

# DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 2, 2001

16. årgang



**DOPS**

Dansk Optisk Selskab

## Udgiver

Dansk Optisk Selskab  
Forskerparken CAT  
Postbox 30, 4000 Roskilde  
telefon 4677 5921  
telex 4632 1919  
dops@catscience.dk  
http://www.dops.dk

## Redaktion

Palle G. Dinesen (ansv.), Michael  
Lund, og Peter E. Andersen.

## Annoncer

Peter E. Andersen  
Afd. for Optik og Fluid Dynamik  
Forskningscenter Risø  
telefon 4677 4555  
telex 4677 4565  
peter.andersen@risoe.dk

## Abonnement

DOPS-NYT udkommer fire gange om  
året og koster 225 kr. pr. årgang (gratis  
for medlemmer).

## Annoncepriser 2000

1/1 side: 3.208 kr.  
1/2 side: 1.797 kr.  
1/4 side: 1.284 kr.  
Tillæg for farve: 1.924 kr.  
Produktinformation  
pr. spalte: 6,75 kr.  
Priserne er ekskl. moms og gælder for  
repro-klart materiale.

## Medlemsskab af DOPS

Firmaer: 2.700 kr.  
Institutter: 1.650 kr.  
Personligt medlem: 225 kr.  
Studerende: 75 kr.  
Medlemsskab, der følger kalenderåret,  
kan tegnes ved indbetaling af års-  
kontingentet på giro nr.: 8 41 29 01.

## Indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vej-  
ledningen for udformning af manu-  
skripter til DOPS-NYT, se bagerst i  
DOPS-NYT. Indlæg til DOPS-NYT  
sendes til:

Palle G. Dinesen  
ADC Danmark ApS  
Ryttermarken 15-21  
3520 Farum  
telefon 4434 7102  
telex 4434 7001  
Palle.Dinesen@ibsen.dk

## Tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

## ISSN

0901-4632. Kopiering fra DOPS-NYT  
kun med tilladelse.

## Indhold

<b>Leder</b> .....	<b>3</b>
<b>Bjarne Tromborg</b>	
<b>Lyse EU-udsigter for forskning i optoelektronik og nanoteknologi</b> .....	<b>6</b>
<b>Søren Jensen</b>	
<b>Optics at COM</b> .....	<b>8</b>
<b>OTDM and WDM systems</b> .....	<b>9</b>
<b>Novel schemes for dispersion management in high speed optical communication systems</b> .....	<b>12</b>
<b>Novel design properties of photonic crystal fibres</b> .....	<b>16</b>
<b>Wavelength conversion and optical logic</b> .....	<b>22</b>
<b>SCOOP - Semiconductor COmponents for Optical signal Processing</b> .....	<b>25</b>
<b>Semiconductor quantum-dots for optoelectronics</b> .....	<b>30</b>
<b>Planar photonic crystal waveguides</b> .....	<b>35</b>
<b>Silica-on-silicon waveguide fabrication</b> .....	<b>39</b>
<b>Multi-mode interference couplers in silica-on-silicon</b> .....	<b>43</b>
<b>Direct UV-writing of planar waveguides</b> .....	<b>46</b>
<b>Bragg gratings and poling</b> .....	<b>49</b>
<b>Amplifying planar waveguides in Er-doped silica</b> .....	<b>54</b>
<b>Towards optical networks</b> .....	<b>57</b>
<b>Commercial aspects of diffractive optics</b> .....	<b>62</b>
<b>Lars R. Lindvold</b>	
<b>Optisk kuriositet: Michelson-Morley-eksperimentet: Kan man måle en æter?</b> .....	<b>67</b>
<b>Torben Skettrup</b>	

## Forsidebillede

'Optics at COM': Forsidebilledet viser skematisk  
strukturen i en bølgeleder, og det indsatte billede  
viser et SEM-billede af en laser til generering af  
korte pulser. Læs mere om halvlederkomponenter  
i artiklen "SCOOP - Semiconductor  
COmponents for Optical signal Processing".

## Annoncører

BFI OPTILAS A/S .....	4
Hamamatsu Photonics .....	20
BBT/Benny Larsen .....	60
Gamma Optronik AB .....	69
Melles Griot Sverige .....	bagsiden

## Side