



# Norsk Geofysisk Forening

Stiftet 1917

<http://ngfweb.no>

**Formål:**

*Norsk Geofysisk Forening (NGF) har til formål å fremme forståelse og interesse for geofysikk foruten samarbeid mellom norske forskere i de geofysiske vitenskaper.*

NGF er åpen for alle med arbeidsfelt innen geofysiske fag.

Med geofysiske fag menes fag som favnes under International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).

NGFs medlemmer tilbys automatisk medlemskap i European Geosciences Union (EGU) eller American Geophysical Union (AGU)

**Fagdisipliner:**

- ✓ Geodesi
- ✓ Geomagnetisme og aeronomi
- ✓ Kryosfære
- ✓ Hydrologi
- ✓ Meteorologi og atmosfærens fysikk (romfysikk)
- ✓ Oseanografi
- ✓ Seismologi og fysiske aspekter ved jordens indre
- ✓ Vulkanologi og kjemiske aspekter ved jordens indre

## Rekruttering og bredde

NGF ønsker å være en dynamisk forening og sender derfor årlig ut invitasjon til universitetene for nominasjon av unge forskere/PHD studenter til å holde foredrag. Reise og opphold blir dekket. Det sendes også ut invitasjon til gjesteforedrag innen særlig spesielle/ relevante/ interessante tema og eller hendelser. I tillegg holdes det flere faglige foredrag innen Geofysikk og utvalgt hovedtema som varierer fra år til år.

## Historie

Foreningen ble stiftet i dagene 18.-20. august 1917 på Geilo



### Stifterne og de første medlemmer:

Vilhelm Bjerknes, Hans Theodor Hesselberg, Ole Andreas Krogness, Sem Sælø, Bjørn Helland-Hansen, Harald Ulrik Sverdrup, Olaf Devik, Fridtjof Nansen, Oskar E. Schjølz, Carl Størmer, Bernt J. Birkeland og Lars Vegard

### Første formann:

Professor Vilhelm Bjerknes

### Stifterne besluttet i 1917:

"I Undertegnede oppretter en forening under navn av Norsk Geofysisk Forening. Som nye medlemmer kan optas aktivt arbeidende vitenskapsmænd på geofysikkens og tilgrænsende discipliners område efter vedkommende ved skriftlig vøring blandt foreningens medlemmer har faat mindst to tredjedeler av medlemmernes stemmer. Saa vidt mulig skal foreningen ha et aarlig møte i slutten av august til referat av utførte arbeider og planlæggelse av nye..."

### Førvrig ble det besluttet:

- Det opprettes en permanent **geofysisk kommisjon**
- Det søkes opprettet et fond til fremme av geofysisk forskning under navnet "**Professor Kr. Birkelands fond**"
- Man søker opprettet en tidsskriftserie: "**Geofysiske publikasjoner**".

## Tidligere hovedtema og gjesteforedrag på NGF's årlige symposium

År	Hovedtema	Gjesteforedrag Spesialtema	Foredrag	Deltagere	Inviterte
2012	Ekstreme og uforutsette hendelser. Soflekkmaksimum frem mot 2013	Mot en fredelig verden – eller klimakriger	24	29 (+3)	3 + 6 PhD
2011	Polarforskning	Norsk Atomberedskap og hendelsene i Japan	19	25 (+3)	2 + 4 PhD
2010	Tverrfaglig forskning	Vulkaners innvirkning på klima Erfaringer fra FN's klimapanel	20	24 (+4)	2 + 3 PhD
2009	Norsk polarforskning	Hvordan påvirker klimaendringer de arktiske kulturminnene	34	46 (+5)	1 + 4 PhD
2008	Ekstreme geofysiske hendelser	Årsakene til global oppvarming og masseutryddelse i jordens indre	30	38 (+3)	1 + 4 PhD
2007	Klimavennlig energi	Det globale energiproblem (flere)	27	43 (+9)	8 + 4 PhD
2006	Klimaendringer og varsling Det internasjonale Polarår (IPY)	Fugleinfluensa – er det noen forbindelse til geofysikk	28	36 (+10)	1 + 4 PhD

## Geofysiske Publikasjoner – Geophysica Norvegica

Geofysiske Publikasjoner - Geophysica Norvegica - kom for første gang ut i 1921. Frem til 1985 ble det trykket 299 artikler fordelt på 33 volumer. Artiklene er i hovedsak skrevet av norske geofysikere, medlemmer av NGF. Alle artiklene er nå elektronisk tilgjengelig.

