



## VÄLKOMMEN TILL SEMINARIEDAG "Detektorer och modulatorer för bildalstring" den 26 oktober i Electrum-huset, Kista

Inom det synliga området är det ett välkänt faktum att digitaltekniken har revolutionerat konsumentmarknaden vad gäller digital fotografi och video. Nyckelkomponenten är här en bildsensor. En liknande trend för icke-synliga våglängder, dvs infrarött, ultraviolett, och röntgen, förväntas öppna upp nya möjligheter för industriella tillämpningar i Sverige inom säkerhet/övervakning/försvar, bilsäkerhet, medicinsk diagnos och behandling, elektronikproduktion, industriell processkontroll, och miljöövervakning.

Syftet med dagen är att ge en samlad bild av både de kommersiella och de akademiska verksamheter som bedrivs inom området och visa på de möjligheter som erbjuds genom aktiviteternas stora bredd. Vi vill med denna seminariedag också erbjuda ett forum för industri och anslagsmyndigheter att diskutera intresset för området, prioriteringar och strategi för framtiden.

Förmiddagen ägnas åt att beskriva detektorteknologin ur ett industriellt perspektiv, medan eftermiddagen handlar om nya koncept och teknologitrender, samt våra resurser att bedriva FoU och produktion. Dagen avslutas med en öppen diskussion om mål och strategier för fortsatt svensk detektorverksamhet samt hur vi bäst drar nytta av den unika kompetens vi byggt upp under ett antal år.

I bifogat program finner du fler detaljer. Du anmäler dig enklast genom att följa länken [www.acreo.se/detektorer-05](http://www.acreo.se/detektorer-05)

Seminariet är kostnadsfritt. Sista anmälningsdag är *12 oktober*. Anmälan är bindande fr o m 12/10, men ej personlig. Vid uteblivande debiteras 200 kr i administrationskostnad.

Jag hoppas att Du kan komma och också bidra till en intressant diskussion efter presentationerna.

Med vänliga hälsningar

Jan Y. Andersson

**Acreo AB**  
Electrum 236  
SE-164 40 Kista, Sweden  
Visits Isafjordsgatan 22

Bank giro 100-8473  
Postal giro 509506-2  
[www.acreo.se](http://www.acreo.se)  
VAT:SE556534900701  
Board: Stockholm



## Program för seminariedag "Detektorer och modulatorer för bildalstring"

- 9.30 SAMLING - KAFFE  
10.00 **Välkommen - Inledning**  
Hans Hentzell, Acreo AB
- 

### Session: INDUSTRI TILLÄMPNINGAR

- 10.20 **IR-avbildning för säkerhet och övervakning**  
Stefan Johansson, FLIR Systems AB
- 10.40 **Okyld IR för fordonssäkerhet**  
Jan-Erik Källhammer, Autoliv AB
- 11.00 **Nästa generationens UV-litografi**  
Måns Bjuggren, Micronic Laser Systems AB
- 11.20 **4D-dimensionell dosimetri för avancerad cancerbestrålning**  
Görgen Nilsson, ScandiDos AB
- 11.40 **Bildalstring för trafiksäkerhet. IVSS programmet**  
Anders Haggård, Vägverket
- 12.00 LUNCH
- 

### Session: FORSKNING och UTVECKLING

- 13.00 **Framtidens IR-teknologi**  
Jan Andersson, Acreo AB
- 13.20 **Digital röntgen revolutionerar sjukvården**  
Hans-Erik Nilsson, Mittuniversitetet, Sundsvall
- 13.40 **Ultravioletta fotoner för detektion av bioorganismer**  
Mikael Lindgren, Universitetet i Trondheim, Norge
- 14.00 **Nya materialteknologier och möjligheter för FoU**  
Gunnar Landgren, Kungliga Tekniska Högskolan
- 14.20 KAFFE
- 

### Session: PRODUKTION

- 14.50 **Produktion av bildsensorer**  
Ulrika Nordén, Acreo AB
- 15.10 **Produktion av MEMS-komponenter**  
Edvard Kälvesten, Silex Microsystems AB
- 15.30 **SAMMANFATTNING och DISKUSSION**  
Jan Andersson, Acreo AB
- 16.00 **Swedoptronics: Utdelning av optronikpris**  
Leif Stensland
- 16.15 **Visning av Electrum-laboratoriet**