

# GEOINFO 2012

– en konferens om geodata & geografisk IT



Årets aktuella teman:  
välfärdsteknologi och framtid  
med särskilt GIS-samordharspår



# ULI Geoforum välkomnar dig till GEOINFO 2012

## Välfärdsteknologi & framtid

Vid årets konferens fokuserar vi på frågor som rör välfärdsteknologi och framtid. Här får du möjlighet att ta del av många intressanta presentationer. Du kan även delta i workshoppar, besöka utställningen där företag och organisationer presenterar produkter och tjänster och dessutom får du en unik möjlighet att knyta kontakter med andra i branschen!

I år har vi även ett spår som riktar sig särskilt till GIS-samordnare och GIS-ingenjörer på kommuner, länsstyrelser och andra organisationer.

Inom temat välfärdsteknologi kommer exempel att presenteras där geografisk IT skapar nytta i samhället och bidrar till en ökad välfärd.

Vi ser även mot framtiden och spanar in trender och utmaningar!

Inom framtidstemat tänker vi naturligtvis även forskning. På konferensen finns det därför många presentationer om forskning inom geografisk IT och forskning som bedrivs med hjälp av teknologin.

Varmt välkommen!



## Utställning

I konferensens utställningsdel finns företag och andra organisationer på plats för att presentera och demonstrera sina produkter och tjänster inom geografisk IT. Utställande organisationer är Adtollo, Scalgo, Carmenta, Sweco, Pitney Bowes Software, SLU, Ocellus och Esri Sverige.

## Lunch, kaffe & middag

Båda dagarna serveras mingellunch med pajer, sallader och mycket annat. Även dricka och kaffe ingår. Tisdagen 2 oktober kl 19.00 serveras trerätters-middag med fördrink, två glas vin och kaffe. Middagen serveras på restaurang Galejans backficka, adress: S:t Larsgatan 7. Till middagen behövs en särskilt biljett som du får vid registreringen.

## Presentationer & utvärdering

Presentationer på GEOINFO publiceras som pdf på [www.uli-geoforum.se/geoinfo2012](http://www.uli-geoforum.se/geoinfo2012) ett par veckor efter konferensen. Ett meddelande kommer att skickas ut när de lagts upp på webbplatsen. Efter konferensen kommer alla deltagare att få en länk till en utvärdering. Svara gärna på den så att vi kan ordna ännu bättre mötesplatser nästa år!

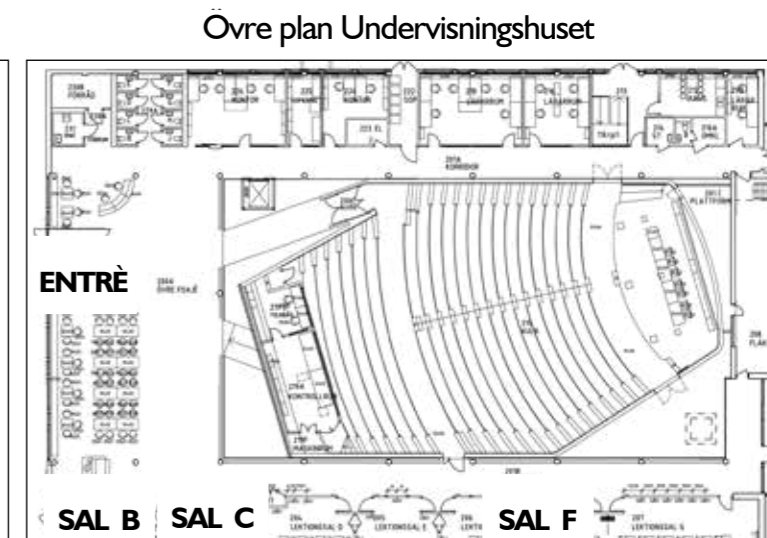
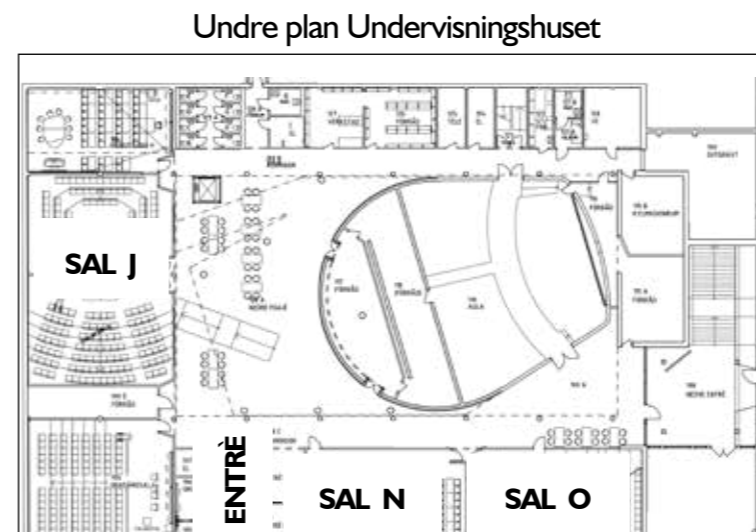
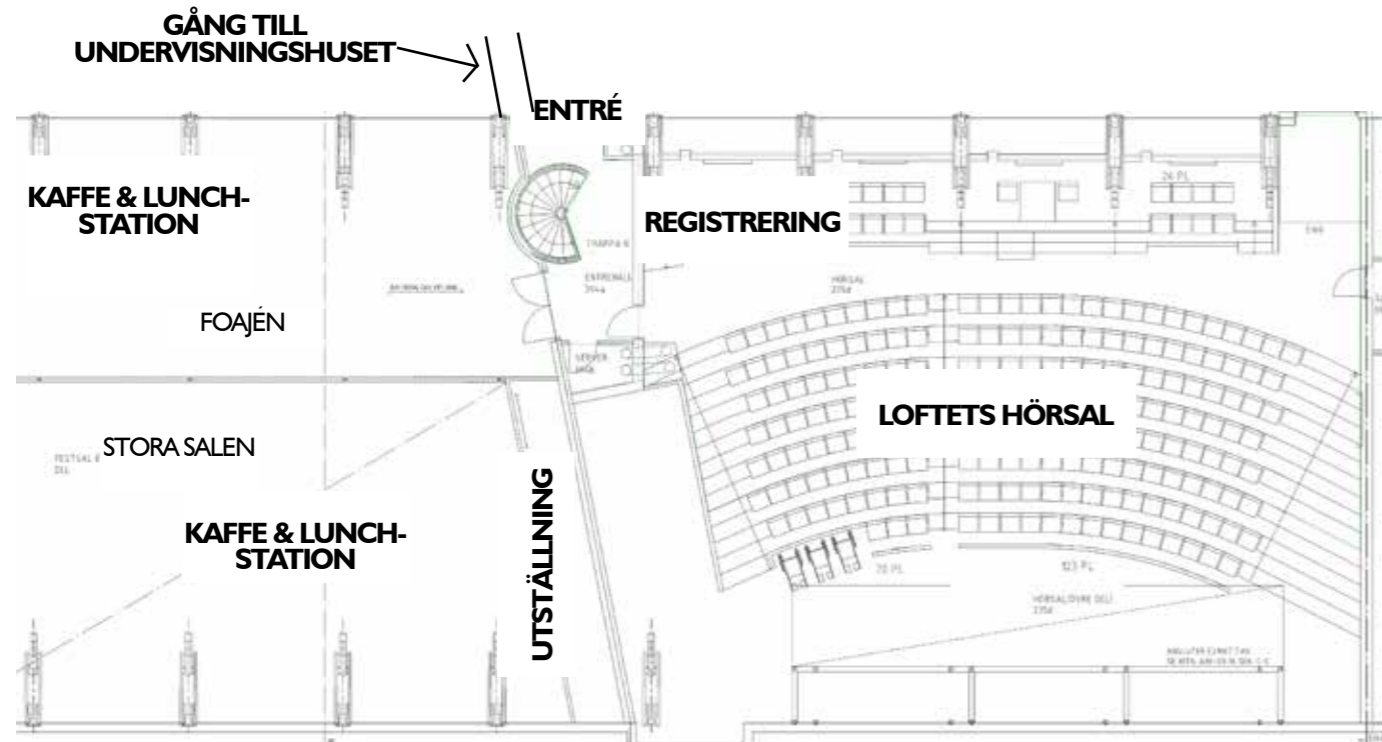
## Arrangör

