

Verksamhetsplan NorrGIS 2023

Adress
NorrGIS
c/o Jonny Halvarsson
Stadsbyggnadsförvaltningen, Luleå kommun
Bangårdsgatan 12
973 35 Luleå

Hemsida
www.norrgis.se
E-post
Ordf: jonny.halvarsson@lulea.se
Kassör: anneli.sundvall@lm.se
Sekr: eva.karlsson@lycksele.se

Organisationsnummer
898801-4414
Bankgiro
5113-2967

Bakgrund till Verksamhetsplan

NorrGIS genomför varje år en idékonferens där dit samtliga medlemmar bjuds in att diskutera aktiviteter för kommande verksamhetsår.

Inför idékonferensen får alla medlemmar möjlighet att lyfta frågor man vill NorrGIS ska arbeta med och dessa idéer aktivitetförslag diskuteras sedan med den sk. Open Space-metoden.

Vi beskriver aktiviteter och ger förslag till hur NorrGIS jobbar vidare med aktiviteter.

Idéerna presenteras för alla medlemmar och man gör en prioritering av idéerna med medlemmarna!

I år arbetade NorrGIS med följande idéer:

De idéer vi arbetade med var:

- Informationsklassning & Informationssäkerhet
- 3D och Datainsamling Digitala tvillingar
- Standarder och processer kring karttjänster på Web
- Digital Samhällsbyggnad (Erfarenhetsutbyten/Workshops)
- Kompetens & Kompetensrekrytering
- GIS-dag (Workshopmaterial och kunskapsspridning)

Vi diskuterade också inriktning för några alternativ till den Studieresa vi inte kunnat genomföra på några år.

Arbete diskuteras och dokumenteras och blir därmed underlag för denna verksamhetsplan.

Prioritering av idéer/aktiviteter

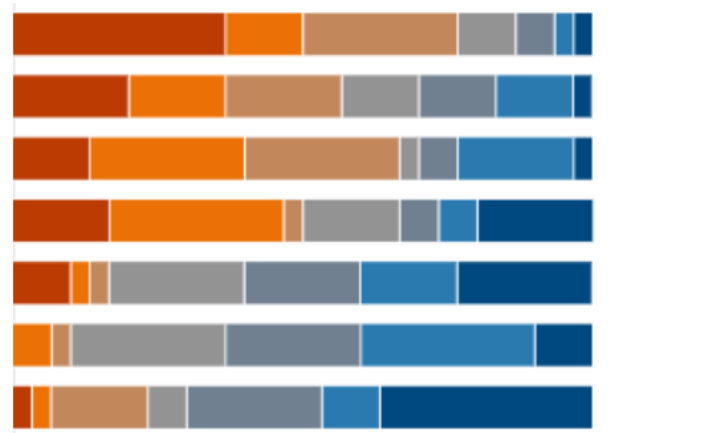
Nedan visar medlemmarnas önskemål till prioritering (Kan tolkas vilken aktivitet man som medlem tycker är viktigast att Norrgis driver).

Vi har dock för avsikt att genomföra alla aktiviteter under året.

Ranking Alternativ

- | Ranking | Alternativ |
|---------|------------------------------------|
| 1 | Digital Samhällsbyggnad (Erfare... |
| 2 | Informationsklassning & Inform... |
| 3 | Standarder och processer kring ... |
| 4 | 3D och Datainsamling Digitala t... |
| 5 | Studieresa 2023 (Se nästa fråga) |
| 6 | Kompetens & Kompetensrekryt... |
| 7 | GIS-dag (Workshopmaterial och... |

Förstahandsval ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Sistahandsval



Idé/Aktivitet | Informationsklassning och informationssäkerhet

Problematik/Bakgrund

Infoklassning av data inom vårt yrkesområde-det har legat i pipen hos oss sedan länge men vore intressant att utbyta erfarenheter/tänk kring det.

Detta inkluderar även hur man tänker och klassar informationssäkerhet på data - > med konsekvenser!

Hur duktiga är NorrGIS medlemmar som tillhandahåller geodata inom detta område? Hur blir vi bättre?

Hur beskriva (Metadata) geodata så att de kan publiceras på Egna, Nationella eller branschspecifika portaler?

