

PROGRAMMET DAG FÖR DAG, SESSION FÖR SESSION

ONSDAG EFTERMIDDAG

13:00 Inledningssession

Välkomna!

Mikael Lilje, ordf SKMF

SKMFs ordförande hälsar alla välkomna till MätKart 09.

Expansiva Dalarna och Borlänge!

Håkan Bergeå, tf stadsbyggnadschef, Borlänge Kommun

Borlänge befinner sig i en expansiv period med flera infrastruktursatsningar i regionen. I kommunen pågår ständiga förbättringar och utveckling. Presentationen kommer att belysa några av de aktuella frågeställningar och utvecklingsprocesser som stadsbyggnadskontoret är involverat i.

Sveriges första kartläggning med flygfotografering.

Arne Ludvigsson, Stadsarkitekt, Borlänge Kommun

1926 genomfördes Sveriges kanske första större kartlägningsarbete med fotogrammetriska metoder. Arkitekt Gustav Lindén höll i arbetet vars flygfotografering utfördes med hjälp av flygvapnet. Föredraget kommer att presentera detta arbete som genomfördes för mer än 80 år sedan.

13:50 Session 1a Specialmätning

Sal: Orion Sess.ledare: Lennart Johansson

Markbunden laserscanning av järnvägsanläggning.

Per-Arne Pettersson, LKO Teknik AB

Företaget LKO Teknik har utvecklat ett laserbaserat system för hinder- och kontrollmätning av tunnlar, järnvägar och vägar mm, vilket ger snabba och noggranna mätresultat. Bland användarna märks till exempel Banverket. Presentationen kommer att beskriva tekniken, dess användningsområde, utvecklingsmöjligheter och användbarhet. Systemet finns monterat på en bil vilken kommer att finnas tillgänglig för närmare studium utanför Galaxen.

Att mäta tyngdkraften riktigt noggrant - vad är det bra för?

Geza Lohasz, Lantmäteriet

Lantmäteriet investerade i en absolut gravimeter för tyngdkraftsmätning för att framförallt studera tyngdkraftens variation över tiden. Föredraget kommer att presentera varför lantmäteriet är intresserad av dessa frågor i sin verksamhet.

13:50 Session 1b

Sal: Stora Björn

Praktisk GIS del I

Sess.ledare: Inger Ericsson

Från karta till projektering till maskinstyrning till kartan.

Tomas Sandström, Chaos Systems AB

Att gå en väg är hyfsat enkelt, att gå tillbaka är svårare. Hur kan vi dels skicka rätt data hela vägen till fält men framförallt hur får vi tillbaka data till kartan utan att göra allt för mycket arbete dubbelt?

Rätt information på ett enkelt sätt.

Marie Malmberg, Falu kommun

Rätt information på ett enkelt sätt är Falu Kommuns Mät- och Kartavdelnings vision. Föredraget ger exempel på olika enkla GIS-tillämpningar som har förenklat skilda arbetsuppgifter inom kommunkoncernen, till exempel har de som planerar fjärrvärmeutbyggnad stor nytta av att se var det finns värmepumpar.

14:50 Kaffe, tid för utställningsbesök

15:20 Session 2a

Sal: Orion

Ny nationell höjdmodell

Sess.ledare: Mikael Lilje

Flygburen laserskanning idag och imorgon.

Helen Rost, Blom Sweden AB

Föredraget kommer att presentera flygburen laserskanning som teknik, dess möjligheter och utvecklingstrender.

Vad är optimal kvalitet på geografisk information som underlag för översvämningskartering?

Arne Bergquist, Lantmäteriet

Laserskannade data har via den snabba teknikutvecklingen möjliggjort framtagande av mycket högkvalitativa höjdmodeller. Frågan är vad som är optimal kvalitet för översvämningskartering? Finns det någon annan information som är viktigare att ha med än en så bra höjdmodell som möjligt? Dessa frågor och några till har vi försökt att få svar på i ett forskningsprojekt som har pågått under hösten och vintern 2008 - 2009.

SweDEM, ny nationell höjdmodell.

