

DEN STÖRSTA NORDISKA KONFERENSEN OCH MÄSSAN INOM GEODATA:

Kartdagarna 2014

UPPDATERAT
PROGRAM

STORFÖRELÄSNINGAR

med Rolf Atterling från Missing People Sweden
och författaren Jonas Söderström från Kornet.



18–20 MARS 2014, ELMIA, JÖNKÖPING. ARRANGERAS PARALLELLT MED GIT-MÄSSAN.



Adtollo AB

presenterar stolt

Topocad 15

– andra generationen



64 BITAR | NYTT GRÄNSSNITT | NYA FUNKTIONER FÖR PUNKTMOLN
NY MODUL: LEVERANS MED LTF | SCANNING AV TUNNLAR

UTE 11^e FEB PÅ EN DATOR NÄRA DIG...

Adtollo | Östgötagatan 12 | 116 25 Stockholm | 08-410 415 00 | topocad.se | adtollo.se | info@adtollo.se


Adtollo

Välkommen till Kartdagarna 2014

– i år med en "Förkonferensdag"

Konferensen Kartdagarna är GIT-branschens stora kunskapsbank och mötesplats. Under tre dagar hålls föreläsningar, seminarier och workshops som ger dig chans att uppdatera och fördjupa dig på vad som händer i branschen. På plats finns ledande forskare, företag och föreläsare. Vi hoppas att du också kommer!

En nyhet för året är att vi inleder Kartdagarna med en Förkonferensdag. Under denna tisdag hålls specialeseminarier och workshops, vilket ger dig som besökare större möjlighet att ta del av fler seminarier när det ordinarie programmet startar på onsdagen.

Vi försöker varje år utveckla Kartdagarna och ta intryck vad som är nytt inom geodataområdet. Vi har ett antal gemensamma sessioner, däremellan väljer du fritt bland olika fackseminarier. Ämnena handlar om allt från GIS roll i sökandet efter försvunna personer till navigering i grottor och digital design, för att nämna några exempel.

Som vanligt kryddas Kartdagarna med trevligheter. På tisdagen arrangeras en mysig get-together-afton i mässhallen och onsdagens Kartdagsbankett brukar vara en riktigt festlig tillställning (läs mer om detta i programmet).

Parallellt med Kartdagarna hålls GIT-mässan, Sveriges största mässa inom geografisk informationsteknik. Här möter du ett 50-tal utställare som visar upp det senaste inom produkter och tjänster, vilket gör att du får en god överblick av dagens utbud.

Välkommen till riktigt intressanta dagar på Elmia!

Peter Wasström

Ordförande Kartografiska Sällskapet

Innehåll:

Festligheter och mat.....	4
Hitta rätt – karta	6
Översikt ämnesseminarier.....	8
Seminarieprogram.....	12
Posterpresentation	21
GIT-mässan 2014	22
Utställarförteckning	23

Kom och besök Kartografiska Sällskapetets monter där vi kanske överraskar dig!?

Monter:
B02:30



Kartografiska

Kartdagsbankett

Datum: Onsdag 19 mars

Tid: 19.30–01.00

Plats: Elmia

Pris: 495 kr (studenter betalar 395 kr om de har fått stipendium, utställare som inte deltar i Kartdagsarrangemanget betalar 595 kr).

BANKETTMENY

FÖRRÄTT

Najadlax på spåda skott med belugalinser, persiljevinägrete, kapisemulsion och vitlökskrutonger.

HUVUDRÄTT

Stekt kalvrygg med fänkålstimbal, Hugos svartrökta bacon, körsbärssås och potatiskaka smaksatt med prästost.

DESSERT

Chokladcreme med smultronsoppa, blåbär, hallon, små marängar och rosa marshmallows.

INGÅR

Ett glas mousserande vitt vin, ett glas vitt vin till förrätt, ett glas rött vin med påfyllning till varmrätt, kaffe.

DANIEL LINDSTRÖM

Sveriges förste Idolvinnare sjöng sig in i svenska folkets vardagsrum och hjärtan. Daniel har beskrivits som en av landets i särklass bästa sångare, med en röst som behärskar i princip alla genrer. Men det var i soulmusiken allting började, när Daniel Lindström redan som barn lyssnade på och inspirerades av de stora stjärnorna. På Kartdagsbanketten får du höra Daniel och hans sexmannaband live tillsammans med...



Foto: Kate Gabor



Foto: Bengt Nyman

FÄRGSTARKA THREE D

Tre tjejer som verkligen sätter fart och färg på en fest. Tillsammans med Daniel får du det perfekta partyupplägget med bra musik, sång och show. Med många år av riktigt lyckade event i ryggen är deras motto att varje spelning ska bli den bästa någonsin.

Öppet hus i mässhallen



Första kvällen, tisdagen den 18 mars, träffas och trivs vi i mässhallen. Vi varvar utställningsbesök med lättsamma aktiviteter. För underhållningen svarar:

MIA ISAKSSON TRIO

Mia Isaksson Trio består förutom Mia själv också av Calle Rydberg på gitarr och Oscar Samuelsson på trummor. Konstellationen spelar allt från hårdrock, blues och funk till pop, jazz och visa, allt enligt önskemål.



MENY

TISDAG 18 MARS

- Eftermiddagskaffe: Kaffe/te och bärfylld croissant.
- Kvällsmingel: Mingeltallrik bestående av gubbasallad, buljongkockt oxfilé med fänkålssallad och bacon, röding med krassecreme, västerbottenpaj smaksatt med OP Andersson, sallad på spenat och beta, brieost, speltbröd. Ett glas vin alt öl.

ONSDAG 19 MARS

- Förmiddagskaffe: Kaffe/te och Rojos kardemummakaka.
- Lunch: Ångad torsk med dillslungad färskpotatis, pepparrot och skirat smör. I priset ingår smör, bröd, sallad, måltidsdryck samt kaffe som serveras i utställningsdelen.
- Eftermiddagskaffe: Kaffe/te och vaniljhjärta.

TORSDAG 20 MARS

- Förmiddagskaffe: Kaffe/te med kanelbulle.
- Lunch: Pollo al Limone med bulgur och tomatssås. I priset ingår smör, bröd, sallad, måltidsdryck samt kaffe som serveras i utställningsdelen.
- Eftermiddagskaffe: Kaffe/te med smultronpaj med fransk maräng och rostad mandel.

Naturligtvis tillmötesgår vi andra önskemål såsom exempelvis vegetariska alternativ eller allergier.

Vi hoppas att vi ses på **GeoArena 2014**

- Den mest omfattande
geologikonferensen i Sverige!



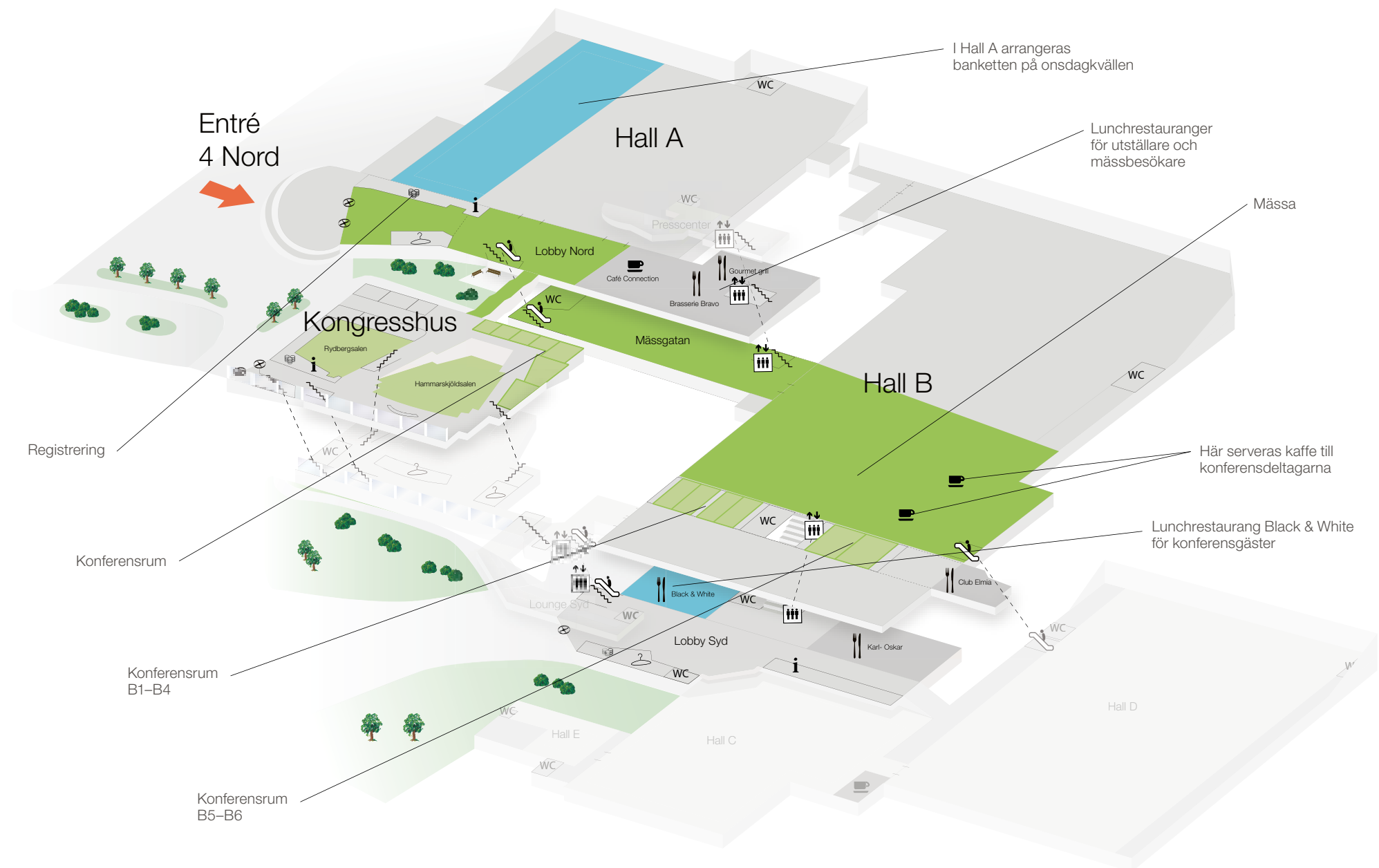
13–15 oktober, 2014 i Uppsala
www.geoarena.se

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden



Hitta rätt på Elmia



The background of the entire image is a topographic map with contour lines and place names such as 'Bannavarasi', 'Rengård', 'Barkajavne', '722', '715', '710', 'Härre', 'Länjakstjähkkä', '871', '77', 'Goat', '715', '710', 'Härre', 'Länjakstjähkkä', '871', '77', 'Goat'. Overlaid on the right side of the map is a close-up photograph of dark brown coffee beans. A black rectangular box with a blue brushstroke-like border on its top-left corner is positioned diagonally across the center of the image.

**”Får jag inte min kafferast dör jag en smula.”
Frank Loesser, How to Succeed in Business.**

Vi på Cartesia är rädda om våra kunder.

Ta en paus i vår monter under Kartdagarna/GIT-mässan där vår barista Ingo Deters bjuder på en utsökt kopp kaffe. Passa samtidigt på att låta vår personal och våra partners dela med sig av rykande färska nyheter och heta produkter som hjälper er på väg mot succé.

Välkomna!