Idéer och Diskussion

- UK använder SKRs modell KLASSA.
- Alla LST använder en gemensam modell från MSB, LST AC klassar alla dataset. Också gjort infoklassning på system, använder ESRI, har en portal där klassade data i K3 inte kan ligga. LST har som policy att se över klassningen en gång/år.

LST klassar system innan man köper in och ser också på hur/vad vilka funktioner som finns. Det finns också policys kring hur medarbetare får använda data innan de börjar använda systemen, man får utbildning innan man ska använda systemet.

- Vore bra om vi kan höja vår kompetensnivå samt möjlighet att bolla funderingar.
- Vi tänker infoklassning 0 tom 3 (vit tom röd). Klass 4 (lilla) är för rikets säkerhet och då går helt annan lagstiftning in.
- Inte klassa onödigt högt
- Krockar med öppna data. Ex Inspire.
- Frågan är om det blir hanterbart att ha med i metadatat vilken nivå det är klassat.
- Hur klassa vad ett system är? Ska man klassa ett system efter innehållet i databasen eller inte?
- Finns inte riktlinjer på hur system ska klassas eftersom många kommuner använder samma typ av system, borde inte kunna klassas olika. Kan bero på kommunernas medbestämmande.
- Kanske idé att fråga konsulterna hur deras arbete påverkas av detta/vid upphandling etc.

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

- Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten: För att styra upp hur den här insatsen ska göras.
- TechTalk
- Workshopdag
- Utbildning

Idé:

1. Start med Techtalk vår 2023, +en techtalk till+ workshop (höst 2023?)
2. Vore bra att ha en workshop/techtalk för att höja nivån-kanske dela på system och geodata.
3. Ska man ha med någon som pratar någon timme om högsta klassen? Ev kombinera med drönare o lagstiftning.
4. Vore bra att fortsätta sedan med kunskapshöjning även kring risk och sårbarhetsanalyser som ska göras efter infoklassningen.

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

Arbetsgrupp som kan jobba med detta:

- **Jenny Viklund LST AC,**
- **Annika Deschamps Umeå K.**
- Jonny H, Luleå K

Namn/Personer/Företag utanför NorrGIS som kan bidra

- =>Jimmy Rova säkerhetssamordnare på LST Luleå + Hanna Öberg infosäksamordnare UK kan tillsammans hålla i Techtalk för att få dels två modeller presenterade samt från LST-synsätt och det kommunala.
- (Nicklas Mikkelinen Infosäksamordnare Luleå K)

Idé/Aktivitet | Digital Samhällsbyggnad - Erfarenhetsutbyte

Problematik/Bakgrund

Idén som jag vill ta upp i Lycksele är digitalt erfarenhetsutbyte och diskussioner med goda exempel mellan kommuner/organisationer. Det går ut på att NorrGIS bjuder in till ett antal digitala träffar där man kan diskutera och dela med sig av sina erfarenheter i olika teman. Ex. digitala detaljplaner, anslutning till nationella geodataplattformen, samverkan mellan kommuner, diskussion om nationella specifikationen för byggnad, kompetensförsörjning m.m.

Idéer och Diskussion

- Digitala träffar med olika teman kopplat till digitalisering och samhällsbyggnadsprocessen regelbundet under året. Varje träff 30-60 min.
- Fokusera på en fråga i taget, använd NorrGIS-teams för att kunna ta upp frågor där innan/efter träffarna. Ha varje ämne två gånger för att kunna arbeta med frågan mellan träffarna.
- Specificera inför träffarna vem/vilka roller som temat vänder sig till. Vilka bör vara med och lyssna/diskutera ämnet?
- Inleda varje ämne med kort presentation, film, eller annat för att få igång diskussionen.
- Ett bra namn?

Förslag på teman:

- Digitala detaljplaner (flera olika bl.a. tolkning av DP, digitalisera äldre planer, digitala planbeskrivningar, börja med digitalisering av nya planer, upphandling av konsulter, finansiering m.m.)
- Bygglövsprocessen och nationella specifikationen för byggnad
- Datainsamling, beställarkompetens, vad ska man beställa och hur utforma offerter?
- Översiktsplan - nationella specifikationen (hur veta vilken data som finns och hur den ska användas, vilka nationella underlag finns och bör användas)
- Kompetensförsörjning, hur samverka och dela på den kompetens som redan finns?
- BAL/ABT, hur jobbar olika kommuner med detta?
- Inmätning av data (Finns kompetensen inom kommunen eller använder man sig av konsult? Hur mäta in på bästa sätt för att få ut maximal nytta? Hur utforma beställningen på bästa sätt? Vilken kvalitet behövs?)

