

Curriculum Vitae – Tor Grande

Født 11. august, 1963, Trondheim, Norge

Hjemmeside: <https://www.ntnu.edu/employees/tor.grande>

Google Scholar: <https://scholar.google.no/citations?user=ad1QFpIAAAAJ&hl=en&oi=ao>

Utdanning

1982-88: Siv.ing. Kjemi, NTH, Norge

1989-92: Dr.ing., NTH, Norge

Nåværende stilling

2023- Konstituert rektor, NTNU

Tidligere stillinger

2021-2023 Prorektor for forskning og formidling, NTNU

2013-2020 Prodekan for forskning (Prodekan for forskning og innovasjon 2013-2017), Fakultet for naturvitenskap, NTNU

2020 Konstituert instituttleder, Institutt for materialteknologi, NTNU

2005-2009 Instituttleder, Institutt for materialteknologi, NTNU

2002-2005 Nestleder, Institutt for materialteknologi, NTNU

1997- Professor, Institutt for materialteknologi (1997-2002, Institutt for kjemi), NTNU

1994-97 Førsteamanuensis, Institutt for uorganisk kjemi/Institutt for kjemi, NTH/NTNU

Priser og utmerkelser

2011 Valgt medlem, Det Norske Vitenskaps-Akademi (DNVA)

2009 NTNUs Likestillingspris

2005 Valgt medlem, Det Kongelige Norske Vitenskabers Selskap (DNKVS)

1999 Valgt medlem, Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA)

1996 Japan Science and Technology Fellowship, Japan

1995 DKNVS vitenskapelig pris for yngre forskere

1993 Postdoktor stipend, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd (NTNF)

1989 - 1992 Doktorgrad stipend, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd (NTNF)

Internasjonal erfaring og verv

2023-2024 Panelmedlem, Doctoral Education Pilot Call, The Research Council of Finland

2022- Panelmedlem, WISE program, The Wallenberg Foundation, Sweden

2022- Panelmedlem European Research Council (ERC), Consolidator Grants, evaluator ERC Synergy Grants, Advanced Grant

2022 Panelmedlem, Evaluation Graduate School and Research Collegia, University of Turku, Finland

2013-2016 Member, Physical Sciences Working Group, European Space Agency (ESA)

2011-2012 Visiting Professor (12 måneder), Prof. Setter Group, Ceramic Laboratory, EPFL, Switzerland

2009-2010 Panelmedlem, Materials Science, The Research Council of Finland, Finland

2002 Visiting Scientist (8 måneder), Prof. Poepelmeier Group, Northwestern University, USA

1999 Visiting Professor (2 måneder), Prof J. Lucas Group, University of Rennes, France

1996 Visiting Scientist (3 måneder), National Institute of Inorganic Materials, Tsukuba, Japan

1993 Post doc, MRS Group led by Profs. McMillan/Angell, Arizona State University, USA

Verv

2021- Styreleder, Kavli Institute of Systems Neuroscience, NTNU

2019-2020 Styreleder, SFI Physical Metallurgy, NTNU

2016-2020 Styreleder, SFF QuSpin, NTNU

2017-	Medlem UHR Forskning, medlem Arbeidsutvalg fra 2023
2017-2020	Styreleder SFI Metal Production, NTNU
2016-2020	Styremedlem, Senter for Digitalt Liv Norge
2015-2021	Styremedlem, SINTEF
2015-2017	Styremedlem, SFI iSCI, NTNU
2014-2015	Medlem i arbeidsgruppen NTNU-SINTEF bedre sammen
2013-2020	Styremedlem (leder 2016), VISTA programmet, DNVA
2013-2021	Medlem, Komité for kjønnsbalanse og mangfold i forskning, KIF-komiteen
2013-2020	Medlem, styringsgruppe BALANSE, Forskningsrådet
2009-2013	Styremedlem, Fakultetsstyret, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, NTNU
2009-2011	Styremedlem, FME The Norwegian Research Centre for Solar Cell Technology, IFE
2009-2017	Styreleder, Cerpotech AS, Norge.
2005-2009	Styremedlem, NTNU Nanolab, NTNU

Undervisning

Min undervisningserfaring gjennom mer enn 25 år, spenner fra grunnleggende kjemi-emner med et stort antall studenter med en kombinasjon av forelesninger og øvinger i auditorier og laboratorier, spesialiserte emner i termodynamikk og keramisk materialvitenskap på masternivå, til doktorgradskurs innen materialers termodynamikk og videregående faststoffkjemi. Flere av emnene på mastergrad og doktorgradsnivå har jeg vært med å etablere. Jeg har vært medlem av undervisningsutvalg ved Institutt for materialteknologi over en lengre periode. Jeg har vært hovedveileder for et høyt antall studenter på prosjekt- og masteroppgave og utvekslingsstudenter fra utenlandske universitet.

Forskning

Mine forskningsinteresser spenner fra materialkjemi og materialvitenskap knyttet til produksjon av metaller med hovedvekt på aluminium, materialer termodynamikk og faseoverganger, keramisk materialvitenskap og uorganiske materialer med fokus på ioneledende materialer og ferroelektriske materialer. Jeg har et utstrakt forskningssamarbeid innad ved NTNU, men forskere i SINTEF og Universitetet i Oslo og med forskere ved institusjoner i Europa, Amerika og Asia. Jeg har også hatt et utstrakt samarbeid med flere norske og utenlandske industribedrifter. Jeg har vært instrumentell i utviklingen forskningsgruppen [FACET](#), som i dag er en av de mest fremtredende forskningsgrupper ved NTNU med omkring 50 vitenskapelige ansatte og et stort antall studenter. Jeg har vært veileder for 13 post doktorkandidater og 33 doktorgradskandidater (i tillegg 31 som medveileder). Jeg har publisert i overkant av 300 publikasjoner i internasjonalt velrennomerte tidsskrifter og i overkant av 50 konferansebidrag. Mine vitenskapelige arbeid har ført til mer enn 11200 siteringer (Web of Science). Min forskning har ført til at jeg har holdt en rekke inviterte foredrag ved internasjonale konferanser og institusjoner, og jeg har vært opponent/evaluerer ved doktorgradsdisputaser i Norge, Danmark, Sverige, Finland, Frankrike, England og Australia. Jeg har betydelig internasjonal erfaring som post doktor i USA, gjesteforsker/gjesteprofessor i Frankrike og Japan og forskningsterminopphold i USA og Sveits.

Innovasjon

Jeg har 8 internasjonale patenter og bidratt til oppstart av to spin-off selskaper (Cerpotech AS, Protia AS) basert på forskningsresultater fra min forskningsgruppe ved NTNU.