

# 600 000 antenner för elmätare

**Antennspecialisten Smarteq Wireless AB har fått en order värd 15 miljoner kronor. Den avser antenner för 600 000 elmätare hos Eon och Fortum-kunder i Sverige. Beställare är OY Comsel Systems Ab. Dessutom har man fått en prestigeorder från Bentley.**

Smarteq har tidigare levererat några tusen antenner för mindre pilotprojekt kring fjärravläsning av elmätare.

– Beställningen från Comsel är för oss en genombrottsorder inom antenner för Automatisk Mätaravläsning, AMR, säger Lars Ericson, vd.

Inom det här området väntar Smarteq fler beställningar. EU kräver nämligen från årsskiftet 2008/2009 att alla elleverantörer skall kunna erbjuda fjärravläsning av sina elmätare. Enbart den svenska marknaden omfattar fem miljoner elmätare. Antennlösningen kan givetvis användas för andra typer av mätare, t ex gas- och vattenmätare.

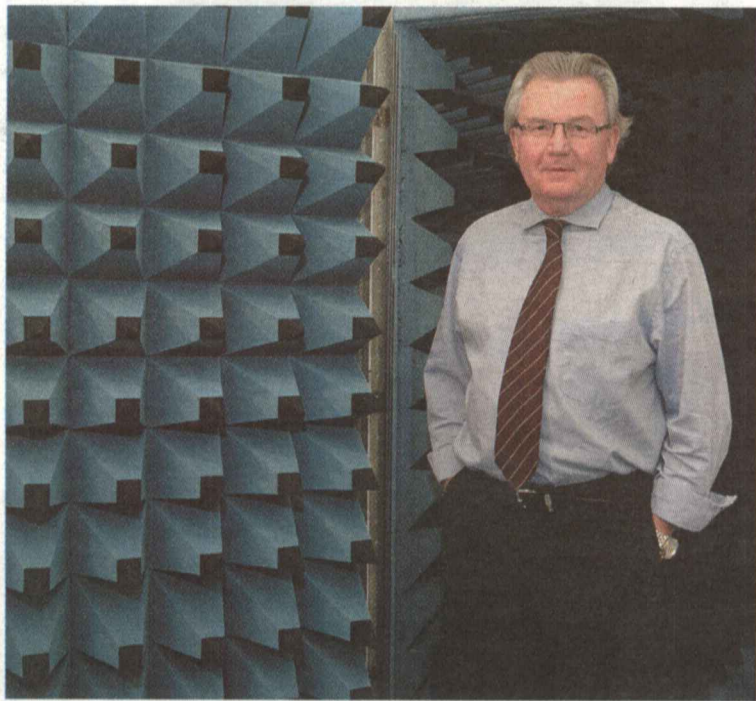
Comsel-projektet innebär att Smarteqs antenner monteras på elmätaren, eller i vissa fall utanför byggnaden om elmätaren sitter alltför avskärmat för GSM/GPRS-trafik.

Kraven på antennerna är tuffa. De måste tåla tuff behandling och garanterat hålla i 15 år. För Comsel gör man tre slags antenner.

## EFTER STÅLBADET

Smarteq har gått igenom ett stålbad. Förra året lade man ned sin produktgrupp för "handsfree"-utrustning för att i stället helt koncentrera sig på avancerade antenner för industriella tillämpningar. Avvecklingen belastade resultatet och man gjorde 27 i förlust på en omsättning på 59 miljoner kronor. Finansmannen Christer Ericsson har dock stöttat verksamheten med nya pengar. Han är huvudägare i Smarteq via Consafe IT som ingår i JCE Group.

Enligtanalytikensbedömningar tros årets omsättning hamna kring 82 miljoner kronor. Det är en god



Lars Ericson, vd.

ökning jämfört med förra årets 59 miljoner kronor. Lars Ericson vill inte kommentera siffran men han understryker att tillväxten är markant.

Industrisegmentet hos Smarteq växer snabbt, i takt med att trådlös teknik används i allt fler sammanhang. Förutom AMR används i allt högre grad trådlösa larm och fjärrstyrsystem. För "machine-to-machine"-kommunikation, M2M, har man funnit att GSM/GPRS kan bli billigare och energisnålare än med andra kommunikationssätt. Enheten aktiveras bara ett kort ögonblick för att sända eller ta emot ett SMS.