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

- Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten: Digitala träffar som är öppna för NorrGIS medlemmar
- Workshopdag;
- Utbildning:

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

Arbetsgrupp:

- **Jenny Vennberg Larson &**
- Erika Kristoffersson

Presentatörer:

- Sokigo kan vara med och hålla någon presentation, ge input från deras arbete med BoV/LM m.m.
- Arvidsjaur och Kalix som digitaliserat många detaljplaner kan berätta om hur deras process sett ut, finansiering m.m.
- Lars-Åke (BLÅ) ger konsultens perspektiv.

Namn/Personer/Företag utanför NorrGIS som kan bidra

Idé/Aktivitet | WK 2023 Karttjänster och geodatahantering

Problematik/Bakgrund

WK 2023 - Vi har haft "WK-projekt" i några år utan att det riktigt lyft enligt den ursprungliga idén om att enas kring standardiserade karttjänster och kartapplikationer. Istället har projektet mer blivit ett forum för erfarenhetsutbyte mellan de personer som ingått i projektgrupperna, vilket också varit givande. Därför bör WK 2023 anpassa sig och fokusera på att dels fortsätta att vara ett forum för erfarenhetsutbyte kring karttjänster (struktur, innehåll och presentation), men även ha som mål att få en större spridning utanför kärntruppen. Vore t.ex. intressant att via webinar få större kunskaper i vad myndigheterna tillhandahåller för karttjänster, eller tekniskt vilka typer av karttjänster som finns.

Fortsätta med kunskapssatsningar kring portaler, öppna data och geodata (Datahanteringsfrågor).

Idéer och Diskussion

- Plattformar
- Informationsmodellstandarder, rekommendationer - Kommunal information
- Namnsättning, innehåll, säkerhetsklassning, gemensamma attribut,
- LST Stöd, exempel skyfall. Hur ska den se ut?
- Komplement till Smartsam
- Undersökning - Skicka ut! Steg 1. -> Tolkning av svar?
- En gemensam produkt...?
- Turistinformations standarder
- Kommunal grundinformation (På olika språk) > Luleå, Finska, Samiska, Meänkeli, Engelska, Arabiska etc..?)

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver Norrgis detta vidare?)

- Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten: Fortsätta träffas och utbyta idéer
- Projektform

Namn/Personer/Företag i Norrgis som kan bidra

Befintlig grupp...(Skellefteå, Luleå, Umeå, Kalix, Arvidsjaur, LKAB, ...)

- **Fredrik E, Ske**
- Jonny H, Lul
- Erika R, Ajr
- Johanna, Klx
- (Annika Deschamps)
- Sara Andersson
- Elin E, Sor, (Mal, Nor)

