



Viker Data AB - Box 181 - 433 23 PARTILLE - Tel 031-44 77 00 - Fax 031-44 37 70 - e-mail: [geodos@viker.se](mailto:geodos@viker.se) Internet: [www.viker.se](http://www.viker.se)

## NU ÄR JUL PÅ G.. IGEN !!

Oj vad fort det gick 2003. Jul på G... Dags att summera året som gick igen. Kall vinter och vår. Varm sommar och höst. Det var värdet i korthet. Bortsett från att vi slog alla tiders köldrekord ett par nätter i oktober här på Bästakusten.

## VÅR HEMSIDA [WWW.VIKER.SE](http://WWW.VIKER.SE) ALLTID AKTUELL

Så här ser den ut, layouten på vår hemsida. Här finns alltid dagsaktuell information och alltid senaste uppdatering av GEODOS tillgänglig. Vi har dessutom länkar till en mängd intressanta sajter i vår branch.



Som exempel kan nämnas länken till det stora brobygget över Cooper River i Charlston USA. Där använder man GEODOS bl.a. vid betongarbetena för de ståtliga lutande pylonerna. Man kan följa bygget i realtid genom att klicka på bilden av bron uppe till höger. I mitten "flashar" vi upp intressanta produkter. I skrivande stund flaggar vi för BLUETOOTH som ger oss möjlighet att fjärrstyra totalstationer GPS:er Ekolod mm. till en otroligt låg kostnad. Varför inte ge Dig själv ett litet Bluet paket till jul? Kolla hemsidan! Där finns också alltid senaste manualen i PDF-format.

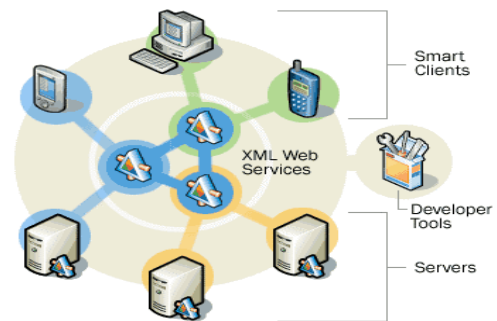
## TRÅKIGA NYHETER....

Kanadensiska Psion Teklogix beslöt nyligen att lägga ner utvecklingen av Symbian-versionen av NetPad. Vi som just hade lagt över GEODOS. En kalldusch för oss förstås. Och inte minst för våra kunder som nu får vänta ytterligare några månader tills vi är någorlunda färdiga med WindowsCE.NET-versionen. Tyvärr innebär det tekniskt sett att gå tillbaka ett par år vad gäller handdator-teknik. Men på sikt hoppas vi att det ska gynna utvecklingen efter att Microsoft kanske så småningom lär sig av Symbian att göra mobila system. Man har ju börjat förstå att det inte går att skala ner tunga Windows från PC-världen.

## ...OCH GODA NYHETER.

Det goda som kan skönjas är ju den standard som på sikt utvecklas när Microsoft dundrar ut sitt budskap. Den nya religionen heter .NET (uttalas "DOT.NET"). Även Microsoft har insett att man nu kört i väggen med sitt WindowsCE och C++. Med hjälp av Borland-folk utvecklas ett nytt språk som ska vara mera anpassat för mobila enheter. Det heter C# (uttalas "C-SHARP"). Men det stora i .NET är utvecklingen av en standard som innebär att man ska kunna programmera i vilket som helst språk och kompilera för valfri maskin-plattform. Standarden heter MSIL. Det blir nog bra om det blir färdigt. På sikt kommer nog ett stort antal mobila

smarta enheter att tala samma språk. Det skulle vara en välsignelse för oss som lägger stora resurser på att utveckla bra program för MBK. Viker Data AB siktar således på att utveckla