GEOINFO arrangeras av ULI Geoforum i samarbete med den regionala föreningen GIS i Uppsala. För frågor, kontakta ULI Geoforumskansli: [uli@uli.se](mailto:uli@uli.se), tel: 073-507 31 62. Har du frågor om deltagande/faktura, kontakta Akademikonferens: [geoinfo2012@slu.se](mailto:geoinfo2012@slu.se), tel: 018-671510 alt. 018-671003.

Ett stort tack till GEOINFOS huvudsponsor Sweco!



Tisdag 2 oktober			
Registrering, kaffe & utställningsbesök 9.00-10.00			
INLEDNING MED HUVUDTALARE 10.00-12.00, LOFTETS HÖRSAL			
Lunch, kaffe & utställningsbesök 12.00-13.00			
1A. 13-15, Sal B Välfärdsteknologi: Miljö	1B. 13-15, Loftets hörsal Framtid & trender	3C. 13-15, Sal C Workshop: Sprida GIS	
Kaffe, kaka och utställningsbesök 15.00-15.30			
2A. 15.30-17, Sal B Välfärdsteknologi: Demokrati	2B. 15.30-17, Loftets hörsal Framtid & trender	2C. 15.30-17, Sal C Workshop: Erfarenhetsutbyte kring SDI	
Middag på restaurang Galejans Backficka 19.00			
Onsdag 3 oktober			
3A. 8.30-10, Sal O Välfärdsteknologi: Demokrati	3B. 8.30-10, Loftets hörsal GIS-samordning och samverkan	3C. 8.30-10, Sal J Geografisk IT i Arktis	
Kaffe, smörgås och utställningsbesök 10.00-10.30			
4A. 10.30-12, Sal O Välfärdsteknologi: Hälsa	4B. 10.30-12, Loftets hörsal GIS-samordning	4C. 10.30-12, Sal J Välfärdsteknologi: Miljö	4D. 10.30-12, Sal F Open Space: Framtid
Lunch, kaffe & utställningsbesök 12.00-13.00			
5A. 13-14.30, Sal O Välfärdsteknologi: Hälsa	5B. 13-14.30, Sal N Workshop: Samverkan kring open source webbGIS	5C. 13-14.30, Loftets hörsal Välfärdsteknologi: Miljö	5D. 13-14.30, Sal F Workshop: Webb-kartografi
Kaffe, kaka och utställningsbesök 15.00-15.30			
6A. 15-17, Sal O Välfärdsteknologi och uppsamling	6B. 15-16.30, Loftets hörsal GIS-samordning och open space	6C. 15-17, Sal J Möjlighet till forskning	





Mats Olsson

Fredrik Runnquist



Jörgen Sandström



Bruce McCormack



Mikael von Otter



Jan Zakariasson



Fredrik Ahlstedt

## Inledning med huvudtalare 10.00-12.00

**LOFTETS HÖRSAL**, SESSIONSLEDARE: RALPH MONÖ, KANSLICHEF ULI GEOFORUM

### 10.00 Välkommen till GEOINFO 2012 och välkommen till Uppsala

Jan Zakariasson, ordförande ULI Geoforum och Fredrik Ahlstedt, ordförande i kommunstyrelsen i Uppsala kommun

### 10.20 Välfärdsteknologi

Sverige, liksom många andra länder, står inför stora utmaningar för att klara välfärden det kommande decenniet. En väg som prövas i Danmark är att öka användningen av IT och telekom för att effektivisera och öka produktiviteten i välfärdssektorn, samtidigt som det ska göra området mer intressant för ungdomar att arbeta med. I Sverige har vi inte samma fokus på problemet, eller möjligheterna, trots stora brister i välfärdssektorn. IT&Telekomföretagen vill, genom att lyfta fram begreppet välfärdsteknologi, tydligt fokusera den potential och nytta som ligger i IT-användningen inom sektorn. Mikael von Otter, näringspolitisk expert, IT&Telekomföretagen

### 10.30 Den framtida hälsan med e

Med ny teknik, konsumentmarknadsutveckling och förväntningar på att vi ska ta ett större egenansvar för hälsan rör vi oss mot en framtida e-tjänstemarknad där även positionering får stor betydelse. Mats Olsson beskriver en framtidsbild som bygger på ett antal studier, workshoppar mm inom hälsoområdet som genomförts de senaste fem åren. Mats Olsson, framtidsstrateg Kairos Future

### 11.05 Kommunerna och landstingen tar vara på digitaliseringens möjligheter

Genom ökat fokus på IT som stöd för verksamhetsutveckling inom offentlig sektor kan servicen förbättras, kvaliteten och effektiviteten höjas, innovationskraften och delaktigheten stödjas. För att realisera de höjda ambitionerna i strategi för eSamhället och Digital Agenda behövs kraftsamling. Center för eSamhället, på SKL, kraftsamlar e-samverkan inom de flesta verksamhetsområden. Jörgen Sandström, IT-strateg Sveriges Kommuner och Landsting