Namn/Personer/Företag utanför Norrgis som kan bidra

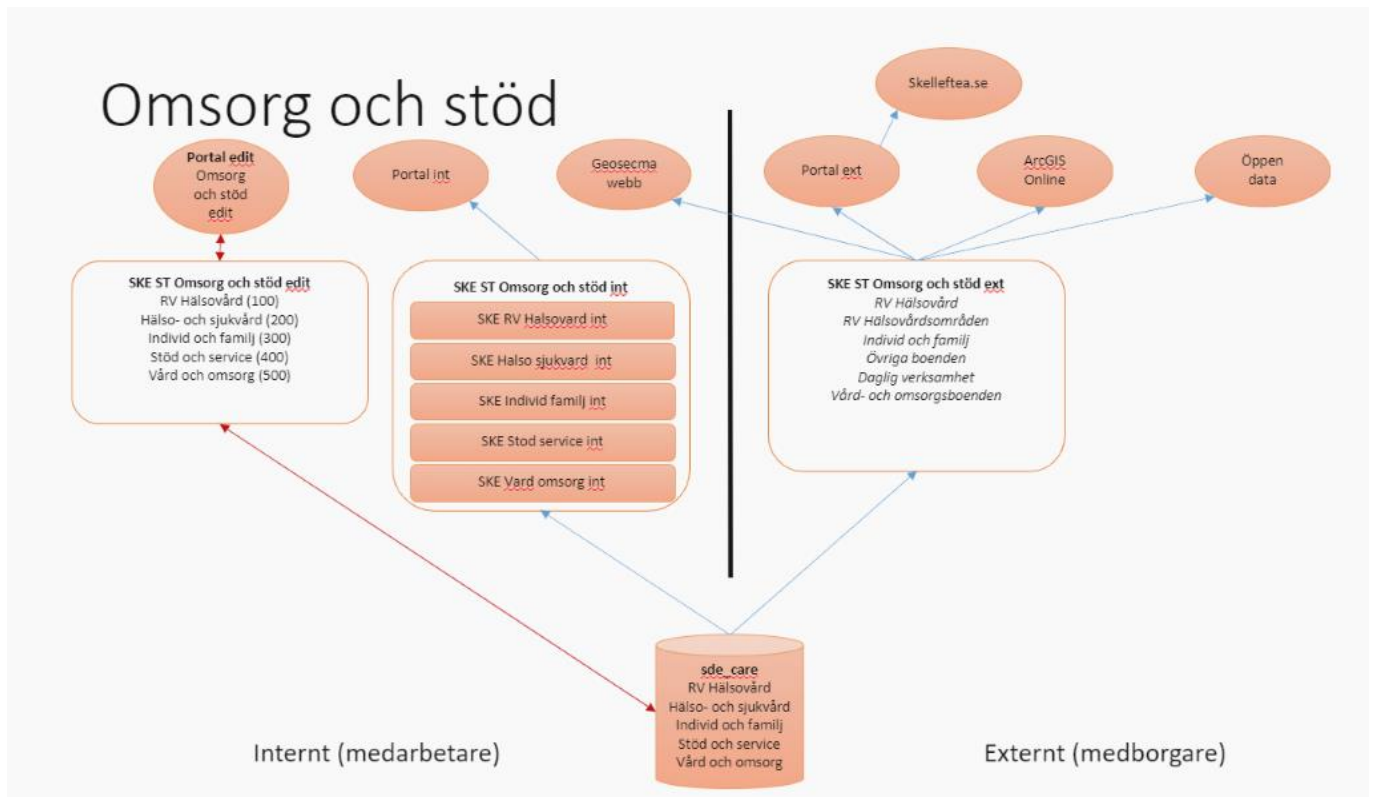
Ta med kommunikation

Övriga branschstandardorganisationer

Studenter > Ta hjälp av studenter som får kolla kring tjänstedesign -> Ta med slutanvändare?

(Vilken information har får Nyanlända ?)

Kolla upp Geodata Öppen Data projektet ÖDIS från Stockholm



Idé/Aktivitet | Kompetens & Kompetensrekrytering – Aktiviteter och evenemang

Problematik/Bakgrund

Hur attraherar vi ungdomar/studenter att arbeta med våra frågor.

Idéer och Diskussion

Grundproblematik Hur får vi studenter/elever att välja?

- Systemutbildningar, GIS utbildningar
- Vuxenutbildningar
- YH utbildningar
- Ocellus...
- Yrkehögskolan i Gävle.

Vad kan NorrGIS bidra med?

1:a aktivitet: Ta fram ett årshjul för skolor -> När genomför de sina informationsinsatser för att nå ut till elever...
En grupp som jobbar kring årshjulet och fortsätter titta på aktiviteter, tar kontakter med skolor etc..

Rekrytering?

Gemensam marknadsföring och deltagande på jobb och rekryteringsmässor

NorrGIS: Delta på Nolia Karriär! Ta in offert på monterplats!

Jobba ihop med DigSAM.

LM genomför årliga möten > LTU

Tekniska program > Prata om GIS och geodata på gymnasienivå

Vad kan vi bidra med för plattform för rekrytering?

Testa på...material på NorrGIS webb?

Vi har redan idag samlat ihop material i Teamskanalen 08. Kompetens...

[NorrGIS Kompetens Notebook](#) Finns sidor och kanaler att dela information!

