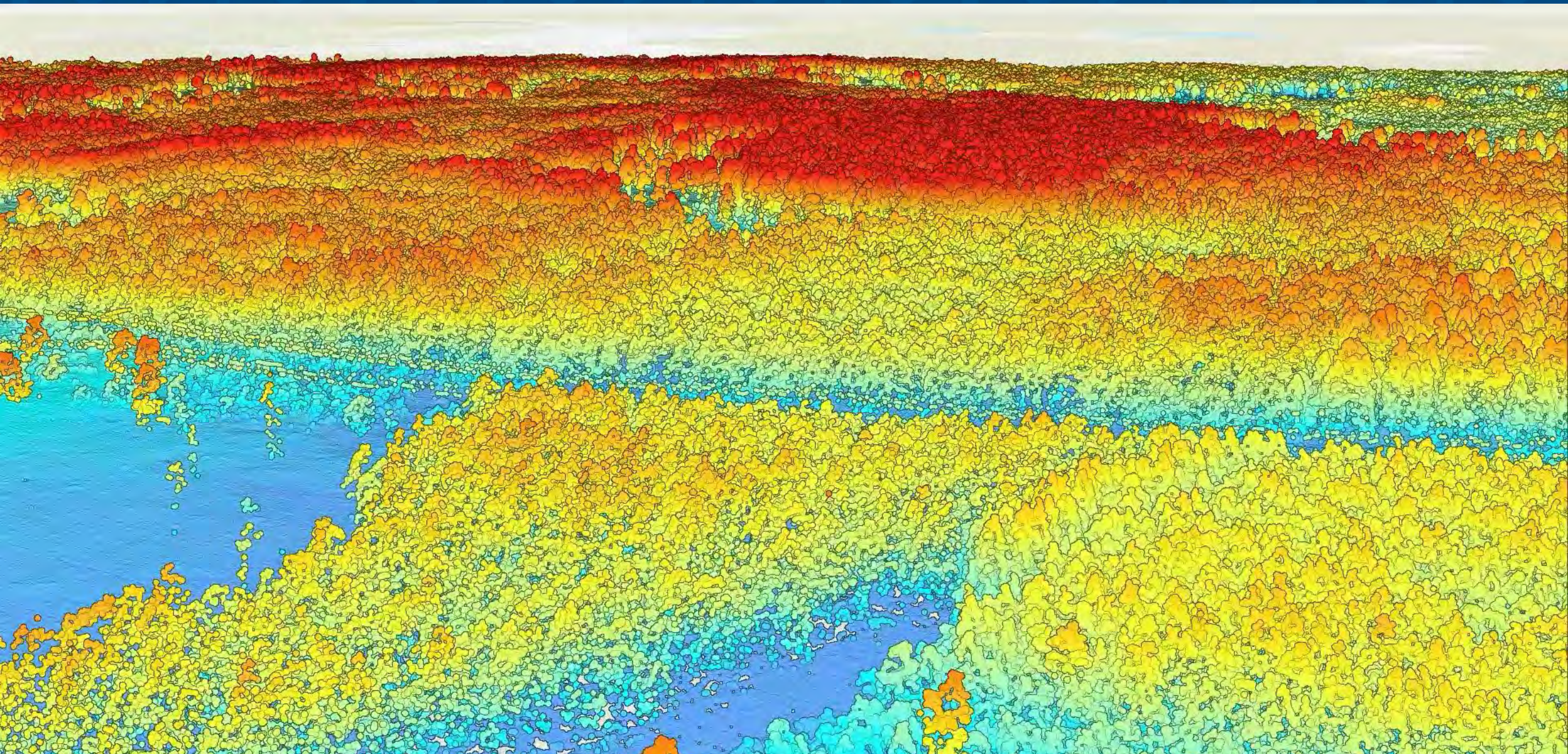
Lantmäteriet, Johannes Petrone | Sweco, Luleå kommun, Johannes Petrone