### 11.25 Så blir vi framgångsrika med IT

Det är inte alltid helt enkelt att driva projekt baserat på IT-lösningar. En del organisationer lyckas inte så bra medan andra gör det hur bra som helst. Så vad kan vi lära av dem som varit framgångsrika och vilka är några av de viktigare framgångsfaktorerna när vi utvecklar med hjälp av IT? Fredrik Runnquist, Ordförande Dataföreningen och Styrelsemedlem ULI Geoforum

### 11.45 UN initiative on Global Geospatial Information Management

The UN initiative on Global Geospatial Information Management (GGIM) aims at playing a leading role in setting the agenda for the development of global geospatial information and to promote its use to address key global challenges. Bruce McCormack, President, EUROGI (European Umbrella Organisation for Geographic Information)

12.00-13.00 LUNCH, KAFFE & UTSTÄLLNINGSBESÖK

## IA MILJÖ

**SAL B**, SESSIONSLEDARE: MIKAEL ELMQUIST, SWECO POSITION/ULI GEOFORUM

**13.00 Klimatmodeller som verktyg – en presentation av Rosby Centres klimatforskning**  
Rosby Centre, på SMHI, utvecklar och applicerar just nu tre olika modellsystem för klimatforskning; en global modell (EC-Earth) och två regionala modeller (RCA och HARMONIE). Klimatmodellerna inkluderar flera biogeo-kemiska processer. Exempel visas där dynamisk vegetation är en del av RCA. En stor utmaning är att bearbeta och visualisera de stora datamängder modellerna genererar. Exempel visas på hur data och information anpassas till SMHIs kunder. Patrick Samuelsson, fil dr. SMHI, Rosby Centre

**13.30 Geografisk optimering av avfallshantering**  
Forskning: Som en del av Reco Baltic 21 Tech Project, har IVL Svenska Miljöinstitutet utvecklat

ett program kallat Waste Management Planning System (WAMPS) som är tänkt att användas som ett planeringsverktyg för att optimera hantering av avfall ur ett miljöperspektiv för en given region.

Resonemanget utgår från ett livscykelperspektiv (LCA) och följer ett antal på varandra följande steg kopplat till avfallsnyckeln: sammansättning, sortering, behandling, insamling, transport. Genom att utnyttja geografisk allokering av de olika processstegen kan miljöbelastningen reduceras. Marcus Liljeberg, IVL Svenska Miljöinstitutet

**14.00 Driftinsatser på gatan för hälsans skull**  
Uppsala är en av de städer i Sverige som har för höga halter av luftpartiklar på gator i city, och hotas nu av EU-sanktioner. Kommunen jobbar därför med olika åtgärder bland annat med olika metoder för gatuhållningen. Vi får höra om erfarenheter från olika driftinsatser som loggas för att se påverkan på partikelhalten, men även om andra påverkansfaktorer. Insatserna är kopplade

till meteorologiska data och partikelvärden med realtidsuppkoppling. Per-Rickard Rönnberg, kompetenschef Uppsala kommun, Åke Westling, affärschef Uppsala kommun & Per Bergström, B&M Systemutveckling

### 14.30 Nordisk databas över laddinfrastruktur för elbilar

I takt med klimatändringar och ökade koldioxidutsläpp växer intresset för alternativa energikällor för våra fordon. Ett av de mest realistiska alternativen är elbilen. Tillsammans med ett 10-tal partner bygger Sweco och Gröna Bilister nu upp en databas över laddinfrastruktur i Norden. Då elbilar idag har en relativt kort räckvidd krävs att ett stort antal laddstolpar sätts upp för att kunna försörja bilarna och att förarna får tillgång till bra information för att minska räckviddsångesten. Martin Prieto Beaulieu, Gröna Bilister & Magnus Agnarsson, Sweco

## IB

**LOFTETS HÖRSAL**, SESSIONSLEDARE: JAN ZAKARIASSON, AGIMA/ULI GEOFORUM

### 13.00 Vision och Fallstudie: GISet i det kommersiella molnet

Att sprida och tillgängliggöra geografisk information med hjälp av Googles nya tjänstebud för GI och GIS. Anders Haraldsson, Cartesia GIS AB & Fredrik Ekefjärd, teknisk lantmätare Skellefteå kommun

### 13.30 Så enkelt som möjligt för så många som möjligt – på SGU!

En väl fungerande infrastruktur för geodata är en viktig del av den svenska e-förvaltningen där Sverige ska vara ett föregångsland. Den ska skapa förutsättningar för en effektivare samhällsförvaltning och erbjuda nya e-tjänster med bättre service för medborgare, företag och myndigheter. Rätt infrastruktur är en förut-

sättning för en enkel och effektiv kommunikation, och för att spara tid och pengar för medborgare, företag och aktörer i den offentliga verksamheten. Dialog och delaktighet med våra användare är ledord liksom innovation och nytänkande utifrån människors behov. Sveriges geologiska undersökning (SGU) är en av flera parter i Geodatasamverkan som är med och tar fram riktlinjerna för hur infrastrukturen för geodata kommer att se ut. Här presenteras hur SGU arbetar för den gemensamma visionen – "Så enkelt som möjligt för så många som möjligt att hitta, förstå och använda geodata". Lena Ekelund, stabschef Information, Sveriges geologiska undersökning (SGU) och ledamot i Geodatarådet

### 14.00 Influenser, möjligheter & trender

Utvecklingen inom geografisk IT fortsätter att gå väldigt snabbt – nya tekniker och idéer skapar möjligheter och utmaningar. Vilka huvudsakliga

trender påverkar GIS- och SDI-området idag och hur kan dessa komma att påverka hur vi arbetar med GIS framöver? Vi kommer att sätta alla buzz-words på kartan! Erik Lundborg och Mikael Schröder, Metria

### 14.30 Varför ska vi satsa på OpenStreetMap? – en vision för framtiden

OpenStreetMap har nu funnits i åtta år. Sverige är hyfsat bra karterat och många applikationer bygger på den öppna kartan. Men vad är egentligen fördelarna med "community mapping"? Vad är möjligheterna och vad får du egentligen använda OpenStreetMap till? Här presenteras en framtidsvision för applikationer baserade på OpenStreetMap men även vad man kan göra redan idag. Britta Duve Hansen, teknisk lantmätare Lunds kommun

## IC

**SAL C**, WORKSHOPLEDARE: KARIN ERICSSON, LANTMÄTERIET/ GIS I UPPSALA OCH LINA STÅHL, DECERNO

**13.00-15.00 Sprida GIS inom organisationen**  
En speedworkshop om att sprida kunskap och

användning av geografisk information och GIS inom organisationen, t ex till fler avdelningar/förvaltningar. Workshoppen inleds med ett inspirationspass och övergår sedan till gruppdiskussion utifrån utvalda frågeställningar för att dela erfarenheter och kunskap med varandra.

Varje grupp placeras vid varsitt bord och diskuterar en frågeställning åt gången under 10 minuter. Därefter byter gruppen bord tills dess gruppen gått igenom alla frågeställningar. Slutligen redovisas grupparbetet och en summering görs.