Gunnar Lysell, Thomas Lithén, Lantmäteriet

Redovisning av aktuellt planerings- och produktionsläge i projektet "Ny nationell höjdmodell" samt sammanfattning av den input till projektet och de erfarenheter som intressentdialogen gett.



Ny logga?

Ja vi har fräschat upp vår grafiska profil och så här ser vår nya logga ut. Även SINUS får en ansiktslyftning, ny framsida och en bättre sammanhållen layout.

Tack Jimmy Rova och Leena Andersson som jobbar med detta för SKMF.

15:20 Session 2b Praktisk GIS del II
Sal: Stora Björn Sess.ledare. Maryam Zeitooi-Dicker

Framtidens GIS-kartor.
Martin Snygg, FPX

Future Position X arbetar för att regionen, landet och världen till fullo ska inse värdet och nyttan av modern systematiserad Geografisk Information. Föredraget kommer att ge ett smörgåsbord på de senaste trenderna inom GIS med bland annat användargenererade kartor och 3D GIS.

Ruttoptimering för insamling av hushållsavfall.
Johan Hallberg, Sweco

Med stöd från GIS blir ruttoptimering ett kraftfullt verktyg för att minimera kostnader såväl som miljöpåverkan. Huvudsyftet med en ruttoptimering är att finna den effektivaste vägen mellan ett antal besöksplatser, med avseende främst på kortaste körsträcka eller kortaste körtid. I ett första skede koordinatsätts alla sopkärl och dessa ligger sedan som grund för optimeringen. Faktorer som påverkar slutresultatet är exempelvis servicetider och vikt. Rutterna redovisas i både form av körlistor och som digitala punkter i en karta.

Gratis mobilt stöd för inventering av enkelt avhjälpna hinder.
David Andersson, Sweco

Alla offentliga platser ska vara handikappanpassade till 2010. Arbetet ska inriktas på att identifiera och undanröja hinder för sådan delaktighet till senast 2010. Det innebär dels att befintliga förbindelser och enkelt avhjälpna hinder måste ses över. Detta innebär mycket jobb för till exempel kommuner men även andra aktörer som Vägverket. För att underlätta detta arbete har Sweco Position AB tillsammans med Vägverket Region Sydöst tagit fram ett koncept för inventering av enkelt avhjälpna hinder utifrån Boverkets föreskrifter. Detta koncept erbjuds nu kostnadsfritt till alla Sveriges kommuner.



ONSDAG KVÄLLSARRANGEMANG

Gardenparty på Haganäs

Haganäs är en vacker och fridfull oas som ligger på en underbar plats mellan Borlänge och Falun vid Runns strand. Här kan man få en Dala-upplevelse.

5-kamp utlovas; blåsrör, yxkastning, pilkastning, fotbollskastning i stege, poängfotboll. Det kommer även att finnas möjlighet att ta en tur med en ångbåt. Trubadur kommer att finnas på plats.

TORSDAG FÖRMIDDAG

08:30 Session 3a Mätning idag och framåt
Sal: Orion Sess.ledare: Jimmy Rova

Förbättra geometrin vid byte av referenssystem.
Rune Johansson, Falu kommun

Införande av SWEREF 99 i kommuner är idag ett hett ämne bland kommuner. Ett viktigt steg är geometriförbättringen som behöver göras. Falu kommun lade ned ett enormt arbete under 80- och 90-talet kring att förbättra geometrin i sitt stornät. Presentationen kommer att kretsa kring varför detta gjordes, på vilket sätt och vilken nytta de har med det idag.

Kontroll av detaljmätning med nätverks-RTK mätning, examensarbete vid KTH.
Johan Sunna, Robert Odilinski

Examensarbetet har syftat dels till att testa olika kontrollmetoder, dels till att - med hjälp av dessa - undersöka vilken noggrannhet man kan förvänta sig vid detaljmätning med Nätverks-RTK. Det senare i första hand för att användarna ska kunna bedöma i vad mån deras kvalitetskrav kan uppfyllas, men i förlängningen går det naturligtvis även att utforma felgränser för kvalitetskontroll. En teoretisk modell har testats i praktisk mätning och visat sig hålla måttet i det stora hela. Noggrannheten i höjd var dock bättre än förväntat, åtminstone i Gävle hösten 2008. Fler studier - på andra platser och vid andra tidpunkter - krävs innan vi har det slutgiltiga svaret på frågan.