Powered by Esri



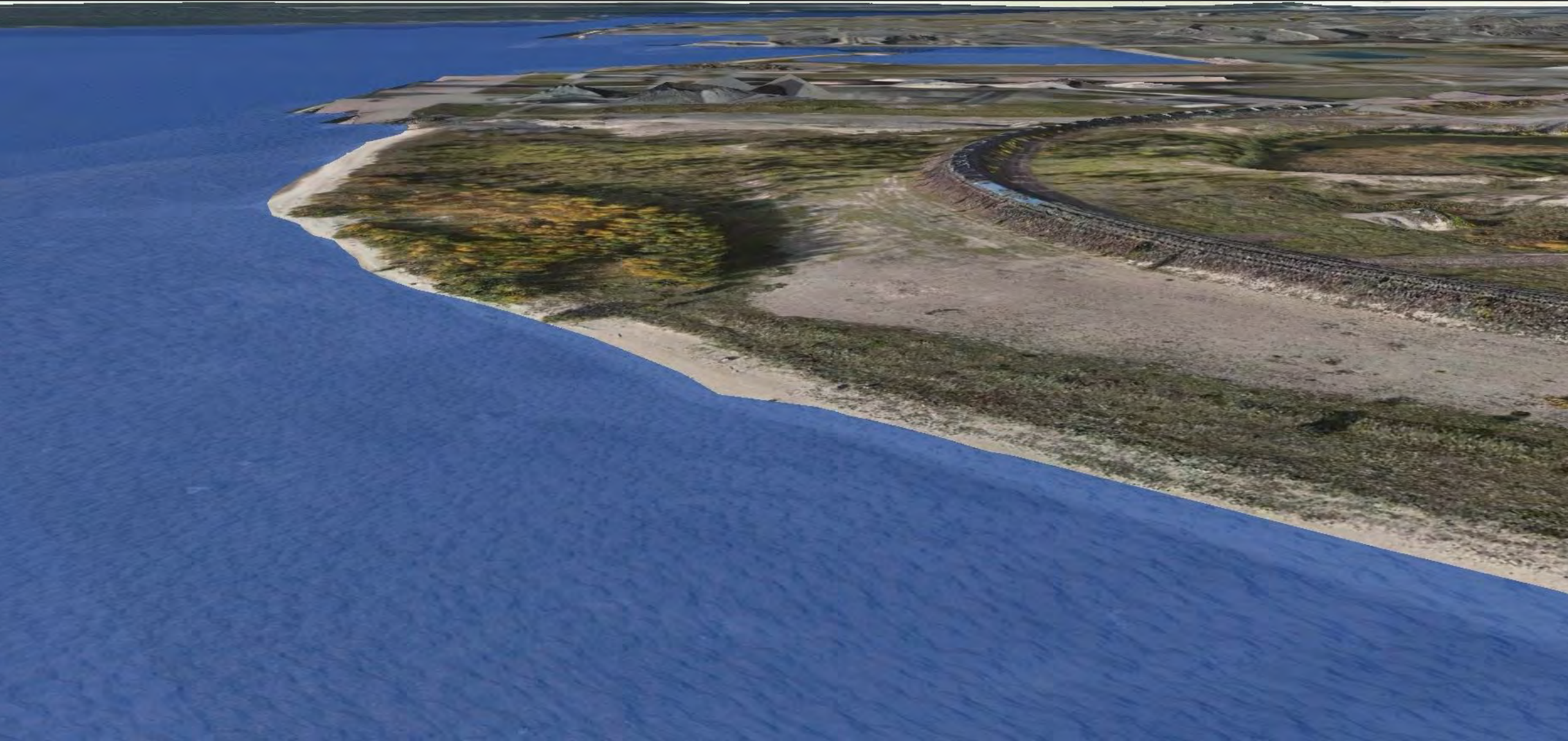
Höjddata i form av laserpunktmolnsdata från

LANTMÄTERIET





Draperad markmodell med Drönarbilder (sk. Ortofoton)