GEODOS/GEPOC till att kunna köras på alla typer av fältdatorer i framtiden med hjälp av .NET. Vi har byggt utvecklingsmiljön utan några "lik" (Läs Windows-Spagetti) i lasten. LINUX kan också vara ett alternativ. Ett orosmoln för Microsoft är ju att Kina beslutat att använda sig av Linux. Kina har ju även börjat konkurrera med USA i rymden och med GPS. I vårt eget (Europas) system GALILEO samarbetar vi ju med Kina. Intressant eller hur. Undrar ändå om något kan bli lika bra som Symbian. Ännu så länge har Symbian ett stort försprång. Se bara på Nokias och Ericsons smarta telefoner som ju är baserade på det säkra operativsystemet. Nu ryktas att Nokia kommer att köpa upp hela Psion och därmed bli helt dominerande ägare av Symbian. Vad blir männe nästa steg? Spännande !!

## GEPOC PÅ NYA PSION NETPAD

Så här ser det ut det nya programmet. De olika fönstren i GEPOC är extremt tydliga och lättlästa. Allt för att underlätta i svåra miljöer. Den som läst våra tidigare nyhetsblad känner säkert igen bilden.



Vi har kvar vår filosofi sedan snart 20 år. Fältdatorn skall innehålla komplett program med möjlighet att kommunicera med allt och alla. Den ska dessutom liksom sina föregångare få ett långt liv. Många efterfrågar också möjligheten att ha karta med sig i handdatorn. Det börjar så smått växa fram infrastruktur för distribution av aktuella kartor och ritningar. Dessutom börjar man skönja viss standardisering för hantering av digitala ritningar, kartor och information från GIS-databaser. Tekniken för att hantera informationen i handdatorn finns. I GEPOC kan man kombinera raster och vektorgrafik. Datasnitten för att importera dessa data bygger på etablerade "standarder" såsom JPG, BMP, DXF etc. Vi följer noga lantmäteriets utveckling av ArcCadastre för att där kunna erbjuda bästa möjliga kommunikation. Det finns massor av möjligheter redan idag genom att använda olika befintliga format. Men i våra system lagras t.ex. vid inmätning alla data som lett fram till koordinater oavsett om man mätt med TotalStation, GPS, Tumstock eller kombinationer av olika metoder. På lantmäteriet håller man på att utveckla ett format som heter AGM. Dessutom finns ett internationellt överföringsformat för GIS-data på G... som heter GML. Under tiden kan man

använda befintliga format. Men vi rekommenderar att alltid lagra rådata från Geodos i DBF eller EXCEL-format för att inte förlora viktig information i översättning vid datautbyte.

## GEODOS PÅ WORKABOUT BÄTTRE ÄN NÅNSIN

GEODOS på Psion Workabout fyller 10 år nästa år. Sedan dess har i vår branch GPS utvecklats, Fjärrstyrning av totalstationer har etablerats. Internet har blivit var mans dataplattform. GEODOS har hela tiden legat i spetsen så att den senaste tekniken hela tiden har kunnat utnyttjas optimalt. Inget system i världen har kunnat mäta sig med GEODOS vad gäller flexibilitet och anpassning till ny teknik. Det senaste i raden av innovationer är Bluetooth.



Det är ett västkustskt företag med det fyndiga namnet Free2Move som har utvecklat den lilla pluggen att ansluta till RS232-porten på Psion. Viker Data AB skräddarsyr systemet till olika typer av mätinstrument. Vår leverantör av Bluetooth lovade att det skulle fungera upp till hundra meter från instrumentet. Det har visat sig fungera på betydligt längre avstånd. Här om dagen fick vi ett samtal från en smått exalterad norsk gutt som berättade att han stod 340 meter från sitt instrument och hade full kontroll. I årets första nummer beskrev vi "hemligheten" bakom vår effektiva programutveckling. Ett annat exempel på detta fick vår kund SVENSKA MÅTCENTER i dagarna. Fredag kväll ringde Johan och frågade efter ett effektivt sätt att återutsätta tidigare inmätta kablar i såväl plan som höjd. Det resulterade i ett nytt REFERENS-OBJEKT som vi kallar för 3D-POLYLINE i GEODOS. Man refererar helt enkelt till en koordinatfil. Vid mätning visas Total 3-D längd, Sidmått samt Höjddifferens till interpolerad punkt på linjeobjektet. Allt enligt snabbfunktionsteknik på GEODOS-vis. Smart och enkelt. Klart på måndagen. Tillgängligt för alla våra kunder från version 11.75.

