



NorrGIS



Förslag
NorrGIS Verksamhetsplan 2021
Version 1

Bakgrund till verksamhetsplanen

Hur NorrGIS jobbar med sin verksamhet:

NorrGIS är en ideell förening öppen för kommuner, organisationer och företag eller personer vilka arbetar inom området geografisk informationsteknik i Norr- och Västerbotten.

Syftet är att verka för ökad användning av

- Geografiska data, geodata
- Geografisk informationsteknik, GIT
- Geografiska informationssystem, GIS

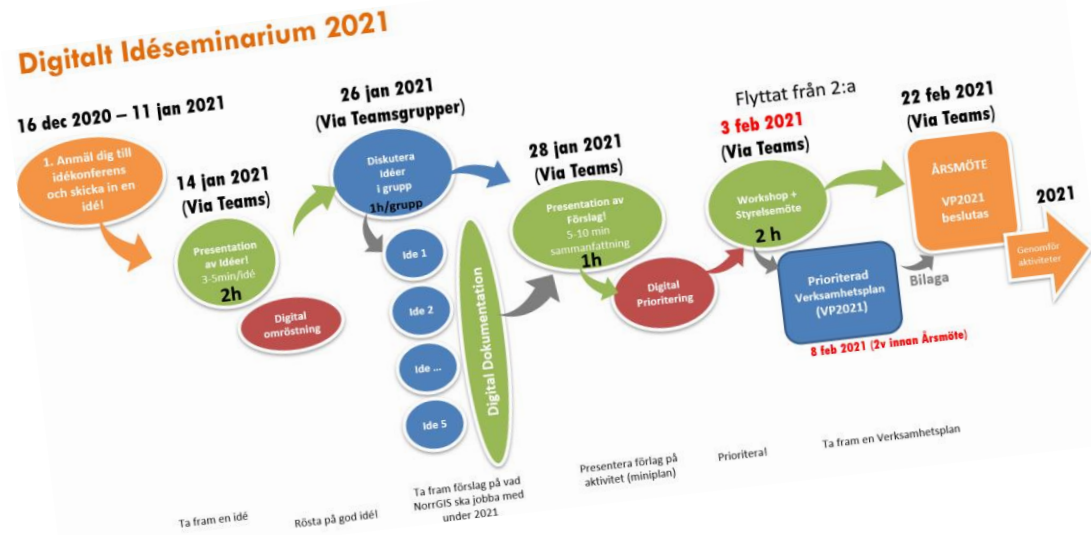
Detta sker främst genom att vi i föreningen

- sprider information om NorrGIS verksamhet
- verkar för gemensamma projekt
- anordnar samordnad kompetensutveckling bland medlemmarna
- arrangerar seminarier, studiebesök och resor
- verkar för ett aktivt personnätverk inom kompetensområdet
- delar med oss av erfarenheter
- skapar nätverk med andra relaterade verksamheter som på olika sätt arbetar inom ämnesområdet

Bakgrund till verksamhetsplan

NorrGIS genomför varje år en Idékonferens där medlemmarna kan komma med idéer på aktiviteter som man vill att föreningen ska jobba med under kommande verksamhetsår givet att de landar i någon av de områden som presenteras här bredvid. Prioriterat är också aktiviteter som kommer många medlemmar till gagn.

I år genomfördes detta med ett antal digitala möten.



Verksamhetsplan och aktiviteter

Resultatet av medlemmarnas förslag på prioriterade aktiviteter NorrGIS planerar att genomföra under 2021 presenteras på kommande sidor. Verksamhetsplanen godkänns på årsmötet.

