

Kenneth Ruud

PROFESSOR I TEORETISK KJEMI

Marmælen 86, 9016 Tromsø, Norge

☎ (+47) 90098353 | ✉ kenneth.ruud@uit.no | 🏠 <https://en.uit.no/go/target/41020> | 🐦 @KennethRuud

Utdanning

Universitet i Oslo

DR. PHILOS. I KJEMI

- Veileder: Prof. Trygve Helgaker.
- Tittel på avhandling: Magnetic properties of closed-shell molecules

Oslo, Norge

1993 - 1998

Universitet i Oslo

CAND. SCIENT. I TEORETISK KJEMI

- Veileder: Prof. Trygve Helgaker.
- Tittel: Ab-initio beregning av magnetiske egenskaper til molekyler med lukket skall

Oslo, Norge

1991 - 1993

Universitet i Oslo

CAND. MAG. I KJEMI

Oslo, Norge

1988 - 1991

Stillinger/ansvarsoppgaver

Hylleraas Centre for Quantum Molecular Sciences

NESTLEDER, SENTER FOR FREMRAGENDE FORSKNING

Hylleraas-senteret er et Senter for fremragende forskning (SFF) finansiert av NFR for en periode på 10 år, med en årlig bevilgning på 14.6 MNOK. Senteret er delt likt mellom UiT og Universitetet i Oslo, med sistnevnte som prosjektansvarlig. Jeg er ansvarlig for ledelsen av den lokale UiT aktiviteten som består av rundt 25 forskere, samt delta i ledelsen av hele senterets aktivitet (totalt ca. 50 forskere).

Nettsider: hylleraas.no

Universitetet i Oslo/UiT Norges

arktiske universitet

Okt. 2017 -

Universitet i Tromsø—Norges arktiske universitet

PROREKTOR FORSKNING OG UTVIKLING

Rektors stedfortreder som styreleder og ansvarlig for faglig ledelse ved UiT Norges arktiske universitet. Deltar i universitetets ledergruppe. Hovedansvarsområde forskning, utvikling og innovasjon. Leder av UiTs forskningsstrategiske utvalg og likestillings- og mangfoldsutvalget. I tillegg ledet intern utvalg for ny fakultetsorganisering.

Tromsø, Norge

Aug. 2013 - Juli 2021

Senter for teoretisk og beregningsbasert kjemi (CTCC)

LEDER, SENTER FOR FREMRAGENDE FORSKNING

Ansvarlig for å bygge opp og drive aktiviteten ved CTCC, et SFF delt likt mellom Universitetet i Oslo og UiT, med UiT som prosjektleder. Årlig NFR-bevilgning på 9.6 MNOK, og rundt 50-60 forskere. Nettsider: ctcc.no

UiT Norges arktiske

universitet/Universitetet i Oslo

Jul. 2007 - Jul. 2013

Universitetet i Tromsø

INSTITUTTLEDER, INSTITUTT FOR KJEMI

Ansatt instituttleder, med ansvar for faglig og administrativ ledelse av instituttet. Gjennomførte blant annet en prosess for omlegging av styringsmodell for instituttet og nye budsjettmodeller.

Tromsø, Norge

Sep. 2005 - Jun. 2007

Universitetet i Tromsø

PROFESSOR, TEORETISK KJEMI

Fast ansatt med undervisnings-, forsknings- og formidlingsoppgaver, herunder veiledning av Master- og doktorgradsstudenter, samt postdoktorer. Tilsammen i min karriere har jeg veiledet 6 Master-studenter, 13 PhD studenter (3 fortsatt aktive) og 23 postdoktorer (1 fortsatt aktiv).

Tromsø, Norge

Mai 2002 -

Universitetet i Tromsø

FØRSTEAMANUENSIS, TEORETISK KJEMI

Midlertidig engasjement med undervisnings-, forsknings- og formidlingsoppgaver.

