

# KVANT

## Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet  
Universitetsparken 5  
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : [www.kvant.dk](http://www.kvant.dk)  
E-mail : [kvant@kvant.dk](mailto:kvant@kvant.dk)  
Facebook  : KVANT.fysiktidsskrift  
ISSN (trykt) : 0905-8893  
ISSN (web) : 2245-4942

### Udgives af

Astronomisk Selskab  
Dansk Fysisk Selskab  
Dansk Geofysisk Forening  
Selskabet for Naturlærens Udbredelse

### Redaktion

Jens Olaf Pepke Pedersen (ansv. red.),  
DTU Space  
Michael Cramer Andersen,  
Christianshavns Gymnasium  
Christine Pepke Gunnarsson (nyheds-  
redaktør), DTU Elektro  
Mogens Esrom Larsen,  
Institut for Matematiske Fag, KU  
Steen Lærke ([astro@kvant.dk](mailto:astro@kvant.dk)),  
Astronomisk Selskab  
John Rosendal Nielsen,  
Aurehøj Gymnasium  
Dorte Olesen (SNU),  
DTU Compute  
Finn Berg Rasmussen,  
Niels Bohr Institutet, KU  
Svend Erik Rugh  
Julie Søgård (Facebookredaktør og AS)  
Sarah Pepke Pedersen (korrektur)

### Abonnementspris : 180 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Abonnement tegnes på [www.kvant.dk](http://www.kvant.dk). Øvrige henvendelser vedr. abonnement til Christine Pepke Gunnarsson: [christine@kvant.dk](mailto:christine@kvant.dk) (tlf. 27 51 01 76).

### Annoncepriser

1/1 side: 3600 kr, 1/2 side: 2300 kr  
1/4 side: 1600 kr.

Priserne er excl. moms og for reproklart materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren på: [kvant@kvant.dk](mailto:kvant@kvant.dk) (tlf. 28 91 87 74).

### Tryk

Vestergaards Bogtrykkeri A/S.  
Oplag: 2600.

### Produktionsplan

Nr. 1-18 udkommer ca. 15. marts  
Nr. 2-18 udkommer ca. 15. juni  
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

## Indhold:

Temanummer om naturvidenskab og religion

*Michael Cramer Andersen, Jens Olaf Pepke Pedersen og Svend Erik Rugh* . . . . . 3

Naturvidenskaben som kristent projekt

*Helge Kragh* . . . . . 4

Needham-spørgsmålet i moderne fysik

*Gennady Gorelik* . . . . . 8

Gud og Verden. Om forholdet inden for den kristne kulturkreds mellem religion og videnskab i perioden fra Newton i det 17. til Darwin i det 19. århundrede

*Carl Henrik Koch* . . . . . 13

Hvad har reformationen gjort for naturvidenskaben?

*John Rosendal Nielsen* . . . . . 17

Gud og Darwin: Et historisk perspektiv på forholdet mellem religion og evolution

*Hans Henrik Hjermitsev* . . . . . 21

Generalforsamling i Astronomisk Selskab . . . . . 24

Naturvidenskab og religion

*Hans O. U. Fynbo og Johan P. U. Fynbo* . . . . . 25

Astronomisk Selskab – kontingentbetaling for 2018 . . . . . 28

Gud som mere end nødvendig

*Carsten Mulnæs* . . . . . 29

Videnskaben og virkelighedens båndbredde... og noget om balloner

*Niels Henrik Gregersen* . . . . . 31

Foreningsnyt – foredrag i 2018 . . . . . 32

Sanselige mirakler – og klodens klima

*Ole Jensen* . . . . . 33

KVANT-nyheder

*Christine Pepke Gunnarsson* . . . . . 34

Planetkalender for 2018

*Martin Götz* . . . . . 35

H. C. Ørsted Medaljen i bronze for fremragende formidling af naturvidenskab

*Jens Olaf Pepke Pedersen* . . . . . Bagsiden



**Billedet på forsiden** viser Gud som Universets arkitekt, der bruger sin passer under skabelsen. Frontispice til *Bible Moralisée*, skrevet på pergament, 34,4 × 26 cm (ca. 1220-1230). Findes på Österreichische Nationalbibliothek i Wien.

KVANT udsendes gratis, i ét eksemplar, til alle gymnasier, seminarier og HTX-kurser i Danmark, på Færøerne og i Grønland med velvillig økonomisk støtte fra Niels Bohr Institutet (KU), Institut for Fysik og Astronomi (AU), Institut for Fysik og Kemi (SDU), Institut for Fysik og Nanoteknologi (AAU), DTU Fotonik, DTU Fysik samt Institut for Naturvidenskab og Miljø (RUC).