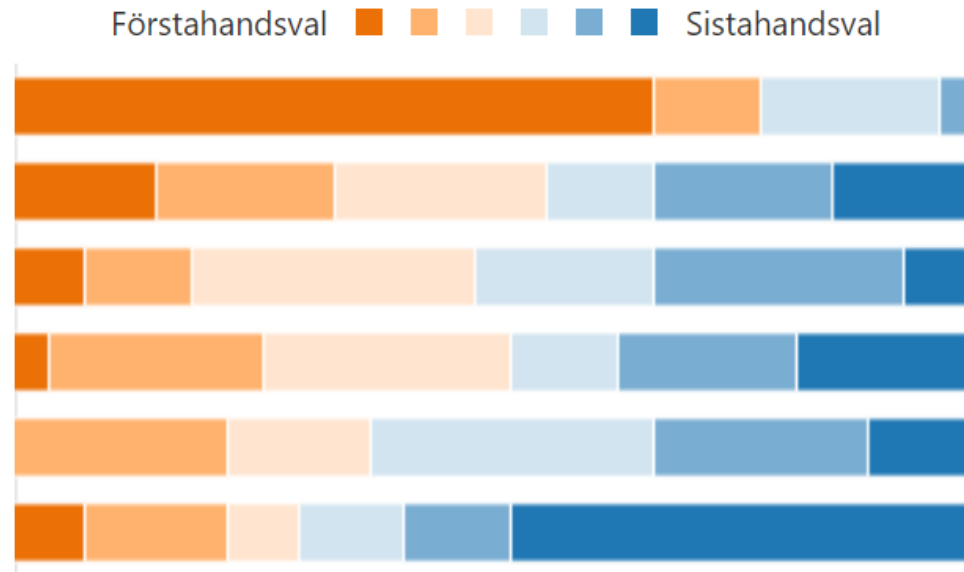
Det ska också sägas att föreningens styrelse, kan ta upp eller genomföra andra aktiviteter från förslag som kommer från Medlemmarna under året.

Prioriterade områden

1. Rangera i vilken ordning (Prioritet) du tycker att vi ska arbeta med de olika förslagen

[Mer information](#)

Ranking	Alternativ
1	Ämne 1: LM Nationell PLattfor...
2	Ämne 3: Drönare - Kompetens...
3	Ämne 5: Standardisering av W...
4	Ämne 2: GIS i Skolan - Markna...
5	Ämne 4: Metadata: Portaler oc...
6	Ämne 6: Studieresa Kiruna Gäl...



Källa:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=NNEpwGQBn021UMeA_beVqZHJn_VL8DJNmvIH7ELAdVpUQUs0WVE1Q0g0SE9FRTdLUEMzM1M4RzIUUVi4u

Projektamn: NorrGIS kompetensutveckling: Digital Samhällsbyggnadsprocess & Nationell Geodataplattform

Typ av projekt: Samverkansprojekt NorrGIS + Andra aktörer
Utbildning / Kompetensprojekt (Genomförande av Webinarier)
Produktion av Stödmaterial:
- ”Checklista för digitalisering av samhällsbyggnadsprocess”:
- Förberedelsearbete som krävs kring Digital Samhällsbyggnadsprocess & Nationell dataplattform

Beskrivning:

NorrGIS startar en arbetsgrupp och initierar kompetenssatsning med viss stöttning ekonomiskt – projektet avhängt att vi försöker hitta samverkansparter bland intressenterna i **den digitala samhällsbyggandeprocessen** i Norr- och Västerbotten
Frågor som ska belysas/Besvaras: **Hur riggar man i den egna kommunen?**
2021 Ett förberedelseår då 2022 kommer Regelverk – Planbeskrivningar börjar gälla
Hur sätter man hur Processer, samspel och rutiner då man ska jobba mellan olika avdelningar; tex: Plan-, Bygglov-, Geodata- (Stadsbyggnadsavdelningar)
Digital fastighetskommuner (KLM) – DRK-arbete berörs i allra högsta grad
Fastighetsgränser är ett bekymmer - behöver hanteras (Registerkartan varierar i kvalitet, osäker kvalitet - hur hanteras detta) - frågan är lyft till geoforum, SKR - och Lantmäteriet, Handbok i Grundkarta viktigt dokument, dock ej standard
Digitalisering av detaljplaner behöver göras och riggas för att de nya levereras enligt krav och standard

Hur trättar allt detta ner i en kommunal handlingsplan?

Hjälp till att **beskriva denna handlingsplan, så kommuner kan börja jobba(Om man inte redan är på väg).**

Viktigt att få med berörda beslutsfattarna inom kommuner (Planchef, bygglovschefer MEX etc. i genomförandet)

Samverka med fler aktörer: Hur kommunicerar NorrGIS med andra aktörer (Regioner, SKR)

NorrGIS arrangerar i samverkan och lyfter fram goda exempel från:

- Kommuner
- Leverantörer
- Myndighet (Boverk/Lantmäteriet)

Projektinitiativtagare:

Mikael Johansson, VA-Utveckling
(fd. geodatasamordnare LM)
Fredrik Ekefjärd Skellefteå Kommun
Jonny Halvarsson, NorrGIS Luleå Kommun