Tromsø, Norge

Nov. 2001 - Mai 2002

Universitetet i Tromsø

POSTDOKTOR

Stilling finansiert av Norges Forskningsråd som et personlig stipend.

Tromsø, Norge

Jan. 2001 - Nov. 2001

University of California, San Diego og San Diego Supercomputer Centre

POSTDOKTOR

Stilling finansiert av Norges Forskningsråd som et personlig stipend.

San Diego (CA), USA

Nov. 1998 - Des. 2000

Universitetet i Oslo

STIPENDIAT

Hovedarbeidsoppgaver var doktorgradsprosjekt (60%) og undervisningsoppgaver (40%) som involverte både gruppeundervisning og forelesninger.

Oslo, Norge

Nov. 1993 - Nov. 1998

Vitenskapelige meritter

PUBLIKASJONER

- 321 artikler i internasjonale tidsskrift med referee system (WoS).
- 13539 siteringer i Web of Science (mest siterte artikkel: 1198 siteringer).
- 1 monografi: *Principles and Practices of Molecular Properties: Theory, Modeling and Simulations*. P.Norman, K.Ruud and T.Saue, 458 pp. Wiley (2018)
- Publons: <https://publons.com/researcher/462588/kenneth-ruud/>
- Research ID: E-5947-2010
- ORCID: 0000-0003-1006-8482

EKSTERNFINANSIERING

- Ledet 9 forskningsprosjekter finansiert av Norges Forskningsråd (inkludert et Senter for Fremragende Forskning), European Research Council og Direktoratet for internasjonalisering og kvalitetsutvikling i høgare utdanning, total verdi: 205 MNOK
- Deltager i 5 forskningsprosjekter finansiert av Norges Forskningsråd (inkludert et Senter for Fremragende Forskning), NordForsk og EU-kommisjonen, med total verdi 230 MNOK

REDAKTØRARBEID

- Medlem av Editorial Board i International Journal of Quantum Chemistry (2008-), Research Letters in Physical Chemistry (2009-2013) og Advances in Physical Chemistry (2013-2018), SciPost Chemistry (2021-)
- Gjeste-editor sammen med Andrew Teale av et spesialnummer av Molecular Physics (volum 111, nummer 9-11). 53 innsendte arbeider.

PHD SKOLER

- Arrangert fem ukeslange PhD-skoler sammen med Patrick Norman (KTH, Stockholm) og Trond Saue (Université Paul Sabatier, Toulouse), 2009 (Chamonix, Frankrike), 2015 (Blacksburg, VA USA), 2016 (Luchon, Frankrike), 2017 (Blacksburg, VA USA), 2019 (Bar-dufoss, Norge)
- Forelest ved tre internasjonale PhD skoler, 1995 (Helsinki, Finland), 2006 (Mariapfarr, Østerrike), 2013 (Helsinki, Finland)

VITENSKAPELIGE FORELESNINGER

- 150+ forelesninger ved internasjonale konferanser

OPPONENT

- Opponent ved 17 PhD disputaser i utlandet

Priser og utmerkelser

INNVALG I VITENSKAPELIGE AKADEMIER

2019	Innvalgt medlem , American Association for the Advancement of Science (AAAS)	Washington (DC), USA
2019	Innvalgt medlem , International Society of Theoretical Chemical Physics	Internasjonal
2016	Innvalgt medlem , Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA)	Trondheim, Norge
2014	Innvalgt utenlandsk medlem , Finnish Academy of Science and Letters	Helsinki, Finland
2014	Innvalgt medlem , Academia Borealis	Tromsø, Norge
2012	Innvalgt medlem , Det Norske Videnskaps-Akademi (DNVA)	Oslo, Norge