08:30 Work Shop 3b Produkter från turistkartan
Sal: Stora Björn Workshopledare: Matilda Nilsson och Maryam Zeitooi-Dicker

Produkter från turistkartan.

Sessionen kommer att presentera några olika exempel på turistkartor och produkter som är gjorda med denna som grund. I övrigt genomförs sessionen i diskussionsform med tips, erfarenhets- och idéutbyte mellan deltagarna. Medtag gärna egna exempel, exempelvis turistkartor, cykelkartor, kartböcker. Både bra och mindre bra exempel är välkomna!

Buffé serveras, innehållande:

Tunna revbensspjäll, chili & ingefärsmarinerad kycklingfilé, grillad biff, tomatsalsa, vitlök, & chilismör, coleslaw, majscolv, tomat & löksallad, marinerade oliver och champinjoner, zucchini m soltorkade tomater, bakad potatis, potatissallad m bacon, rödlök och ruccolasallad, smör o bröd, kaffe och morotskaka.



Bussar avgår från

Galaxen	18.20	19.00
Hotel Brage, Gustaf Wasa	18.20	19.00
Hotell Saga, Kupolen	18.20	-
Första bussen hem avgår	22.00	

(sedan allt eftersom de fylls)

08:30 Utställarsession 3c Utställarsession Laserskanning

Sal: 8:an Sess.ledare: Dick Wallström

Laserskanning - Olika Applikationer
Esjörn Nordesjö, Mättjänst AB

Markburen laserskanning används främst i Sverige till tunnelskanning. Men det finns många fler applikationer. Mättjänst AB går i denna presentation genom ett antal av de projekt som genomförts under året samt resonerar runt utökade tillämpningar av laserskanning.

3D scanning.
Hans Andersson, Trimble

Föredraget presenterar Trimbles lösning vad gäller laserskanning för fältmätning och visualisering av rumsliga data. Med denna teknik ökar din konkurrenskraft och dina möjligheter.

09:30 Kaffe, tid för utställningsbesök

10:00 Session 4a Höjdmätning med GNSS
Sal: Orion Sess.ledare: Andreas Engfeldt

Nätverks-RTK för höjdmätning – hur bra är det idag och hur bra kommer det att bli framöver?

Ragne Emardson och Jan Johansson, SP
Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Nya satellitsystem som det europeiska Galileo och pågående modernisering av GPS och GLONASS ger möjlighet till förbättringar inom noggrann positionsbestämning. I presentationen redogörs för ingående felkällor i nätverks-RTK, och hur det utökande antalet satelliter och nya signaler bäst tas till vara för att uppnå önskad förbättring i prestanda.

De nya svenska geoidmodellerna SWEN08_RH2000 och SWEN08_RH70 och deras användning vid höjdbestämning med GNSS.

Jonas Ågren, Lantmäteriet

En geoidmodell används för att konvertera höjder över ellipsoiden mätta med GNSS till traditionella höjder över havet. I början av 2009 lanserar Lantmäteriet de nya svenska geoidmodellerna SWEN08_RH2000 och SWEN08_RH70. Noggrannheten för de nya modellerna är högre och mer homogen än för tidigare svenska modeller. Medelfelet ligger runt 10 – 15 mm i hela landet (inkl. Gotland). Syftet med föredraget är att presentera hur de nya geoidmodellerna har beräknats, beskriva hur deras noggrannhet utvärderats samt redogöra för hur modellerna finns tillgängliga för användaren. Dessutom diskuteras relationen till tidigare svenska geoidmodeller.

Anslutning av lokala höjdnät till RH 2000 med GNSS – går det?
Per-Ola Eriksson, Lantmäteriet

I vissa fall finns lokala höjdnät där rimlig anslutning till riksnätet i höjd saknas. Några praktiska försök med att genomföra anslutning med GNSS teknik har därför gjorts. Presentationen redovisar resultat av dessa, samt diskuterar hur giltiga dessa resultat bedöms vara under olika förutsättningar.