Målgrupp/ Projektintressenter:

Kommuner;
Planchef, planarkitekter och handläggare
Geodata-chefer, GIS-strateg, GIS ingenjörer mfl
Stadsbyggnad, Mark och Exploatering
Miljö och bygglovschefer, bygglovshandläggare mfl
SKR, regioner, kommunförbund och myndigheter (R10, Plangrupper, FSBS)
Lantmäteriet och Boverk

Prel. Arbetsgrupp:

Fredrik Ekefjärd Skellefteå - Sammanställande
Mikael Johansson, VA utveckling
Erika Resin, Arvidsjaur (Måste tillfrågas)
Anna Bergman Geodatasamordnare, LM
Johanna Öhman, Kalix Kommun
Roger Andersson/Mona Mattson Kauppi, Kiruna Kommun
Jonny Halvarsson NorrGIS, Luleå Kommun (Spider information – och lobbar mot intressenter)

Önskad output:

Planera och genomförda utbildningar/webbinar/workshops
Digitalt seminarium (webbinar) i vår (April)
Digitalt och eller fysiskt seminarium höst (September)

Bättre samverkan mellan intressenter inom kommun
Mer förberedda kommuner
Ökad kunskap och förståelse för den digitala samhällsbyggnadsprocessen
Förståelse för Nationell plattform
Kunskap kring de lagkrav som ställs och vad som behöver göras



Projektamn: Drönarsamverkan 2021

Typ av projekt:

- Samverkansprojekt
- Utbildning/information
- Marknadsföring från leverantörer kring Drönarteknik och dess regelverk

Beskrivning:

JONNYS input:

Nya drönarregler. Nya drönarföretag. Strategier för att flygfotografera i NorrGIS-område. Samverkan kring upphandlingar? Erfarenheter? Kompetens och samverkan i NorrGIS?
Gemensam utbildning/4h Webinar för NorrGIS medlemmar i regelverk mm – Hur beställa Drönarflygningar mm

MIKAEL (Origion/Smartplanes) input:

Origion presenterar idé & koncept:

En gratis drönarflygning hos kommun/myndighet? i Norr-/Västerbotten erbjuds. Flygningen utförs med Smartplanes system och personal för att man ska kunna testa att samla in data via drönare. Vi flyger med en fastvingedronare och kan täcka större ytor. Olika kameror finns tillgängliga beroende på syftet med uppdraget – hur ska efterbearbetning se ut?
Finstilt: kostnad för reseersättning tillkommer samt eventuell databehandling och kan vi genomföra detta med hänsyn kring LOU?

INPUT TILL WEBBINARIEDAG – 4-6 timmars digitalt webinar + presentationer

Utbildning kring regelverk?

Efterbearbetning vad kan drönare används till GODA och praktiska genomförda exempel:

Hur ska man ta hand om data efter flygning, Kartering, TrueOrto etc...

Upphandling av beställningar av flygningar med tillhörande bearbetning och leverans, Vilken kvalitet behövs.

Idéer tillämpningsområden på när drönare kan användas tex: kartering av primärkartor, bygga 3Dmodeller, Snölast på elnät, Spillvärme – värmekamera, Laserskanning?

NorrGIS kan även **jobba mot att samverka kring**

Strategier för flygning – hur tangerar den en kommuns GIS-strategi?

Initiera ett projekt **Mall för Gemensamt Beställningsformulär för (upphandling av) flygningar?**

Projektinitiativtagare:

Mikael Brunnström Origion & Smartplanes
Jonny Halvarsson, Luleå Kommun

Målgrupp/

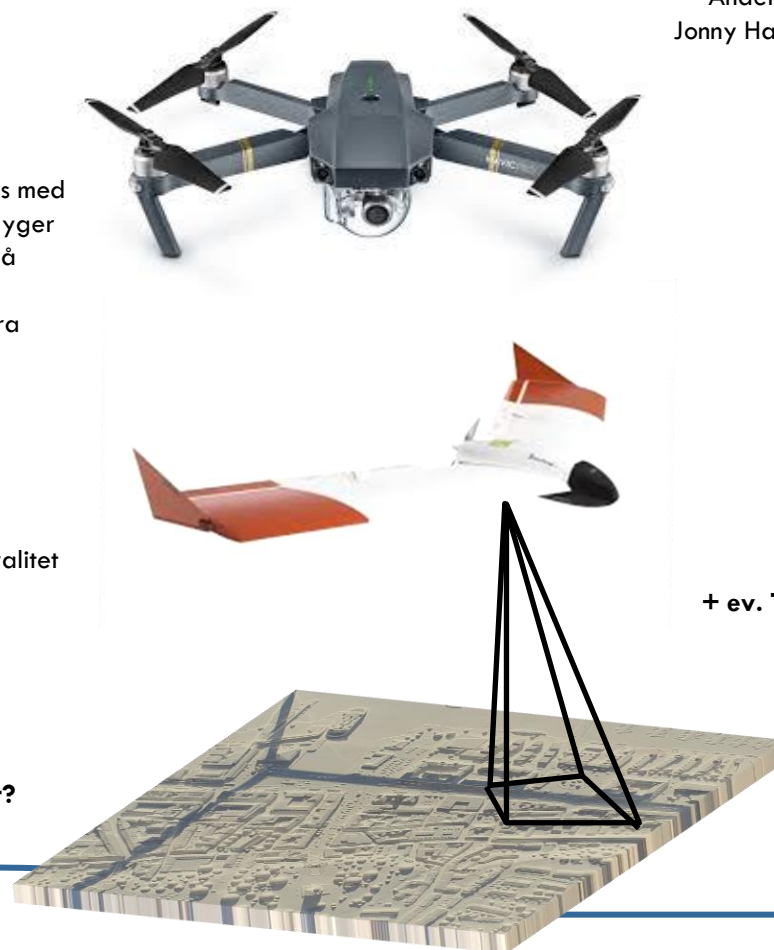
Projektintressenter:

Kommuner
Myndigheter
Företag

Leverantör av drönarsystem
Konsulter med drönartjänster

Prel. Arbetsgrupp:

Sammanställande: Olle Hagner & Mikael Brunnström,
Robert Willhelmsson, Metria
Anders Hedin – krav på innehåll - Skellefteå Kommun
Jonny Halvarsson, kan hjälpa till med det praktiska kring
anmälan Webinar & Marknadsföring



Önskad output:

Webbinariedag (4-6h)

Nyttja NorrGIS MS Team

Mall för Gemensamt Beställningsformulär för flygningar?

+ ev. TechTalk för erbjudande kring flygningar med Smartplanes/Origion

Projektnamn:

WK2020-2021
WebKarta och kategoriseringar av geodata
(NorrGIS-standard) Forts...

Typ av projekt:

- Projektarbete:
- Pilotuppsättning karttjänster
- Webinar/TechTalk + "liten Rapport"/ Remissrunda på innehåll > Förslag till standard

Beskrivning:

NorrGIS med "Projektledare" Fredrik Ekefjärd från Skellefteå har under 2020 genomfört 4a möten och gemensamt arbetat kring geodata och kartor på Webben.

Material finns i NorrGIS MS Teams för den som vill ta del av det redan utförda arbetet!

Förstudie i hur man ska strukturera och kategorisera data/tjänster på Webben (Webbkartor Karttjänster och innehåll)

Vill (Kommer att) fortsätta arbetet?

Presentation av förslag > till NorrGIS medlemmar > Remiss -> Förslag som kan skickas till Lantmäteriet?

Hur sprida resultat och det arbete som genomförts på ett bra sätt..?

Även Kopplingar till Projekten: portaler och Metadata och digitalisering av samhällsbyggingsprocessen

Baserade på öppna standarder : OGC WMS och WFS (ESRI REST)

Fortsatt arbete i Arbetsgrupp:

- Pilot-projekt - Skapa en "STORTJÄNST" och flera "LILLTJÄNSTER"
- Testa detta på flera kommuner (Ev. kan Skellefteå ta på sig att vara datavärd för någon mindre kommun). Behöver få med fler GIS-ingenjörer som kan skapa dessa test-karttjänster.
- Pilot skulle kunna vara kring: Tryggt och säkert-karta och eller turist/fritidskarttjänster?

Arbetsgång:

Projekt sätter upp en test-tjänst

Sedan presentera resultat som ett **NorrGIS TechTalk** >

Sedan tyck till via

Remiss till andra NorrGIS medlemmar –

Eventuellt sista steg: Sedan till LM/SIS/LST Datavärdskap och standardfrågor -> ?