CARTESIA
ADDNODE GROUP

Tisdag 18 mars – Förkonferensdag

13.00	Registrering. Utställningen invigs.			13.00
13.30				13.30
13.30	Pre 1A	Pre 1B	Pre 1C	13.30
	Workshop för GIS-samordnare	Workshop: Karteringsmetoder i grunda vatten	Seminarium om Geodata i 3D och bildförsörjning, del 1	
15.00	Lokal B3	Lokal B2	Lokal B1	15.00
14.00	Kaffe och utställningsbesök. Kaffepaus tas när workshopdeltagarna finner det lämpligt.			14.00
16.00				16.00
15.30	Pre 2A	Pre 2B	Pre 2C	15.30
	Workshop: GIS-samordnare	Workshop: Karteringsmetoder i grunda vatten	Seminarium om Geodata i 3D och bildförsörjning, del 2	
16.30	Lokal B3	Lokal B2	Lokal B1	16.30
16.30	Pre 3KS			16.30
	Kartografiska Sällskapets årsmöte			
17.30	Konferensrum 12			17.30
17.30	Pre 4			17.30
	Öppet hus med mat i utställningen, underhållning av lättsammare slag			
22.00	Föredrag av Mats Fröjdenlund, Sveriges speleologförbund: Expedition Bjurälven, ett karteringsprojekt under extrema förhållanden			22.00

Ämnesseminarier och workshops – Onsdag 19 mars

09.00	Invigning. Inledningsföredrag.								09.00
10.00									10.00
10.00	<i>Kaffe och utställningsbesök</i>								10.00
10.45									10.45
10.45	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	2H	10.45
12.15	Arkiv och tillgänglighet	Bilder och handböcker –behov och möjligheter	Användning av data	Kustzons-planering	Smart samarbete – Open Source	GIS i vardagen	Workshop: Publicera kartor	Paneldebatt: Användargränssnitt GNSS	12.15
	Lokal B2	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Lokal B6	Konferensrum 11	Utställarscenen i mässhallen	
12.15	<i>Lunch</i>								12.15
13.45									13.45
13.45	3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G		13.45
15.15	Historisk kartografi	Laserskanning	Nordiska GNSS tjänster	Bra information för samhällsplanering	Öppna data – del 1	Mobilt GIS	Workshop: Open Source GIS		15.15
	Lokal B2	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Lokal B6	Konferensrum 11		
15.15	<i>Kaffe och utställarbesök</i>								15.15
15.45									15.45
15.45	4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H	15.45
16.45	Kvalitets-förbättringar	Punktmoln	Geodesi i samhälls-planering	Innovationer	Öppna data – del 2	Trender inom GIS	Workshop: Samarbeta smart – Open source	Rapport från utlandet	16.45
	Utställarscenen i mässhallen	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Lokal B6	Konferensrum 11	Lokal B2	
19.00	Fördrink och därefter Kartdagsbankett kl 19.30								19.00
01.00									01.00

Torsdag 20 mars – Ämnesseminarier och workshops

09.00	5A Kvalitet inom Geodata – hur osäkert får det bli?	5B Noggrann positionering	5C Upphandling	5D Inspire	5E Smart samarbete – Open Source	5F Kartografi	5G Skola och under- visning	09.00
10.00	Lokal B2	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Lokal B6	Konferensrum 11	10.00
10.00	Kaffe och utställningsbesök							10.00
10.30								10.30
10.30	6A Webbkartografi	6B 3D-modeller i stadsplanering	6C Riskinventering	6D Smart samarbete – livs- nödvändig infrastruktur	6E GIS i framtiden – hur kommer GIS att sväva ut?	6F Tillgängliggöra data	6G GODIS – workshop i utbildningsfrågor	10.30
12.00	Lokal B2	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Utställarscenen i mässhallen	Konferensrum 11	12.00
12.00	Lunch							12.00
13.00								13.00
13.00	7A Navigering	7B Analysera stora datamängder	7C BIM	7D Geodata- samverkan	7E Datatillgång och design	7F Kartera och värdera	7G Visualisering	13.00
14.30	Utställarscenen i mässhallen	Lokal B1	Lokal B4	Lokal B5	Lokal B3	Lokal B6	Konferensrum 11	14.30
14.30	Kaffe							14.30
15.00								15.00
15.00	Avslutning							15.00
16.00								16.00

Tillbaka till framtiden – följ vägen hem

På GIT-mässan ger vi dig en unik chans
att se hur landskapet har förändrats
på 50 år med hjälp av flygbilder.

Kom och testa vår pekskärm!

Välkommen till monter B02:10!

Där kan du även följa dina rötter
med hjälp av Lantmäteriets
historiska kartor.



LANTMÄTERIET





FÖRKONFERENS-DAG

En nyhet för året är att Kartdagsprogrammet inleds med en Förkonferensdag. Denna tisdag hålls workshops och specialkonferenser, vilket frigör tid för er besökare. Ni får nu större möjlighet att ta del av ännu fler föreläsningar och kunskap. Dagen avslutas med Kartografiska Sällskapets årsmöte. Därefter hålls den traditionella Öppet Hus-festen i utställningsdelen, där vi äter, umgås och har trevlig på mässgolvet.

Deltagande under Pre 2B innebär att man själv blir deltagare i den praktiska workshopen och kommer hanteras mer eller mindre som projektpartners. Anmälan kan ske direkt på plats till sessionsledaren för Pre 1B.

Pre 1A Workshop: för GIS-samordnare

Tisdag 18 mars, kl. 13.30–15.00, lokal B3

Workshopledare: Greger Hellman, Cartesia och Helena Ringmar, Eskilstuna kommun

WORKSHOP FÖR GIS-SAMORDNARE

GIS-samordnare har en svår och många gånger oklar uppgift inom sin organisation. Ibland får de rycka in som GIS-ingenjörer och göra allt jobb själv. Ibland är de verksamhetsutvecklare och förväntas behärska allt inom GIS. De har en mycket viktig roll och kan åstadkomma nytta för många verksamheter, men kan lika gärna gå i väggen av en övermäktig arbetsbörda. Vi ska genom praktiska exempel lyfta fram risker och framgångsfaktorer och tillsammans hitta den röda tråden för GIS-samordning!

Pre 1B

Pre 2B

Workshop: Karteringsmetoder i grunda vatten

Tisdag 18 mars, kl. 13.30–16.30, lokal B2

Workshopledare: Patrik Wiberg och Fredrik Strömbäck, Sjöfartsverket

KARTERINGSMETODER I GRUNDA VATTEN

Under 2014–2015 ska Sjöfartsverket tillsammans med SGU, SGI och Lantmäteriet genomföra en metodstudie för att hitta de mest kostnadseffektiva mätmetoderna i grunda vatten i djupintervallet 0–10 meter. Projektet ska studera olika LIDAR- och akustiska metoder och deras effektivitet i olika vattenkvaliteter samt förmåga att leverera enligt behoven av data. Projektet genomförs och finansieras inom ramen för Nationell plattform för arbete med naturolyckor som leds av MSB. Det huvudsakliga skälet till projektet är att det idag saknas moderna och högupplösta djupdata i dessa områden. Djupdata behövs för många olika ändamål i samhället, allt ifrån erosions-, habitat- och översvämningskartering till kustzonsplanering och analyser av klimatets påverkan på havsnivåer mm. Resultatet av metodstudien ska utgöra ett kraftfullt underlag för kommuner, myndigheter och organisationer vid bedömning av vilka tekniker som är kostnadseffektiva vid behov av högupplösta data i gränsen mellan höjddata på land och djupdata i vattendrag, sjöar och hav. Resultatet ska också ligga till grund för en diskussion om behovet av att inrätta ett nationellt program för kustzonskartering. Under workshopen kommer projektgruppen att informera om syftet med projektet och hur arbetet ska genomföras. Deltagarna kommer också ges möjlighet att i dialog framföra synpunkter och behov till projektgruppen och föra en allmän diskussion om mätning i grunda vatten.

Pre 2A

Workshop: GIS-samordnare

Tisdag 18 mars, kl. 15.30–16.30, lokal B3

Workshopledare: Sara Mattsson och Andreas Molin, Esri Sverige

BLI EN GIS-HJÄLTE I DIN ORGANISATION!

De som varit tidigt ute med att integrera GIS i organisationen har redan börjat skörda framgångarna dels på det personliga planet men kanske framför allt för organisationen i fråga. Och det är inte så konstigt – alla har nytta av GIS. Faktum är att 80 % av all information kan kopplas till en plats antingen direkt eller indirekt. Men hur ska du göra för att få dina kollegor att inse styrkan i att inte bara veta när och hur saker

sker, utan också var? Under denna workshop diskuterar vi dessa frågor och tar fram argumenten och arbetsgången du behöver för att bli en GIS-hjälte i din organisation.

Pre 1C

Seminarium om Geodata i 3D och bildförsörjning, del 1

Tisdag 18 mars, kl. 13.30–15.00, lokal B1

Seminarieledare: Gunnar Lysell, Lantmäteriet

BILDFÖRSÖRJNINGSPROGRAMMET

Senaste nytt det nationella bildförsörjningsprogrammet, produktion av ortofoto m.m. Ortofoto med 25 cm upplösning över stora delar av landet blir verklighet under 2014–2015. Kopplingar mellan ortofoto, nationella höjdmodellen och geodata i 3D. Ska lantmäteriet tillhandahålla en ytmodell baserad på fotogrammetrisk bildmatchning eller inte?

Föreläsare: Gunnar Lysell, Lantmäteriet

Pre 2C

Seminarium om Geodata i 3D och bildförsörjning, del 2

Tisdag 18 mars, kl. 15.30–16.30, lokal B1

Seminarieledare: Gunnar Lysell, Lantmäteriet

BILDFÖRSÖRJNINGSPROGRAMMET NATIONELLA HÖJDMODELLEN

Senaste nytt om den nationella höjdmodellen. Ny upphandling av skanning, fineditering av insamlade data samt inte minst tillhandahållande av terrängskuggning via WMS-tjänst. Kanske kommer även användningen av höjdmodellen inom fastighetsbildningen att nämnas liksom även läget i projektet hydrografi i nätverk.

Föreläsare: Gunnar Lysell, Lantmäteriet

HMK-GEODATAINSAMLING

Arbetet med ny handbok om mätning och kartläggning (HMK) har nu resulterat i ett antal publicerade dokument inom området Geodatainsamling. Föredraget kommer att gå igenom hur dessa kan användas vid upphandling och kontroll av levererade data. Dessutom behandlas fortsatt arbete med skrifterna liksom revideringsprinciper för HMK-serien.

Föreläsare: Jan Wingstedt och Thomas Lithén, Jönköpings kommun och Lantmäteriet

Pre 3KS

Kartografiska sällskapets årsmöte

Tisdag 18 mars, kl. 16.30–17.30, konferensrum 12

Pre 4

Öppet hus

Tisdag 18 mars, kl. 17.30–

EXPEDITION BJURÄLVEN, ETT KARTERINGSPROJEKT UNDER EXTREMA FÖRHÅLLANDEN

Föreläsare: Mats Fröjdenlund, Sveriges

Speleologförbund



1 Invigningssession

Onsdag 19 mars, kl. 9.00–10.00

Sessionsledare: Peter Wasström, Kartografiska Sällskapet

MISSING PEOPLE - HUR GIS FAKTISKT KAN RÄDDA LIV!