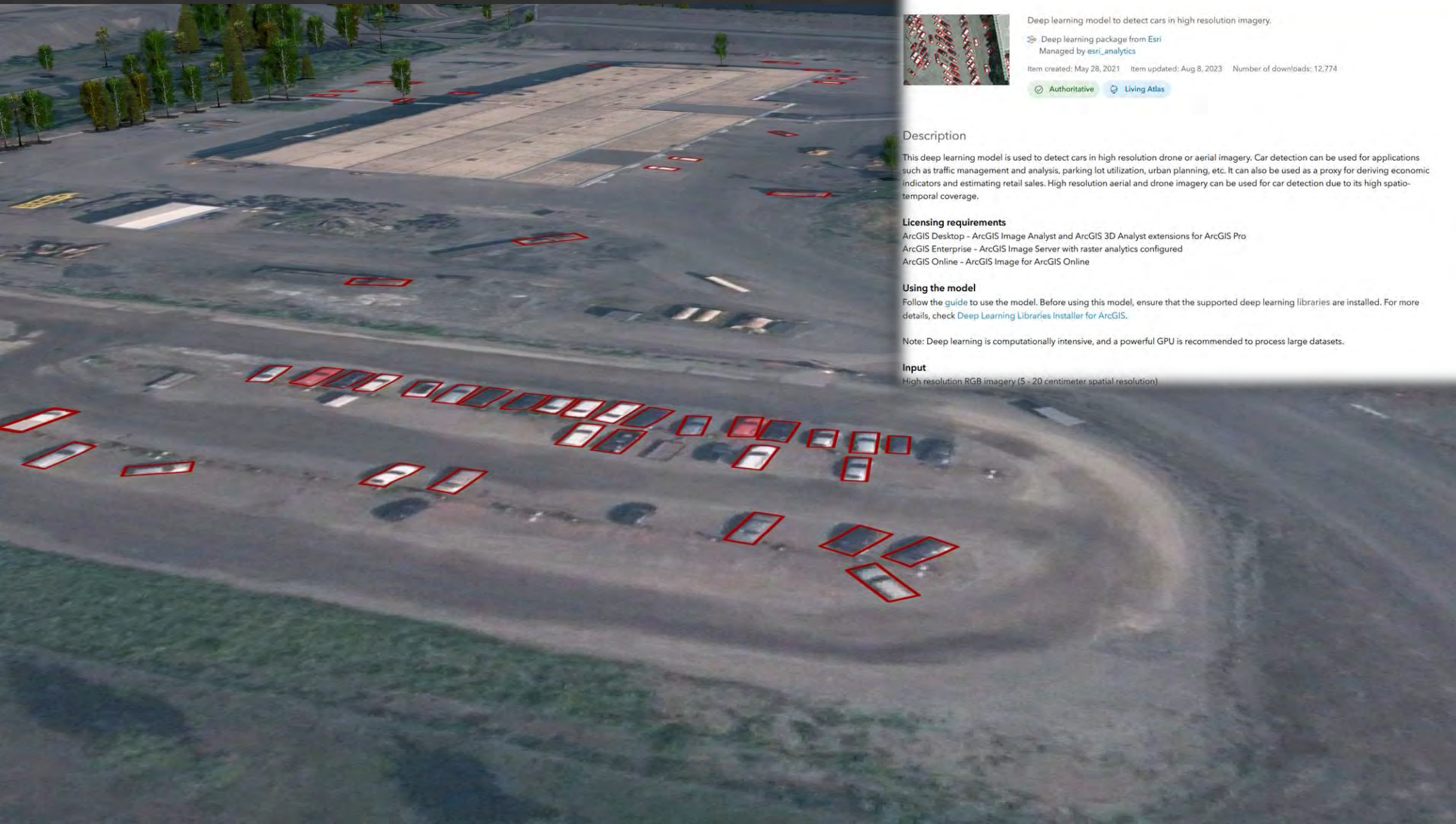
Draperad höjdmodell med enskilda träd



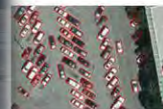








Car Detection - USA

[Overview](#)[Download](#)

Deep learning model to detect cars in high resolution imagery.

Deep learning package from Esri
Managed by [esri_analytics](#)

Item created: May 28, 2021 Item updated: Aug 8, 2023 Number of downloads: 12,774

[Authoritative](#) [Living Atlas](#)

Description

This deep learning model is used to detect cars in high resolution drone or aerial imagery. Car detection can be used for applications such as traffic management and analysis, parking lot utilization, urban planning, etc. It can also be used as a proxy for deriving economic indicators and estimating retail sales. High resolution aerial and drone imagery can be used for car detection due to its high spatio-temporal coverage.

Licensing requirements

ArcGIS Desktop - ArcGIS Image Analyst and ArcGIS 3D Analyst extensions for ArcGIS Pro
ArcGIS Enterprise - ArcGIS Image Server with raster analytics configured
ArcGIS Online - ArcGIS Image for ArcGIS Online

Using the model

Follow the [guide](#) to use the model. Before using this model, ensure that the supported deep learning libraries are installed. For more details, check [Deep Learning Libraries Installer for ArcGIS](#).

Note: Deep learning is computationally intensive, and a powerful GPU is recommended to process large datasets.

Input

High resolution RGB imagery (5 - 20 centimeter spatial resolution)

Details

Size: 156.566 MB
ID: [dc57b507f914d1593f5871b10d52999](#)
☆☆☆☆☆



Share



Owner



Managed by:
[esri_analytics](#)