Projektinitiativtagare:

Fredrik Ekefjärd, Skellefteå Kommun

Målgrupp/ Projektintressenter:

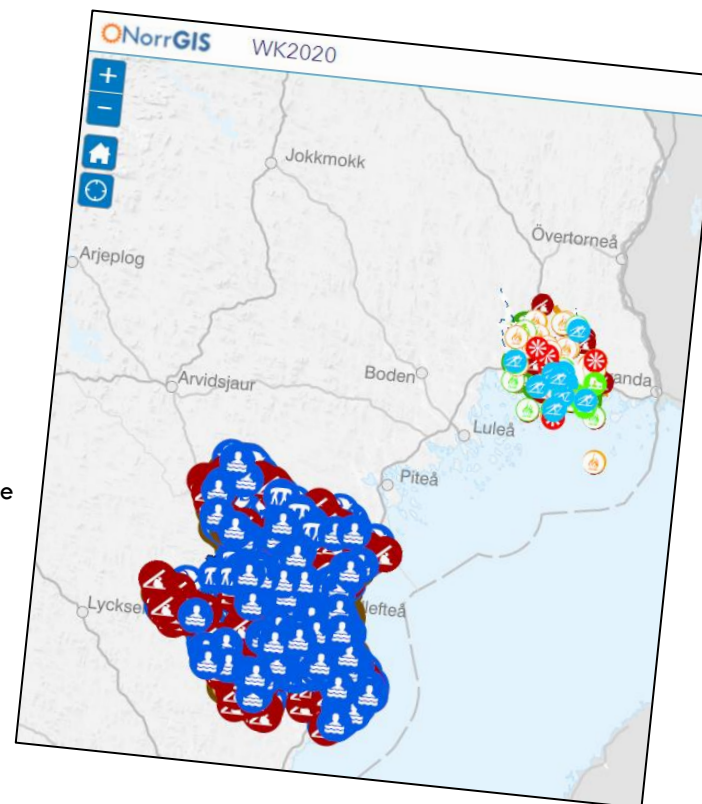
Kommuner
Myndigheter
(SIS)

Prel. Arbetsgrupp:

Sammanställande: Fredrik Ekefjärd

Skellefteå, Kalix, Kiruna, Luleå, Lycksele, Vännäs,
Arvidsjaur (Malå, Sorsele som mindre kommuner i Pilot)

Andra intresserade kan höra av sig till projektet!



Önskad output:

Fortsatt projektarbete i projektgrupp

Pilotuppsättning av geodata i portal enligt standard

Kommunikation kring resultat

Projektamn: GIS i skolan – Marknadsföring Säkerställa framtida kompetens

Typ av projekt:

- Samverkansprojekt & Marknadsföringsprojekt
- Kompetensförsörjning på sikt
- Samla och samordna: Exjobb, praktik- (LIA-platser) samt sommarjobb

Beskrivning:

NorrGIS (Eg. Linfo Norrbotten drev ett utbildningskompetens projekt 2009-2010 i samverkan med Teknikens hus (inkl. Uthyrningsbara GIS-lådor 20 GPS-er med övningar mm)
NorrGIS har också genomfört andra Internationella GIS-dags event riktat mot skolor och stöttat länens Science Center blag med finansiering av AR-SandBox. Hur kan NorrGIS fortsatt jobba att stötta och få yngre att intressera sig för GIS- och geodataområdet?

Långsiktiga målet:

Hur jobbar vi inom NorrGIS med att säkerställa GIS-kompetens i framtid?

GIS i skolan – GIS på gymnasiet - hur sprider vi idén om att GIS, geodata, system, teknik etc. är viktigt på ett bra sätt – handlar om att sprida kunskap...

Hur kan vi hjälpa till? Vi pratade om två insatser som NorrGIS kan hjälpa till med:

1. REKRYTERINGSMATERIAL – "NorrGIS-filmen"

NorrGIS-filmen – om hur det är att jobba med GIS inom olika områden. Klipp från olika verksamheter och företag – packa ihop till en gemensam film?

Film sprids i lämpliga (sociala?) kanaler

Eventuellt se över stöd med marknadsföringsmaterial för tex HR-, marknadsavd., GIS-samordnare etc. att ta med sig ut till skolor. GIS utbildningsmaterial för gästföreläsningar.