Dynamisk precisionsmätning till sjöss.
Ulf Olsson, Sjöfartsverket

Precisionsnavigation på centimeternivå inom sjöfarten ställer delvis andra krav på RTK-tekniken jämfört med landbaserade tillämpningar. Kraven på tillförlitlighet och integritet är höga, liksom behovet av en tjänst som är sömlös över stora områden. Användning av GNSS höjden på fartyg har medfört nya möjligheter och nya metoder för att öka främst sjösäkerheten men har även inneburit utveckling av noggrannare sensorer.

10:00 Session 4b Miljö-, Stads- och
Samhällsbyggnad
Sal: Stora Björn Sess.ledare: Anita Johansson

Från bygglov till uppdaterad kartdatabas.
Anna Hånell, Gävle Kommun

Gävle Kommun har arbetat fram en effektiv arbetsgång från godkänt bygglov till uppdatering av kartdatabasen. Föredraget kommer att presentera denna lösning och dess vinster jämfört med hur det gått till tidigare.

PBL - Förändringar av plan- och bygglagen.
Arne Ludvigsson, stadsarkitekt Borlänge Kommun

Reformeringen av PBL sker stegvis utifrån SOU 2005:77 "Får jag lov", SOU 2008:68 "Bygg helt enkelt" samt SOU 2007:111 "En ny instansordning för mål enligt PBL". Regeringen lägger fram propositioner med målsättning att genomföra lagändringar under mandatperioden, dvs senast 1 juli 2010. Vi blir uppdaterade om det senaste som hänt.

Hur hittar man lämpliga områden för vindkraft?
Ann Ardebrant, Sweco

Sweco har tagit fram en metod för att snabbt och effektivt hitta lämpliga områden för vindkraft. metoden använder GIS, överlagringsanalys, för att hitta mer eller mindre lämpliga områden utifrån förutbestämda kriterier.

10:00 Utställarsession 4c Utställarsession
Integration
Sal: 8:an Sessionsledare: Mona Höög

Imaging, varför kameror i totalstationen?
Romeo Capaldi, TopPosition AB

TopPosition beskriver i föredraget kring integrationen kameror och totalstation och vilket mervärde det ger till mätningen.

Framtidssäkrad GNSS - Leica Geosystems med ett stort plus!
Malte Högström, Leica Geosystems AB

Leica Geosystems är glada att kunna presentera GNSS System1200+, den framtidssäkrade GNSS-utrustningen. Dra fördel av alla satelliter i de kommersiella systemen, GPS, GLONASS, Galileo och Compass.

Arbeta med modern projekteringsmetodik
Stefan Granberg, ViaNova Systems Sweden

Hitta en mer effektiv väg genom ditt nästa samhällsbyggnadsprojekt? Vad innebär BIM-Samordningsmodell?

11:30 Lunch

12:30 SKMF årsmöte

TORSDAG EFTERMIDDAG

13:30 Session 5a Regional och nationell samordning

Sal: Orion Sess.ledare: Marie-Anne Eriksson

Geodataprojektet.
Kjell Hjort, Lantmäteriet

Den övergripande tanken med Geodataprojektet är att behandla frågor kring geodataförsörjningen i sin helhet. Den tekniska lösningen är en del av infrastrukturen där viktiga delar är tjänster och metadata. Här ges en presentation av Geodata.se och bakomliggande drivkrafter.

Lantmäteriets Elips påverkar alla!
Eddie Bergström, Lantmäteriet

Ett stort förändringsarbete pågår inom Lantmäteriet och under 2009 bygger vi bla ett nytt registreringsstöd för Byggnads-, Adress- och Lägenhetsinformation. Elips presenteras också vad det innebär leverantörer och användare av GeoData på kort och lång sikt.