FINAL Sprint FAS 1 | Digital tvilling (Applikation) med BIM



DIGITALT DETALJPLANEPROGRAM - LULEÅ INDUSTRIPARK

Nollställ vy

Story map

Öppna i ArcGIS Urban

Detaljplan

Lager

Teckenförklaring

Lämna synpunkter

Verktyg



Projekterad väg

Utfyllnadsytor

Tekniskt vatten

Kraftstruktur

Projekterade byggnader

Byggnader

Trafik

Träd

Övriga 3d-objekt

Vägar

Inventeringar

Verksamheter

Planer och fastigheter

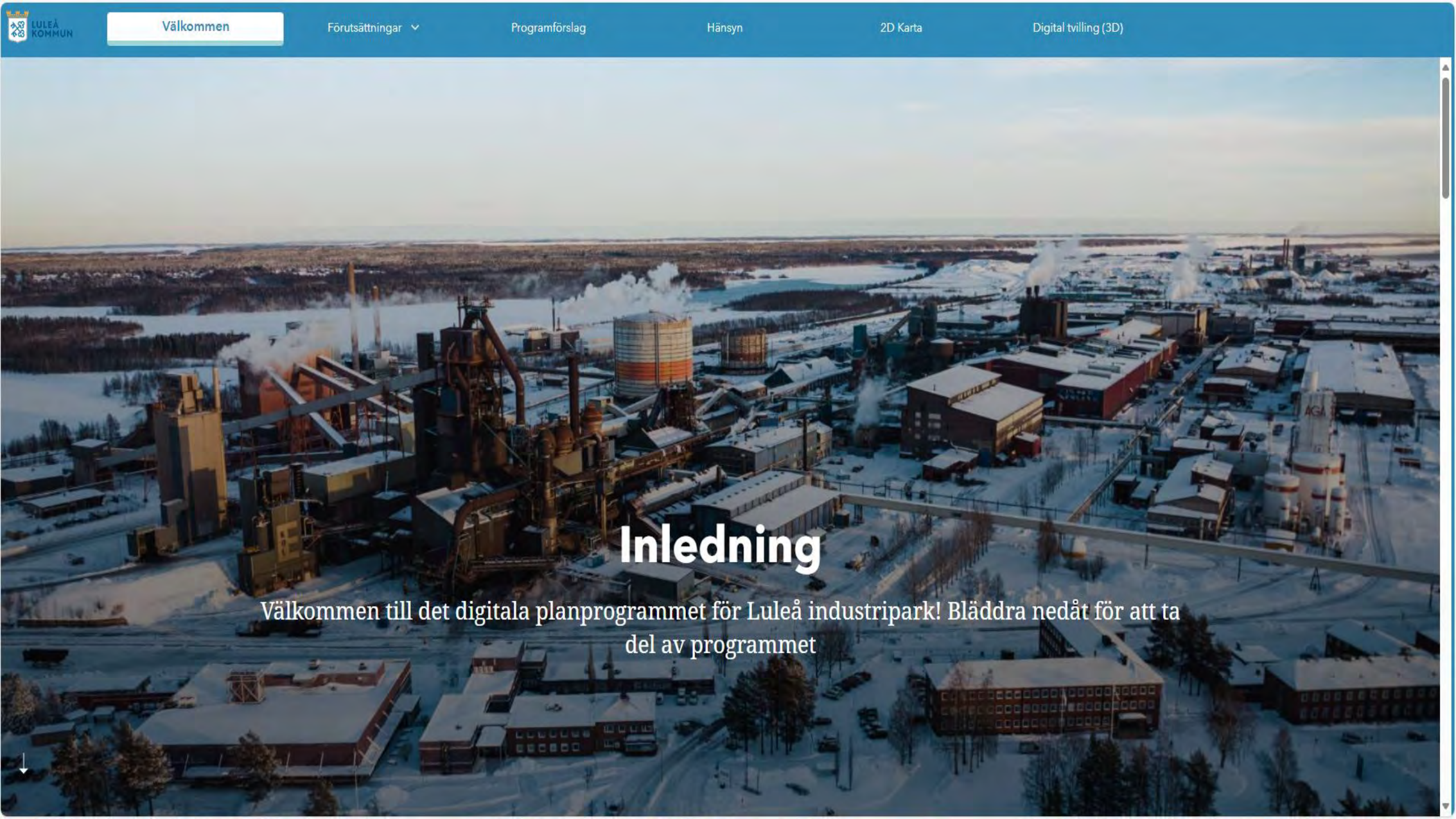
Ortofoton

Ytor

Verktyg

En massa
geodata

Detaljplan (KOMMUN) är en del av (INFO) och tillhör området (OMRADE) och fick laga kraft (LAGAKRAFT). Detaljplanen är



Inledning

Välkommen till det digitala planprogrammet för Luleå industripark! Bläddra nedåt för att ta del av programmet