2. STUDENTBANKEN:

Erbjudande kring sommar-/praktik och exjobb mm SAMLA ihop idéer och arbeten, tipsa varandra
Marknadsföringskampanj?? **NorrGIS MS Teams-grupp kan vara samlingsplats för material**

Mål:

GIS i skolan > Hur får man gymnasieelever att intressera sig för att plugga vidare inom GIS-,
Lantmäteri-, systemutveckling- med GIS etc. på Yrkeshögskole-/Högskole-/Universitetsnivå
Lobbying och samverkan med Högskolor (LTU/UMU) Ocellus mfl.

Projektinitiativtagare:

Margareta Erstam, Piteå Kommun

Målgrupp/

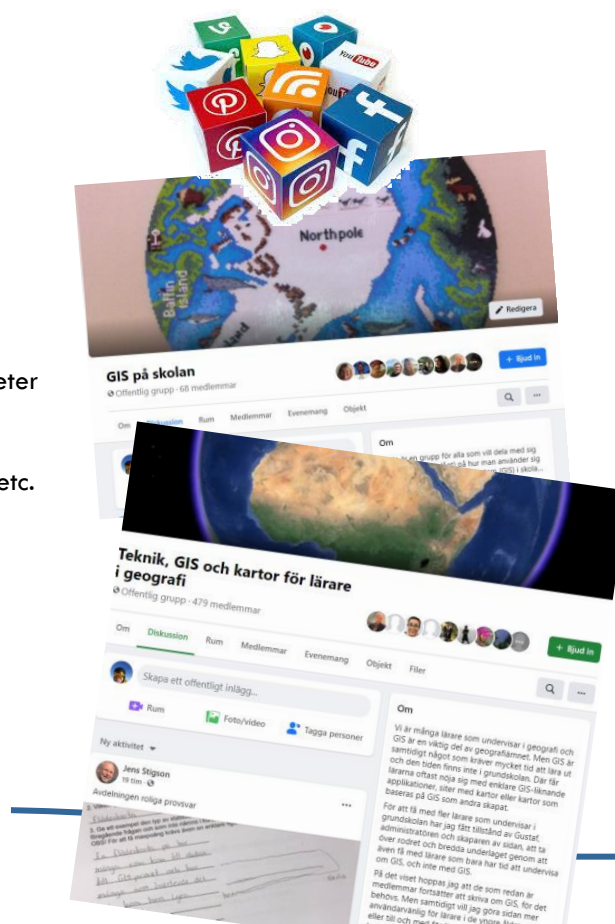
Projektintressenter:

Skolor
Sociala kanaler för marknadsföring mot potentiella studenter
NorrGIS medlemmars GIS-verksamheter och HR-avdelningar

Prel. Arbetsgrupp:

Helen Olsson , Piteå Kommun
Jonny Halvarsson, Luleå Kommun
Anders Haraldsson, SOKIGO
Viktoria Nyman, Sweco
Andrei Escalier, Ocellus Utbildning (YH) (Bollplank...)
Gärna input från så många medlemmar som möjligt

Jonny kollar med Luleå Kommuns Marknadsavdelning - Kolla om de kan "paketera ihop" "NorrGIS-filmen"



Önskad output: Marknadsföringsfilm

Nyttja NorrGIS MS Team

Samla exjobb, praktikplatser och lämpliga sommarjobb i en NorrGIS-bank som vi kan använda för att gemensamt tipsa marknadsföra oss mot skolor (Gymnasiet, YH,

Material för marknadsföringsarbete i de egna organisationernas arbetsmarknadsaktiviteter tex Arbetsmarknadsdagar, LARV gymnasievalet etc.)

Projektnamn: NorrGIS: Geodata-, GIS-portaler och Metadata

Typ av projekt:

- Utbildning/Information
- Webinariedag kring Metadata och portaler

Beskrivning:

Input & synpunkter kring innehåll i Webinar:

Nya direktiv kring öppna data, nya kommunala portaler (byggda med öppna eller proprietära systemlösningar) kommer mer och mer. NorrGIS uppfattning är att det finns **ett ökat behov kring kunskap om Metadata för att beskriva innehållet i dessa öppna portaler** (Och även kring öppna geodataformat).

Hur gör NorrGIS medlemmar för att följa med i det som sker?

Behöver vi uppdatera vår gemensamma kompetens?