Ta emot praktikanter Förslag på exjobb, sommarjobb och praktikuppgifter

Erbjuda gemensamma studiebesök för gymnasieskolor (Tex. i samband med GIS-dag eller GIS vecka)

I samverkan med GIS-dag genomföra aktiviteter mot skolor:

- Karttävlingar
- 8-9 klassare

Studenter som jobbar med kommunikation.

- Exjobb tillsammans (Gemensam exjobbshandledning)...
- Presentationer för olika nivåer...
- Praktikupplägg för olika nivåer - Planering och uppgifter för en vecka:
- GIS för högstadiet
- GIS-praktik för högskola universitet 10veckors praktikprogram
-

Nationella sidan som tas fram av Lantmäteriet/Geoforum + Kompetensnätverk

Jonny H bevakar

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

- Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten:
- Projektform: Delta på någon utbildningsmessa under gemensam NorrGIS flagg
- Annat: Samla material >

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

- **Leena, Lantmäteriet**
- Erika K, Unik i Norr
- Jonny H (Bevakar Nationella projektet kompetensplattform – LM/Geoforum)
- Björn, GIS samordnare i Lycksele Kommun (fd. lärare)

Namn/Personer/Företag utanför NorrGIS som kan bidra

Gymnasieskolor > Malin Viklund (Gymnasiet Luleå, Teknikprogram - samhällsbyggnad)

NTI-gymnasiet - Umeå och Luleå (Jonny H har kontakter)

Minervagymnasie i Umeå (Ingenjör/Teknik) Kontaktperson och ansvarig för ingenjörsprogrammet: lars.burstrom@minervagymnasium.se

Övriga kontakter som kan vara bra att ta:

- MindDIG
- Ocellus
- Universitet Umeå,
- Luleå Tekniska Högskolan
- Högskolan i Gävle & Karlstad

Idé/Aktivitet | Årlig GIS-dag /Material och källor till kunskap?

Problematik/Bakgrund

Jag föreslår att vi inom NorrGIS var år tar fram underlag för våra medlemmars möjlighet att inspirera och sprida kunskap om GIS. Detta genom att inför varje års "GIS-dag" erbjuda ett material att använda, tex Quiz, Tipsrunda, Spel osv. Syftet är att skapa trivsel kring ämnet men naturligtvis med fokus att skapa intresse för GIS - att lära ut och inspirera!

Idéer och Diskussion

- Fokus på GIS-dagen. Upplys om GIS. Använda GIS-dagen som språngbräda. Skapa buzz!
- Marknadsföringsmaterial, studiematerial, digital verktygslåda - hitta/samla in - göra...
- Målgrupp? Medarbetare (nyttan), skolor - Börja i tid... Upplys från mellanstadium och upp till gymnasium
- Geoskolan: <https://www.lantmateriet.se/sv/kartor/lantmateriet-i-skolan/geoskolan/> Används det? Hur når vi ut med materialet?
- Minecraft?
- Medarbetare: Återanvänd quiz, bra användarexempel etc. , gemensamt webinar där NorrGIS medlemmar visar ett exempel var
- Samla in goda exempel på GIS-dag. Nyttor med GIS – konkreta exempel som demonstration/presentation..... tex från Samhällets planering och drift.
- Giveaways från NorrGIS
- Medlemsnytta

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten:

- Hitta/Samla in material som kan användas i skolan. Sammanställa ideer
- Ta fram ideer material som kan användas inom organisationen/externt, presentation/quiz, give away...
Målbild: 1:a oktober (GIS dagen 2023, 15 nov).

Driv i projektform med möten!

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

Samordna med kompetensgruppen -

Jonny

Björn och Eva,

Sokigo Lycksele

Anders H (kollar kontakter på Umeå Universitet – kollegas dotter).

Alla våra medlemsföretag kan bidra med inspel och goda exempel

Student Mediaproduktionsproducenterer – film.

Designhögskolan...? Annika kan ha någon kontakt

Tekniksprång /Instagram /TikTok?? Andra kanaler

Namn/Personer/Företag utanför NorrGIS som kan bidra

Lantmäteriet mfl

Idé/Aktivitet | 3D och Digitala tvillingar

Problematik/Bakgrund

3D-Standarder, verktyg och metoder för insamling, "Digitalt modellbyggande" - Höja kompetens för de intresserade?