Missing People Sweden får idag stor uppskattning från både allmänheten och officiella håll med sitt effektiva sökande av försvunna personer. Vi får veta mer om hur de arbetar och hur GIS blir en del av framgången.

Föreläsare: Rolf Atterling, Missing People Sweden

Räddningsinsatser krävs för 300–400 personer som försvinner varje år i Sverige. För att optimera såväl sökinsatser som frivilligt engagemang vid större kriser och katastrofer bidrar Missing People till en ökad samhällsnytta, både vid personliga och samhälls-katastrofer. Rolf Atterling är med i Missing People Swedens ledningsgrupp Riks.

**2A Arkiv och tillgänglighet**

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B2

Sessionsledare: Göran Bäärnhielm, Kartografiska Sällskapet

LUNDANAMN – EN NAMNWIKI

Lunds kommun använder sig av en wikipedia för att redovisa sitt namnregister på ett strukturerat sätt på Internet. I wikipedian visar vi när och hur en gata, ett kvarter eller en park har fått sitt namn och varför den heter som den gör.

Föreläsare: Eva Wramner, Lunds kommun

KARTAN VISAR VÄGEN TILL ARKIVETS SKATTGÖMMA!

I en kommun som växer kan flera heltidstjänster krävas för att serva medborgarna med information som finns i kommunens bygglovsarkiv. Med dagens teknik kan man med lätthet bygga tjänster som ger medborgaren samma service.

Föreläsare: Kim Rehnfeldt, Tekis AB

KARTPORTAL FÖR HISTORISKA BYGGLOV

Ikoncept visar en webbaserad kartportal för historiska handlingar, ritningar och foton ur ett kommunarkiv.

Föreläsare: Daniel Modig, Ikoncept AB

2B Bilder och handböcker – behov och möjligheter

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B1

Sessionsledare: Tomas Lithén, Lantmäteriet

HMK-GEODESI

Arbetet med att ta fram HMK-Geodesi har pågått sedan i början av 2013. Föredraget kommer att visa aktuell status och ge exempel på hur de olika delarna i HMK-Geodesi ser ut och hur de ska användas.

Föreläsare: Anders Alfredsson, Lantmäteriet

VAD TROR DU ATT DU SER?

De tumregler om vad som är möjligt att tolka och mäta vid stereoarbete och som redovisats i TFA och HMK härstammar från den analoga tiden. Vad kan man se i dagens digitala bilder? Inom arbetet med nya HMK gjordes ett unikt test där 30-talet stereooperatörer fick tillgång till ett stort antal stereobilder tagna med olika kameror, på olika platser i landet och med olika upplösning.

Föredraget redovisar resultatet och de nya riktlinjerna för tolkbarhet vid kartering.

Föreläsare: Jan Wingstedt, Jönköpings kommun

SATELLITDATATJÄNSTEN COPERNICUS EMS – TILL ER TJÄNST

Satellitdatatjänsten Copernicus Emergency Management Service kommer att beskrivas i form av vad det är, för vem och användningsområden. Användarfall från verkligheten kommer att presenteras.

Föreläsare: Anders Eriksson och Ann-Charlotte Nylén, MSB

2C Användning av data

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B4

Sessionsledare: Helena Ringmar, Kartografiska Sällskapet

UNDIK KOSTSAM FÖRBÄRBETNING AV GEODATA – GÖR ANALYSEN I FARTEN

Snabbt ökande geodatavolymer ställer krav på rationell hantering. Föredraget presenterar hur stora geodatabaser kan användas direkt utan tidsödande förbearbetning och onödig kopiering av data.

Föreläsare: Mikael Gråsjö, Carmenta

GEODATAPORTALEN – ENKLARE TILLGÅNG AV GEODATA FÖR OLIKA ANVÄNDARE

Geodataportalen finns nu i två versioner, den ena riktar sig till allmänheten och har ett enklare utförande och är mer användarvänlig. Den andra är riktad till mer vana användare. Här presenteras vårt utvecklingsarbete och dess utmaningar.

Föreläsare: Kjell Hjorth, Lantmäteriet

HUR FÅR DU UT MAXIMAL EFFEKT AV KARTTJÄNSTER?

Historiskt har många utformat sina applikationer och sitt datainnehåll med egna resurser. Idag finns färdiga standardtjänster att tillgå. Det innebär besparingar, men måste man kompromissa med användarvänlighet och tillgänglig-

het? I föredraget görs en översiktlig genomgång av några standardtjänster tillgängliga på marknaden, deras innehåll och egenskaper och hur dessa kan svara upp mot olika behov hos användarkollektivet. Behoven diskuteras och kategoriseras.

Erfarenhetsutbyte mellan olika leverantörer, intressenter och grupper av användare är av stort värde för framtiden. Föredragshållaren redovisar några iakttagelser och resultat av dialoger med användare från olika branscher. Det handlar om datainnehåll, kvalitet, kartmanér, standards, servicenivåer, tillgänglighet, prestanda och möjligheten att kombinera tjänster från olika leverantörer. Ett försök att blicka framåt görs också. Vad är viktigt att tänka på för att möta en framtid där data och tjänster kanske kommer att flöda över oss? Kan vi tappa greppet? Vad kan det innebära för yrkes- och privatlivet? Och inte minst, vilka fantastiska möjligheter ger oss inte teknikutvecklingen och ett vidgat utbud av data och tjänster för att möta framtidens utmaningar.

Föreläsare: Tomas Falk, Metria AB

2D Kustzonsplanering

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B5

Sessionsledare: Patrik Wiberg, Sjöfartsverket

MARINGEOLOGISKA UNDERLAG I KUSTZONSPLANERING

Här presenteras resultat från Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) kartläggning av geologin längs Skånes havsstränder, på havsbotten och på land med syftet att tillhandahålla ett underlag för kustzonsplanering.

Föreläsare: Johan Nyberg, SGU

FALSTERBO TILL LULEÅ MED FAST BOTTEN UNDER KÖLEN

Vad gör EU för att säkra sjövägarna genom Östersjön? Jo, bland annat genom kraftiga bidrag till modern sjömåtning. Tack vare femtioprocentigt bidrag från EU har Sjöfartsverket kunna ändra bilden av stora delar av Östersjöns botten från ibland så lite som bara en punkt varjt femhundra meter till full botten täckning.

Föreläsare: David Thompson, Sjöfartsverket

MELLAN LAND OCH HAV – VATTENFÖRVALTNING I KUSTZONEN

Genom EU:s vattendirektiv, en avrinningsbaserad vattenförvaltning, tillgängliggörs data i webbaserade kartor för land och kustvatten. Presentationen belyser några aspekter på förvaltning av kustzonen.

Föreläsare: Mona Petersson, Södertörns högskola

2E Smart samarbete – Open Source

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B3

Sessionsledare: Ralf Lindgren, Sjöfartsverket

TRENDER INOM OPEN SOURCE FÖR GIS

För närvarande pågår hög aktivitet inom Open Source riktad mot GIS. Trenden är mot mer agila och lättvikliga komponenter med fokus på snabb utveckling för att snabbt möta nya krav. Exempel på tekniker är användande av agila

metoder för flexibel utveckling, scriptade språk för snabb prototyping och icke-relationella databaser för mer flexibel hantering av data. Genom utveckling och användning av små och tydligt avgränsade komponenter med tydliga gränssytor i form av API:n för traditionella eller webbaserade och mobilanpassade lösningar uppnås tydligare struktur, högre modularitet och snabbare utveckling. Vi diskuterar några av de tydliga trender som utmärkt sig på den stora utvecklarkonferensen FOSS4G.

Föreläsare: Peter Thorin, Kartena AB

PÅVERKA UTVECKLINGEN AV DINA GIS-PRODUKTER – INVESTERA I EN OPEN SOURCE COMMUNITY

Ett alternativ till att köpa en färdig produkt eller utveckla en själv är att dra nytta av ett existerande open source-projekt. Man kan anpassa färdiga lösningar, skriva egen kod eller hyra in kompetens för att utveckla den funktionalitet man eftersträvar. Fördelarna kan vara större kontroll, ökad konkurrens, fokus på lösningen snarare än produkten, öppna gränssnitt som underlättar integration, tätare mellan nya releaser och inte minst är det relativt enkelt och billigt att utvärdera.

Föreläsare: Patrik Norman, Kartena AB

MOBIL PRODUKTIVITET MED RÄTT GEODATA!

Visst går det att säkerställa att rätt information distribueras från kompetenta system. Kombination av positioneringstjänster, kompetenta gränssnitt och geodata är lösningen för att skapa mobila arbetsplatser. Under föreläsningen presenteras arkitekturen och exempel på mobila webbapplikationer som förändrar handläggningen och bidrar till stora effektiviseringar.

Föreläsare: Christophe Poncin, Tekis

2F GIS i vardagen

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, lokal B6

Sessionsledare: Johanna Karlsson, Kartografiska Sällskapet

FEL OCH SYNPOINTSHANTERING MED KOPPLING TILL POSITION

ORBIT effektiviserar vår kundtjänst och kvalitetssäkrar synpunkt och felanmälan i verksamheten. Med ORBIT kan vi skapa arbetsordrar, visa status på ärenden utifrån det geografiska läget.

Föreläsare: Pether Eckerwall, Trollhättans kommun och Greger Hellman, Cartesia

MOBILT GIS FÖR KOMMUNER, INFOVISAREN MOBIL

Skall en kommun sprida information till sina medborgare? Kan du göra det mobilt? Varför gör inte fler det då?

Här visar vi hur Metrias system InfoVisaren fungerar på en mobil plattform, med standardiserade karttjänster i botten. Vi ger en kort beskrivning av InfoVisaren i allmänhet och InfoVisaren Mobil i synnerhet. Vad säger våra kommun kunder?

Föreläsare: Jonny Halvarsson, Metria AB

KARTOR FRÅN HELA VERKSAMHETEN MED MYCARTA

Tekniska förvaltningen producerar och använder en mycket stor mängd

geografisk relaterbar information. Alla våra verksamheter arbetar med detta, från Park och Gata till Avfall och VA. Våra informationsflöden är komplexa, avancerade och ganska väl fungerande, men det har varit svårt att få en helhetsbild av verksamheten.

Införandet av en ny kartprogramvara, myCarta från företaget VA-utveckling, har gett oss möjlighet att på ett enkelt sätt läsa information från våra olika grunddatabaser och presentera detta på ett smakfullt, snabbt och snyggt sätt till medarbetarna. Informationen läses live vilket alltid är att föredra och myCarta ger användaren funktioner för egna anpassningar och väldigt bra utdataprodukter. MyCarta ger oss möjlighet att jobba med detta nu och inte sen då programvaran är väl utvecklad och något av en dröm för GIS-handläggare.

Föreläsare: Mats Berglund, Örebro kommun, Tekniska förvaltningen

2G Workshop: Publicera kartor

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, konferensrum 11

Workshopledare: Sven Vasseur och Magnús Agnarsson, Sweco Position AB

PUBLICERA KARTA PÅ WEBBEN ENKELT MED CARTODB

CartoDB är ett open-source-verktyg för redigering och publicering av geografisk information. Vi kommer att visa hur man enkelt läser in geografiska data i CartoDB, hur man kan redigera dessa data och sedan publicera på valfri webbsajt. Istället för att installera open-source-versionen kommer vi att använda gratisversionen (www.cartodb.com) för att visa på nyttan som detta verktyg kan göra i de allra flesta verksamheter som behöver åskådliggöra geografisk information. Exemplet kommer att variera från kommunala tillämpningar till lite mer kuriosas.