#Digital 3D tvilling – Digitalt planprogram



Välkommen

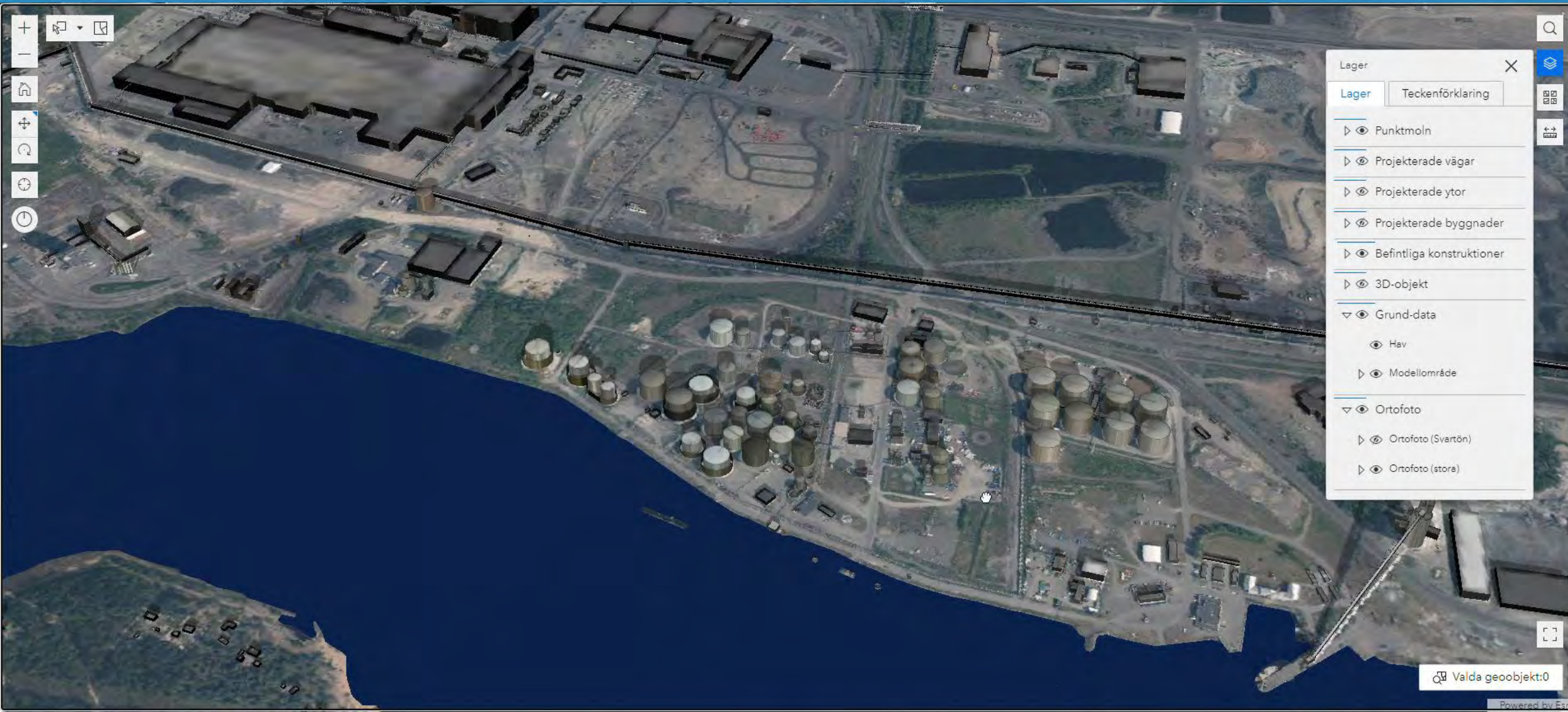
Förutsättningar ▾

Programförslag

Hänsyn

2D Karta

Digital tvilling (3D)





5. Morgondagens GIS



Amer Mohammed chef för nya enheten Digital på Coop

Den prisbelönta serieentreprenören och AI-experten Amer Mohammed blir chef för Coops nya enhet Digital. Han har tidigare varit chef för både digital innovation och transformation på Stena AB och kommer närmast från Cap Gemini där han varit Chief Digital Officer.



Svenska



AMER MOHAMMED

MIN BAKGRUND

NUVARANDE ROLLER

VARFÖR VÄLJA MIG?

AI AV AMER

KEYNOTES

MEDIA



TA KONTAKT
MED OSS

Hej Amer,
Kan du komma till oss på
Luleå kommun och berätta
om AI på vår AI dag ?

Möt Amer Mohammed

Jag heter Amer Mohammed och är programmerare och självutnämnd nörd i hjärtat, med en passion för allt som har med teknik och AI att göra. Min resa började vid 12 års ålder, och sedan dess har jag kombinerat min kärlek till teknik med entreprenörsanda och framgångsrikt affärsvärldens toppar och dalar. Efter att ha grundat fem företag - varav tre sedan två såldes framgångsrikt - har jag samlat en mängd erfarenheter från mina kunder.

Jajamen...

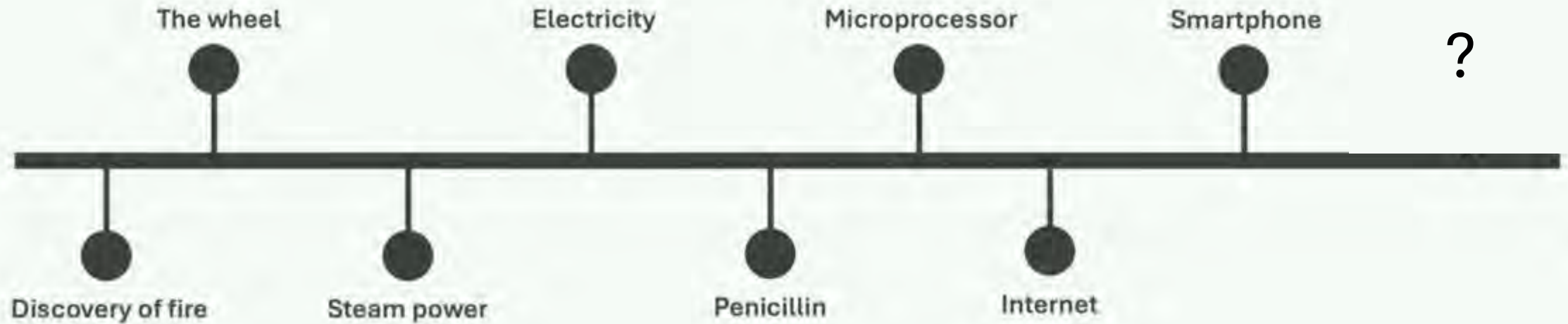


A woman with long, wavy blonde hair is looking down at a smartphone held in her hand. She is wearing a light purple blazer over a green top. The background is a blurred grocery store aisle with shelves of products and other shoppers. The text "SCAN & PAY" is overlaid in white on the image.

"SCAN & PAY"



Disruptiva skeenden enligt Amer



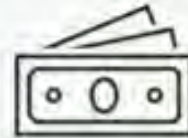
"WHAT IS IMPORTANT TO PEOPLE?"