Att vidareutbilda sig inom detta:

- Vad är en "GIS-portal"
- Vad är en "Metadataportal"
- Metadata förvaltning
- Organisation kring Metadata
- Dataportal.se – Entryscape Metadatacatalog verktyg
- GeoNetworks Metadata
- ESRI Metadatahantering
- Sokigo Metadatahantering
- Andra Metadataverktyg?
- **Standarder:**
- INSPIRE
- OGC CSW
- DCAT-AP,

- ISO 19115 Metadataprofilen
- ISO 19131 Dataspecifikationer (XML) mfl

Två typer av utbildning, innehåll behövs:

- Hur lägger man själv upp sina egna metadata
- Hur tar man del av alla andra metadata - vilka portaler finns?

Anna Gitter **3 STEG:**

1. Vad är det man vill beskriva?

Hur kan våra data var en del av nationella datainfrastrukturen?

2. Sen kommer tekniken:

Format, Standardiserade tjänstegränssnitt osv

3. Var ska data publiceras...?

Metadatakataloger.

Vad ska vi ge användaren **OUTPUT;**

Metadata viktigt för förvaltning av geodata...

Gott exempel LST.

Även många andra myndigheter har kommit lite längre än kommuner.

Information kring de öppna dataportalerna inkl.

Metadataportaler (Best Practice) som finns

Lantmäteriet, DIGG, LST

Förvaltning av Metadata – att tänka på?

Projektinitiativtagare:

Jonny Halvarsson, NorrGIS, Luleå Kommun

Målgrupp/

Projektintressenter:

Kommuner

Myndigheter

Konsultföretag kring Metadata

Prel. Arbetsgrupp:

Sammanställande: Jonny Halvarsson

Vilka kan hjälpa till - hur kan vi gå vidare?

Lantmäteriet: Nationella geodataportalen...> Nationella geodata-plattformen kopplingar! Fredrik Persäter (Kiruna)

DIGG: Dataportalen.se

MetaGIS: Michael Östling - Levererar teknisk plattform och samarbete med GeoNetworks Metadata ISO

Gitter: Anna Halvarsson - Jobbar med Metadata Björn Hagström (Örebro DIGG, Hagström Consult)

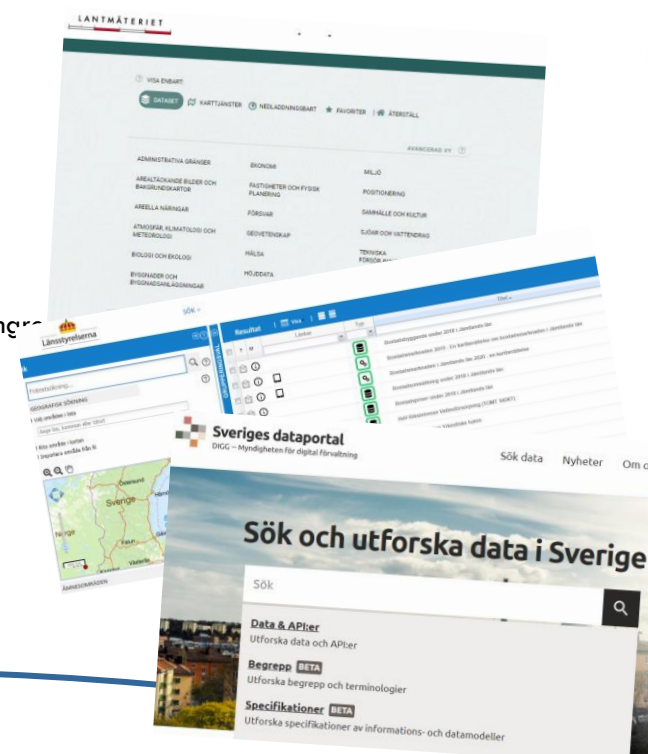
Länsstyrelsen: > ?? Gå igenom deras metadatahantering...! Rutiner och processer...Jenny/Jimmy GIS Samordnare LST

Önskad output:

Webinariedag Höst 2021

Nyttja NorrGIS MS Team

För dokumentation



Projektamn: Studieresa till Kiruna & Gällivare – Höst 2021 (Stadsomvandling och digitala processer)

Typ av projekt: Studieresa

Beskrivning:

NorrGIS planerade att besöka Kiruna och Gällivare under 2020. Detta ställdes tyvärr in pga. CoronaViruset två gånger om. Om läget ser bättre ut i sommar har vi för avsikt att försöka ”damma av” programmet igen:

Programmet

Varmt välkomna till årets studieresa med NorrGIS som går till Gällivare och Kiruna

Både Gällivare och Kiruna kommun befinner sig mitt i ett lägen där gruvnäringen expanderar sin verksamhet.