Innehåller datorövningar. För att få bästa behållning av workshopen bör du ha med egen dator med administratörsrättigheter. Ta också gärna med dig ett shape- eller excel-dataset som du kan leka med publikt på nätet, med lat/long-koordinater i WGS84 (eller webMercator). Det finns exempeldata att låna. Om du vill att dina egna data ska användas som exempel under workshopen är det en fördel om det i förväg kan skickas till workshopledarna för test och eventuell bearbetning.

2H Paneldebatt: Användargränssnitt GNSS

Onsdag 19 mars, kl. 10.45–12.15, utställarscenen i mässhallen

Moderator: Lennart Gimring, ÅF AB

KAN ANVÄNDARGRÄNSSNITTET I GNSS-MOTTAGAREN GE ANVÄNDAREN MERA STÖD?

Den yrkesmässiga positioneringen med GNSS-teknik med mätosäkerhet på sub-decimeternivå sprider sig till nya grupper av användare, som inte har mätutbildning. Hur kan användargränssnittet i GNSS-mottagaren utvecklas för att ge användaren mera stöd så att grova fel i positionen undviks?

Paneldeltagare: Stefan Jernberg, Lantmäteriet

Erik Katrin, Lantmäteriet

Ronny Andersson, Metria

Lars Gustafsson, Caliterra

Malte Högström, Leica

Mikael Lindgren, Topcon

Tomas Larsson, Trimble

Medverkande: Bo Jonsson, BNB-Consulting

3A Historisk kartografi

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B2

Sessionsledare: Göran Bäärnhielm, Kartografiska Sällskapet

HISTORISKA KARTOR VISAR VÄGEN TILL SLÄKTEN

I brist på georefererade häradsekonomiska kartor genomför Föreningen DIS ett projekt för bearbetning av dessa. Resultatet blir en sömlös bakgrundskarta i RT90 för studium av släktens bosättning.

Föreläsare: Björn Johansson, DIS – Föreningen för datorhjälp i släktforskningen

HISTORISKA KARTOR SOM STÖD VID RÅDGIVNING FÖR ATT BEVARA OCH UTVECKLA NATUR OCH KULTUR VÄRDEN

Inom landsbygdsprogrammet Skogens Mångfald har bedrivits ett pilotprojekt för att lyfta det historiska kartmaterialets roll vid rådgivning till markägare.

Målet är att utveckla användningen av kartorna vid rådgivning.

Föreläsare: Jan Lannér/ Emma Liljewall, Skogsstyrelsen

EN VÄRLD AV KARTOR – GEOGRAFI OCH KARTOGRAFI I STORMAKTSTIDENS SVERIGE

Föredraget diskuterar studiet av historiska kartor och deras olika användningsområden i stormaktstidens Sverige. Genom att studera kartor i deras historiska kontext kan vi få en inblick i samtidens syn på sig själv och sin omvärld.

Föreläsare: Charlotta Forss, Stockholms universitet, historiska institutionen

3B Laserskanning

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B1

Sessionsledare: Helen Rost, Kartografiska Sällskapet

TILLÄMPNINGAR AV PUNKTMOLN FRÅN BILDMATCHNING

Punktmolnsdata från Lantmäteriets projekt med nationell höjdmall ökar och data används i allt fler tillämpningar. Tyvärr är dock den nationella laserskanningen en engångsföreteelse medan det i många tillämpningar finns ett behov av återkommande uppdatering av data. Några uppenbara exempel är t ex punktmolnsdata för stadsmiljö och för vegetation.

En ny möjlighet är att lösa detta är ny teknik för produktion av punktmolnsdata baserat på automatisk tät bildmatchning och fotogrammetriks inmätning. I ett gemensamt projekt har Foran Remote Sensing AB och Spacemetric AB utvecklat och studerat användning av punktmolnsdata från bildmatchning. Vi kommer att redovisa punktmoln från bildmatchning baserat på Lantmäteriets flygbilder och jämföra med laserdata. Vi kommer också redovisa resultat från olika tillämpningar som t ex ajourhållning av kartor för skogshöjd, tillväxtanalyser för vegetation osv. Vegetationens tillväxt är generellt av stort intresse i många olika tillämpningsområden.

den, t ex skogsbruk, förvaltning av kraftledningsgator, miljöinventeringar, etc.
Föreläsare: Ulf Söderman, Foran Remote Sensing AB

UAS I LANTBRUKET

JTI berättar hur de har använt obemannade flygfarkoster (UAS) i sin och andras forskningsprojekt inom lantbruksnäringen och vilka erfarenheter det givit.
Föreläsare: Niklas Adolfsson, JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik

FLYGBILDSANALYS OCH ÅRSRINGDATA VISAR 200 ÅRS SKOGSUTVECKLING

Ett ekbestånds utveckling följdes 200 år tillbaka genom bildanalys och dendrokronologi. Trädkronor tolkades från ortoflygbilder och fältdata så att historisk utveckling och igenväxning kunde kartläggas och illustreras.
Föreläsare: Görgen Göransson, Linnéuniversitetet

3C Nordiska GNSS-tjänster

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B4

Sessionsledare: Bo Jonsson, Kartografiska Sällskapet

LÄGESBESKRIVNING KRING SWEPOS OCH DESS UTVECKLING

SWEPOS® erbjuder positioneringstjänster inom GNSS-området för detaljmätning, utsättning och maskinguidning. Föredraget kommer att redovisa aktuell status för SWEPOS och utvecklingen framåt.

Föreläsare: Peter Wiklund, Lantmäteriet

DANSKE PERMANENTE GNSS STATIONER

Danmark har gennem de seneste 15 år opbygget CORS stationer i Danmark til bestemmelse af referencesystemer og overvågning af landbevægelser. Geodatastyrelsen driver i modsætning til vores nabolande ikke selv RTK-tjenester, men samarbejder tæt med de private RTK tjenester i Danmark for at sikre kvaliteten. Dette samarbejde er formaliseret gennem "Norm for RTK-Tjenester". Der præsenteres en status på nettet af CORS stationer samt udfordringer omkring driften af det. Samarbejdet med RTK-tjenesterne vil blive beskrevet, ligesom vi vil komme ind på fremtidsperspektiverne i Danmark, hvor man lige nu arbejder med frie grunddata til alle.

Föreläsare: Casper Jepsen och Marianne Knudsen, Geodatastyrelsen, Danmark

STATUS OG FREMTIDSPLANER FOR KARTVERKET'S POSISJONSTJENESTER

Kartverket (The Norwegian Mapping Authority) leverer satellittbaserte posisjons-tjenester til en stadig voksende gruppe av brukere. Vi jobber for å gi brukerne høyere grad av nøyaktighet, tilgjengelighet og sikkerhet for korrekte målinger.

Föreläsare: Gro Grinde, Statens kartverk, Norge

3D Bra information för samhällsplanering

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B5

Sessionsledare: Christina Wasström, Kartografiska Sällskapet

ANVÄNDER NI SOLKARTAN SOM DIMENSIONERANDE UNDERLAG VID SOLENERGISATSNINGAR?

Eskilstuna kommun ska fram till år 2020 installera solenergianläggningar som ska generera 9,2 GWh förnyelsebar och hållbar elenergi.

Föreläsare: Arne Johansson och Micaela Lindborg, Eskilstuna kommun

INFORMATION OM NATUR- OCH KULTURVÄRDEN TILL FASTIGHETSÄGARE

Presentation av resultaten från förstudien Samlad fastighetsspecifik information, en förstudie som genomförts gemensamt av länsstyrelserna i smålands-länen och Skogsstyrelsen.

Föreläsare: Britta Lidberg, Länsstyrelsen i Jönköping

KONSUMENTTEKNOLOGI SOM KVALITETSSÄKRINGSVERKTYG FÖR MOBILA VERKSAMHETER

Just nu förändras förutsättningarna för hur mobila GIS kan förbättra vår vardag ute på fältet. Nu finns nästa generation lösningar för kvalitetssäkrad väghållning, parkskötsel, entreprenad mm

Föreläsare: Erik Fredriksson, Cartesia GIS AB

3E Öppna data – del 1

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B3

Sessionsledare: Lennart Sjögren, Kartografiska Sällskapet

VARFÖR SER VI INTE FLER GODA EXEMPEL PÅ LÖSNINGAR BASERADE PÅ ÖPPEN DATA?

Såväl stat, kommun och näringsliv ställer sig bakom de nyttor och mervärden som lyfts fram när öppen data diskuteras. Varför ser vi då inte fler goda exempel på lösningar baserade på öppen data?

Föreläsare: Carin Andersson, Tekis AB

LANTMÄTERIET OCH KOMMUNERNA MOT ÖPPNA GEOGRAFISKA DATA

Lantmäteriet och kommunerna ser allt tydligare behoven och nyttorna av att öppna upp sina geografiska data. Parterna har därför inlett ett samarbete kring en gemensam handlingsplan på området.

Föreläsare: Peter Nyhlén Lantmäteriet, Elisabeth Argus Stockholm stad och Hans Lovén SKL

STOCKHOLMS STAD SLÄPPER GEODATA FRITT

Den 16:e oktober 2013 lämnade Sten Nordin besked om 2014 års budgetramar. Vi på stadsmättningsavdelningen inom Stockholms stadsbyggnadskontor såg med spänning fram emot innehållet i Alliansens budgetförslag. Vad hade våra skrivelser och diskussioner som förts de senaste åren angående öppna data lett fram till? Skulle politikerna fatta något beslut om att släppa geodata fritt?

Svaret återfanns som två rader i en budget med stort fokus på ökat bostadsbyggande i ett kraftigt växande Stockholm. Budgetförslaget innehöll nödvändig kompensation för det intäktsbortfall som det innebär att släppa dessa data fritt.
Föreläsare: Elisabeth Argus, Stockholms stad

3F Mobilt GIS

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, lokal B6

Sessionsledare: Mikael Tarandi, ULI Geoforum

MOBILT GIS – FRÅN VARDAGSLÖSNING TILL KARTAN FÖR VARDAGSPROFFSET

Låt kartan vara ett hjälpmedel var du än befinner dig, i arbete eller bara ute i skog och mark. Exempel på mobilt/webb GIS för allt och alla – oberoende plattformar och förutsättningar?

Föreläsare: Anders Haraldsson, Cartesia GIS AB

KARTAN – MOBILENS VIKTIGASTE APP

Nu är det hög tid att ta sig an det här med mobilitet på allvar. Kartan är oftast den mest använda appen i mobiltelefonen. Här går vi igenom lyckade mobila projekt och lyfter fram framgångsfaktorer som du kan ta med dig hem till din organisation.

Föreläsare: Mats Fröjdenlund, Esri Sverige

TILL TAPPS MOT NYA FJÄLLTOPPAR

Den 8 januari 2013 släppte Metria sin första betalapp via iTunes/appstore: Fjällkartan-appen! Vad händer när svenska kartor släpps till en av "de stora drakarna" – Apple? Vi delar med oss av erfarenheter av apputveckling mot en okänd kartpublik – allmänheten i allmänhet och fjällfolket i synnerhet. Vilka utmaningar och fördelar finns med utveckling av kartor via iOS istället för via e-tjänst. Vi försöker också ge svaret på frågan alla kanske ställer sig: Varför ska du ens ha en mobil karta med dig i fjällen?