TIME



HEALTH



MONEY

SIMPLIFYING THE CUSTOMERS LIFE



2004-2015
THE WEB



2015-2026
THE APP





2004-2015
THE WEB



2015-2026
THE APP



2026-2035
THE ASSISTANT



75%
Mer protein | Passar
din LCHF plan





AR GLASSES

"BY 2030, IF YOU DONT USE AR
GLASSES, YOU WILL MISS OUT ON HALF
THE WORLD AROUND YOU"

Amor Mohammad
DIGITAL ARTIST



AR GLASSES

"BY 2030, IF YOU DONT USE AR
GLASSES, YOU WILL MISS OUT ON HALF
THE WORLD AROUND YOU"

Amor Mohammad
DIGITAL ARTIST



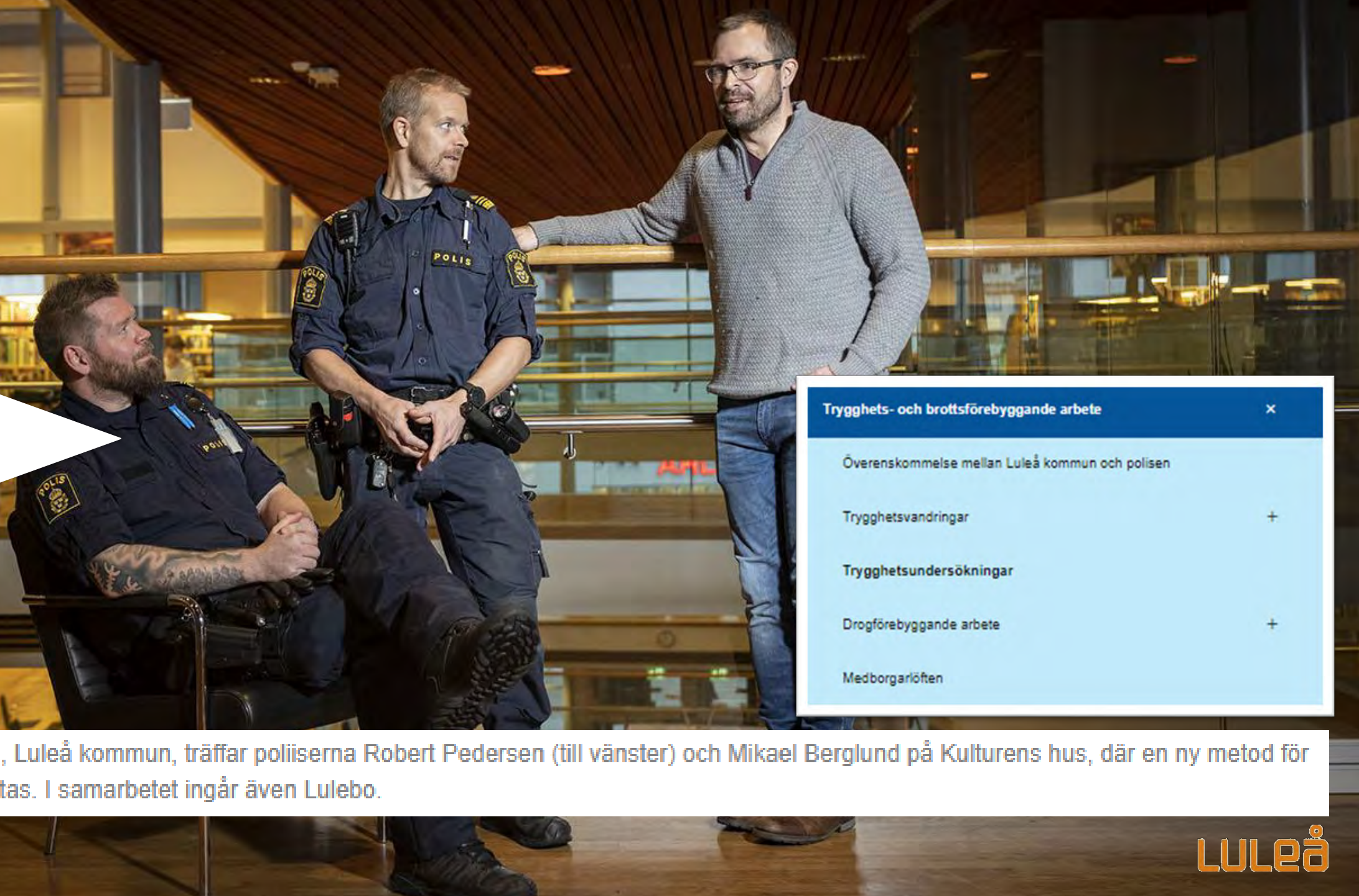
Tillgängliggöra information

Att bo i Luleå – Mår vi bra? Är det tryggt?