15.00-15.30 KAFFE, KAKA OCH UTSTÄLLNINGSBESÖK

**2A** SAL B, SESSIONSLEDARE: KERSTIN NORDIN, SLU/ ULI GEOFORUM

#### 15.30 Myplan.ie

Myplan.ie is a free internet based Irish planning information service. The presentation will consist of a live demonstration of Myplan.ie and a Powerpoint which contextualises Myplan.ie within the wider planning and public sector reform process which is taking place in Ireland. *Bruce McCormack, President, EUROGI (European Umbrella Organisation for Geographic Information)/President, IRLOGI (Irish Organisation for Geographic Information)*

#### 16.00 MinStad – en virtuell stadsmodell och debattarena för göteborgarna

Stadsbyggnadskontoret i Göteborg har utvecklat en webbportal baserad på en fotorealisk 3D-stadsmodell där användaren, interaktivt, kan utforska staden, skapa inlägg, och till och med publicera egna byggnadsförslag i 3D. Den virtuella staden kan också användas som ett internt verktyg där stadsplanerare, trafikplanerare, miljöutredare etc, kan simulera och kommunicera olika alternativ inom stadsplaneringsprocessen. *Eric Jeansson, GIS-chef Göteborgs stad*

#### 16.30 Bättre stadsbyggande genom medborgardialog och interaktivitet – erfarenheter från Norrköpings kommun

Med ökad komplexitet i stadsbyggnad är det viktigt att involvera medborgare och sakägare i planprocessen. En tydlig och interaktiv kommunikation som lockar till deltagande och engagemang är en framgångsfaktor. Idéer och synpunkter som tidigt tas in förbättrar möjligheter för ett bättre stadsbyggande där missförstånd, onödiga förseningar och omprojekteringar undviks. En annan aspekt är att fånga den positiva opinionen för projekt. Erfarenheter från projekt i Norrköping kommer att visas med exempel på webbaserad 3D-presentation. *Erik Tellén, Norrköpings kommun och Håkan Engman, Agency9*

**2B** LOFTETS HÖRSAL, SESSIONSLEDARE: JAN ZAKARIASSON, AGIMA/ ULI GEOFORUM

#### 16.00 Geografiskt kopplad information i ITS- och logistiklösningar – Trafikverkets roll

I Trafikverkets ansvar ingår att förse resenärer, godstransportörer och tjänsteleverantörer med information om transportsystemet och den trafik som färdas i transportsystemet. Trafikverket har nyligen tagit fram strategier inom områdena väg- och järnvägsdata, trafikinformation och trafikledning. Arbete pågår med att knyta samman väg- och järnvägsnäten i en gemensam modell. Mer data och information tillhandahålls på fler sätt. *Jan Bergstrand, Sektionschef Logistik, ITS och Fordonssystem, Trafikverket*

#### 16.00 Så mycket bättre

Med GIS kan statistikens siffror få nytt liv då kartan tillför en extra dimension. Det här har vi blivit vana vid, men vad som kanske är mindre känt är att GIS också är ett viktigt verktyg för att ta fram ny statistik om olika samhällsfenomen. Det kan handla om närhet till vatten, närhet till vägar och flygplatser – eller om att räkna ut hur stor del av Sveriges yta som täcks av byggnader, något som blivit möjligt tack vare geodatasamverkan. SCB presenterar vilka framtida utvecklingsmöjligheter som finns med ökad tillgång till geografisk information inom statistikvärlden. *Marie Haldorson, biträdande avdelningschef SCB och ledamot i Geodatarådet*

#### 16.30 Hur positionen styr "The Internet of Things"

Intel förutspår att vi år 2020 kommer ha ungefär 31 miljarder enheter uppkopplade till nätet. Möjligheten för dessa enheter att kommunicera kommer på ett dramatiskt sätt förändra vår vardag. Det uppkopplade kylskåpet är en realitet och det behöver veta var dess ägare är för att kunna synka shoppinglistan i tid. *Martin Snygg, digital taktiker, Martin Snygg Media*

**2C** SAL C, WORKSHOPLEDARE: ERIK LUNDBORG OCH MIKAEL SCHRÖDER, METRIA AB

#### 13.00-15.00 Erfarenhetsutbyte kring SDI i praktiken, hur fungerar det för dig?

Under de senaste åren har det varit mycket diskussion

kring SDI (Spatial Data Infrastructure) och tjänstebaserad GIS. Hur har det fungerat egentligen? Under denna workshop kommer vi att utbyta tankar och erfarenheter kring SDI-frågor i praktiken. Möjligheter/svårigheter eller utmaningar/hinder? Hur ser vi egentligen på införandet av

SDI i vårt dagliga GIS-arbete? Tänk gärna igenom frågorna och ta med dig egna SDI-relaterade frågeställningar som du vill att vi diskuterar under workshoppen!

MIDDAG 19.00



NY KONFERENS! 16–17 oktober, 2012.

# GEOARENA

– MÖTESPLATS GEOLOGI –

Träffa SGU redan nu på GEOINFO 2012!

Så enkelt som möjligt för så många som möjligt – på SGU!

En väl fungerande infrastruktur för geodata är en viktig del av den svenska e-förvaltningen där Sverige ska vara ett föregångsland. Hör om hur SGU, Sveriges geologiska undersökning, jobbar med frågan i Geodatasamverkan. *Lena Ekelund, stabschef Information, SGU, och ledamot i Geodatarådet*

GEOINFO, session 1B.  
Tisdag, 2 oktober, kl 13:30



# SGU

Sveriges geologiska undersökning  
Geological Survey of Sweden

Sveriges första heltäckande konferens om geologi.

16–17 oktober, 2012 i Uppsala

[www.geoarena.se](http://www.geoarena.se)

Välfärdsteknologi

GIS-samordning

Workshop

DEMOKRATI

**SAL O**, SESSIONSLEDARE: JAN ZAKARIAS-SON, AGIMA/ ULI GEOFORUM**8.30 Politikens geografi**

Forskning: Kartor har länge använts för att presentera valresultat och annan statistik kring politiska förhållanden. Men på senare år har ny teknik och bättre tillgång till datamaterial skapat nya, spännande möjligheter att analysera och visualisera politiska förhållanden i ett rumsligt perspektiv. Det sker också en hel del utveckling inom området, bland annat har Statistiska centralbyrån tagit fram en interaktiv webbtjänst som redovisar valresultat efter valdistrikt. *Richard Öhrvall, Enheten för demokratistatistik, Statistiska centralbyrån*