Föreläsare: Jonny Halvarsson, Metria AB

3G Workshop: Open Source

Onsdag 19 mars, kl. 13.45–15.15, konferensrum 11

Workshopleadare: Ulf Minör, Malmö stad och Karl-Magnus Jönsson, Kristianstad kommun

SMAP-MOBILE, GEMENSAM KARTPLATTFORM FÖR MOBILA ENHETER

Malmö, Helsingborg, Lund och Kristianstad har sedan 2009 samarbetat med en framgångsrik plattform för webbkartor, sMap. Hösten 2013 startade sMap-mobile där vi nu anpassar webbkartorna för mobila enheter. Arbetet görs i opensource-program och projektet ligger på GITHUB. Representeranter från kommunerna finns på plats för att dela med sig av sina erfarenheter.

4A Kvalitetsförbättringar

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, utställarscenen i mässhallen

Sessionsledare: Mats Halling, Kartografiska Sällskapet

FÖRBÄTTRAD GEOLOGISK INFORMATION GER ÖKAD SAMHÄLLSNYTTA

Kvaliten på SGU:s geologiska information har blivit bättre med hjälp av Lantmäteriets höjddatabas, det ger i sin tur nytta för användare av SGU:s produkter. Här presenteras exempel på hur höjddatabasen har förändrat SGU:s geologiska insamling och presentation av informationen.

Föreläsare: Henrik Mikko, SGU

URBANA OMRÅDENS GRÖNSTRUKTUR OCH GRÖNOMRÅDEN, TILLGÄNGLIGHET OCH ÄGARSKAP

Med stöd av fjärranalys och geodata från geodatasamverkan har en detaljerad metod tagits fram för kartering av grönområden. Vilken storlek och struktur har de och är de allmänt tillgängliga går nu att svara på.

Föreläsare: Stefan Svanström, Statistiska centralbyrån (SCB) och Sara Wiman, Metria

4B Punktmoln

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B1

Sessionsledare: Helen Rost, Kartografiska Sällskapet

3D INFORMATION FRÅN BILDER – AUTOMATISKT, SNABBT OCH NOGGRANT

Högupplösta 3D punktmoln, digitala ytmodeller och andra 3D produkter kan genereras automatiskt, snabbt och med hög kvalitet från flyg- och satellitbilder. Vi visar exempel och hur det går till.

Föreläsare: Håkan Wiman, Spacemetric AB

GRANSKNING, AJURHÅLLNING OCH ANVÄNDNING AV LASERDATAN

Föredraget visar hur man granskar laser data, och hur man ajourhåller höjddata på bästa sättet.

Föreläsare: Miso Iric, Malmö Stadsbyggnadskontor

4C Geodesi i samhällsplanering

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B4

Sessionsledare: Lars Jakobsson, Kartografiska Sällskapet

HÅLLBARA STOMNÄT, FINNS DE?

Lantmäteriet ansvarar för de nationella stomnäten och kommunerna för de lokala förtätningarna. Behövs punkter på marken i dag när vi har SWEPOS i hela landet och förtätad SWEPOS i de regioner där allra flesta svenskar bor och verkar?

Föreläsare: Sara Wahlund, WSP Samhällsbyggnad

NYTTAN MED SWEREF99/RH2000 I ALLA KOMMUNER & KRAVBILD STOMPUNKTSINFORMATION

Samverkansprojektet Svensk geoprocess informerar om nyttan med natio-

nella referenssystem i plan och höjd samt om resultaten från en kravförstudie på en nationell WMS-tjänst med stoppunktsinformation.

Föreläsare: Ebba Löndahl Åkerman, Södertälje kommun och

Anders Alfredsson, Lantmäteriet

4D Innovationer

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B5

Sessionsledare: Jonas Sjölin, Kartografiska Sällskapet

EUROPAS STÖRSTA GIS-KLUSTER SKALL SKAPA 1 000 NYA JOBB OCH 70 NYA FÖRETAG

Efter många års inmätningar av geodata tas ett stort steg att se hur människan kan leva i harmoni med den miljö vi bor och verkar i. Vinnova satsar 250 miljoner under 10 år till FPX som ska kombinera hälsa och GIT. Detta kräver nya innovationer inom området med stöd av GIS. Målet är att skapa 70 nya innovationer samt 1 000 nya jobb i Gävleområdet.

Föreläsare: Johan P Bång, Future Position X (FPX)

HACK FOR SWEDEN – INNOVATIVA IDÉER OCH APPLIKATIONER

Den 15–16 mars 2014 genomfördes Hack for Sweden i Stockholm. Hack for Sweden är ett hackaton som inspirerade utvecklare att ta fram tjänster eller datajournalister att gräva fram nyheter baserat på ett antal myndigheters lägesbundna öppna data. Här presenteras både eventet och det vinnande bidraget.

Föreläsare: Cecilia Westström, SCB

4E Öppna data – del 2

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B3

Sessionsledare: Ann Eriksson, Kartografiska Sällskapet

LANTMÄTERIET ORIENTERAR SIG I EN FÖRÄNDERLIG VÄRLD

Samhällets förändring fortsätter i rasande takt liksom hur vi vill komma åt och använda information och då särskilt lägesbunden information. Lantmäteriet delar med sig av sina tankar om framtiden och strategiska inriktning för att möta framtidens utmaningar. Några ledord i vår strategi är enkelhet, tillgänglighet och förutsägbarhet. Vi ser framemot intressanta samtal med användare och aktörer kring detta.

Föreläsare: Emil Ciepielewskis, Lantmäteriet

PORTALER OCH METADATA FÖR ÖPPNA DATA OCH GEODATA

Hur kan du som organisation hantera metadata och portaler för både Öppna data och Geodata på ett effektivt sätt. Exempel på existerande lösningar och hur krav på metadata och portaler för Öppna data ser ut.

Föreläsare: Michael Östling, MetaGIS AB

4F Trender inom GIS

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B6

Sessionsledare: Johanna Karlsson, Kartografiska Sällskapet

KARTLÄGG, DELA OCH PUBLICERA. GOOGLE + GIS = SANT!

Hur kan man kartera, dela och publicera professionella kartor på ett enkelt sätt? Vi visar exempel baserat på helt nya GIS verktyg i molnet – från Google.

Föreläsare: Anders Harladsson, Cartesia och Ulrika Gunnari, Google

EN HELT NY VÄRLD – TRENDER SOM KOMMER PÅVERKA DIG

Vilka är egentligen de IT-trender som påverkar utvecklingen inom GIS och vad innebär de för oss som arbetar med GIS? Här spanar vi in i framtiden, går igenom och diskuterar hur IT-landskapet kommer att förändras och hur det påverkar oss i GIS-sfären.

Föreläsare: Lars Backhans, Esri Sverige

4G Workshop: Smart samarbete – Open Source

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, konferensrum 11

Workshopledare: Helena Ringmar, Ulf Minör och Andreas

Fogelberg, OSGeoNordic

OSGEONORDIC COMMUNITY

Vi är några kommuner som har kommit igång med att använda opensource webbGIS. Vi vill gärna träffa andra som också använder/ vill använda opensource och utbyta erfarenheter. Det finns stora fördelar med att inte uppfinna hjulet flera gånger, att samarbeta i större eller mindre omfattning. Tillsammans kan vi åstadkomma mycket mer och mycket bättre! Den 19–20 november 2013 träffades ca 40 personer från Sverige i Eskilstuna och påbörjade något som kan bli mycket stort och mycket framgångsrikt! Det är upp till oss, det blir vad vi gör det till!

4H Rapport från utlandet

Onsdag 19 mars, kl. 15.45–16.45, lokal B2

Sessionsledare: Per-Olof Serion, Sjöfartsverket

EN UTMANING ATT ARBETA UTOMLANDS

Det är en utmaning att arbeta utomlands. Lantmäteriet har flera intressanta projekt utomlands, bland annat i Albanien, Azerbadjan, Botswana, Kenya, Namibia, Vietnam och Vitryssland. Föredraget handlar om hur det är att jobba i ett annat land och vilka möjligheter samt utmaningar som finns.

Föreläsare: Peter Wasström, Lantmäteriet

EN MOBIL GIS-LÖSNING FÖR ETT LANTMÄTERIPROJEKT I LESOTHO

Redovisning av ett KTH-examensarbete i Lesotho där en mobil GIS-applikation för fältarbetare utvecklades och implementerades på plats. Lesotho är känt som ett av världens mest fattiga och HIV-drabbade länder.

Föreläsare: Axel Bronder, Digpro AB och Erik Persson, Agima

5A Kvalitet inom geodata – Hur osäkert får det bli?

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B2

Sessionsledare: Lars Jakobsson, Kartografiska Sällskapet

PRECISIONSUTVÄRDERING AV MOBILA PLATTFORMAR

Olika typer och klasser av tröghetssensorer, vilka parametrar beskriver deras prestanda samt hur dessa parametrar påverkar positionerings- och orienteringsprecision. Metoder för precisionsevaluering.

Föreläsare: Milan Horemuz, Kungliga Tekniska Högskolan

OM OSÄKERHETEN I AREALBESTÄMNINGAR

Mätosäkerheten redovisas sällan tillsammans med arealbestämningar.

Mätosäkerheten är dock bara en av flera många gånger helt dominerande "störningsmoment". Låt Er därför inte förblindas av datorernas Double Precision och tre decimaler på metern!

Föreläsare: Patric Jansson, Kungliga Tekniska Högskolan

5B Noggrann positionering

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B1

Sessionsledare: Sara Wahlund, Kartografiska Sällskapet

PRECISE POINT POSITIONING – NULÄGE OCH FRAMTID

Realtids-PPP har på senare år fått ett uppsving med lansering av kommersiella globala stöd tjänster. Med hjälp av stöd tjänsterna möjliggörs mätning med dm-osäkerhet i områden som saknar såväl referensstationer som kommunikationsnät.

Föreläsare: Johan Sunna, Lantmäteriet

SJÖMÄTNING I SVENSKA FARVATTEN MED PPP

Praktiska resultat av sjömätningar med PPP

Föreläsare: Gunnar Hedling, Lantmäteriet

FÖRDRÖJNING OCH BORTFALL AV NÄTVERKSKORREKTIONER

Ett examensarbete om hur mätning påverkas med nätverks-RTK av bortfall och fördröjning av nätverkskorrektioner. Är detta osäkerhetskällor för nätverks-RTK?

Föreläsare: Lena Morén, Högskolan i Gävle

5C Upphandling

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B4

Sessionsledare: Lennart Sjögren, Kartografiska Sällskapet

UPPHANDLING AV INTERN- OCH EXTERN-GIS I SOLLENTUNA KOMMUN

Under inledningen av 2014 genomför Sollentuna en upphandling av intern-GIS och extern-GIS. Sweco har anlitats som konsultstöd vid upphandlingen.

Förevisande av erfarenheter och lärdomar av allt ifrån behovsanalys och kravställande till färdigställande av upphandlingsunderlag.

Föreläsare: Sven Vasseur Sweco Position AB och Patrik Öhrström Sollentuna kommun

T-KARTOR OCH SÖDERTÖRN BERÄTTAR OM HUR MAN GÅR IFRÅN ÅTTA OLIKA LÖSNINGAR TILL EN TJÄNSTEBASERAD PLATTFORM

T-Kartor och Södertörn förklarar hur vi tillsammans implementerar en av de mest spännande tjänsteupphandlingar som gjorts inom mät-, kart- och GIS-verksamheten i Sverige. Där åtta kommuner skall gå ifrån åtta olika system till EN tjänstebaserad plattform. Lösningen innehåller en gemensam plattform med en full uppsättning driftade tjänster för mätverksamheten, kartproduktionsverktyg, vägnätsplattform, GIS-verktyg och webbkartmotor, där alla 8 Södertörnskommunerna kan arbeta sömlöst och gränsoverskridande.

