

Acreo Fiber Optic Center



fiber optic center

Hur skapar man värde i ett *Institute Excellence Center* ?

Inom Acreo Fiber Optic Center pågår en balanserad blandning av explorativ FoU, problem-baserad utveckling, dialog, tekniköverföring, kunskaps-spridning och kommersialisering. Självklart ligger det en speciell utmaning i att driva ett kompetenscenter på det här sättet. Inte minst i att balansera mellan den explorativa och mer kortsiktiga verksamheten.

Det explorativa behövs för att säkra långsiktighet, en gedigen kunskapsbas, och utveckling av nya grundtekniker och innovationer. Samtidigt vill vi se snabba möjligheter till värdeskapande produktförbättringar.

Det är i denna mix som vi tror att Centret kommer kunna ge mest tillbaka till partner och finansiärer.

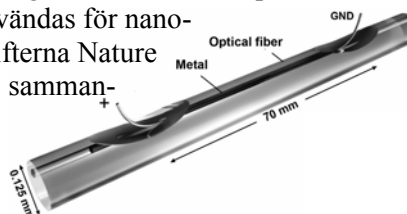
Ett stort tack till våra partner för att ni slutit upp i Centret, och för att ni gett Acreo förtroendet att driva den här satsningen. Vi ser fram emot givande, intressanta och utmanande år tillsammans.

Jag passar på att önska alla en fin sommar.

Åsa Claesson, Centerledare

Pockelcell helt i fiber

Den fiberkomponent som beskrivs av Harald Knappe och Walter Margulis i tidskriften *Optics Letters* i mars, har fått stor uppmärksamhet. Komponenten kan användas för nano-sekunds-switchning av till exempel fiberlasrar. De tekniska tidskrifterna *Nature Photonics* och *Photonics Spectra* uppmärksammade arbetet i deras sammanfattning av tekniska höjdpunkter under våren och komponenter är redan hos partners för utvärdering. >>

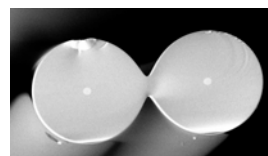


Nya lösningar för sensorer, lasrar, radar och komponenter

Fyra teknikområden har varit i fokus i vårens *Tillämpade Program* i Acreo Fiber Optic Center: Sensorer, Lasrar, Radar, och Komponenter. Elva industriparter har varit aktiva i projekten, och bidragit med kompetens, resurser och specifikationer. På grund av konfidentialitet kan detaljer om projekten tyvärr inte ges här.

Specialfiber möjliggör nya komponenter

I forskningsprojektet *Functional Fibers*, studeras hur nya fibergeometrier kan möjliggöra nya fiberoptiska tillämpningar. Per Jelger, doktorand vid Laserfysik-institutionen på KTH, presenterade nyligen en fiberbaserad mikro-kavitet vid CLEO konferensen i Baltimore. Komponenten består av en kombination av två-hålsfiber och kapillärer. Antoine Loriette, examensarbetare vid Acreo, studerar ultra-stabila interferometrar baserade på en unik dubbel-fiber (bild) som nyligen dragits vid Acreo Fiberlab. >>



Partnerdag

37 representanter från 25 partner samlades till en heldag för att diskutera fiberoptik i allmänhet, och i synnerhet aktiviteter inom Acreo Fiber Optic Center. Mötet hölls den 15e maj vid Spårvagnshallarna i Stockholm. >>

Ny Centerstyrelse

Partnerstämman den 15e maj tillsatte följande styrelse:

- Gunnar Edwall – Senior Expert, Ericsson AB
- Stefan Ekman – vd, Proximion Fiber Systems AB
- Anders Larsson – vd, Fiberson AB (suppl)
- Hans-Erik Nilsson – Prof., Mid Sweden University (suppl)
- Olof Sahlén – Avdelningschef, Acreo AB
- Helene Andersson Svahn – Prof., KTH



Nyhetsbrev • 1

Vår / Sommar 2007

KORTA NYHETER

Optik i Sverige 2007

Årets konferens hålls i Skellefteå, 8-9 november. Svenska Optiksällskapet arrangerar, i år med Optronics som regional partner.

• svenskaoptiksallskapet.se

EU FP7

Nu finns den andra ICT-utlysningen i EUs sjunde ramprogram publicerad. Utlysningen fokuserar på komponenter och subsystem. Budget är 477 M€. Ansökningar skall vara inne senast 9e oktober.

• www.europaprogrammen.se

Sommar-föredrag

Acreo ger under augusti en inbjuden föreläsning vid International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications, och i juli ett föredrag vid Photonic Integrated Components & Applications Workshop.

• www.nit.eu/konf/icton
• www.materials.qmul.ac.uk/conferences/icoopma07

KONTAKTA OSS

Acreo Fiber Optic Center
Box 1053
824 12 Hudiksvall

www.acreo.se/fiberopticcenter
fiberopticcenter@acreo.se

Tel 0650 55 66 00
Fax 0650 18 002
Besök Håstaholmen 4

Sändlista • fiberopticcenter@acreo.se

Uppdateringar • www.acreo.se/fiberopticcenter

Acreo Fiber Optic Center stöds av

