

Norsk Fysisk Selskap, Årsmelding 2006 - 2007

Årsmeldingen omfatter perioden mellom årsmøtene 22. juni 2006 og 10. august 2007.

ORGANISASJONSFORHOLD pr. 01.01.07

Styret har bestått av:

Anne Borg (NTNU), president
Gunnar Løvhøiden (UiO), visepresident
Øystein Elgarøy (UiO), Subatomær fysikk og astrofysikk
Ole Martin Løvvik (UiO), Kondenserte fasers fysikk med atomfysikk
Einar Sagstuen (UiO), Biofysikk
Gunnar Arisholm (FFI), Akustikk og optikk
Kjartan Olafsson (UiB), Rom-, plasma- og klimafysikk
Jon Samseth (HiAk/SINTEF), Industri- og energifysikk
Rolf V. Olsen (ILS, UiO), Norsk Fysikklærerforening

med varamedlemmer:

Jan-Petter Hansen (UiB)
Håvard Helstrup (HiB), Subatomær fysikk og astrofysikk
Ladislav Kocbach (UiB), Kondenserte fasers fysikk med atomfysikk
Dag Rune Olsen (DNR), Biofysikk
Odd Løvhaugen (SINTEF), Akustikk og optikk
Asgeir Brekke (UiT), Rom-, plasma- og klimafysikk
Erik Skjetne (Statoil), Industri- og energifysikk
Jan Finnby (Lillehammer vgs.), Norsk Fysikklærerforening

Selskapets sekretær har vært Henning Frydenlund Hansen (NTNU).

Styret har hatt to heldagsstyremøte samt to styremøter i form av telefonmøte i perioden.

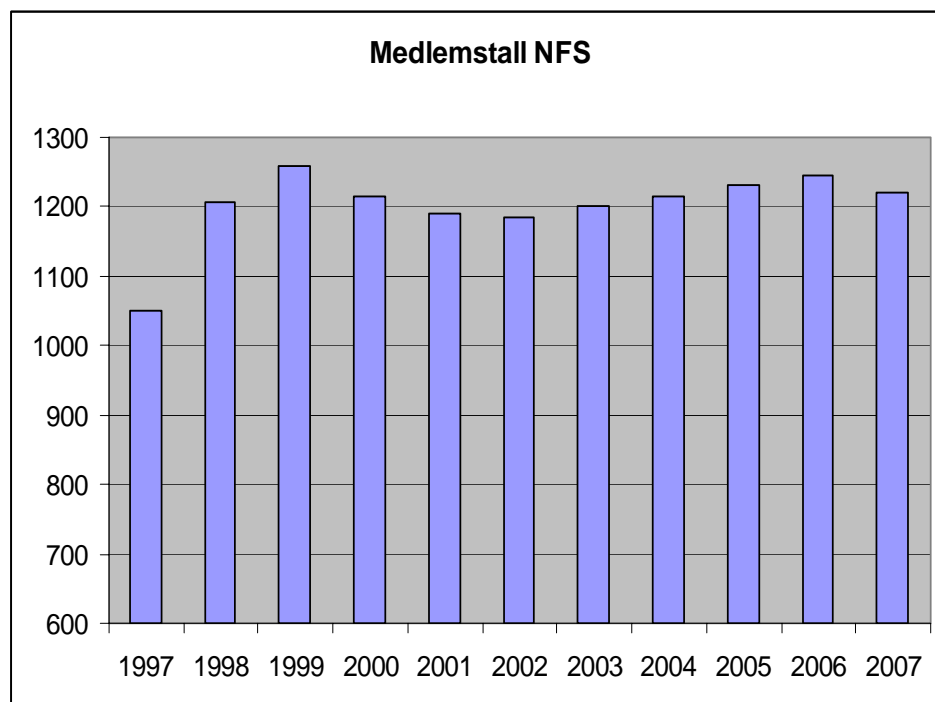
MEDLEMSREGISTER

Norsk Fysisk Selskap har pr. juni 2007 1220 medlemmer, hvorav 86 er studenter og stipendiater, 190 er pensjonister og 373 er knyttet til Norsk Fysikklærerforening. Selskapet har nå sju æresmedlemmer (Eivind Osnes, Haakon Olsen, Thormod Henriksen, Ivar Giaever, Øivin Holter, Finn Ingebretsen og Karl Måseide).

I løpet av 2007 har medlemsregisteret blitt oppdatert, og medlemmer som ikke har betalt medlemskontingent de tre siste årene ble etter varsel strøket fra registeret. Dette har resultert i en liten nedgang i antall medlemmer i Selskapet.