Föreläsare: Christer Pihl, T-Kartor Produkt AB

5D Inspire

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B5

Sessionsledare: Anders Rydén, Lantmäteriet

INSPIRE, KAN MAN ANVÄNDA DET?

Genomförandet av Inspire har nu pågått i flera år. Vad har hänt sedan direktivet antogs 2007? Har vi fått någon nytta av de krav som ställs eller är det endast ett kostsamt EU-projekt? Här presenteras en kort sammanfattning av vad direktivet innebär för att sedan visa exempel på hur Inspire har förändrat användandning av geodata.

Föreläsare: Christina Wasström, Lantmäteriet

INSPIRE – MER RINGAR PÅ VATTNET ÄN PLUMS?

EU-direktivet har nu gjort fler datamängder mer tillgänglig för oss alla. Men INSPIRE driver dessutom på ett teknikskifte genom att många fler organisationer nu jobbar med karttjänster. Genom ett antal konkreta exempel från Havs- och vattenmyndigheten vill föredraget visa att karttjänster också ger många små möjlighetsringar som en följd av det stora direktivplumset.

Föreläsare: Bernt Rane, Havs- och vattenmyndigheten

INSPIRE FÖR KRISBEREDSKAP

MSB jobbar mycket med geodata, både nationellt och internationellt och det här föredraget kommer bland annat att belysa hur Inspire data kan användas inom samhället när det gäller samhällets förmåga att hantera olyckor och kriser.

Hur påverkar Inspire krisberedskapsområdet? Finns det några fördelar med Inspire inom krisberedskapsområdet? Kan man med modern teknik dra nytta av data som tillgängliggörs genom Inspire? Hur tillgängligt är data inom Inspire?

Inspire kommer med all sannolikhet att ha stor inverkan inom krisberedskapsområdet, både då det gäller det förebyggande arbetet och för operativ verksamhet då olyckan är framme samt för "säker" samhällsplanering, eftersom en stor mängd samhällsviktig data tillgängliggörs.

Föreläsare: Anna Isaksson Forsgren, MSB

5E Smart samarbete – Open Source

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B3

Sessionsledare: Jonas Nordén, Kartografiska Sällskapet

QGIS SOM EN GIS-PLATTFORM

Fungerar det att använda fria program (open source) som basen i en organisations GIS-verksamhet? Ja det fungerar – utmärkt.

Föreläsare: Karl-Magnus Jönsson, Kristianstads kommun

SMAP PÅ GITHUB – ATT KODA I MOLNET

sMap mobiles kod ligger på github – sMap 4 även som OpenSource.

Vi kommer att titta närmare på fördelar med att lägga koden i molnet.

Föreläsare: Britta Duve Hansen, Lunds kommun

5F Kartografi

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, lokal B6

Sessionsledare: Mats Halling, Kartografiska Sällskapet

KOMMUNKARTAN

I Lycksele kommun vill man öka tillgängligheten till information för medborgare och stötta kommunikatörens informationspridning genom att använda sig av GIS i verktyget kommunkartan.

Föreläsare: Nina Lindberg, Lycksele kommun

STANDARDISERADE KARTTJÄNSTER, TAKE IT OR LEAVE IT?

Historiskt har många utformat sina applikationer och sitt datainnehåll med egna resurser. Idag finns färdiga standardtjänster att tillgå. Det innebär besparingar, men måste man kompromissa med användarvänlighet och tillgänglighet?

Föreläsare: Tomas Falk, Metria

5G Skola och undervisning

Torsdag 20 mars, kl. 9.00–10.00, konferensrum 11

Sessionsledare: Eva Sahlin, Kartografiska Sällskapet

GIS SOM LÄROMEDEL I GRUNDSKOLAN

GIS i skolan har i ofta handlat om att lära ut GIS med hjälp befintliga expert-verktyg, men hur kan man exempelvis lära sig historia med hjälp av GIS. Här presenteras tankar kring en ide om ett interaktivt GIS-läromedel.

Föreläsare: Eva Karlsson, IGIS

MER GODIS I SKOLAN!

GODIS (Gis Och geoData I Skolan) är ett samverkansprojekt mellan kommuner, myndigheter och lärare och har som mål att utveckla en pedagogisk webbsida som ger tillgång till geodata och handledingar för användning av geodata och GIS i undervisning inom skolan.

Föreläsare: Hanna Ridefeldt, Lantmäteriet och Kim Kkranzt Persson, Lantmäteriförvaltningen Västerås stad

6A Webbkartografi

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, lokal B2

Sessionsledare: Kjell Börjesson, Kartografiska Sällskapet

WEBBKARTOGRAFI – GE ALLA MÖJLIGHET ATT SJÄLVA PÅVERKA UTSEENDET PÅ SVENSKA WMS-TJÄNSTER.

För att ge maximal nytta måste kombinationer av geodatalager (exempelvis riksintressen, jordarter, statistik) från flera geodataleverantörer kunna ges de kartmanér som tillfredsställer ett visst syfte för en viss målgrupp av användare. Exempelvis "Strandskydd – kommunalt dispensärende", "Skogsbrandsbekämpning – räddningstjänst", "Bebyggelseutveckling – översiktsplanerare". Ska detta bli verklighet måste vi få möjlighet att hänvisa till en egen extern stilmall (SLD) som ger WMS-tjänsten det kartmanér som målgruppen och syftet kräver.

En möjlig teknisk lösning, säkerhets- och prestanda aspekter och exempel på var webbkartografin befinner sig idag i Sverige (bl.a. från SIS TK570 webbkartografi) och internationellt kommer att belysas.

Föreläsare: Anders Söderman, GISassistentANS AB

RIKTLINJER FÖR WEBBKARTOGRAFI INOM KRISHANTERING

Tillgången till relevant och aktuell geografisk information är av största betydelse i beredskap och hantering av kriser. Förutsättningarna för detta ökar snabbt, inte minst genom att producenterna övergår till att tillhandahålla sina geodata som webbaserade tjänster.

Det finns dock idag ingen samordnad kartografi för dessa tjänster, utan varje producent bestämmer själv hur det egna data ska presenteras. Detta innebär uppenbara problem vid sambearbetning av olika datateman. Att snabbt skapa en tydlig och lättförståelig lägesbild genom att kombinera datateman från t.ex. Lantmäteriet, Trafikverket, SCB och en kommun låter sig inte göras.

Vad som krävs är därför att utveckla metoder och standarder för presentation av tjänster. Detta gäller såväl för nationella behov som för samarbetet med grannländerna. Målen med detta projekt har varit att:

- Dokumentera vad andra gjort inom området.
- Ta fram riktlinjer för webbkartografi för Krisberedskap.
- Tillämpa de framtagna riktlinjerna i ett konkret scenario.
- Förankra och komma överens med berörda aktörer inom krisberedskap att använda de framtagna riktlinjerna.

Föreläsare: Anna Isaksson Forsgren, MSB

STATUSRAPPORTERING FRÅN ARBETET MED FRAMTAGNING AV RIKTLINJER FÖR WEBBKARTOGRAFI

Här presenteras en statusrapport från arbetet med framtagning av riktlinjer för webbkartografi från SIS kommitté för Webbkartografi. Riktlinjerna handlar om webbkarttjänster av typen WMS. Webbkarttjänsterna ska vara användbara för den som har behov av att skapa webbkartor genom att kombinera kartsikt från flera olika webbkarttjänster.

Föreläsare: Kjell Hjorth, Katarina Widström, SIS, Swedish Standards Institute

6B 3D modeller i stadsplanering

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, lokal B1

Sessionsledare: Jan wingstedt, Kartografiska Sällskapet

STOCKHOLMS STAD SATSAR PÅ 3D-TEKNIK OCH 3D-VISUALISERING

Under 2013 har två 3D-projekt startats på Stockholms stadsbyggnadskontor.

Föreläsare: Elisabeth Argus, Stockholms stad

FOTOREALISTISK 3D-MODELL

Ur sitt snedbildsbibliotek framställer Blom heltäckande fotorealistiska 3D-modeller över svenska städer. Presentationen beskriver utgångsmaterialet, framställningen och egenskaperna hos den färdiga 3D-modellen.

Föreläsare: Helen Rost, Blom

GEOLOGISK 3D-MODELLERING

Tyréns GIS-ingenjörer arbetar dagligen med strukturering, analys och visualisering av geografisk information. För en ingenjörsgelog med uppgift att beskriva de geologiska förutsättningarna för exempelvis ett större infrastrukturprojekt kan en GIS-ingenjör utgöra ett ovärderligt stöd i arbetet. De geologirelaterade informationsmängderna är ofta stora, heterogena och utgörs inte sällan av ostrukturerat material ifrån tidigare undersökningar. För att kunna frambringa den bästa möjliga tolkningen av de geologiska förutsättningarna krävs dock att information ifrån geotekniska, hydrogeologiska, bergtekniska, geofysiska och miljögeotekniska undersökningar samanalyseras. Dessa informationsmängders minsta gemensamma nämnare är det geografiska läget och för att kunna sammanföra informationen i en gemensam modell krävs GIS-kompetens. Föredraget kommer att innehålla en beskrivning av utmaningarna kring Geologisk 3D-modellering samt konkreta projektexempel som visar hur uppgiften kan lösas.

Föreläsare: Olof Friberg, Tyréns

6C Riskinventering

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, lokal B4

Sessionsledare: Mats Engdahl, SGU

HUR PLANERAR VI VÅRA SAMHÄLLEN FÖR STIGANDE HAV OCH ÖKANDE NEDERBÖRDSMÄNGDER?

Klimatförändringarna medför stora krav på anpassning av samhället. Med kunskap om processerna som leder till stigande hav, höga flöden och skyfall, samt kraftfulla verktyg och högupplösta data, kan riskerna kartläggas.

Föreläsare: Andreas Karlsson, Sweco Environment AB

RISKINVENTERING OCH FYSISK PLANERING MED STÖD AV NOGGRANNA HÖJDDATA

Baserat på Lantmäteriets nya höjdmodell visar Metria beslutsunderlag för användning vid fysisk planering och inverkan på samhällsviktig verksamhet, erosion och kulturvården.

Föreläsare: Greger Lindeberg, Metria AB

OPENSOURCE OCH ARCGIS KOMPLETTERAR VARANDRA I SGI'S GIS-PLATTFORM

SGI arbetar med GIS-analyser för att minska riskerna för ras, skred och stranderosion mot klimatförändringar. BÅDE ArcGIS och OpenSource GIS används, och behövs, i analysarbetet och i webbapplikationer.

Föreläsare: Mats Öberg, SGI

6D Smart samarbete – livsnödvändig infrastruktur

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, lokal B5

Sessionsledare: Hans-Peter Aineskog, Kartografiska Sällskapet

LEDNINGSKOLLEN.SE

Ledningskollen.se är det självklara verktyget för de som behöver information om ledningar inför grävarbeten. Med nya GIS-funktioner vill vi göra det till ett verktyg för samordning och planering för kommuner, myndigheter, ledningsägare, konsulter och entreprenörer.