Strategi: Samverkan



2021



Trygghets- och brottsförebyggande arbete

×

Överenskommelse mellan Luleå kommun och polisen

Trygghetsvandringar

+

Trygghetsundersökningar

Drogförebyggande arbete

+

Medborgarlöften

Andreas Jönsson, Luleå kommun, träffar poliserna Robert Pedersen (till vänster) och Mikael Berglund på Kulturens hus, där en ny metod för ökad trygghet testas. I samarbetet ingår även Lulebo.

Rapportera händelse

1. Sök händelsens adress i sökfältet uppe till höger
2. Välj händelseskategori i mallen nedan och markera i kartan där händelse skett. det finns fler kategorier om man scrollera ned. Se till att punkten hamnar inom samma linje-markerade områden som adressen.
3. Fyll i uppgifter i formuläret som automatiskt kommer upp. Undvik att anteckna känsliga uppgifter och personuppgifter.
4. Tryck på spara
5. Därefter är det bara att rapportera in en ny händelse

För att se en nyligen tillagd punkt i kartan kan man behöva uppdatera kartan genom att panorera /dra kartan eller zooma ut eller in. Om en punkt inte dyker upp efter att du uppdaterat sidan så kan det hända att datum inte är ifyllt, eller att det daterats mer än 7 dagar tillbaka i tiden, men punkten finns oavsett registrerad så länge du tryckt på spara.

Samtliga inrapporterade punkter syns i kartan. De punkter som syns är inrapporterade för de senaste 7-dagarna.

Veckorapportering

- | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------|
| Arrangemang | Brand | Inbrott |
| Incident mot anställd eller... | Narkotika | Olovlig trafik |
| Ordningsstörrelse/otrygghet... | Ötrygga platser | Samlingsplats |
| Skadegörelse | Våld | Övrigt |

Lista över händelser (senaste 200)

- Klotter, Lulebo

2024-08-26 Okänt

Beskrivning: Röd text oläsliga bokstäver
- Inbrott, Lulebo

2024-08-22 Okänt

Beskrivning: Sönderslagen fönsterruta i lgh.
- Skadegörelse, Lulebo

2024-08-20 Okänt

Beskrivning: Sönderslaget fönster i entré av trapphus på fastigheten.
- Skadegörelse, Lulebo

2024-08-19 Okänt

Beskrivning: Åverkan på dörr.
- Stöld, Lulebo

2024-08-19 kl 06-09

Beskrivning: 2 män var på området och sprang på altaner, stal kläder m.m.
- Inbrott, Lulebo

2024-08-17 Okänt

Beskrivning: inbrott i förråd
- Inbrott, Lulebo

2024-08-15 Okänt

Beskrivning: Inbrott i flertalet förråd Malmudsvägen 5-7.
- Inbrott, Lulebo

2024-08-13 Okänt

Beskrivning: Hg upptäckte 13/8-24 att det varit inbrott på vinden i förråd.
- Narkotika, Lulebo

2024-08-08 kl 09-13

Beskrivning: Kanyl påträffad i tvättstuga.
- Narkotika, Lulebo

2024-08-08 kl 09-13

Beskrivning: Okända personer vistas i en lägenhet där det efter avhysning påträffas kanyler, påsar och kartor med olika sorters droglklassade mediciner.



Översiktskarta Heat map



Händelser område Trend (beta) Händelser veckodag Händelser tid på dygnet Omständighet Månadens rapportör (beta)

Antal händelser
1 525





I väntan på smarta glasögon!

AR GLASSES

"BY 2030, IF YOU DONT USE AR
GLASSES, YOU WILL MISS OUT ON HALF
THE WORLD AROUND YOU"

Amor Mohammad
DIGITAL MARKETING



AR GLASSES

"BY 2030, IF YOU DONT USE AR
GLASSES, YOU WILL MISS OUT ON HALF
THE WORLD AROUND YOU"

Amor Mohammad
DIGITAL MARKETING



FB KID

Folkbokförda invånare :

79654 (2024-11-30)

Män: 40695 Kvinnor: 38959



FB KID

Folkbokförda invånare :

79676 (2024-12-03)

Män: 40705 Kvinnor: 38971



FB KID

Folkbokförda invånare :

79680 (2025-04-02)

Män: 40671 Kvinnor: 39009

= 159 360 ögon



vårt Luleå



bitly

AKTUELL

SPÅTTELSER

TILLVÄXT



och testa verktyget trygg



#Vision2040, Luleå kommun

[illegible]



Politik?



Regeringskansliet

Sök på regeringen.se

Sök

Sveriges regering ▾

Regeringens politik i Sverige & EU ▾

Dokument & publikationer ▾

Så styrs Sverige ▾

Press & kontakt ▾

Jobba hos oss ▾

Mål för digitaliseringspolitik

Målet för digitaliseringspolitiken är att Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter.

