

DOPS Generalforsamling 2007-11-22

Ad Pkt. 1: Bestyrelsen foreslår Lars Lindvold som dirigent

Ad pkt.2: Stemmetællere:

Ad pkt. 3: Formandens beretning

Året 2007 har, ligesom forrige år, været et stabilt år både for Dansk Optisk Selskab og for Dansk Optik i helhed. Dansk Optik er - bortset fra et par enkelte store virksomheder – præget af en bred vifte af mindre virksomheder heriblandt en lille portefølje af egentlige *start-up* virksomheder. Overordnet set, har der været en stille vækst i de mindre virksomheder, en god vækst i de mellemstore, og en stabil periode for de største inden for optikken. Når hertil lægges, at der ser ud til at være gode muligheder for at opnå offentlig støtte til projekter, hvor academia og dansk industri arbejder sammen til fælles bedste, så er det svært at blive misfornøjet. Også bevillingerne til egentlig grundforskning ser ud til at følge en opadgående kurve.

I europæisk regi har der været nedsat en gruppe, med henblik på en egentlig ”markedsføring” af optikken i forbindelse med det kommende *framework program* i EU-regi, benævnt ”Photonics 21”. Også dette initiativ ser ud til at have båret frugt, baseret på synliggørelsen af optik i opkaldene.

I 2007 blev Forskningscenter Risø lagt ind under DTU. Hvorledes fremtiden for ”optik” på Risø bliver, er endnu ikke afgjort, men det er vel et kvalificeret gæt, at en samordning af indsatserne de to steder vil finde sted.

Det er nu mere end 7 år siden, at IT-boblen bristede med en påfølgende svær periode for optisk kommunikation. Den vitalitet, der spirede de forrige år har nu resulteret i en fornyet interesse specielt for fiberoptiske komponenter, primært båret frem af COM.

Status for DOPS

Firmaer: 25 (27), nedgang på 2
Institutter: 5 (7) , nedgang på 2
Personlige: 163 (175), nedgang på 12
Studerende: 32 (39), nedgang på 7
Specielle: 7 (7)

Ialt har vi 190 på vor mailing liste – de sidste, der ikke har tilmeldt sig på hjemmesiden vil have fordel af at gøre det. Vi udsender kun vigtige meddelelser, og videregiver ikke vor liste til andre. Ligeledes er alle rundsendelser anonymiseret, således at de ikke kan benyttes til indsamling af adresser.

Den svage medlemsnedgang er muligvis reel, men kan også dække over en manglende opdatering af forrige års medlemstal, hvor der var en diskrepans mellem

Webmatsternes og Sekretariatets tal. Specielt har vi i den sidste måned set en medlemstilgang på 10 personlige medlemmer. Desuden har SDU nu indmeldt sig foranlediget af Horst-Günter Rubahn.

Optikkens tilstand 2006

Optisk kommunikation

Specielt inden for arbejdet med fotoniske båndgabsstrukturer har dansk optik vist flaget. Det arbejde, der foregår både i Aalborg og ved DTU er internationalt af høj klasse, og vil på længere sigt kunne støtte dansk industri.

Glædeligt er det også, at DTU's arbejde med kvanteoptik har bevirket at EOS Prisen i år er blevet tildelt Mikael Lassen fra Fysisk Institut, DTU. Samme har i øvrigt lovet at give et snarligt bidrag til DOPS NYT om sit arbejde.

Bio-optik er et af de hastigst voksende områder inden for optikken, måske med nano-optikken lige i hælene, hvis ikke på omgangshøjde med. Men hvad angår industriel interesse, har bio-optikken nationalt et par ledende spillere, nemlig Radiometer, Foss Analytical, Danfoss samt Novo Nordisk, som er velkendte på markedet og *still-going-strong*. Et par af de mindre firmaer, der blev omtalt på sidste årsmøde har måttet standse indtil videre grundet manglende kapital – sørgeligt, men den opbyggede ekspertise vil forhåbentlig finde anvendelse i naboområder.

IBSEN Photonics, Unisensor og Kaleido, er tre gode eksempler på middelstore optikvirksomheder, der har klaret skærene og overlevet en turbulent periode.

Endelig er det med glæde, at Sergey Bozhevolnyi er blevet udnævnt til *Fellow* i *The Optical Society of America* – velfortjent. Jeg skal ikke undlade at gøre opmærksom på, at Sergey's aftryk er at finde på flere af dagens indlæg.

