

# DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 3, 2003 18. årgang



**DOPS**

Dansk Optisk Selskab

## Udgiver

Fysisk Institut, Bygn. 307  
Danmarks Tekniske Universitet  
2800 Lyngby  
telefon 4525 3111  
telefax 4593 2766  
mai@fysik.dtu.dk

## Redaktion

Karsten Rottwitt (ansv.),  
Dan Birkedal, Lars Koldbæk.

## Abonnement

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

## Annoncepriser 2003

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.

## Medlemskab af DOPS

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

## Annoncer og Indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vejled-  
ningen for udformning af manuskripter til  
DOPS-NYT, trykt i bladet.  
Indlæg til DOPS-NYT sendes til:

Karsten Rottwitt  
COM  
DTU, Ørstedes Plads 345V  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
telefon: 4525 6384  
telefax: 4525 6581  
kar@com.dtu.dk

## Layout og tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

## ISSN

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

## Indhold

<b>Leder</b> .....	<b>3</b>
<i>Anders Bjarklev</i>	
<b>Lysets spredning i Jordens og Mars' atmosfære</b> .....	<b>6</b>
<i>Walter Goetz</i>	
<b>Optisk kuriositet:</b> .....	<b>18</b>
<i>Torben Skettrup</i>	
<b>Solnedgangens optik:</b>	
<b>Atmosfærisk forvrængning af solskiven</b> .....	<b>23</b>
<i>Mike van der Poel</i>	
<b>Regnbuer i kunst, mytologi og videnskab</b> .....	<b>28</b>
<i>Anne Olesen</i>	
<b>The physical designs of animal eyes:</b>	
<b>Optics in the service of ecology</b> .....	<b>30</b>
<i>Eric J. Warrant</i>	

<b>Annoncer</b>	<b>Side</b>
<i>Hamamatsu Photonics</i> .....	4
<i>BFI OPTILAS A/S</i> .....	5
<i>Azpect/New Focus</i> .....	20
<i>BFI OPTILAS A/S</i> .....	25
<i>BBT/Benny Larsen</i> .....	35
<i>Melles Griot Sverige</i> .....	36