Källa:

<https://www.regeringen.se/regeringens-politik/digitaliseringspolitik/mal-for-digitaliseringspolitik/>



”Sverige ska vara **bäst i världen på att använda Digitaliseringens möjligheter!”**



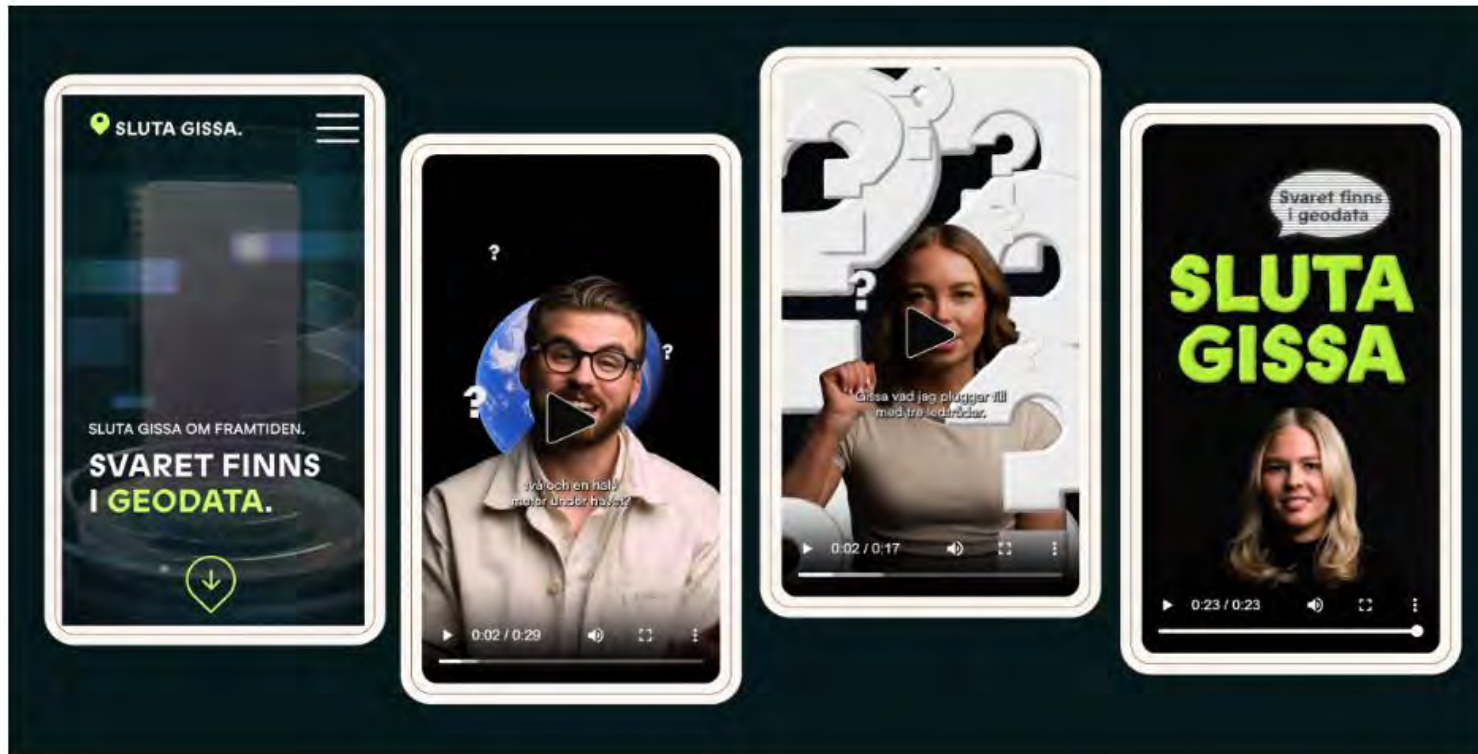
”Då måste ju Luleå vara bäst i Sverige på att använda Digitaliseringens möjligheter!”

...alltså måste Luleå också vara bäst i världen på GIS, Geodata och BIM?

...och jag var alltså Luleås GIS, Geodata och BIM – strateg!

Nyheter från Geoforum Sverige Skapad den 26 augusti 2024

Satsning får fler unga att upptäcka geodata



 E-POST

Under 2024 har vi kört en stor kampanj med målet att inspirera unga att välja utbildningar och yrken inom geodata. Kampanjen har syns på Tiktok och Snapchat och samtidigt har vi lanserat en helt ny webbplats full av inspiration och

[Branschkalender](#)

[Nyheter i media](#)

[Lediga jobb](#) ▼

[Våra pressmeddelanden](#)

[Nyhetsbrev](#)

[Sprida nyheter och annonsera](#)

[Geoforums podd – Positionspodden](#)



Prenumerera på nyhetsbrev

 **SLUTA GISSA.**

Om geodata

Jobba med geodata

Utbildningar

Artiklar

Om initiativet

SLUTA GISSA OM FRAMTIDEN.

**SVARET FINNS
I GEODATA.**



9

Kulturgeograf

Naturgeograf

Systemutvecklare

Forskare

Lantmäteringenjör

Verksamhetsutvecklare

Geodatasamordnare

GIS-konsult

Förrättningslantmätare

GIS-ingenjör

Geodataexpert

Sluta gissa. Svaret finns i geodata - VäljGeodata.se



Luleå + DU

VÄRLDENS FRAMTID

Tack!

Jonny Halvarsson

GIS-strateg | Luleå Kommun
jonny.halvarsson@lulea.se