Tabellen viser medlemsutviklingen i Selskapet:

År	Medlemmer
1997	1050
1998	1208
1999	1259
2000	1215
2001	1191
2002	1184
2003	1202
2004	1215
2005	1231
2006	1244
2007	1220



NFS har for tiden følgende kollektive medlemmer:

Det Norske Veritas.

Årskontingenten for 2006 og 2007 er på kr. 325 per år for individuelle medlemmer. Studenter og pensjonister betaler 50 %. Kontingenten til Norsk Fysikklærerforening er kr. 355, hvor kr. 215 går til NFS.

Alle som ønsker, kan få tilsendt tidsskriftet Europhysics News mot å betale kr. 30 i porto-omkostninger. For tiden er det 481 medlemmer som får Europhysics News tilsendt.

FRA FYSIKKENS VERDEN

Selskapets tidsskrift «**Fra Fysikkens Verden**» gis ut fire ganger i året med et opplag på 1600. For Selskapets medlemmer er abonnementet inkludert i årskontingenten.



Redaktører:

Øivin Holter
Finn Ingebretsen

Redaksjonssekretær:

Karl Måseide

Redaksjonskomite:

Åshild Fredriksen
Per Osland
Ellen K. Henriksen
Per Chr. Hemmer

Tidsskriftet drives, som tidligere, med stor grad av egeninnsats fra redaktørene. NFS vil takke **Øivin Holter** og **Finn Ingebretsen** for deres arbeid og ikke minst **Karl Måseide** som gjør en omfattende innsats som redaksjonssekretær.

Abonnenter i NFS bidro med kr. 120 000 både i 2006 og 2007. Bidrag fra andre abonnenter var knapt kr. 30 000 per år.

FYSIKERMØTET 2006

Fysikermøtet 2006 ble arrangert 22.-23. juni ved Institutt for energiteknikk (IFE). Møtet samlet et utvidet styre. I forbindelse med møtet ble det arrangert et strategiseminar for å legge planer for Selskapet videre framover. Møtedeltagere fikk også en omvisning ved Institutt for energiteknikk og Forsvarets Forskningsinstitutt. Styret retter en stor takk til IFE og FFI.

FAGGRUPPENE

NFS har 6 faggrupper og i tillegg Norsk Fysikklærerforening. Videre har de kvinnelige fysikere et eget kontaktnett: «Nettverk for kvinner i fysikk».

Akustikk og optikk

Akustikk og optikkgruppen har 104 medlemmer og 95 subsidiære medlemmer. Styret har bestått av leder Gunnar Arisholm (FFI), Odd Løvhaugen (Statoil), Ulf Kristiansen (NTNU) og Rolf Korneliussen (Havforskningsinstituttet). Faggruppen arrangerte "Northern Optics" i Bergen i juni 2006 og "30th Scandinavian Symposium on Physical Acoustics" i januar 2007 på Ustaoset.

Subatomær fysikk og astrofysikk

Gruppen har 184 medlemmer og 198 subsidiære medlemmer. Styret har bestått av leder Øystein Elgarøy (UiO), Håvard Helstrup (HiB) og Jens Oluf Andersen (NTNU). Gruppen arrangerte faggruppemøte 4.-6. januar 2007 på Blindern i Oslo. Møtet samlet 48 deltagere.

Biofysikk

Gruppen har 82 medlemmer og 68 subsidiære medlemmer.

Styret har bestått av leder Einar Sagstuen (UiO), Dag Rune Olsen (Radiumhospitalet), Tore Lindmo (NTNU) og Unni Oxaal (UMB).

Industri- og energifysikk

Gruppen har 86 medlemmer og 155 subsidiære medlemmer. Styret har bestått av leder Jon Samseth (HiAk/SINTEF), Erik Skjetne (Statoil), Alex Hansen (NTNU), Geir Anton Johansen (UiB) og Berit Sundby Avset (SINTEF).

Kondenserte fasers fysikk med atomfysikk

Gruppen har 172 medlemmer og 97 subsidiære medlemmer. Gruppens styre har bestått av leder Ole Martin Løvvik (UiO), Ladislav Kocbach (UiB) og Bo Sture Skagerstam (NTNU). Gruppen arrangerte faggruppemøte 5. juni som et satellitmøte i forbindelse med NANOMAT-konferansen 2007.

Rom-, plasma- og klimafysikk

Gruppen består av 67 medlemmer og 103 subsidiære medlemmer. Styret har bestått av leder Kjartan Olafsson (UiB), Asgeir Brekke (UiT) og Knut Svenes (FFI).