SAM-projektet, vad är det?
Marie Malmberg, Falu kommun

SAM-projektet är samfinansierad samverkan mellan Sveriges Kommuner och Landsting, länsförbunden och kommunerna för utveckling, kompetenshöjning och avtalsreglering inom området för geografisk informationsteknik. Föredraget ger exempel på olika aktiviteter i projektet och visar hur ni på kommuner kan få mer information och kan påverka vad som ska göras.

Tekniska försörjningssystem.
Fredrik Matsson, SIS

För att säkerställa att standarden för Tekniska Försörjningssystem överensstämmer med de behov och krav vår föränderliga värld ställer, har Stanli undersökt behovet av vidareutveckling och revision av standarden. Resultatet av intervjuer med ett 50-tal organisationer runt om i Sverige visar entydigt att standarden

är i behov av både översyn och vidareutveckling. Vilka är behoven? Vilka mål och resultat vill man uppnå? Kommer resultatet av arbetet påverka din organisation och vilka nyttor finns att inhämta?

13:30 Session 5b 3D-Modeller
Sal: Stora Björn Sess.ledare: Mats Elfström

C3 technologies – realistiska 3D-stadsmodeller.
Patrik Mollbrink, C3

C3 skapar och levererar realistiska 3D-modeller över städer med omnejd. Kom och se vad som hänt de senaste månaderna i vår utveckling för att komma närmare en kopia av verkligheten.

Sveriges virtuella framsida - en kopia av Göteborg som virtuell 3D stadsmodell.

Per Åke Roupé, Göteborgs Stad

Stadsmodellen används i stadsutvecklingsprocessen för att visa nya planerade byggnads- och infrastrukturprojekt från idé till förvaltning. Stadsmodellen har även stora användningsområden i andra processer.

Höjdmodell över Uppsala.
Andreas Rönnberg, Uppsala Kommun

Hösten 2007 framställdes en noggrann höjdmodell över Uppsala med hjälp av flygburen laserskanning. Modellen har haft betydelse både för traditionella kartprodukter och för stadsmodellering i 3D. Hur har modellen använts, och hur vill vi ytterligare utveckla användningen?

13:30 Utställarsession 5c Utställarsession GIS I
Sal: 8:an Sess.ledare: Inger Södermark

Geografiska InformationsSystem - för ett bättre beslut.
Jan Bäckstedt, Cartesia

Cartesia visar hur man genom lokalisering, optimering och analyser kan effektivisera både hårda och mjuka sektorn inom en kommun. Ger verksamheternas handläggare ett underlag för både snabbare och bättre beslut.

Topocad Samhällsplanering - ny modul i Topocad.
Tomas Sandström, Chaos Systems AB

Topocad har kommit till att användas som det kompletta CAD-programmet inom många organisationer och företag, inte minst inom kommunal verksamhet. Här visar vi en modul som tar Topocad ett steg till – samhällsplanering.

Autodesk och Digital Cities.
Martin Burrows, Geospatial Solutions Sweden AB

Autodesk har satsat hårt på konceptet Digital Cities. Ett led i detta är Autodesk's köp av det tyska företaget 3DGeo som utvecklat produkten LandXplorer och bland annat gjort uppmärksammade 3D-lösningar åt Berlin, Salzburg och Dresden. Som återförsäljare av Autodesk's GIS-produkter tar GeoSpatial Solutions också del av denna spännande teknik.

15:00 Kaffe, tid för utställningsbesök

15:30 Session 6a SWEPOS - Nuläge och framtid
Sal: Orion Sess.ledare: Mikael Lilje

SWEPOS® Nätverks-RTK-tjänst.
Erik Katrin, Lantmäteriet

SWEPOS Nätverks-RTK-tjänst, som passerade 1000 abonnemang i juni 2008, har idag en bred användning för positionering i olika tillämpningar. En nulägesrapport för SWEPOS samt pågående utveckling redovisas.

SWEPOS®-relaterade examensarbeten 2008.
Andreas Engfeldt, Lantmäteriet

Nya mätmetoder för SWEPOS Nätverks-RTK-tjänst studeras löpande, ofta i form av examensarbeten. Resultat från examensarbetena "Realtidsuppdaterad fri-stations-RTK" och "Kommunikationsalternativ för Nätverks-RTK" redovisas.