PRISER OG UTMERKELSER

2011	Starting Grant , European Research Council	Brussel, Belgia
2008	Dirac medal for the outstanding computational chemist in the world under the age of 40 , World Association of the Theoretical and Computational Chemists (WATOC)	Internasjonal
2005	Pris til unge forskere , Universitetet i Tromsø	Tromsø, Norge
2004	Yngre fremragende forskerstipend , Norges Forskningsråd	Oslo, Norge
1996	A/S Norsk Varekrigsforsikrings Fonds prisbelønning for yngre forskere , Nansenfondet og de dermed forbundne fond, Det Norske Videnskaps-Akademi	Oslo, Norge
1993	Hafslund/Nycomeds Pris til Unge Forskere , Universitetet i Oslo	Oslo, Norge
1991	Norsk Hydros Pris for Fremragende Studieresultater , Universitetet i Oslo	Oslo, Norge
1988	Bronsemedalje (topp 30-60%) , Den internasjonale kjemiolympiaden	Helsinki, Finland

Styre- og tillitsverv

NÅVÆRENDE STYRE- OG TILLITSVERV

2020-2022	Visepreses , Det Norske Videnskaps-Akademi. http://www.dnva.no	Oslo, Norge
2020-2022	Styremedlem , VISTA, Det Norske Videnskaps-Akademi. http://vista.no	Oslo, Norge
2020-2025	Medlem av det internasjonale vitenskapsrådet , Institute of Inorganic Chemistry, Slovak Academy of Sciences. http://www.uach.sav.sk/	Bratislava, Slovakia
2019-2023	Nestleder i styret , Norges Forskningsråd. http://forskningsradet.no	Oslo, Norge
2019-2021	Medlem av Research and Innovation Advisory Group , European High-Performance Computing Joint Undertaking. https://eurohpc-ju.europa.eu/	Luxembourg
2018-	Norsk delegat til Council , European Incoherent Scattering Scientific Association (EISCAT). https://www.eiscat.se/	Kiruna, Sverige
2017-	Varmedlem, styret , Norinnova, https://norinnova.no/	Tromsø, Norge
2015-	Styremedlem , Uninett-Sigma2: The Norwegian e-infrastructure for Research and Education. https://www.sigma2.no/	Trondheim, Norge
2014-	Styremedlem , Top Of The World International Piano Competition, https://topoftheworld.no/	Tromsø, Norge
2013-2021	Styremedlem , Senter For Grunnforskning Ved Det Norske Videnskaps-Akademi. https://cas.oslo.no/	Oslo, Norge