Norsk Fysikklærerforening

Norsk Fysikklærerforening har nå 373 medlemmer og 72 subsidiære medlemmer. Styret har bestått av leder Rolf V. Olsen (UiO), Jan Finnby (Lillehammer vgs.), Astrid Johansen (Adolf Øiens vgs.), Øyvind Guldahl (Persbråten vgs.) og Anne Beth Scheen (Nesbru vgs.). Foreningen utgir sitt eget blad «Fysikklæreren», på elektronisk form, med Lars Olav Tveita som redaktør.

Nettverk for kvinner i fysikk

Dette er ingen faggruppe, men et nettverk som er organisert på tvers av faggruppene, med rundt 150 registrerte medlemmer.

NORSK FYSIKKRÅD

Norsk Fysikkråd, NF^YR, er et nasjonalt fagråd under Universitets- og høgskolerådet. Anne Borg og Astrid Johansen er utnevnt som observatører fra NFS til NF^YR i perioden 2006-2007. Asgeir Brekke er nåværende leder i NF^YR.

FYSIKKOLYMPIADEN

Sommeren 2006 ble den internasjonale Fysikkolympiaden arrangert i Singapore. Oppgavene var som vanlig både vanskelige og utfordrende, og våre elever hadde et spennende opphold både faglig og sosialt.

Skolelaboratoriet, på vegne av NFS, ved Fysisk institutt, UiO, har en sentral rolle i arrangementen av Fysikkolympiaden for elever i den videregående skolen. Det blir arrangert 3 uttaksrunder. Den første er et tilbud som går til alle elever. Dette skoleåret deltok 499 elever fra 80 forskjellige skoler i første runde. Resultatene i år tyder på at oppgavene var noe i vanskeligste laget. De var i alle fall utfordrende nok! 67 av de 499 deltakerne fikk 12 (av 24) poeng eller bedre. Bestemann fikk 23 poeng! De som fikk 12 poeng eller mer, fikk være med

i andre runde som fant sted i februar.

I uken 26. – 30. mars ble det arrangert kurs og norsk finale ved Fysisk institutt, UiO. 20 elever deltok. På kurset fikk elevene både en innføring i nye emner, erfaringer fra laboratoriearbeid, og de fikk noen smakebiter fra forskningsfronten i fysikk gjennom flere populærvitenskapelige foredrag. Uken ble avsluttet med Norsk Finale, hvor 5 elever ble plukket ut til å være Norges deltakere i den 38. Internasjonale Fysikk Olympiaden i Isfahan i Iran i juli.

Tilbakemeldingen fra alle elevene har vært veldig gode. Fysikkolympiadekomiteen ledes av Carl Angell med god støtte av Hans Flornes, Trond Ekern og Øyvind Guldahl. Mer om fysikkolympiaden med blant annet oppgaver og løsninger finnes på våre nettsider: <http://www.fys.uio.no/skolelab/fysikkol>.

SYNLIGHET/REKRUTTERING - fysikknett.no

Fysikknett.no

Hva gjør at du kan kjenne duften fra en blomst? Hvorfor kan du se regnbuen på himmelen? Hvordan klarer en røntgenmaskin å ta bilder av innsiden av kroppen din? Vil teknologien fra science-fiction-filmer noen gang bli virkelighet?

På www.fysikknett.no kan du lese mer om hva fysikk er og hva fysikere jobber med. Du trenger ikke å kunne noe om fysikk fra før, alt du behøver er litt nysgjerrighet. Klikk på bildene og les mer om spørsmålene over og mange, mange andre av naturens forunderlige fenomener!

Fysikknett er laget i regi av Norsk Fysisk Selskap med støtte fra Norges forskningsråd.

FN har erklært av 2005 skal være det Internasjonale Fysikkåret. Mer informasjon om Fysikkåret finner du på sidene www.fysikk2005.no.

Nettstedet fysikknett.no er et prosjekt som skal bidra til å inspirere, vekke nysgjerrighet og motivere til videre studier innenfor fysikk ved at ulike temaer innen moderne fysikk presenteres på en populærvitenskapelig form. Arbeidet med dette synlighetsprosjektet startet høsten 1999 og var motivert av ønsket om å bidra til å øke rekrutteringen til fysikkfaget generelt på alle nivå og ikke minst til fysikkfaglæreryrket. I tillegg var ønsket å gjøre noe med den synkende interessen for realfag i en tid der behovet er større og større for teknisk kunnskap i næringsliv og det offentlige.