**9.00 Är upplevelser geodata?**

Forskning: Europeiska landskapskonventionen och FN:s Barnkonvention, som Sverige undertecknat, betonar vikten av att lokal kunskap kommer till uttryck inför beslut som rör människors vardagsmiljö. Informationen är ofta kvalitativ med en geografisk dimension. Med utgångspunkt från en undersökning med elever i årskurs 4-5 diskuteras hur kunskap om vardagsmiljön kan analyseras och representeras i GIS, som underlag för beslut som rör förvaltning och utveckling av en stadsdel. *Kerstin Nordin, landskapsarkitekt och doktorand SLU*

**9.30 Medborgardialog via kartan i Botkyrka kommun**

För att enkelt få svar på frågan VAR? tog Botkyrka kommun kartan till hjälp. I en webbenkät har medborgarna fått rita ut på kartan var de trivs bäst. Till sin hjälp använde sig Botkyrka av tjänsten GeoPanelen från Decerno AB som har tagits fram med stöd från bland annat SKL och deras projekt kring medborgardialog. Under presentationen visar vi hur Botkyrka använt sig av webbkartan och delar med oss av erfarenheter från projektet. *Lina Ståhl, Decerno AB & Hanna Lindh, Landskapsarkitekt, Botkyrka kommun*

3B

**LOFTETS HÖRSAL**, SESSIONSLEDARE: SUSANA HÖGBERG GONZALEZ, LÄNSSTYRELSEN I UPPSALA LÄN/ GIS I UPPSALA**8.30 Datahantering och geodatasamverkan**

Svenska Kraftnät är ett statligt affärsverk i en expansiv fas med många och stora investeringsprojekt. Detta ställer stora krav på hantering av geografiska data. Projekten har stora databehov under planerings-, inventerings-, projekterings- och byggfasen och Svenska Kraftnät har stort intresse av nya och ombyggda anläggningars geografiska läge. Till vår hjälp har vi bl a Geodatasamverkan. Föredraget kommer att handla om de utmaningar vi ställs inför i vårt GIS-arbete, speciellt när det gäller datahantering, och hur vi nyttjar Geodatasamverkan i det arbetet. *Alexander Price, GIS-samordnare Svenska Kraftnät*

**9.00 GIS-samordning på Länsstyrelserna**

Sedan IT-organisationen centraliserades på Länsstyrelserna 2009 har GIS-samordningen ute på landets 21 län strukturerats. I och med Länsstyrelsens roll som en aktör i svensk geodatasamverkan har behovet att ena geodataproduktionen mellan Länsstyrelserna ökat. Länens GIS-samordnare samarbetar i ett antal arbetsgrupper; harmonisering och standardisering, verksamhetskrav, geodataförvaltning och en arbetsgrupp som har arbetat med att ta fram en länsstyrelsegemensam GIS-policy. Fördelarna med att samarbeta kring struktur och upplägg är många, men också förhållandevis enkla, eftersom alla sitter i samma system. Här är ett bra exempel på god GIS-samordning! *Henrik Lundqvist, GIS-samordnare Länsstyrelsen i Jönköpings län*

**9.30 Strategi för en GIS-samordnare – erfarenheter från Eskilstuna**

Tankar om strategi för en GIS-samordnare och erfarenheter från Eskilstuna kommun presenteras utifrån frågeställningarna:  
- Vikten av att börja med metadata?  
- Vad är "open open source" webbGIS?  
- Hur förvaltas ett kommungemensamt GIS?  
- Vem äger informationen, kan man lita på det?  
- Affärsmodell för en Kart- och GIS-enhet, varför?  
- Vad har processer och kundnytta att göra med GIS-införande? *Helena Ringmar, strategisk GIS-samordnare Eskilstuna kommun*

GEOGRAFISK IT I ARKTIS

**SAL J**, SESSIONSLEDARE: TOMAS THIERFELDER, SLU**8.30 Internationellt nätverk för terrester forskning och övervakning i Arktis (INTERACT)**

Forskning: EU har nyligen beviljat ett stort anslag för byggande av kommunikativ infrastruktur i norra polarområdet. Avsikten är bl a att knyta samman ett fyrtiotal forsknings- och övervakningsstationer m h a ett webbaserat geografiskt beslutstödssystem som tillåter enskilda stationer att basera sin verksamhet på information angående andra stationers aktiviteter. Det resulterande nätverket öppnar vägen mot ett virtuellt instrument för miljöövervakning i Arktis. *Tomas Thierfelder, Institutionen för energi och teknik, SLU (Ansvarig för INTERACTs verksamhet inom området "Data Management")*

**9.00 Arctic SDI – senaste nytt angående utvecklingen av ett pan-arktiskt SDI**

Forskning: Arctic SDI är ett pan-arktiskt projekt som stöds av Arktiska rådet för samarbete tvärs över tio nationella kartmyndigheter i norra polarregionen. Ändamålet är att utveckla en standardiserad arktisk karttjänst som förmår leverera ständigt uppdaterad geografisk information med tematisk relevans för pan-arktisk forskning, miljöövervakning och samhälleligt beslutsfattande. *Owe Palmér och Fredrik Persäter, Lantmäteriet och Martin Skedsmo och Trond Johannessen, Statens Kartverk Norge*

**9.30 Abisko GIS – ett webbaserat GIS för forskning och miljöövervakning i norra polarområdet**

Forskning: På Abisko naturvetenskapliga station har forskning och övervakning av geografiska miljöförändringar bedrivits i över hundra år. En beskrivning av denna verksamhet har lagrats och tillgängliggjorts i Abisko GIS, samtidigt som systemet har utrustats för obligatorisk fångst av information avseende nya verksamheter. Resultatet är ett levande GIS som utgör prototypen för det webbaserade beslutstödssystem som konstrueras inom ramen för INTERACT-projektet. *Sofia Bryntse, Mohsen Bashang & Tomas Thierfelder, SLU*

10.00-10.30 KAFFE, SMÖRGÅS OCH UTSTÄLLNINGSBESÖK

HÄLSA

**SAL O**, SESSIONSLEDARE: FREDRIK DAVIDSSON, GEOLOC/ ULI GEOFORUM**10.30 "Förgyll dagen med en karta!" – Utveckling av "Kartportalen" för att uppmärksamma vikten av datavisualisering inom Stockholms läns landsting**

Under parollen "Förgyll dagen med en karta" har anställda inom SLL, Stockholms läns landsting, börjat utveckla webbplatsen "Kartportalen". Syftet är att visa hur kartor och grafik kan användas för presentation och visualisering av data genom att informera om pågående GIS-arbete inom olika delar av landstinget. Förståelse av data är viktigt för att kunna fatta bra beslut. Visuella hjälpmedel ökar förståelsen. Portalen ger möjligheter till bättre utnyttjande

av data och nya samarbetsprojekt. *Helena Näsström & Nils Larsson, Stockholms läns landsting***11.00 Vi sätter kariesrisker på kartan!**