## OSYNLIG BILANTENN

Antenner för fordon är ett annat produktområde där man väntar stor tillväxt. Nyligen fick man en prestigeorder från lyxbilstillverkaren Bentley. Uppgiften var att utveckla ett antensystem för den nordamerikanska bilmärknaden. Antennlösningen utvecklades speciellt för det expansiva satellitradiosystemet SDARS (i Nordamerika) men den skulle samtidigt kunna hantera mobil kommunikation och navigering, inklusive positionering.

Utvecklingsfasen för detta antensystem är just avslutad.

– Vi vill vara med så tidigt som möjligt i utvecklingskedjan, betonar Henrik Lindén, teknikchef på Smarteq. Att Bentley vill samar-

beta så tätt tillsammans med oss är förstås smickrande. Men det är också ett bevis på att Smarteq är en ledande partner till fordonsindustrin när det gäller integrerade och dolda kommunikationslösningar för fordon.

Satellitssystemet SDARS (Satellite Digital Audio Radio Services) växer snabbt i användning i Nordamerika, mycket tack vare att radiosystemet kan täcka ett väldigt stort landområde och samtidigt ge radiolyssnare CD-kvalitet. I systemet ingår markstationer för att ge täckning där man inte har fri sikt mot satelliterna.

En annan fordonslösning från Smarteq är en kombinerad antenn för GSM, GPS och radio. Den används i lastbilar för kommunikation satellitnavigering och positionering samt radiolyssning. I framtiden kan den komma att kompletteras för TETRA.

## WLAN, WIMAX, BASSTATIONER

Antenner för industri och fordon har Smarteq ett tredje verksamhetsområde, nämligen antenner för WLAN. Dessa utvecklas i Kalmar, hos f d Svenska Antennspecialisten AB som Smarteq förvärvade förra året.

En intressant tillämpning av WLAN är s k hot spots. En sådan installation är "Bredbands-sörmland". Lars Ericson berättar att det finns ungefär 200 lokala WLAN-operatörer i Sverige.



Henrik Lindén, teknisk chef.

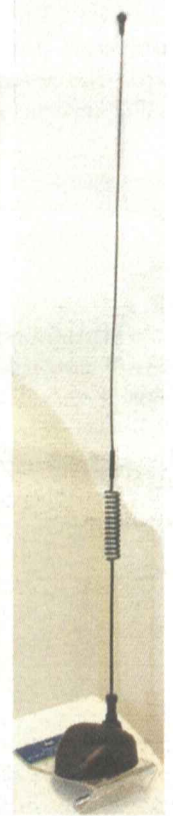
Nästa steg är WiMax. Smarteq har lång erfarenhet i en experimentell verksamhet och kan därför ge kunderna en balanserad syn på när WLAN respektive WiMax är lämpligast att använda.

WLAN-kommunikation används också i andra sammanhang, som t ex hos IKEA för att ge körorder till truckar.

Smarteq har 38 anställda. 15 av dessa är ingenjörer.

GUNNAR LILLIESKLD

Här visas en av de kombinationsantennerna som Smarteq tillverkar. Den är avsedd för såväl GPS, inklusive lågbrusförstärkare som mobiltelefoni. Den kan som här förses med antenspröt för frekvenser mellan 27 och 600 MHz.



## Trådlöst bredbandsnät för hela Finland

Digitia, Finlands distributionsbolag för radio- och tv-tjänster, och Siemens skall bygga ett trådlöst bredbandsnät som skall täcka hela Finland. Nätet skall verka på frekvensen 450 MHz.

Arbetet med installationen av nätet inleds omgående. I ett första skede skall nätet täcka största

delen av Lappland och de mest tätbefolkade delarna av Finland. Nätet planeras kunna tas i bruk i april 2007.

Målsättningen med projektet är att Finland skall bli först i världen som har ett trådlöst bredbandsnät som täcker hela landet.

BB

IAR KickStart Kit • IAR Embedded Workbench • visualSTATE

IAR Systems – From Idea to Target

www.iar.com

IAR Systems AB, Box 23051, 750 23 Uppsala. Tel: 018-16 78 00. Fax: 018-16 78 38. E-mail: info@iar.se

IAR  
SYSTEMS