Digitala tvillingar (3D GISmodeller har vi pratat om länge)!

Utbildningsprogram, workshopdag eller webinarier?

Få input från de lite större städerna.

Hur ska och kan man tänka kring organisation kring detta?

(Finns redan lite gjort under 2022 -> Men vi skulle behöva fortsätta) Idéer till en seminariedag finns: [Idéer kring en Seminariedag \(Webbvy\)](#)

Idéer och Diskussion

Primärkartor i 3D (punkter och linjer) – Volymer.

Att städa data

Använda automatiserade eller AI-metoder för att bygga modeller/3D?

Att använda och bygga på de geodata som redan finns.

Mätmetoder:

Använda befintliga data > GIS och Geodata/Spelindustrin -> Generalisering (LOD-nivåer)

Skoglaser -> Hur kan man använda (Byggnader och träd) ->

System och teknik

Produktleverantörer -> Behöver visa på sin Teknik

System > Data > Informationssäkerhet (3D) > Egen IT...

SSI Eu projekt > Skellefteå AR-teknik VA-nätet! -> Mycket datatvätt!

Datahantering

Hållbarhet (inte bygga modeller som man måste kasta för att man inte använder standard eller system som "dör") + att man inte tänker på att man ska förvalta 3D geodata också!

Mjukvara & plattformar för 3D och digitala tvillingar?

Unity/3D-max,

Streetview -> 3D-modeller (Att bygga -> automatiska modeller) ->

Gruvplattform har kommit långt

Skanna -> Titta på data i CAD-världen

Från CAD filer > Geodatabas > GIS plattform

AR, VR, BIM

Förvaltning;

Varför - Vem är det för...

Ajourhållning av 3D data över tid...

1 dag som ska beställare

Vilken detaljnivå...

Insamla

Lagra 3D > 3D byggnader...

Planprocessen?

Plattform

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

Kartdagars Helsingborg Digitala tvillingar! > Separat spår för digitala tvillingar > Datainsamling 3D , förvalta, Sokigo deltar och spanar!

NorrGIS aktivitet

Utbildning: Webinariedag...(1:a utbildning)

Fysiskt möte > Digitalt Lunch till lunch!

Var med på länk...i början > Men fysiskt för att testa och titta på 3D teknik

När i tid: Tidig höst

Vi inväntar kartdagarna

Scope 50 – 100 Pers

Arbetsgrupp/Nätverk med gemensamma möten:

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

- **Jonny & Anders**
- Luleå Kommun
- Blå
- Sokigo
- LMs erfarenheter kring Laser och 3D byggnad
- Origon/Smartplanes
- (+Övriga medlemsföretag som jobbar med detta) Sweco/AFRY
- 3D-nätverk kommuner
- Örebro har starta BIM initiativ för kommuner (Sascha Benes)

Namn/Personer/Företag utanför NorrGIS som kan bidra

- Spotscale
- Complete 3D
- Esri & 3D
- Spaning i Helsingborg Kartdagars

Idé/Aktivitet | NorrGIS studieresa

Problematik/Bakgrund

Studieresa för medlemmar - 4 år sedan sist? VAR och NÄR? Hur managerar vi en studieresa? Vad skulle vara roligt, hur "supportar" NorrGIS en sådan resa? (Planering, subvention osv)

Idéer och Diskussion

Två alternativ – Kiruna/Gällivare ALTERNATIV Luleå

Inriktning: 2 dagar med en övernattnig...

Gällivare/Kiruna:

Finns ett program (Som behöver fräschas upp) och ev kontakta de som var påtänkta

Luleå/Boden:

Grön Omställning, SSAB, HYBRIT, H2GreenSteel, Talga, Luleå Hamn, Planering, företag, myndigheter + GIS-företag/konsultföretag

Förslag till några aktiviteter för att komma vidare (Hur driver NorrGIS detta vidare?)

Annat: Studieresa med viss subventionering för boende eller resa!

Styrelsen jobbar vidare med frågan efter röstning?

Namn/Personer/Företag i NorrGIS som kan bidra

Styrelsen tillsammans med ev GIS-folk/företag som jobbar i de kommuner som ska besökas...