Förekomsten av karies hos barn har minskat under de senaste decennierna. Tandhälsan har emellertid inte förbättrats i lika stor omfattning hos barn med sämre socioekonomiska förutsättningar. Ojämligheter i barns tandhälsa har ökat, samtidigt som det skett en minskning av kariesbördan hos barn sett till hela befolkningen. Utmaningen är att fördela resurserna till evidensbaserade insatser på ett så effektivt sätt som möjligt. FOUU Halland har utvecklat den vetenskapliga användningen av det geografiska informationssystem som ligger till grund för en ny fördelningsmetod. Presentationen kommer

att beskriva denna metod. *Ulf Strömberg och Anders Holmén, FOUU Halland & Fredrik Davidsson, Geoloc AB***11.30 Livsstil och vårdinsatser – med geografiskt perspektiv**

Genom att komplettera Stockholms läns landstings vård databaser med livsstilsdata från det socio-demografiska verktyget Mosaic från Experian AB har landstinget fått möjlighet att följa upp vårdkonsumtion/sjuklighet i olika livsstilsgrupper. Vi kommer också att visa hur man via ett enkelt Excelgränssnitt kan göra snabba sammanställningar/analyser direkt mot databaserna. *Göran Lord, analytiker Stockholms läns landsting*

4B

**LOFTETS HÖRSAL**, SESSIONSLEDARE: JENNIE TJERNELL, SGU/ ULI GEOFORUM**10.30 Översiktsplanering som språngbräda till samordning**

Översiktsplanering utgör ett perfekt tillfälle att knyta kontakter mellan GIS-avdelningen och andra kommunala verksamheter. Genom att engagera förvaltningar i GIS-analyser som lyfter fram just deras förutsättningar och behov i planeringsprocessen kan långsiktiga samarbeten skapas. Detta kan dock förutsätta en mer proaktiv roll från GIS-avdelningens sida, något som Hässleholms kommun valt att underlätta genom att koppla en dedikerad GIS-analytiker direkt till planeringsprocessen. Föredraget kommer att behandla lärdomar och exempel från arbetssättet som tjänsten innebär, med fokus på bemötandet och samarbetsformerna gentemot andra förvaltningar än stadsbyggnadskontoret. *Anton Westholm, GIS-analytiker Hässleholms kommun*

**11.00 HaV – ny myndighet bygger ny GIS-plattform**

Havs- och Vattenmyndigheten är en ny myndighet som bara har funnits i ett år. Ett strategiskt arbete har startats för att etablera nya GIS-komponenter för myndigheten. Vi presenterar kort resultatet från den inledande förstudien kring ny GIS-plattform, ställer ett antal öppna frågor och önskar återkoppling från andras erfarenheter och lärdomar. *Bernt Rane, GIS-strateg Havs- och Vattenmyndigheten*

**11.15 Digitala, sökbara och mer användbara detaljplaner**

RIGES – ett samarbetsprojekt mellan fem kommuner i Västernorrland – har som mål att utveckla e-tjänster inom området fysisk planering med stöd av GIS-tjänster. Inom projektet digitaliseras befintliga detaljplaner enligt SIS-standard i syfte att försörja dessa e-tjänster med planinformation. Föredraget kommer visa våra erfarenheter från

tillämpningen av standarden, hinder, utmaningar, tolkningar och status just nu. *Anna Kären, Sundsvalls kommun & Erik Wiklund, Kramfors kommun***11.45-12.00 Införande av en ny intrakarta för Lunds kommun**

Lunds kommun förnyade sin sju år gamla, och uppskattade, "intrakarta" i år. Målet var att uppdatera funktionalitet och gränssnitt till nya standarder för webbkartor. Förväntningarna var höga eftersom användarna inte ville missa gammal funktionalitet. Här presenteras erfarenheter av att utveckla en intern webbkarta som bygger på Eris Silverlight-API. Det handlar om såväl omstruktureringen av systemarkitektur från grunden som kompromiss kring användarnas krav och systemets möjligheter och att få det att fungera ihop med kommunens IT-landskap. *Britta Duve Hansen, teknisk lantmätare Lunds kommun*

MILJÖ

**SAL J**, SESSIONSLEDARE: MONICA BECKHOLMEN, GIS I UPPSALA**10.30 Kartering av skogen och fjällen med laser- och satellitdata**

Forskning: Forskning på SLU visar att Lantmäteriets nya laserdata ger en bra kartering av trädgräns och biomassa i fjällen. När laserdata kombineras med satellitbilder, förbättras karteringsnoggrannheten för både skog och fjällvegetation. Metoder har utvecklats för bl.a. kartering av Natura2000-områden i fjällen, i samarbete med Metria och Naturvårdsverket. Inom skoglig kartering har laser och satellitdata tillämpningar inom projekt som kNN-Sverige och CORINE Land Cover. *Heather Reese, PhD, forskare, SLU*

**11.00 Svenska Lifewatch – en infrastruktur för biodiversitetsdata**

Forskning: Svenska LifeWatch är ett nationellt samarbete mellan universitet, museer och myndigheter, och samordnas av ArtDatabanken vid SLU. Målet är att skapa en nationell forskningsinfrastruktur för biodiversitetsdata. Med hjälp av webbtjänster görs data från flera källor tillgängliga för analyser och automatiserad dataintegration och informatik. Projektet är en del av en europeisk vision om att knyta samman forskningsresurser över hela Europa med syfte att underlätta för forskning och miljöanalys. *Oskar Kindvall, forskare och systemarkitekt, SLU*

**11.30 Obemannade flygplan inom miljöövervakningen – bara fantasin sätter gränser**

Forskning: Obemannade flygplan (så kallade UAS, unmanned aerial systems) utrustade med digitala sensorer, global positioning system (GPS) och autopilot öppnar helt nya möjligheter inom miljöövervakningen. Presentationen ger en överblick över möjligheter och begränsningar i användningen av UAS med fokus på övervakning av vattenvegetation. Bilder med en upplösning av 5-6 cm tillåter en inventering av vegetationsbestånd på artnivå och således framställning av detaljerade vegetationskartor. *Frauke Ecke, forskare, SLU*

4D

**SAL F**, WORKSHOPLEDARE: ANDREAS LARSDALEN, SWECO POSITION/ GIS I UPPSALA**10.30-12.00 Open space: framtid**

Vilka trender och utmaningar står vi inför inom området geodata och geografisk IT? Vi tror att

du kan bidra till både frågan och svaret. Under garanterat trevliga former kommer vi tillsammans diskutera de utmaningarna som du står inför. Vi erbjuder ett tillfälle att få ut något på plats och ta med sig hem som ett resultat från detta möte. Mötet har ingen förbestämd agenda. Vi kör en enkel mötesmetod som involverar 7-7000 personer,

som skapar resultat och frigör kreativitet. Du kan delta som det passar dig. Om det samtal du befinner dig i, inte tillgodoser dina behov för eget bidragande eller lärande, gå till ett annat. Vi garanterar att ni som kommer är rätt personer. Lösningarna finns bland deltagarna, inte bland dem som inte närvarar.