DOPS i året 2007

Årsmødet 2006 blev afholdt på DTU som et ordinært en-dages møde grundet afholdelse af NORTHERN OPTCS 06 i Bergen. Der var noget under hundrede deltagere, med en serie gode foredrag. I år afholder vi så vort årsmøde her på Risø, DTU, som det nu hedder. Lad mig lige her indskyde, at NORTHERN OPTCS 09 egentlig efter planen skulle være afholdt hos os. Men da denne konference nu inkluderer Polen og de Baltiske lande, "tilbød" vi at den næste konference kunne afholdes i Litauen, nærmere bestemt i Vilnius, med os som *back-up*. Kort før deadline for endelig beslutning, indvilgede det Litauiske selskab i at være værter. Et spændende tiltag, som jeg vil tilskynde jer til at indsætte i kalenderen, vel omkring juni 2009.

Bestyrelsen har afholdt fire bestyrelsesmøder i det forløbne år samt to Gå-Hjem Møder. Et enkelt bestyrelsesmøde blev afholdt via korrespondance via nettet – hvilket ikke ventes gentaget.

Det første Gå-Hjem Møde blev afholdt DANTEC Dynamics med 12 deltagere den 21. marts. Vi fik forevist firmaets arbejde med flow-visualiseringsprincipper baseret dels på Phase Laser Doppler Anemometry, men nu også med Particle Imaging

Velocimetry. Jeg tror, jeg kan sige på alle deltagernes vegne, at vi her fik mulighed for at se avanceret udstyr fra et af – om ikke – det førende firma inden for feltet.

Det andet møde er netop blevet afholdt hos OFS FITEL den 14. november. Her var der over 40 deltagere, der havde mulighed for at se og høre, hvorledes fiberproduktion foregår. Derudover fik vi en interessant indføring i mulighederne for at udføre dispersionskorrektion ved specielt fremstillede fibre. Imponerende var det at se, hvorledes optiske fiberforbindelser efterhånden dækker det meste af Jorden, og få et indblik i, hvorledes et sådant net vedligeholdes og udbedres efter pludselig opståede skader.

Dejligt at erfare, hvorledes man i en travl hverdag ta'r sig tid til at delagtiggøre os andre i et ellers lukket fagligt område. Men det er min klare opfattelse, at det, som i første omgang ligner simpel "tilsætning" for virksomheden, på længere sigt skaber kontakter, der siden gavner samme. Specielt er det for studerende af uvurderlig betydning at få mulighed for at fornemme den fremdrift og entusiasme, der udvises af de ansatte.

Diskussion af medlemskab eller ej af European Optical Society (EOS) har været et fast punkt i mange år, og dette år er ingen undtagelse. Vi er nu associeret medlem af EOS, og derudover har Peter E. Andersen, Risø, været uforsigtig nok til at stille op til Advisory Committee – og blev valgt, vel at mærke. Peter E. vil give en kort redegørelse for arbejdet i EOS efter min beretning, og inden afstemningen.

Når nu talen er om EOS, så vil jeg gerne opfordre medlemmerne til at tilmelde sig EOS' database – søg på DOPS' hjemmeside på <http://www.dops.dk/?id=312>. Endelig vil jeg gøre opmærksom på, at EOS nu udgiver sit eget tidsskrift, benævnt "Journal of the European Optical Society" (<http://www.jeos.org>). Skal denne journal overleve den svære opstartsperiode, er det vigtigt, at vi alle bidrager. Det var i øvrigt baseret på en artikel i dette tidsskrift, at Mikael Larsen blev tildelt EOS-prisen for 2007.

Under Akademiet for de Tekniske Videnskaber har selskabet for Maskinteknisk proces- og Produktionsteknik oprettet en ERFA gruppe med "Laserbearbejdning" (www.atv-semapp.dk) som fokusområde. DOPS har nu knyttet kontakt hertil for gensidig orientering om møder etc. der kunne have fælles interesse. Vi forsøger gensidigt at gøre opmærksom på begivenheder af fælles interesse på vore respektive web-sider.

En ikke uvæsentlig del af DOPS engagement er relateret til at støtte optiske tiltag i nationalt regi. DOPS har derfor i det forløbne år støttet

- Biooptisk sommerskole på Hven <http://www.biop.dk/biophotonics07/>
- Optics Camp 2007 [Scrap.shs](http://www.scrap.shs)
- Optikeksperimenter for Folkeskolen "Børn af Gallileo" (Mikael Svalgaard, COM) <http://www.leif.org/mikael/projektbeskrivelse.doc>
- ECIO 2007 "Best Paper Award"

Som nogen måske kan huske fra tidligere DOPS NYT, så havde Johnny Schmidt en klumme om "Patentering" og interessante eksempler herpå. Denne klumme har Johnny nu genetableret på web'en, og vil fortælle om den under punkt 12, DOPS' Web.