### Et utvalg av artikler:

- J. Bjerknes:** On the structure of moving cyclones. (1921)
- Th. Hesselberg:** On the projected co-operation with Roald Amundsen's North Polar expedition. (1921)
- O. Krogness:** The importance of obtaining magnetic registrations from a comparatively close net of stations in the polar regions. (1921)
- Carl Størmer:** The importance of taking aurora photographs from a network of stations around the polar basin in collaboration with Roald Amundsen's expedition. (1921); **V. Bjerknes:** On the Dynamics of the Circular Vortex with Applications to the Atmospheric Vortex and Wave Motions. (1923)
- W. Werenskiöld:** Mean Monthly Air Transport over the North Pacific Ocean. (1923)
- J. Bjerknes and H. Solberg:** Life Cycle of Cyclones and the Polar Front Theory of Atmospheric Circulation. (1926)
- Bjørn Helland-Hansen and Fridtjof Nansen:** The Eastern North Atlantic. The Cruises of the "Armauer Hansen". (1927)
- H. U. Sverdrup:** Dynamic of Tides on the North Siberian Shelf. Result from the Maud Expedition. (1927)
- Tor Bergeron:** Über die dreidimensionale verknüpfende Wetteranalyse. Erster Teil: Prinzipielle Einführung in das Problem der Luftmassen- und Frontenbildung. (1930); **Sverre Pettersen:** Contribution to the Theory of Frontogenesis. (1934-37)
- Håkon Mosby:** Svalbard Waters. (1937-40); **J. G. Charney:** On the Scale of Atmospheric Motions. (1947-51)
- Arnt Eliassen:** The Quasi-static Equations of Motion with Pressure as Independent Variable. (1947-51)
- Ragnar Fjortoft:** Application of Integral Theorems in Deriving Criteria of Stability for Laminar Flows and for the Baroclinic Circular Vortex. (1947-51)
- Arnt Eliassen and Enok Palm:** On the transfer of energy in stationary mountain waves. (1960-62)
- Jørgen Holmboe:** On the behavior of symmetric waves in Stratified shear layers. (1962)
- Arnt Eliassen:** On the vertical circulation in frontal zones. (1962); **William Blumen:** A random model of momentum flux by mountain waves. (1965-67)
- Jørgen Holmboe:** On the instability of stratified shear flow. (1965-67)
- Aksel Wiin-Nielsen:** Simulations of the annual variation of the zonally averaged state of the atmosphere. (1970-72)
- Ivar S. A. Isaksen and Paul J. Crutzen:** Uncertainties in calculated hydroxyl radical densities in the troposphere and stratosphere. (1974-77)

## Formenn og medlemmer 1917-2011

### Formenn gjennom tidene

Periode	Leder	Periode	Leder
1917-1920	V. Bjerknes	1968-1969	O. Sælø
1921-1922	B. Helland-Hansen	1970-1971	T. W. Johannessen
1923-1924	Th. Hesselberg	1972-1973	J. Otne
1925-1926	L. Vegard	1974-1975	A. Geland
1927-1928	O. A. Krogness	1976-1977	R. Fjortoft
1929-1930	S. Sælø	1978-1979	H. G. Gade
1931-1932	C. Størmer	1980-1981	T. Carstens
1933-1934	O. Devik	1982-1983	J. Nord
1935-1936	H. U. Sverdrup	1984-1985	M. Mork
1937-1938	H. Solberg	1986-1987	I. Kanestrøm
1939-1940	J. Bjerknes	1988-1989	Y. Gotas
1941-1942	B. Helland-Hansen	1990-1991	A. Tollan
1943-1945	W. Werenskiöld	1992-1993	E. Thrane
1946-1947	B. Trumpy	1994-1995	Thomas McClimans
1948-1949	J. E. Fjeldstad	1996-1997	Sigbjørn Grønås
1950-1951	S. Rosseland	1998-1999	Asgeir Brekk
1952-1953	H. Mosby	2000-2001	Peter M. Haugan
1954-1955	E. Hølland	2002-2003	Tom A. Blix
1956-1957	C. L. Godske	2004-2005	Bjørn G. Harsson
1958-1959	E. Palm	2006-2007	Magne Lystad
1960-1961	G. Kvitfæ	2008-2009	Tore Furevik
1962-1963	A. Eliassen	2010-2011	Inger Hanssen-Bauer
1964-1965	A. Jakhell	2012-2013	June Lunde
1966-1967	A. Omholt		

### Antall betalende medlemmer gjennom tidene

År	Medlemmer	År	Medlemmer
1917	12	2005	158
1941	22	2006	174
1966	67	2007	168
1998	105	2008	169
1999	152	2009	150
2000	127	2010	156
2001	140	2011	141
2002	133	2012	151
2003	137		
2004	150		

## NGF i 2009

Foreningen har endret seg fra å være en eksklusiv eliteforening til en åpen forening for alle norske forskere i geofysikk. Foreningen har rundt 150 medlemmer, hvorav de fleste hører hjemme i fagene meteorologi, oseanografi, hydrologi, faste jords fysikk og romfysikk (kosmisk geofysikk). Fra rundt år 2000 har foreningen også medlemmer fra geodesi.

Det avholdes årlige møter der medlemmer og inviterte foredragsholdere legger fram egne arbeider og informerer om aktuelle temaer. Unge forskere inviteres spesielt. På den måten fremmes kontakt og samarbeid innen de geofysiske vitenskaper. Medlemskap i EGU eller AGU er inkludert i NGF-medlemskapet for dem som ønsker det.

Deltakerne under NGF-symposiet på Geilo i september 2009



## NGF sitt styre består i 2013 av:

- Leder : June Lunde (UiT)
- Nestleder: Jon Egill Kristjansson (UiO)
- Kasserer : Jan Even Øie Nilsen (NERSC)

Bli medlem: <http://ngfweb.no>