12.00-13.00 LUNCH, KAFFE &amp; UTSTÄLLNINGSBESÖK

Välfärdsteknologi

Workshop

HÄLSA

SAL O, SESSIONSLEDARE: FREDRIK DAVIDSSON, GEOLOC/ULI GEOFORUM

**13.00 Beredskap mot utbrott av infektionssjukdomar som sprids mellan människor och djur**

Forskning: Utbrott av den myggburna virus-sjukdomen Rift Valley feber påverkas starkt av miljö- och klimatförändringar. För att möjliggöra specifika motåtgärder utvecklas en prognosmodell med hög upplösning som bygger på transnationell forskning. Virusets förekomst i människor, myggor och djur analyseras. I svår-tillgängliga områden i Östafrika kartläggs, med GIS och GPS, de nomadiserande boskapshjordar som kan överföra och drabbas av sjukdomen, samt klimatfaktorer. *Magnus Evander, Umeå universitet*

**13.30 Hälsoregister som fångar geografiska skillnader**

Forskning: Centrum för Primärvårdsforskning tillhör både Region Skåne och Lunds universitet. Forskningsområdena, där geografisk IT hjälper till att visa på samband, är hjärtkärlsjukdomar (levnadsvanor, migration, arv och miljö) och psykisk ohälsa (samspelet mellan arv, hemmiljö och bostadsområde). Forskningen består bl a av nationella registerstudier, och här tillhör beställningen av data det kreativa forskningsarbetet. Datamanagement är spännande; Dataleveransens kvalitet och pris är en öppen fråga i varje projekt. *Klas Cederin, Centrum för Primärvårdsforskning – CPF, Lunds universitet och Region Skåne*

**14.00 Metod för strategisk planering av ambulanssjukvård baserad på historiska data**

Hur planerar man och organiserar man ambulanssjukvård för att upprätthålla en god beredskapsnivå? Föredraget presenterar metod och metodstöd för att med hjälp av avancerade simuleringsmetoder ge underlag för beslut om utplacering av ambulansutryckningsenheter. I metodstödet ingår att generera konsekvenssimuleringar som stöd för bästa beslut med hänsyn taget till historik, körsträckor, geografiska risknivåer och ekonomiska parametrar. *Michael Ericsson, Carmenta & Bo Norrhem, Lindholmen Science Park*

5B

SAL N, WORKSHOPLEDARE: HELENA RINGMAR, STRATEGISK GIS-SAMORDNARE OCH ANDREAS FOGELBERG, GIS-INGENJÖR, ESKILSTUNA KOMMUN

**13.00-14.30 Samverka kring open source webbGIS**

Varför uppfinna hjulet igen när vi kan samverka och använda samma öppna webbGIS, utan dyra licenser och med ständig utveckling? Frågor för diskussion och klargörande:

- Open Open source, vad är det?
- Vad krävs av mig?
- Vad kostar det?
- Hur säkras fortsatt utveckling?
- Vad vinner jag på det?
- Hur kan vi samarbeta?

Ta med dig din dator till denna workshop!

MILJÖ

LOFTETS HÖRSAL, SESSIONSLEDARE: KERSTIN NORDIN, SLU/ULI GEOFORUM

**13.00 God hydrografi i nätverk**

Beskrivning av den svenska standarden för vattensystem och ett samarbetsprojekt mellan Lantmäteriet och SMHI som bl a syftar till att införa standarden för att underlätta datautbyte. Under 2012 finns ett färdigt förslag till reviderad standard där även grundvatten ingår och anpassning gjorts till Inspire. I ett pilotprojekt utökas Lantmäteriets datamängd i skalområdet 1:10 000 med ett grundläggande hydrografiskt nätverk inom ett mindre geografiskt område. *Britt-Marie Eriksson, Lantmäteriet & Håkan Olsson, SMHI*

**13.30 Från spannmål till spatiala finjusteringar – Sveriges lantbrukare tar saken i egna händer**

Via förenklad geografisk IT i tjänsten "SAM-internet" och gott samarbete mellan Jordbruksverket och Länsstyrelsen, kan lantbrukare lättare få kontroll över sin jordbruksstödsansökan och sina åtaganden samt ändra skiften genom att flytta blockgränser. Då underlättas genomförandet av bl a våtmarks- och betesmarksrestaureringar som skapar en hälsosammare miljö för privata individer och samhället. Framtidsvisionen är att en bonde står ute i vischan och ökar sina arealer via en smidig mobilapp. *Ulrika Geber, Lantbruksdirektör, & Karen Lewis, Länsstyrelsen i Stockholms län*

**14.00 Järnvägsresenärens upplevelse av landskapet – en fallstudie av järnvägssträckan Hör-Osby**

På uppdrag av Trafikverket forskar SLU på temat resenärsupplevelse. Med hjälp av digitala analyser i GIS, identifieras natur- och kulturvärden längs med järnvägen. De digitala analyserna ger ett underlag för en diskussion kring den utvecklingspotential som finns för landskapet kring järnvägen och hur man med skötselåtgärder, kan skapa en mer tilltalande landskapsbild för tågresenären. *Maria Barrdahl, SLU*

5D

SAL F, WORKSHOPLEDARE: PATRICK LINDÉN, SIS

**13.00-14.30 Vilka webbkartografiska problem har du?**

Möt några av personerna som jobbar med vägledning inom webbkartografi i SIS/Stanlis kommitté TK 570. Just nu arbetar de i huvudsak med att analysera aktuella användarfall från verkligheten för några olika områden. Här har du chans att diskutera webbkartografiska problem!

