

# DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 2, 1999

14. årgang



**DOPS**

Dansk Optisk Selskab

## Udgiver

Dansk Optisk Selskab  
Forskerparken CAT  
Postbox 30, 4000 Roskilde  
Telefon 4677 5921  
Telefax 4632 1919  
<http://www.dops.dk>

## Redaktionsudvalg

Sussie J. Jensen, Lars Lindvold,  
Johnny O. Schmidt, Mette Owner-  
Petersen, Michael Lund, Paul  
Michael Petersen (ansv.).

## Annoncer

Lars Lindvold  
Afd. for Optik og Fluid Dynamik  
Forskningscenter Risø  
Telefon 4677 4509  
Telefax 4677 4565  
[lars.lindvold@risoe.dk](mailto:lars.lindvold@risoe.dk)

## Abonnement

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

## Annoncepriser 1999

1/1 side: 2.789 kr.  
1/2 side: 1.562 kr.  
1/4 side: 1.116 kr.  
Tillæg for farve: 1.673 kr.  
Produktinformation  
pr. spaltemm: 5,82 kr.  
Priserne er ekskl. moms og gælder  
for repro-klart materiale.

## Medlemsskab af DOPS

Firmaer: 2.700 kr.  
Institutter: 1.650 kr.  
Udlandsmedlem: 400 kr.  
Personligt medlem: 225 kr.  
Studerende: 75 kr.  
Medlemsskab kan tegnes ved ind-  
betaling af årskontingentet 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  
skal sendes til:

Paul Michael Petersen  
Afd. for Optik og Fluid Dynamik  
Forskningscenter Risø  
4000 Roskilde  
Telefon 4677 4512  
Telefax 4677 4565  
[paul.michael.petersen@risoe.dk](mailto:paul.michael.petersen@risoe.dk)

## Tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

## ISSN

0901-4632. Kopiering fra DOPS-  
NYT er tilladt med angivelse af kilde  
og forfatter.

## Indhold

<b>Leder</b> .....	<b>3</b>
<i>Jørn M. Hvam</i>	
<b>Optisk metrologi</b> .....	<b>5</b>
<i>Jes Henningsen</i>	
<b>Realisering af meteren ved frekvensstabile lasere</b> .....	<b>6</b>
<i>Harald Simonsen</i>	
<b>Ultrapræcise ure med kolde atomer</b> .....	<b>11</b>
<i>Jan W. Thomsen og Harald Simonsen</i>	
<b>Optical frequency standards with cold atoms</b> .....	<b>15</b>
<i>Fritz Riehle</i>	
<b>Monitering med diodelaser og Fouriertransform spektroskopi</b> .....	<b>19</b>
<i>Jes Henningsen</i>	
<b>Molekyler som bølgelængdenormaler</b> .....	<b>24</b>
<i>Jan C. Petersen</i>	
<b>Optisk koordinatmåling - en introduktion</b> .....	<b>27</b>
<i>Hans N. Hansen</i>	
<b>Optisk radiometri</b> .....	<b>30</b>
<i>Jan C. Petersen</i>	
<b>Optiske kuriositeter: Bessel beamet</b> .....	<b>35</b>
<i>Torben Skettrup</i>	

## Forsidebillede

System til detektion af gassen  $H_2S$ , se  
artiklen "Monitering med diodelaser og  
fouriertransform spektroskopi" af Jes  
Henningsen i dette nummer af DOPS-NYT.

## Annoncører

BFI OPTILAS A/S .....	4
BBT/Benny Larsen .....	33
Hamamatsu Photonics .....	37
Melles Griot Danmark .....	bagsiden

## Side