Framtida infrastruktur för positionering med cm-noggrannhet.
Jan Johansson, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Noggrann positionsbestämning med hjälp av GNSS påverkas av ett antal felkällor som t. ex. jonosfärs- och troposfärsrefraktion, för modellering av dessa felkällor krävs en infrastruktur. Koncepten Nätverks-RTK och "Precise Point Positioning" med avseende på infrastruktur diskuteras.

Projektanpassat nätverks-RTK för anläggningsprojekt - några erfarenheter.

Michael Skoglund, Per Isaksson, Vägverket

För anläggningsprojektet BanaVäg i väst har en projektanpassad Nätverks-RTK-tjänst etablerats. I föredraget ges en beskrivning av tjänsten samt en redovisning av erfarenheter från användningen.

Från RTK till Nätverks-RTK - några erfarenheter.

Jan-Olof Pettersson, Kristianstads Kommun

Kristianstads kommun deltog i pilotprojektet SKAN-RTK för Nätverks-RTK år 2000 och har sedan dess använt tekniken i sin verksamhet. Erfarenheter från införande och användning av Nätverks-RTK i kommunal verksamhet redovisas i detta föredrag.

15:30 Session 6b Användande av geodata
Sal: Stora Björn Sess.ledare: Niklas Näsén

Att finna det gömda glömda.
Glenn Enwall, Skandinavisk Arkeologisk Geofysik AB

För att effektiviera och förenkla sökandet efter tidiga boplatser kan magnetometer gradiometer användas. Den avläser jordens magnetfält och ser om det tidigare förekommit någon mänsklig aktivitet som resulterat i ändrad resistivitet i jorden (magnetiska egenskaper). Föredraget kommer att presentera teknikens fördelar samt projekt där denna har använts.

GIS i Infrastruktursprojektet Citybanan
Jenny Zaar, Golder Associates AB för Banverket

För projektet Citybanan krävs mängder med aktuell information som skall samlas in och bearbetas från många olika håll. Föredraget kommer att beskriva ett system för kontinuerlig bevakning och presentation av grundvattenförändringar i arbetsområdet.

Beredningsplanering av Dalälven vid eventuell översvämning.
Peter Calla, Vattenregleringsföretagen

Svenska kraftnät satsar stora pengar i att kartlägga risker vid eventuella översvämningar, tex genom dammbrott. Arbetet görs med hjälp av laserskanningar av älvdalarna samt kraftfulla GIS- och flödesanalyser.

Projekt GIS-Arena utvecklar näringsliv och offentlig verksamhet
Bengt Flodell, Karlstads Kommun

Projektet GIS-Arena, som startades 2008, ska vidareutveckla och säkerställa stabil drift i den befintliga gemensamma plattformen så att information och GIS-tjänster finns tillgängliga för offentliga myndigheter, medborgare och näringsliv. Projektet skall genom kunskapsspridning bidra till att näringslivet aktivt använder plattformen för utveckling av nya GIS-baserade e-tjänster. Exempel kan vara simulering av översvämningar. Projektet skall dessutom skapa förutsättningar för vidare utveckling av geografisk informationsteknik, (GIT) inom kommunerna samt öka möjligheterna till verksamhetseffektiviseringar med stöd av GIT. Föredraget kommer att presentera läget i projektet och dess utmaningar för den närmaste tiden.

15:30 Utställarsession 6c Utställarsession GIS II
Sal: 8:an Sess.ledare. Martin Björkman

Sweco – det leverantörsoberoende konsultföretaget inom Geografisk IT.

Jan Zackariasson, Sweco

Sweco är Sveriges (Nordens?) största leverantörsoberoende konsultföretag inom geografisk IT. Vad innebär leverantörsoberoendet och vilka fördelar ger det för dig som kund? Sweco prefererar inga leverantörer utan föreslår lösningar, ofta helt baserade på standarder inom geografisk IT, som medför största möjliga kund- och verksamhetsnytta oberoende av vad GIS-programvaran råkar heta, eller vilken programvarufamilj som den tillhör. Föredraget kommer att redovisa Swecos "sätt att vara" och ge konkreta exempel på projektgenomföranden där kunderna kunnat dra nytta av leverantörsoberoendet.