**13.00-13.20 Presentation: Pågående arbete och användarfall**

Här presenteras det pågående arbetet inklusive några aktuella användarfall inom bl a översvämning och översiktsplaner. Representanter för SIS/Stanlis kommitté för webbkartografi (TK 570)

**13.20-14.30 Vi diskuterar era webbkartografiska problem**

Kommittén efterlyser webbkartografiska problem från "verkligheten". Ta med dina webb-

kartografiska problem på egen dator, usb-minne, utskrift etc. Under denna del kommer det att finns stationer där representanter för kommittén och deltagarna tillsammans diskuterar de i förväg inskickade bidragen. Det finns också en station där vi diskuterar spontana fall och allmänna funderingar kring webbkartografi. Välkommen att bidra med dina användarfall eller kom bara och lyssna. *Workshopledare: Representanter för SIS/Stanlis kommitté för webbkartografi (TK 570)*

15.00-15.30 KAFFE, KAKA OCH UTSTÄLLNINGSBESÖK

Välfärdsteknologi

GIS-samordning

Möjligheter till forskning inom geografisk IT

6A

SAL O, SESSIONSLEDARE: BERNT RÖNDELL, NATURVÅRDSVERKET/ULI GEOFORUM OCH JAN ZAKARIASSON, AGIMA/ULI GEOFORUM

**15.00 Värdering av vårt grundvatten**

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har skapat en process för att utföra relativa värderingar av grundvatten i Sverige. I ett första skede värderas grundvatten nationellt ur ett dricksvattenperspektiv. Därefter kommer både andra intressen och andra skalområden att behandlas. Data kommer från många olika leverantörer och i vissa fall kommer webbtjänster användas för att säkerställa att aktuell och uppdaterad data används. *Magdalena Thorsbrink, SGU och Olov Johansson, Metria*

**15.30 Hållbara transporter**

Uppsala kommuns projekt Hållbara transporter handlar om att minimera antal transporter till kommunens alla verksamheter. Målen är att minska trafiken ut i bostadsområdena där förskolor och skolor finns, minska CO<sub>2</sub>-belastningen och minska tiden för att hantera förbrukningsmaterial. *Hans Å Andersson, affärsenhetschef Uppsala kommun & Lars Mauritzsson, B&M Systemutveckling*

**16.00 Visualisera din värld**

På Google handlar visionen om att visualisera geografisk data, och eftersom mer än 70 procent av världens data har geografisk anknytning är detta något som blir allt mer viktigt. Genom visualisering vill Google underlätta för företag och

organisationer att fatta bättre beslut, optimera sina tillgångar och öka effektiviteten samt förbättra interaktionen med kunder och medborgare. Presentationen kommer att handla om hur Google jobbar för att se till att kartornas täckning och kvalitet är så bra som möjligt och ge er en introduktion till nya funktioner i Google Maps API. Nya produkter i geo-plattformen kommer också att introduceras; Google Maps Engine och Google Maps Coordinate. *Ulrika Gunnari, Geo Account Manager Nordics, Google*

**16.30-17.00 Uppsamling/reflektioner**

*Jan Zakariasson, ordförande i ULI Geoforum/VD, Agima & Bernt Rändell, styrelseledamot ULI Geoforum/samordnare, Naturvårdsverket*

6B

LOFTETS HÖRSAL, SESSIONSLEDARE: SANNA SPARR-OLIVIER, BOTKYRKA KOMMUN OCH JENNIE TJERNELL, SGU/ULI GEOFORUM

**15.00 Kommunal geodatasamverkan på hög nivå!**

Ett samverkansprojekt mellan samtliga kommuner i Stockholms län genomfördes under 2011/2012. En ramavtalsupphandling genomfördes inom områdena flygfotografering, laserskanning och fotogrammetrisk kartering. Syftet med projektet

var att minimera antal upphandlingar ute på de kommunala verksamheterna, skapa förutsättningar för ökad samverkan inom geodataområdet generellt och slutligen få avtal till stånd med leverantör som ger attraktiva priser vid beställning/avrop av data för kommunerna. *Maria Roslund, Stockholms stad & Peter Lundin, Nacka kommun*

**15.30 Vägen till en ny GIS-strategi**

Likt många andra har Mjölby kommun en GIS-strategi som antogs i samband med att det

nationella StrateGIS-projektet genomfördes. Tolv år senare är det hög tid för en översyn av strategin. Detta arbete omgärdas av ett antal frågor: Hur ska arbetet genomföras? Vilka frågor är viktiga? Hur ska man arbeta vidare för att hålla strategin levande? *Klas Östergren, GIS-samordnare Mjölby kommun*

**15.45-16.30 Open space**

Utifrån intryck tidigare under konferensen; Vad är dina reflektioner? Vad vill du ta upp till diskussion?

6C

SAL J, SESSIONSLEDARE: KERSTIN NORDIN, SLU/ULI GEOFORUM

**15.00 ULI Geoforums arbetsgrupp för forskning och utbildning**

Rapportering av det pågående arbetet och samarbetet med olika organisationer och intressenter gällande FoU-frågor. *Kerstin Nordin, styrelsemedlem i ULI Geoforum*

**15.20 Geodataområdet som strategisk forsknings- och innovationssatsning**

Statusuppdatering kring arbetet med att få till stånd ett nationellt FoU-program inom geodataområdet och reflektioner över de erfarenheter som det strategiska arbetet hittills har medgett. Vad behövs idag för att det ska satsas finansierat på geodataområdet som ett innovationskraftigt forskningsområde? *Hanna Ridefelt, FoU-samordnare Geodatasekretariatet, Lantmäteriet*

**15.50 Forskning inom nysatsningen "Tillämpad geodesi" på KTH**

Forskning: Inför återbesättningen av professuren i geodesi på KTH genomförs ett särskilt projekt under 2012 för att lägga fast inriktningen och säkra den långsiktiga finansieringen; Inriktningen tas fram tillsammans med branschen, branschens intresse för medverkan i finansieringen ökar, en ny professor kan rekryteras på en forskningsplattform som redan har börjat etableras och den nya FoU-inriktningen attraherar fler studenter. I föredraget ges även en sammanfattning av utförd forskning inom tillämpad geodesi under 2012 – integration av GPS och tröghetsteknik (INS). *Patric Jansson, Tekn Dr, forskare KTH*

**16.20 Ny modell för Lantmäteriets geodata för forskning, utbildning och kultur**

En ny modell för licens och distribution av Lantmäteriets geodata för universitet och högskolor har tagits fram med ekonomiskt stöd av rådet för forskningens infrastrukturer vid Vetenskapsrådet. Fler geodataprodukter och tjänster blir nu tillgängliga för forskare och studenter jämfört med läget 2011. För att snabbt komma igång har SLU erbjudit sig att tillhandahålla sin distributionstjänst till alla lärosäten. En arbetsgrupp under SUHF har aktivt stöttat genomförandet. *Göran Adelsköld, miljöanalytikerare, SLU*

**16.40-17.00 Diskussion**



# LEDANDE OBEROENDE KONSULT INOM **GEOGRAFISK IT**

Ibland utvecklar vi e-tjänster för kommuner, ibland resursplanerar vi för skolan eller ökar effektiviteten i transportsektorn. I över hundra år har vi tillsammans med våra kunder skapat hållbara lösningar för ett säkrare, mer miljövänligt och växande samhälle. Oavsett verksamhet krävs nya lösningar för att möta dagens och morgondagens utmaningar. Det är där vi kommer in i bilden. Swecos konsulter inom geografisk IT är främst verksamma inom energi, infrastruktur, offentlig sektor, miljö, skog och transport.

Läs mer på [www.sweco.se/GIT](http://www.sweco.se/GIT).

Nu finns vi även  
på Swecos kontor  
i Uppsala.