TIDLIGERE STYRE- OG TILLITSVERV

2020-2021	Medlem, styringsgruppen , Framsenteret. http://framsenteret.no	<i>Tromsø, Norge</i>
2018-2022	Leder, UHR-Forskning , Universitets- og høgskolerådet. https://www.uhr.no/	<i>Oslo, Norge</i>
2018-2021	Medlem av Exective Committee , European Chemical Society. https://www.euchems.eu/	<i>Brussels, Belgia</i>
2018-2020	Styremedlem , Norwegian Consortium for Artificial Intelligence research	<i>Oslo, Norge</i>
2018-2019	Leder , Ad hoc gruppe for utarbeidelse av ny finansieringsmodell for norsk e-infrastruktur for forskning	<i>Oslo, Norge</i>
2017-2019	Styremedlem , Det Norske Videnskaps-Akademi	<i>Oslo-Norge</i>
2016-2021	Styreleder , Forskningsprosjektet Arven etter Nansen. https://arvenetternansen.com/	<i>Tromsø, Norge</i>
2016-2019	Medlem , Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) HPC Scientific Advisory Board	<i>Swindon, United Kingdom</i>
2015-2020	Medlem , Scientific Council, IT4Innovation, Czech Supercomputing program	<i>Ostrava, Tsjekkia</i>
2015-2020	Medlem , Fagråd for nasjonale priser for fremragende undervisning og støtte til studentrelaterte forskningsprosjekter, Olav Thon Stiftelsen	<i>Oslo, Norge</i>
2014-2021	Norsk representant , Scientific Committee, COST AISBL, European Cooperation in Science and Technology. https://www.cost.eu/	<i>Brussels, Belgia</i>
2014-2015	Leder , Ad hoc gruppe for fellesgrader for PhD studier, Universitets- og høgskolerådet	<i>Oslo, Norge</i>
2014-2015	Medlem , NordForsk ad hoc gruppe for evaluering av nordiske samarbeidsorganer og utvikling av nytt finansieringsinstrument for forskningssamarbeid	<i>Oslo, Norge</i>
2013-2021	Styreleder , Senter for Arctic Gas Hydrates, Environment and Climate (SFF). https://cage.uit.no/	<i>Tromsø, Norge</i>
2013-2014	Acting Chief Scientific Officer , Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) AISBL	<i>Brussels, Belgia</i>
2012-2015	Leder , NOS-N, The Joint Committee of the Nordic Natural Science Research Councils in the Nordic Countries	<i>Oslo, Norge</i>
2012-2015	Norsk representant , Scientific Review Group for Physical Sciences and Engineering, European Science Foundation	<i>Strasbourg, Frankrike</i>
2012-2013	Leder , Ownership board av tidsskriftet Physical Chemistry Chemical Physics utgitt av Royal Society of Chemistry	<i>London, United Kingdom</i>
2011-2013	Medlem , Styret for e-infrastrukturinvesteringer, Vetenskapsrådet	<i>Stockholm, Sverige</i>
2011	Medlem , Nasjonalt utvalg opprettet for å foreslå ny organisasjonsmodell for norsk e-infrastruktur	<i>Oslo, Norge</i>
2011-2017	Medlem , Scientific Advisory Board av NeXT prosjektet (“Nano, EXtreme measurements and Theory”)	<i>Toulouse, Frankrike</i>
2010-2016	Medlem , Scientific Steering Committee of the Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) AISBL	<i>Brussels, Belgia</i>
2010-2014	Norsk representant , Management committee for the COST D37 Network “CODECS”	<i>Pisa, Italia</i>
2010-2014	President , Norsk Kjemisk Selskap	<i>Oslo, Norge</i>
2009-2011	Medlem , Organisasjonskomiteen for det Internasjonale Kjemiiåret 2011 i Norge	<i>Oslo, Norge</i>
2009	Medlem , Energieffektiviseringsutvalget nedsatt av Olje- og Energidepartementet	<i>Oslo, Norge</i>
2008-2011	Norsk representant , Ownership board av tidsskriftet Physical Chemistry Chemical Physics utgitt av Royal Society of Chemistry	<i>London, United Kingdom</i>
2007-2012	Norsk representant , Physical and Engineering Standing Committee, European Science Foundation	<i>Strasbourg, Frankrike</i>
2007-2012	Medlem , NOS-N, The Joint Committee of the Nordic Natural Science Research Councils in the Nordic Countries	<i>Oslo, Norge</i>
2007-2015	Medlem , Divisjonstyret for vitenskap, Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>
2006-2010	Styremedlem , Norsk Kjemisk Selskap	<i>Oslo, Norge</i>
2006-2010	Norsk representant , Management committee for the COST D37 Network “GridChem	<i>Bologna, Italia</i>
2006-2007	Programstyremedlem , NANOMAT-programmet (Nanoteknologi og funksjonelle materialer), Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>
2006-2007	Styremedlem , e-infrastrukturstyret i det norske e-vitenskapsprogrammet (eVITA), Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>
2005-2011	Styremedlem , TTONord	<i>Tromsø, Norge</i>
2005	Medlem , Arbeidsgruppe for utvikling av et norsk e-vitenskapsprogram, Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>
2005-2007	Styremedlem , Uninett-Sigma	<i>Trondheim, Norge</i>