Tillgången till mark är avgörande för gruvverksamheten och båda kommunernas framtid är beroende av att centrala delar av Kiruna och Malmberget successivt flyttas. Detta får vi höra mer av i besök hos de båda kommunerna.

Vi får även träffa:

AMKVO som berättar om geodata, fjärranalys, 3D-scanning, Laser scanning, BIM.

CGI som berättar om AR för att se infrastruktur under mark och projekt om att kunna förutspå vatten läckor med hjälp drönare som upptäcker luftfuktighet.

LKAB som berättar om hur man med hjälp av drönare utför inmätningar i gruvverksamheten.

Dessa är tekniker som ligger i framkant och ger en fördel i digitaliseringen av samhällsbyggnadsprocessen.

Välkomna!

Projektinitiativtagare:

Roger Andersson, Kiruna Kommun
Mirkku Korolainen, Gällivare Kommun
Per-Anders Perttu, Luleå kommun tidigare Gällivare Kommun

Målgrupp/ Projektintressenter:

NorrGIS medlemmar

Prel. Arbetsgrupp:

Roger Andersson, Kiruna Kommun
Mirkku Korolainen, Gällivare Kommun
Per-Anders Perttu, Luleå kommun tidigare Gällivare Kommun
Jonny Halvarsson, Luleå Kommun (Kommunikation)

Måndag 27 april

Program 09:30 - 16:00	Gällivare kommun, Scandic hotell, Klockjungsvägen 2
09:30 - 10:00	Fika och samling
10:00 - 10:15	Ordförande NorrGIS hälsar välkommen.
10:15 - 11:00	Kommunalråd Henrik Ölvebo (MP).
11:00 - 12:15	Planchef Marcus Zetterqvist, berättar om samhällsbyggnadsprocessen. Lunch på Scandic hotell.
12:15 - 13:15	AMKVO, berättar om Drönare och Lidar.
13:15 - 14:00	Fika
14:00 - 14:30	Besök på informationscentret Re-form.
14:30 - 16:00	

ca: 16:00 **Transport till Kiruna**

ca: 18:00 **Incheckning på hotell Ferrum Kiruna,**
Lars Janssonsgatan 15

19:00 **Gemensam middag på SPIS Mat & Dryck!**
Bergmästaregatan 7

Tisdag 28 april

Program 07:55	Samling i receptionen Hotell Ferrum
08:00 - 09:00	Busstur guidning Kiruna C - Nya Kiruna C
09:15 - 09:30	Kommundirektör Lennart Andersson hälsar välkommen.
09:30 - 10:15	Rundvandring Stadshuset Kristallen.
10:15 - 10:35	Fika
10:35 - 11:10	CGI Robert Ylitalo pratar om <u>Augmented reality</u> och förutspå vatten läckor.
11:15 - 11:45	Drönare i gruvan Bo Fjellborg.
11:45 - 12:25	Lunch restaurang Lämmeln.
12:30 - 13:15	Plan processen Kiruna kommun.
13:15 - 13:35	Avslut Stefan Sydberg politiker (M).
13:35 -	Fika och hemresa.

Önskad output:

Studieresa till självkostnadspris och egen tid
NorrGIS bidrar ev. med lokalyror, resebidrag
någon kvällsaktivitet

Övriga aktiviteter som NorrGIS kommer genomföra 2021:

Dessa aktiviteter togs inte upp vid idéseminarie men behandlas av styrelse under året.

TechTalks

- ☀ Medlemmar kan aktivt anmäla sig för att håll ett Digitalt Webinar för NorrGIS medlemmar:

Webplattform

- ☀ Föreningen kommer att se över sin webbplats-plattform www.norrgis.se

Kunskapsspridning/Öppna Hus

- ☀ Aktiviteter kring Internationella GIS dagen för att sprida information om GIS och geodata

Samverkan med andra GIS föreningar och Geoforum

- ☀ Vi håller löpande kontakt och samverkar med andra regionala och nationella Branschorgan

Uppdatering NorrGIS Giveaways

- ☀ Vi ser över vårt utbud av Giveaways för våra medlemmar