GEOSECMA för ArcGIS.

Reidar Ehrlin, Esri S-Group Sweden

ESRI S-GROUP utvecklar nästa generation av verksamhetssystem som använder den senaste tekniken för att låta verksamhetspersonal dra full nytta av GIS. Samtidigt som GIS kan spridas till en mycket bredare publik.

Kommunens grönområden - mer än en polygon på kartan.
Karl-Erik Palm, Tekis

Som stöd för drift och förvaltning av kommunens grönytor med tillhörande "inredning" i form av parkbänkar, lekplatser och övriga anläggningar kommer en kartbaserad lösning ofta till sin rätt. Men för att man som handläggare ska få ett bra verksamhetsstöd krävs det långt mer än en polygon i ett GIS. TEKIS-Park är ett verksamhetssystem med integrerat kartstöd baserat på både CAD och GIS samt spatial lagring av geometrier. Systemet är utformat utifrån verksamhetens behov och inte kartstödet möjligheter. Som användare av Tekis-Park behöver du aldrig fundera på var din information finns eller vilket verktyg som ska användas.

KVÄLLSARRANGEMANG TORSDAG

19.00 Fördrink serveras

I kongresslokalen Stora Björn dukas det för konferensmiddag. På menyn står; parmalindad fläskfilé med chilisky och salamikryddad potatisgratäng, jordgubbscheesecake med bärsås

Under middagen bjuds det på underhållning och efteråt blir det tillfälle för dans till levande musik. Bandet Casanovas spelar till kl 02.



FREDAG FÖRMIDDAG

09:00 Session 7 Utveckling i olika former
Sal: Stora Björn Sess.ledare: Matilda Nilsson

Min framtidsvision med båda fötterna på geoiden utifrån 50 års erfarenhet.

S-O Axelsson, Viker Data AB

EN människas 50-åriga erfarenhet betyder ingenting. Det är tillsammans som vi styr utvecklingen. Det handlar om samarbete, utbyte av information och erfarenheter, och där Internet skapar oanade möjligheter. Föredraget är en spaning in i framtiden. Oförutsedda spännande saker kommer att hända.

Aktuella stadsbyggnadsprojekt i Falun.

Per Grundström, Falu kommun

Det är stor aktivitet i Falun vad gäller stadsutvecklingen. Föredraget kommer att presentera några av de mest aktuella projekten.

10:00 Kaffe

10:30 Avslutningssession

Sal: Stora Björn Sess.ledare: Inger Ericsson

En föreläsning med humor & värme. Om att föra människor närmare varandra.

Pär Johansson, Glada Hudik

Få presentationer har engagerat mig så mycket som Pär's presentation för delar av Lantmäteriet för några år sedan. Hans sätt att framföra budskapet och hans engagemang i Glada Hudik gjorde att vi är många som fortfarande kommer ihåg detta tillfälle. SKMF är glada att kunna ha med Pär. Vi hoppas att det även för er blir en minnesvärd presentation. / Mikael Lilje.

SKMF tackar för denna gång och berättar om planerna för 2010

STUDIEBESÖK VID

MätKart 09 i Borlänge

Studiebesöken äger rum under onsdag och torsdag 13 o 14 maj

Onsdag eftermiddag, under fikapausen

Markbunden laserskanning

LKO Teknik AB visar upp sin mätbil specialiserad kring markbunden laserskanning direkt utanför galaxen under kafferasten. Alla är välkomna.

Torsdag eftermiddag

Bussrundtur i Borlänge

Bussrundtur runt Borlänge med samhällsplanering som tema. Stadsarkitekt Arne Ludvigsson, Borlänge Kommun guidar oss och berättar om Borlänge ur samhällsplaneringssyn. Vi passerar dessutom genom Dalarnas historiska kärnbygd i form av Tuna och Torsång varför studieresan blir extra intressant.

Bussen avgår utanför Galaxen. Busstur och fika sponsras av Borlänge kommun. Vi tackar för det.