En mängd smarta lösningar har också utvecklats kring användandet av laserlängdmätare av olika fabrikat.



Bilden visar två populära längdmätare med datautgång. Det går även att använda enklare längdmätare och manuellt knappa in måtten. Ta gärna en titt i manualen på vår hemsida, så ser Ni stora möjligheter att kombinera olika mätmetoder. T.ex. på platser där satelliterna inte når Dig. Eller om man vill mäta runt hörnet i stället för att etablera om sin station som står 340 meter bort.

## NYHETER FRÅN GARMIN

I höst kom den, handdatorn från GARMIN. Den fick heta iQue3600 och bygger på operativsystemet +PalmOS ver 5 i kombination med

Garmins pålitliga GPS-mottagare. Den levereras med

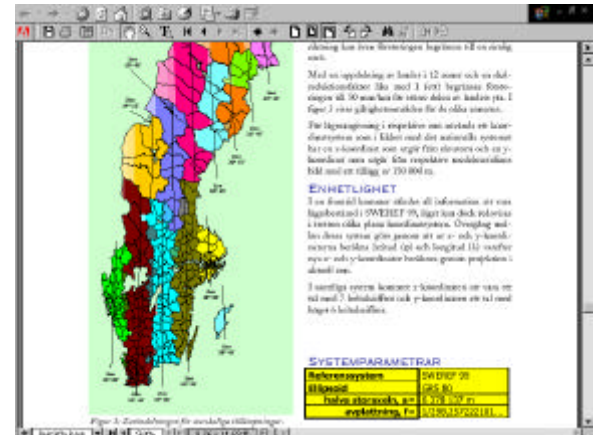


Europakarta. I bilen fungerar den utmärkt. Guidar Dig till målet med röststyrning. Kostar 7500:- inklusive moms! Gå in på vår hemsida och låt Dig imponeras av en demonstration!

## HELA SVERIGE I SAMMA KOORDINATSYSTEM.

ÄNTLIGEN - som han utbrast, Fylking. Regeringen har nu gett lantmäteriet i uppdrag att försöka få till ett enhetligt nationellt referenssystem för lägesbestämning.

Utförlig Information finns på [www.lantmateriet.se/refsys](http://www.lantmateriet.se/refsys).



Som de flesta förstår är detta inte genomfört över en natt. Inte ens tusen nätter räcker. Det måste ske kontinuerligt och med god planering. Annars kan det bli dyrt. Men någonstans måste man ju börja. Om detta projekt finns utmärkt information på lantmäteriets hemsida. Det finns länkar från vår egen web. Vi är förtrodda med problematiken kring dessa frågor och kan erbjuda hjälp åt Er som känner osäkerhet inför en omläggning. Vi samarbetar med lantmäteriet och kan fungera både som konsulter och bollplank åt Er. Ni kanske behöver hyra eller köpa GPS-utrustning. Kartor kanske behöver digitaliseras för inpassning. Gamla förrätningshandlingar måste kanske tolkas och mått räknas om etc.

## CHAOS I SÖDERTÄLJE

De traditionella Chaos-dagarna går av stapeln 30-31 januari i Södertälje. Vi kommer att vara där. Missa inte tillfället att träffa oss. Vi både ställer ut och håller föredrag. Anmäl Er på [www.chaos.se](http://www.chaos.se), så ses vi i Kringelstaden.

## NOSTALGIHÖRNAN

Det finns inte så mycket plats kvar för nostalgi idag. Men bilden



här ovan lär nog bli en klassiker. En starkklar Hallborr till vänster och till höger ett gäng glada MTK:are på studiebesök. Detta ungdomsgång börjar bli ett "äldre herrars sällskap" medan hålet i åsen ännu inte utvecklats till någon tunnel.