Evalueringserfaring

FAG/ORGANISASJONSEVALUERINGER

2021	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av søknader i fysikalsk kjemi hos det polske forskningsrådet (NCN)	<i>Warszawa, Polen</i>
2020	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av søknader i fysikalsk kjemi hos det polske forskningsrådet (NCN)	<i>Warszawa, Polen</i>
2020	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av Swedish National Infrastructure Program for Computing	<i>Uppsala, Sverige</i>
2020	Medlem , Internasjonalt evalueringspanel av søknader i fysikalsk kjemi hos det polske forskningsrådet (NCN)	<i>Warszawa, Polen</i>
2017	Medlem , Internasjonalt evalueringspanel i kjemi ved Uppsala Universitet	<i>Uppsala, Sverige</i>
2017	Medlem , Internasjonalt evalueringspanel av forslag til ny e-infrastrukturstrategi for forskning i Sverige (SNIC 2.0)	<i>Stockholm, Sverige</i>
2016	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av IT4Innovation, Czech National Supercomputing Centre	<i>Ostrava, Tsjekkia</i>
2014	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av IT4Innovation, Czech National Supercomputing Centre	<i>Ostrava, Tsjekkia</i>
2013-2014	Medlem , Internasjonalt evalueringspanel av portugisisk forskning	<i>Portugal</i>
2011-2012	Leder , Access Committee, Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE)	<i>Brussels, Belgia</i>
2010	Leder , Internasjonalt evalueringspanel av kjemisk forskning i Finland	<i>Helsinki, Finland</i>
2009-2011	Medlem , Tildelingsutvalg for nasjonal forskningsinfrastruktur i Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>
2004	Ad hoc medlem , Tildelingsutvalg for forskningsprosjekter i naturfag og teknologi (FRIPRO) i Norges Forskningsråd	<i>Oslo, Norge</i>

EVALUERING AV FORSKNINGSSØKNADER

Forskningsfinansierende institusjoner, European Research Council, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Finnish Academy of Sciences, French National Research Agency, Netherlands Organisation for Scientific Research, American Petroleum Foundation, INCITE program of the US Department of Energy, US Department of Energy, Czech Science Foundation, Polish Research Council

EVALUERING AV VITENSKAPELIGE ARTIKLER

Vitenskapelige tidsskrift, evaluerer 20-50 vitenskapelige artikler årlig. For detaljert aktivitet siden 2014, se: <https://publons.com/researcher/462588/kenneth-ruud/>

Møter/konferanser organisert

2019	10th Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics , Arrangementsansvarlig (faglig og organisatorisk) for en internasjonal konferanse med 543 deltagere.	<i>Tromsø, Norge</i>
2013	Very Accurate and Large Computations and Applications , En av tre arrangører av en internasjonal konferanse med 108 deltagere	<i>Fevik, Norge</i>
2012	Accurate Methods for Accurate Properties , En av to faglige arrangører for et internasjonalt møte med 56 deltagere	<i>Zürich, Sveits</i>
2011	3rd VOA Conference (Vibrational Optical Activity: Interplay of Theory and Experiment) , Faglig medarrangør av en vitenskapelig konferanse med 98 deltagere	<i>Pisa, Italia</i>
2007	Coastal Voyage of Current Density Functional Theory , En av tre faglige og organisatoriske arrangører for en internasjonal konferanse med 43 deltagere	<i>Tromsø, Norge</i>
2004	Italian-Norwegian-Swedish Workshop on Quantum Molecular Sciences , Faglig og organisatorisk leder av en internasjonal konferanse med 27 deltagere	<i>Tromsø, Norge</i>
2003	Coastal Voyage in Quantum Chemistry , En av tre faglig og organisatoriske ledere av en internasjonal konferanse med 71 deltagere	<i>Tromsø, Norge</i>
1994	International Chemistry Olympiad , Medlem av arrangementskomiteen med ansvar for 160 studentdeltagere	<i>Oslo, Norge</i>