Föreläsare: Jörgen Nordman, Ledningskollen.se

HUR KAN EN KARTA RÄDDA LIV? – KARTOR UR EN AMBULANSFÖRARES OCH LEVERANTÖRS VARDAG

Att kartor är viktiga vid krissituationer är för många uppenbart. Idag går samhället mot en allt mer digital värld med kartor i GPS:er och mobiltelefoner. För en ambulansförare gäller dock både hängslan och livrem. Den analoga kartan har tillsvidare ett fortsatt liv. Hur kan du hantera kartinformation vid kris? Vad är viktigt att tänka på? Hur framhäver du viktig information till en karta? Hur ska kartorna se ut? Hur används kartan i praktiken? I detta föredrag berättar ambulansföraren Björn hur kartan är ett stöd vid utryckning, och för att få fram rätt information. Under föredraget delar också kartleverantören Metria med sig av tips och erfarenheter.

Föreläsare: Björn Evertson, ambulanssjukvården, Region Halland och Henrik Sarri, Metria

KARTSYSTEM SOM ÖPPEN KÄLLKOD ELLER LICENSKÖP – FÖR OCH NACKDELAR

I takt med att öppen källkod blir alltmer vanlig vid implementering av kartsystem uppstår frågor kring hur organisationer kan säkerställa tillgång till uppdateringar, säkerställa kompetens, samt drift och support frågor. Föredragarna har under lång tid arbetat med båda formerna för system i drift hos kunder, leverantörsberoende konsulter. Under föredraget kommer de att diskutera för och nackdelar med respektive form och viktiga aspekter för att säkerställa full verksamhetsnytta oavsett licenseringsform. Även molntjänster kommer att beröras under föredraget.

Föreläsare: Magnus Agnarsson och Mats Norén, Sweco Position AB

6E GIS i framtiden – hur kommer GIS att sväva ut

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, lokal B3

Sessionsledare: Mikael Tarandi, ULI Geoforum

FRÅN DUM TILL SMART – WEBBKARTANS HISTORIA

Webbkartans betydelse som media bara växer. Men hur har det sett ut historiskt? Och var är vi på väg? Här ger vi en historisk återblick och ser hur vi har kommit dit vi är idag vad gäller kartor och geobrikade appar på webben.

Föreläsare: Cecilia Jansson, Esri Sverige

KARTOR PÅ ANDRAS ARENOR

Internet, sociala medier och den digitala utvecklingen påverkar oss mer än vad vi tror. Nu kan alla prata med alla. Alla kan få en röst. Det är andra som bestämmer vad som är viktigt, inte vi. Men det mesta är ännu ogjort. Hur kan vi alla hjälpas åt att sprida värdet av kartor och GIS? Hur kan GIS-branschen blir en viktig spelare även på andras arenor? Finns det knep för att öppna upp och få fler att använda kartor smart?

Föreläsare: Hanna Asplint, Metria AB

STOCKHOLM 2070 – INTERAKTIV VISUALISERING MED KARTAN I FOKUS

www.stockholm2070.se, det moderna sättet att presentera framtidsplaner. En presentation om hur kartan används som visualisering och tekniken bakom.

Föreläsare: Martin Hultman, Sweco Position AB

6F Tillgängliggöra data

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, utställarscenen i mässhallen

Sessionsledare: Torbjörn Olsson, Kartografiska Sällskapet

INFÖRANDE AV NJDB – NATIONELL JÄRNVÄGSDATABAS

Trafikverket, Transportstyrelsen och Metria informerar om projektet för införande av NJDB – nationell järnvägsdatabas.

Föreläsare: Jenny Rassmus, Trafikverket, NN, Transportstyrelsen och Åke Svensson, Metria

DIGITAL SAMVERKAN – EXEMPLIFIERAD GENOM SAMORDNAD DETALJPLANERING OCH FASTIGHETSILDNING

Digital samverkan i detaljplanering och fastighetsbildning är beroende av att det finns ett nationellt system för digital samverkan. Vi beskriver hur detta kan låta sig göras och presenterar en åtgärdsplan.

Föreläsare: Maria Rydqvist, SPF (Boverket)

UNDERLAG FÖR LOKALISERING AV ENSKILDA AVLOPP

Enskilda avlopp kan i många fall vara en orsak till föroreningar av grundvatten, främst vad gäller läckage av bakterier och kväve. I den kommunala planeringen kan information om hydrogeologiska förutsättningar användas som underlag vid tillståndsgivningen. Särskilt viktiga är faktorerna jordart, jorddjup och topogra-

fiskt läge som har stor betydelse för grundvattennivån. Vidare är uppgifter om grundvattennivåer ett betydelsefullt underlag. Syftet med projektet är att peka ut områden som potentiellt kan vara lämpade för infiltrationsanläggningar för enskilda avlopp. I det enskilda fallet måste sedan noggrannare undersökningar utföras för att säkerställa att kraven är uppfyllda för att anlägga enskilda avlopp.

Föreläsare: Eva Jirner, SGU

6G Workshop: GODIS – workshop i utbildningsfrågor

Torsdag 20 mars, kl. 10.30–12.00, konferensrum 11

Workshopledare: Hanna Ridefelt, Lantmäteriet och Kim Krantz Persson, Lantmäteriförvaltningen, Västerås stad

MER GODIS I SKOLAN!

GODIS (Gis Och geoData I Skolan) är ett samverkansprojekt mellan kommuner, myndigheter och lärare och har som mål att utveckla en pedagogisk webbsida som ger tillgång till geodata och handledingar för användning av geodata och GIS i undervisning inom skolan.

7A Navigering

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, utställarscenen i mässhallen

Sessionsledare: Annika Kindeberg, Sjöfartsverket

NAUTISK KARTERING

Sjömatning för nautisk kartering kräver modern teknik och erfarenhet av moderna metoder för att kunna uppfylla internationell standard.

Föreläsare: Ulf Olsson, Sjöfartsverket

HARMONISERING OCH STANDARDISERING AV GEOGRAFISK INFORMATION I MONALISA 2 – ETT PROJEKT FÖR EFFEKTIVARE, SÄKRARE OCH MILJÖVÄNLIGARE SJÖTRANSPORTER

Föredraget belyser de problemställningar som uppstår när det gäller att harmonisera och standardisera användningen av geografiskt lägesbunden information i ett komplext maritimt projekt med många aktörer. Här ges exempel på hur SOA-baserade lösningar och OGC-standarder kan användas för att utbyta geospatiell information i en verksamhetskritisk realtids-miljö med ett stort antal producenter och konsumenter.

Föreläsare: Gunnar Storm, Carmenta AB

NYTTAN MED LAGRADE FARTYGGSPÅR

Sjöfartsverket har arbetat internationellt med utvecklingen av AIS (Automatic Identification System) och för dess införande. Detta har resulterat i att sedan 2007 har alla handelsfartyg denna utrustning ombord. Vi använder den historiska AIS-datan för att bl.a få en bättre bild över trafiktrender i svenska vatten, vid sjöräddningsuppdrag och för att utvärdera dessa samt vid farledsprojekt för att se hur stor trafikbelastningen för ett visst område är.

Föreläsare: Rikard Hietasaari, Sjöfartsverket

7B Analysera stora datamängder

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, lokal B1

Sessionsledare: Jan wingstedt, Kartografiska Sällskapet

HUR KAN GATUVYBILDER FÖRENKLA VISUELLA KONTROLLER OCH INMÄTNINGAR INOM EN KOMMUN SAMT VILKEN ANVÄNDNING HAR MALMÖ STAD HAFT AV DEN HÄR TEKNIKEN?

Går det att effektivisera och förenkla visuella kontroller, inmätningar och inventeringar i kommunen genom att utnyttja nya tekniker och tjänster som exempelvis gatuvybilder? BlomSTREET är 360-graders panoramabilder som fotograferas från gatunivå. I dessa specialanpassade gatubilder kan användaren direkt i bilderna enkelt göra visuella kontroller samt mäta in objekt som exempelvis hushöjder, balkonger, stolpar, armaturer, räcken, trafikskyltar, vägskador och brunnar med hög noggrannhet och utan att behöva åka ut på plats. Mycket tid kan sparas och mätningen bygger på fotogrammetri. BlomSTREET levereras som en molntjänst där kunden kommer åt bilder och programvara via webben.

Användningen av Gatuvybilder inom Malmö stad.

- Implementering av molntjänst i befintliga verktyg

- Användningsområden

- Nyttor

- Redovisning av användarenkät

Välkommen att lära dig mer om gatuvybilderna BlomSTREET och om hur Malmö stad använt den nya tekniken samt vad deras användare tycker om den.

Föreläsare: Bodil Sundberg, Blom Sweden AB och Peter Ahlström, Malmö stadsbyggnadskontor

MARKBUREN LASERSCANNING OCH VISUALISERING I 3D GER NYA MÖJLIGHETER.

Föredraget visar på nya sätt att samla in data för att analysera i ett fotogrammetri verktyg som t.ex. Espa Systems.

Föreläsare: Lars-Åke Nyström, Projektengagemang Geografisk Information AB och Miso Iric, Malmö Stadsbyggnadskontor

DITT FAVORITKVARTER I 3D – VISST VILL DU ZOOMA NÄRMARE?

Ni har förmodligen redan sett visuella 3D-stadsmodeller baserade på flygbilder och laserscanning? Linköpingsföretaget Spotscale visar något nytt och unikt: extremt detaljerade 3D-modeller över byggnader och kvarter för användning inom detaljplanering. För visst vill du zooma närmare?

Föreläsare: Ludvig Emgård, Spotscale AB

7C BIM

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, lokal B4

Sessionsledare: Jonas Sjölin, Kartografiska Sällskapet

KOMBINATIONEN AV GIS OCH BIM EN VINNARE

Byggnadssektorn går allt starkare mot att skapa modeller och jobba med BIM som en strategi för att få en förbättrad effektivitet i projekt. Att kombinera BIM modeller med en GIS miljö ger ett tilläggsvärde för att visa sammanhang.

Föreläsare: Håkan Engman, Agency9 AB

HUR GIS MÖTTE BIM

BIM – ByggnadsInformationsModellering införs nu snabbt i projektering, byggande och förvaltning. Den övergripande effekten blir att information hanteras i en obruten digital informationskedja, från tidig planering till långsiktig förvaltning. Detta skapar möjligheter till helt andra, effektivare arbetssätt och det minimerar risken för kostsamma fel. Kopplingen mellan GIS i tidiga skeden och BIM behöver utvecklas.

Föreläsare: Peter Johansson och Henrik Linderöth, Tekniska högskolan i Jönköping

ANLÄGGNINGSGISINFORMATIONSMODELLERING FÖR STORA PROJEKT ÅT TRAFIKVERKET

Med kraftfull hårdvara och avancerade GIS & CAD-system har Trafikverket satsat på att implementera BIM- och 3D-CAD-projektering. Genom BIM modellering upptäcks fel redan på modellnivå genom kollisionsskontroll mellan modeller, tidskontroll för att upptäcka planeringsfel och visualisera hur bygget kommer att fortskrida genom hela byggskedet.

En hel anläggningsmodell i 3D ger också möjligheter att snabbt kunna ta ut tvärsektioner, rendera fram bilder för visualisering och animera filmer på hela byggskedet från början till slut. Dessa kan användas som presentationsmaterial för möten med intressenter och allmänhet. En anläggningsmodell innehåller hela projektet från draperat ortofoto på markmodell, GIS-data så som Fastighetskartan till CAD-ritningar över hela anläggningen i både 2D och 3D. BIM kan spara både tid och pengar, men det kräver också kompetenta beställare.