Jeg vil senere komme nærmere ind på vor web-side, idet Jon von Bülow og Johan Laidlaw – vor webmastere – er forhindret i at deltage. Ligeledes vil jeg undlade at fortælle om vort flagskib, DOPS Nyt, da Mike van der Poel allerede har omtalt samme.

Endelig er Finn Mengel i gang med at få opdateret vor Hvidbog. Firmaer og institutter, der endnu ikke har opdateret deres bidrag, bedes åbne hjemmesiden og se, om de er tilfredse, med det, der står, eller eventuelt ønsker det korrigeret. Vor hjemmeside er velbesøgt, så en god præsentation af institutionen lønner sig.

I øvrigt stiller bestyrelsen sig tvivlende overfor nytten af at være bidragyder til IOC. Som meddelt ved forrige Generalforsamling vil vi gerne under pkt. 13 høre medlemmernes indstilling til en udmelding.

I småtingsafdelingen kan jeg påpege, at priserne på annoncering og udstilling nu er offentlig tilgængelige på vor Web.

Igen i år vil vi uddele en DOPS-pris, en Junior-pris sponsoreret af Hamamatsu Photonics, samt – som noget nyt – en Poster-pris doneret af Thorlabs, Sverige.

Bestyrelsen har i det forgangne år bestået af

Steen G. Hanson, formand
Kent Matsson, næstformand
Martin Kristensen, kasserer
Kasper Paasch
Henrik C. Pedersen
Kjeld Petersen
Jesper Offersgaard

Suppleanterne har været:

Mike van der Poel (Redaktør af DOPS Nyt)
Finn Mengel (medlem af redaktionskomiteen i DOPS Nyt)
Peter Tidemand-Lichtenberg

På valg er Martin Kristensen, Kjeld Pedersen, Jesper Falden Offersgaard og Hnerik Pedersen. Alle er villige til at modtage genvalg.

Som suppleanter genopstiller alle, nemlig Finn Mengel, Mike van der Poel og Peter Tidemand-Lichtenberg. Men den officielle del af dette vender vi tilbage til på et senere tidspunkt i dagsordenen.

Jeg vil her godt takke bestyrelsen for det store arbejde den har lagt i at få vort selskab til at fungere i den forløbne periode. Desuden vil jeg godt takke udstillerne både firmaer og bidragyderne til posterpræsentationerne

Jeg vil nu inden formandens beretning kommer til afstemning, bede Peter E. Andersen om kort at give en status for arbejdet i European Optical Society, hvor vi er associeret medlem.

Hermed er beretningen åben for diskussion, men lad os gemme diskussionen af fremtidige tiltag til punkt 7.

Ad pkt 4. Valg af formand: Jeg genopstiller.

Ad pkt 5: Valg af bestyrelsesmedlemmer:

På valg er Martin Kristensen, Kjeld Pedersen, Jesper Falden Offersgaard og Hnerik Pedersen. Alle er villige til at modtage genvalg.

Ad pkt 6: Valg af suppleanter:

Som suppleanter genopstiller alle, nemlig Finn Mengel, Mike van der Poel og Peter Tidemand-Lichtenberg.

Ad pkt. 7: Tiltag i det kommende år

Der forventes afholdt "Gå-Hjem-Møder" hos IBSEN Photonics samt Kaleido. Alle møder vil blive annonceret på vor hjemmeside samt meddelelse tilsendt de medlemmer, der har videregivet deres e-mail adresser til DOPS.

Desuden er DOPS medsponsor ved en Workshop, der afholdes på Alsion den 5. december i år.

Den workshop, vi annoncerede sidste år om "Spektroskopi" skulle være centreret omkring Stefan Hell's bidrag, hvorfor vi afventede et ledigt slot i hans kalender, hvorefter vi ville starte opsætning af programmet. Nu faldt det sig så heldigt – eller uheldigt, alt efter hvordan man ser på det – at Stefan var i stand til at komme netop ved vort Årsmøde. Vi ville ikke lade en sådan chance gå fra os, hvorfor vi arbejder videre med en spektroskopidag i 2008.

Et andet tiltag, der blev lovet i 2007, var en Iværksætter- og Patenteringsdag. Det skal ikke skjules, at netop "Innovation" og "Forskning i Arbejdstøjet" og lignende tiltag har været højt prioriteret hos de bevilgende myndigheder. Derfor har der været et betragteligt udbud af sådanne arrangementer, men vor nølen skyldes ikke blot dette faktum, men også egen mangel på initiativ. Vi prøver derfor at få et sådant arrangement op at stå i det kommende år. Men her med direkte fokus på "optik."