Norges Forskningsråd har bidratt med midler til dette prosjektet.

fysikknett.no ble lansert 19. desember 2002. I perioden 2003-2007 har arbeidet med synlighet vært konsentrert rundt videreføring og utvidelse av nettstedet. Dette har omfattet utarbeiding av nye tema, spørsmål og oppgaver til eksisterende tema og andre former for interaktivitet. De nye temaene er lagt inn, og den bakenforliggende strukturen av nettstedet er forbedret. Nettstedet er nå tilrettelagt for enkelt vedlikehold og innlegging av nye tema. Det har også blitt utarbeidet en "spørrekasse" som skal gjøre det enklere å stille spørsmål via nettstedet. Undervisningsopplegg rettet inn mot de nye læreplanene i fysikk tilknyttet noen av temaene vil legges til nettstedet i løpet av 2007.

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY

<http://www.eps.org>

Medlemskontingenten er i 2007 11,5 EURO (ca. 95 kr) pr. person. Pensjonister, studenter og medlemmer av Norsk Fysikklærerforening betaler redusert kontingent, men de har alle rettigheter.

Det er et økende antall medlemmer i NFS som etter hvert ønsker å få tilsendt Europhysics News.

EPS består nå av fysikere fra 40 land og har mer enn 100 000 medlemmer. I 1997 ble det vedtatt følgende 4 hovedsatsingsområder for EPS:

1. Issues of professional physics.
2. Care for the next generation.
3. East-West cooperation.
4. Public awareness and information dissemination.

Dette er for det meste i tråd med NFS' satsing.

European Physical Society (EPS) har for tiden 40 medlemsselskap, hvorav Norsk Fysisk Selskap er ett.

Årsmøtet i EPS ble avholdt 23.- 24. mars ved Institute of Physics i London. Anne Borg representerte NFS under møtet. Prof. Friedrich Wagner fra Tyskland ble valgt som ny president i EPS. Wagner er ansatt ved Institute of Plasma Physics in Garching. Ny sjefsredaktør i EPL er prof. Volker Dose. Fysikkseksjonen i Liechtenstein Academic Society ble nytt medlemsselskap i EPS. Videre ble The Serbian Physical Society og The Society of Mathematicians and Physicists of Montenegro separate medlemmer i EPS som følge av splittingen av Serbia og Montenegro. Flere medlemsselskap i EPS har det siste året vært aktive til å rekruttere individuelle medlemmer til EPS. Dette gjelder spesielt Finland. Årets årsmøte i EPS hadde et til dels annet format enn tidligere årsmøter. Det ble arrangert parallellsesjoner der ulike tema ble diskutert. Disse innbefattet blant annet utviklingen for EPL, energi, Bologna-prosessen, rekruttering av medlemmer og initiativ fra nasjonale selskaper. Det ble også etablert et forum for fysikk og samfunn, som kan være av interesse for NFS.

Den elektroniske versjonen av Europhysics News, som legges ut 2 måneder etter at den trykte utgaven er utgitt, finnes på nettstedet: <http://www.europhysicsnews.com/>.

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED PHYSICS (IUPAP)

<http://www.iupap.org/>

Den norske IUPAP-komiteen består av styret i NFS samt en representant for Det Norske Videnskaps-Akademi. Medlemskontingenten til IUPAP betales av Det Norske Videnskaps-Akademi, men av økonomiske grunner er den norske IUPAP aktiviteten forholdsvis liten. Neste generalforsamling i IUPAP avholdes i Japan i 2008.

For tiden er det tre norske medlemmer i IUPAPs kommisjoner. Professor Alex Hansen, NTNU er medlem av "Commission on STATISTICAL PHYSICS", professor Steinar Stapnes, UiO er medlem av "Commission on PARTICLES and FIELDS" og professor Endre Lillethun,

UiB, er "associate member" av "Commission on PHYSICS for DEVELOPEMENT". I tillegg er professor Jon Samseth, HiAk/SINTEF, medlem av "Working group on Energy" samt utpekt representant for IUPAP til "Inter-Union Commission: Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE)" og professor Anne Borg, NTNU, er medlem av "Working group on Women in Physics".

NFS TAKKER SINE MEDARBEIDERE

Det er mange som yter en innsats for Selskapet i løpet av året. Det er en glede for presidenten å uttrykke en takk til redaksjonskomiteen i Fra Fysikkens Verden. En spesiell takk til Finn Ingebretsen, Øivin Holter og Karl Måseide.

Vi takker alle som er med i komiteer og utvalg samt alle som arrangerer møter i regi av NFS og dets mange faglige grupper.

Sist, men ikke minst vil vi takke vår sekretær, Henning Frydenlund Hansen, som yter en meget omfattende og effektiv innsats innen selskapet.

Trondheim juni 2007

Anne Borg
(President)