Föreläsare: Oskar Karlsson, Metria AB

7D Geodatasamverkan

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, lokal B5

Sessionsledare: Hans-Peter Aineskog, Kartografiska Sällskapet
OPENSTREETMAP – HUR MAN KAN UTNYTTJA DATAN OCH HUR SKA MAN TÄNKA OM MAN VILL BIDRA?

OpenStreetMap – hur man kan utnyttja datan och hur ska man tänka om man vill bidra. Hur ser egentligen licensen ut – vad får jag göra med datan? Vad kan hända med data jag bidrar med?

Jag tänker ge en introduktion till vad OpenStreetMap är för något egentligen och hur man kan använda den för höja nyttan för sina webbkartor. Vi kommer diskutera fördelar, nackdelar och risker – och lär oss även att skapa en enkel webbkarta utan några större tekniska förkunskaper!

Föreläsare: Britta Duve Hansen, Lunds kommun

SIKTA TILL DIGITAL SAMVERKAN

RX-SIKTA är en av de olika demonstratorerna som togs fram under SPF-projektet "Sammanhållen detaljplane- och fastighetsbildningsprocess". RX-SIKTA bevisar att redan idag är det fullt möjligt att uppnå en digital samverkan som sparar tid och effektiviserar verksamheterna. Under föreläsningen presenterar RX-SIKTA samtidigt som vi redovisar det konceptuella arbetet som gjordes.

Föreläsare: Christophe Poncin, Tekis

ÖPPNA KRANARNA TILL GEODATASAMVERKAN!

Du får bl.a tillgång till Lantmäteriets tjänster för nedladdning, visning och direktåtkomst. Vi visar hur och när du kan använda resp tjänst för att maximera nyttan med Geodatasamverkan!

Föreläsare: Monica Henriksson, VA-utveckling AB

7E Datatillgång och design

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, lokal B3

Sessionsledare: Torbjörn Olsson, Kartografiska Sällskapet
GEODATA FÖR KRISHANTERING

När krisen är framme är det bråttom att få tag på all information som behövs för att kunna ta rätt beslut. Information behövs NU och detta sätter krav på, bland annat, mobilitet och tillgång till data. Under föreläsningen presenteras olika mobila lösningar som används för att få tillgång till information och geodata i realtid och bidrar till att hantera kriser på ett effektivt sätt.

Föreläsare: Kim Rehnfeldt, Tekis

EN VÄRLD AV APPAR

Appar spelar en stor roll i din vardag – på jobbet och fritiden. Med den ökade tillgången till data blir vi mer och mer uppkopplade, och begrepp som "livedata" blir mer aktuella. Vilka möjligheter ger det och hur kan din organisation dra nytta av dessa?

Föreläsare: Erik Lanhammar, Esri Sverige

INTERAKTIONSDESIGN, ETT ARBETSSÄTT FÖR ATT SKAPA PRODUKTER FÖR ANVÄNDARENS BEHOV

Genom att analysera och kartlägga användarnas behov kan en ny design av befintlig programvara upplevas som ett större lyft än en kostsam teknisk omskrivning.

Föreläsare: Camilla Romander, Tekis AB

7F Kartera och värdera

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, lokal B6

Sessionsledare: Karin Grånäs, Kartografiska Sällskapet
EKOSYSTEMTJÄNSTER – HUR ANVÄNDS GEODATA FÖR ATT KARTERA OCH VÄRDERA

Betydelsen av att bättre integrera ekosystemtjänster i stadsplanering och vid exploateringar blir allt tydligare. Metria kommer visa på hur geodata används för kartering och värdering av ekosystemtjänster.

Föreläsare: Tobias Edman, Metria AB

NATURVÄRDEN PÅ GOTLAND – HUR TAR VI RÄTT BESLUT?

Med ökad exploatering ökar även kraven på bra beslutsunderlag. Ekokommunen Gotland ställs dagligen inför svåra beslut mellan naturvård och exploatering. Är en naturvårdskarta lösningen?

Föreläsare: Susanne Appelquist, Region Gotland

MATERIALFÖRSÖRJNINGSPLANERING FÖR FÄRRE KONFLIKTER

Årligen förbrukas ca 80 miljoner ton krossat berg, naturgrus och morän, s.k. ballast, för att bygga vägar, järnvägar och hus. Särskilt i tätbefolkade områden är konkurrensen om marken stor. Det blir ofta konflikter mellan störande täktområden och t.ex. bostadsområden eller friluftsområden. Ett sätt att minska risken för konflikter är att göra en materialförsörjningsplan där man med hänsyn till motstående intressen markerar lämpliga områden för täkter med god materialkvalitet och lämpligt läge i förhållande till användningsområdet och avsättningsorten.

Föreläsare: Karin Grånäs, SGU

7G Visualisering

Torsdag 20 mars, kl. 13.00–14.30, konferensrum 11

Sessionsledare: Magnus Wallhagen, Sjöfartsverket
UNDER YTAN – HUR MÄTDATA BLEV DOMFILM

Sjöfartsverket har tillsammans med Visualiseringscenter C gjort en domfilm som ger allmänheten en unik inblick i data som aldrig visats tidigare. Vi berättar om hur produktionen gick till.

Föreläsare: Roger Steen och Anna Öst, Sjöfartsverket, Visualiseringscenter C

NYA DJUPMODELLEN ÖVER ÖSTERSJÖN: VÄGEN FRAMÅT

Djupdataportalen för Östersjön är nu publikt tillgänglig och WMS och WCS-tjänster tillhandahålls. Framtida utveckling och eventuella ytterligare teman som kan tillföras tjänsten tas upp.

Föreläsare: Hans Öiås, Sjöfartsverket

3D MOTOR - REALTIDSVISUALISERING OCH 3D DOKUMENTATION AV ANLÄGGNINGAR OCH STADSMILJÖER

Tyréns AB jobbar idag med många tekniker för att samla information om befintliga samt planerade anläggningar. Vi har genomfört ett antal 3D dokumentationsprojekt där vi använt olika typer av laserskanning och fotografering kopplat till modern positionerings- och lägesutrustning vilket medger hög grad av automatisering i framtagning av realistiska 3D modeller. Dessa modeller kan användas i alla delar av projekts planering, tillståndprocess, projektering och byggande. BIM verksamheten i företaget är idag en mogen verksamhet och ambitionen att jobba med plattformar har påbörjats med stor framgång. En tydlig ambition är att skapa en plattform för realtidsvisualisering, en plattform som ger stöd för publicering, konsekvensanalys och dialog. De initiativ som idag tas inom Tyréns tittar på möjligheten att nyttja redan tillgänglig teknik inom mediabranschen.

Föreläsare: Ulf Hedlund, Tyréns

8 Avslutningssession

Torsdag 20 mars, kl. 15.00–16.00

Sessionsledare: Peter Wasström, Kartografiska Sällskapet

SVERIGE KAN BLI VÄRLDSLEDANDE PÅ DIGITAL DESIGN!

Vår privata IT-användning revolutioneras av sociala medier, smarta mobiler och lättanvända webbtjänster som Gmail, Instagram, Dropbox och Spotify – och inte minst karttjänster av många slag.

Men de system och tjänster som vi måste använda i arbetslivet ligger som regel långt efter: komplicerade, rigida och fula. Varför är det så?

Sverige har en unik chans att ta sig an den utmaningen. Vi är världsberömda för funktionell och enkel design, vi tillhör de ledande inom arbetsmiljö, och vi har en sällsynt hög digital mognad.

Det finns en världsmarknad för ett ekonomiprogram som inte driver människor till vansinne. För tidrapporteringsprogram som människor faktiskt vill använda. Vi skulle helt enkelt kunna bli världsledande på god digital design!

Föreläsare: Jonas Söderström, Kornet



Vilken är årets bästa karta? Var med och tyck till!

Under Kartdagarna presenteras en unik kartutställning som visar bredden av nya svenska kartor och sjökort, i både tryckt och digital form. En sakkunnig jury kommer att utse "Årets karta" och som deltagarna i Kartdagarna får du rösta på bästa karta. Digitala kartor tävlar i egen klass. En jury kommer att utse bästa elevkarta från respektive utbildning. Kartutställningen hittar du i hall B, precis vid ingången till mässan och konferens-rummen.



Bra underlag sparar tid och pengar

Mycket i samhället handlar idag om att jobba effektivt, samla in rätt data och göra bra analyser. Slutsatser ska redovisas överskådligt till beslutsfattare. GIS är verktyget för detta.

Vi kan hjälpa dig att fatta rätt beslut. Geografi är vår vardag. Träffa oss och lyssna på våra föredrag på Kartdagarna.

Metria — länken mellan kartan och verkligheten

Mer information hittar du på www.metria.se



BESÖK GIT-MÄSSAN OCH SE DEN SENASTE TEKNIKEN

Parallellt med Kartdagarna arrangeras GIT-mässan, den största branschmässan för geografisk informationsteknik och geografiska informationssystem i Sverige. Här samlas de ledande tillverkarna och leverantörerna av produkter och tjänster. GIT-mässan är en unik chans att se alla nyheter och är perfekt för dig som jobbar med geografisk IT i vardagen.

GIT-mässan

DATUM: 18–20 mars 2014

ÖPPETTIDER:

Tisdag: 13.00–21.00

Onsdag: 08.00–17.00

Torsdag: 08.00–17.00

UTSTÄLLARE: Företag som säljer produkter och tjänster inom geografisk informationsteknik, geografiska informationssystem, GPS, geodesi, fotogrammetri, kartografi, visualisering, laserskanning med mera.

ENTRÉAVGIFT: Fri entré

MER INFO:

www.elmia.se/git



Utställare GIT-mässan 2014



Adtollo	B02:28, B03:29
Agency9	B03:30
Apeks	B06:21
ATS	B05:18
Blom	B01:20, MG01
Cad-Quality	B01:13
Canon	B01:18
Cartesia	B01:28, B03:29
Digpro	B03:21
Finnmap	B02:34
Forest it design	B03:10
Fugro Geospatial	B01:15
Geodata	B03:18
Here	B04:32
Högskolan i Gävle	B02:20
Idevio	B04:32
Ikoncept	B01:11
Kartena	B01:28
Kartografiska sällskapet	B03:20
Lantmäteriet	B02:10
Ocellus	B04:28
Olsonic	B01:09
Pitney Bowes	B01:30
SGU	B04:21
Sjöfartsverket	B06:32
Spotscale	B02:32
T-Kartor	B01:10
VA-utveckling	B02:30
Viamap	B06:30
Vianova	B02:21



GIS i fält har aldrig varit enklare

Upptäck Collector for ArcGIS – en nyckelfärdig app speciellt framtagen för fältinventering

- Informationen står i centrum – arbeta med data när, var och hur du vill
- Samla in och uppdatera data som punkter, linjer eller ytor
- Planera rutter och ta fram vägbeskrivningar
- Koppla foton till objekt
- Enkelt användargränssnitt anpassat efter verksamhetens behov – webbkartans inställningar styr
- Finns för iOS och Android – arbeta med samma karta i valfri enhet och båda plattformarna
- Kombinera med Operations Dashboard for ArcGIS för att skapa och sprida en gemensam och ständigt aktuell bild av läget

Ladda ner gratis på:



Läs mer på esri.se/collector