Martin arbejder på et to-dages nano-temamøde i 2008. Her vil det blive forsøgt at opdele mødet i to dele, nemlig den første del for "interesserede" og den anden del for "specialister."

Endelig undersøger vi mulighederne for et Gå-Hjem-Møde hos Martin-gruppen samt et fælles møde med en samling mindre optisk interesserede firmaer i Nordjylland.

For skoleåret 2007-8 har Undervisningsministeriet meddelt:

I fysikundervisningen på det højeste niveau i det almene gymnasium indgår et krav om et aktuelt emne, kaldet "Fysik i det 21. århundrede". For skoleåret 2007/8 er Undervisningsministeriets valg faldet på laseren, og Niels Bohr Institutet støtter dette ved den 28. januar 2008 at organisere en temadag

for fysiklærere. Programmet vil bestå af en brush-up gennemgang af laseren efterfulgt af hands-on øvelsesforløb, der egner sig for gymnasieundervisningen. Endelig bliver der et antal korte foredrag om aktuelle emner fra instituttets forskning, hvor lasere indgår som et centralt element. Nærmere oplysninger på www.ulab.ku.dk/fysik/laserem.

Jes Henningsen har opsat en poster om dette tema, og jeg beder deltagere om at henvende sig til Jes eller mig ifald man har lyst til at bidrage til udbredelse af kendskabet til laseren og dens anvendelser.

Vi modtog et tilbud om at holde vort Årsmøde i 2007 sammen med Dansk Fysisk Selskab på Nyborg Strand i juni 2007. Det ville kræve en ændring i vor ”forfatning”, hvorfor vi afslog. Men som det blev meddelt på sidste generalforsamling, ville vi bringe muligheden op ved denne generalforsamling, nemlig som pkt. 14.

Hermed er vore tiltag for det kommende år åbne for diskussion. Bidrag og forslag til andre tiltag er mere end velkomne.

Pkt. 8: Regnskab 2006

Pkt. 9: Fremlæggelse af budget for 2007 og 2008.

Pkt 10: Valg af to revisorer:

Torben Jakobsen modtager genvalg

Lise Askjær modtager ikke genvalg

Bestyrelsen foreslår Mads Sckerl, Grundfos.

Pkt. 11: Orientering om DOPS NYT ved Mike van der Poel

Pkt. 12: Orientering om DOPS Web.

Jeg har modtaget lidt materiale fra Web’masterne, som jeg nu vil vise.

Jeg vil til slut gerne takke både Jon von Bülow og Johan Laidlaw for det gode arbejde de gør for at holde Web’en a’jour – både nat og dag. Hvis den ene sover, er jeg sikker på, at den anden sidder parat ved PC’en klar til at indsætte en nyhed.

Endelig har Johnny Schmidt genoptaget sin klumme om optiske patenter og de hertil relaterede problemstillinger, men nu på nettet. Johnny har lovet at vise os lidt om systemet, samt svare på spørgsmål.

Pkt. 13: Diskussion om udtræden af ICO:

The International Commission for Optics was created in 1947. It is an Affiliated Commission of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), and as such part of the ICSU family (ICSU is the International Council of Science). As it is clear from its name, its objective is to contribute, on an international basis, to the progress and diffusion of knowledge in the field of optics.

For at gøre en lang historie kort, så er ICO’s fornemste opgave at være en slags “Optikkens UNESCO” – altså prøve at støtte optikken i lande, der økonomisk har det svært. Men med hånden på hjertet, så har DOPS i sig selv ingen fordel af medlemskabet, men på den anden side.....Er der nogen af deltagerne, der har en

mening om dette punkt. Ellers vil vi sætte det til afstemning, uden yderligere indblanding fra bestyrelsen.

Ad pkt 14: Årsmøde 2008 og Generalforsamling med Dansk Fysisk Selskab.

Som det blev annonceret på vor Generalforsamling i 2006, ville vi i år spørge medlemmerne om deres indstilling til at prøve at afholde vor generalforsamling samt Årsmøde sammen med Dansk Fysisk Selskab, nærmere bestemt på Hotel Nyborg tirsd. 17 -onsd. 18 juni. 2008. Lad mig pointere, at formålet med dette fælles møde er, gensidigt at gøre hinandens medlemmer opmærksomme på hinandens selskaber – det er ikke meningen at dette skal danne præcedens.

Men jeg vil overlade podiet til Jørgen Schou, der er formand for Dansk Fysisk Selskab, så han kan give et indblik i både de økonomiske aspekter, og fortælle om mulighederne for at afholde parallelle sessioner samt fælles sessioner.

Ad pkt. 14 Indkomne forslag

Ad pkt. 15. Eventuelt.

