

# DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 1, 2002

17. årgang



**DOPS**

Dansk Optisk Selskab

## Udgiver

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

## Redaktion

Peter E. Andersen (ansv.),  
Michael Lund, og Dan Birkedal.

## Annoncer

Peter E. Andersen  
Afd. for Optik og Fluid Dynamik  
Forskningscenter Risø  
Postboks 49  
4000 Roskilde  
telefon 4677 4555  
telefax 4677 4565  
peter.andersen@risoe.dk

## Abonnement

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

## Annoncepriser 2002

1/1 side: 3.208 kr.  
1/2 side: 1.797 kr.  
1/4 side: 1.284 kr.  
Tillæg for farve: 1.924 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 årskon-tingentet på giro nr.: 8 41 29 01.

## Indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vejledningen for udformning af manuskripter til DOPS-NYT, se bagerst i DOPS-NYT. Indlæg til DOPS-NYT sendes til:

Peter E. Andersen  
Afd. for Optik og Fluid Dynamik  
Forskningscenter Risø  
Postboks 49  
4000 Roskilde  
telefon 4677 4555  
telefax 4677 4565  
peter.andersen@risoe.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>Optisk datalagring fra Risø på vej mod kommercielt gennembrud</b> .....	<b>4</b>
<b>Rolf Haugaard Nielsen</b>	
<b>Danfoss Corporate Ventures – Action to the word</b> .....	<b>6</b>
<b>Hanne Arildsen</b>	
<b>Coherence is the keyword</b> .....	<b>9</b>
<b>Claus Friis Pedersen</b>	
<b>Lasers</b> .....	<b>12</b>
<b>Torben Skettrup, guest editor</b>	
<b>Tunable lasers</b> .....	<b>13</b>
<b>Continuous wave singly resonance optical parametric oscillator</b> .....	<b>16</b>
<b>ASAH Medico high-power diode laser</b> .....	<b>19</b>
<b>High-power phase conjugate diode lasers</b> .....	<b>22</b>
<b>Direct UV-writing of waveguides</b> .....	<b>28</b>
<b>Mikael Svalgaard</b>	
<b>Cut-off properties of index-guiding photonic crystal fibres</b> .....	<b>33</b>
<b>Jesper Riishede, Thorkild Sørensen, Stig E Barkou Libori, Erik Knudsen, Jes Broeng and Anders Bjarklev</b>	
<b>Optisk kuriositet: Kan man fremstille en laserresonator, som altid er stabil og ikke har longitudinale modes?</b> .....	<b>39</b>
<b>Torben Skettrup</b>	
<b>Produktnyheder</b> .....	<b>42</b>
<b>Forsidebillede</b>	
<i>'Lasere': Forsidebilledet viser den skematiske opbygning af en laser baseret på 'grating coupled sampled reflector'-princippet. Læs mere om dette i artiklen "Tunable lasers" af Jens Buus på side 13 i denne udgave af DOPS-NYT.</i>	
<b>Annoncer</b>	<b>Side</b>
BFI OPTILAS A/S .....	8
Hamamatsu Photonics .....	37
BBT/Benny Larsen .....	41
Melles Griot Sverige .....	bagsiden