

# Curriculum Vitæ

Namn Hans Georg Schaathun  
Adresse Vestre Hatlaåsen 6  
N-6016 Ålesund

Fødd 19. Februar 1975  
Sivilstand Gift, to barn  
Statsborgarskap Norsk  
Telefon +47 4821 3485  
E-post georg@schaathun.net  
Heimeside <http://www.hg.schaathun.net/>

## Yrke

- 2011— NTNU (Noregs Teknisk-Naturvitenskaplege Universitet)** (Høgskolen i Ålesund t.o.m. 2015)  
professor i datafag (fyrsteamanuensis før 1. februar 2011). Undervisningsoppgåver i objektorientert programmering, datakommunikasjon og nettverk, informasjonsikkerheit, diskret matematikk, fyrstesemestermatematikk, statistikk og simulering, funksjonell programmering og maskinlæring.
- 2006–2010 University of Surrey.**  
*Lecturer* (fyrsteamanuensis); *Senior Lecturer* frå 1. april 2010, i gruppa for *Formelle metodar og sikkerheit*. Undervisningsoppgåver i informasjonssikkerheit, multi-mediasikkerheit og funksjonell programmering.
- Hausten 2005 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
*Rådgjevar* (6 månader, under permisjon frå stillinga som PostDoc). Administrativ koordinator for ein serie med søknader om ekstern forskningsfinansiering, inklusive Senter for Framifrå Forsking (NFR) og to mellomstore søknader til EU (FP6). Tok del på fleire kurs og seminar om forskningsprogramma frå NFR og EU.
- 2003-2006 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
*Post.Doc. i kodeteori og kryptografi.*  
Hovudsakleg forskning på kodar og system for vern mot ulovleg kopiering. Vegleing av to hovudfagsstudentar som avslutta våren 2005. Gjesteføredrag i Helsingfors og Magdeburg.
- 2003-2004 Royal Holloway, Universitetet i London.**  
Forskingsopphald som del av stillinga i Bergen seks månader frå oktober til mars.
- 2002 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
*Universitetslektor* (til 31. mars); *fyrsteamanuensis* (frå 1. april). Førolesar i kodeteori og kryptografi (to semestervikariat).
- 1999-2001 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
*Universitetsstipendiat* (med 25% undervisning og 75% doktorgradsstudier). Ansvarleg for intensivt innføringskurs til dataanlegget. Undervisningsassistent på kurs i programomsetjing, i numeriske metodar, og i operativsystem. Ansvarleg for utvikling av praktiske øvingar for programomsetjing og operativsystem.
- 2000–2001. Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris**  
Forskingsopphald som del av stillinga ved UiB. Arbeid med kodar for fingerpren-ting (kopivern), saman med prof. Cohen.
- 1997–1998. Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**

*Gruppelærer* (kring 4-5 undervisningstimer i veka).  
Undervising på «brukarkurs i informasjonsteknologi» og «datasikkerhet og kryptografi» (haust 97), «3-dagers lynkurs i UNIX», «Grunnkurs i databehandling» (Java) og «kodeteori» (vår 98); og «algoritmer» (haust 97).

**1996–1997. Norges Handelshøyskole.**  
*Stipendiat* i halv stilling.  
Undervisningsassistent i matematisk analyse og anvend statistikk for siviløkonomstudentar.

## Utdanning

**2006–2008 University of Surrey.**  
*Postgraduate Certificate in Academic Practices* (PGCAP) (tilsv. eitt semester heiltid på hovudfagsnivå). Kurset har hovudvekt på undervising og universitetspedagogikk, men omfattar alle sider ved faste vitskaplege universitetsstillingar, forskingsretteleing, publikasjonsstrategi og prosjektsøknader. Prosjektoppgåva mi dreide seg om utvikling og revisjon av eit nytt kurs i steganografi.

**1999–mars 2002 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk**  
Doktorgrad i informatikk (Dr.Scient.) under kodeteori. Avhandling med tittel «Support Weights in Linear Codes and Projective Multisets».

**1997-1999 Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
Hovudfag i industriell og anvendt matematikk og informatikk, anvendt algebra og kodeteori. Aktiv i fagutvalet (studentutvalet) ved instituttet, og medlem 1998 i instuttstyret, valgstyret ved instituttet og forsknings- og utdanningsutvalet ved fakultetet. Varamann i fakultetsstyret.

**1996-1997 Norges Handelshøyskole.**  
Kurs til høgare avdeling i samfunnsøkonomi: Mikroøkonomi, Utviklingsøkonomi, Dynamisk Optimering i Økonomi, og Innføring i Økonometri.

**Universitetet i Bergen, Institutt for Informatikk.**  
Kurs (11 vekttal) i kodeteori og kryptografi.

**1994-1996 Universitetet i Bergen.**  
Cand.Mag. med informatikk (15 vekttal), matematikk (23 vekttal) og sosialøkonomi (30 vekttal/mellomfag).

**1994** Avslutta videregående skule.

## Andre akademiske merittar

### *Ekstern Finansiering*

**2017-18** (NTNU) Klasseromsquiz i matematikk (500kNOK). Prosjektlear. Finansierte av Noregsuniversitetet.

**2015-18** (Ålesund/NTNU) ONSITE Design driven Field Studies for Safer Demanding Marine Operations (3,6mNOK ved NTNU). Lokal prosjektlear; AHO er prosjektleiar. Kompetanseprosjekt finansierte av NFR, Ulstein Group, Pon Power, og DNV-GL.

**2013/14** (Ålesund) Videokommunikasjon for Menneske med Kognitiv Svikt. Prosjektlear. Forprosjekt, VRI for offentleg sektor, i samarbeid med Ålesund kommune.

**2012** (Ålesund) Modelldriven Utvikling av Maritime Simulatorar (500kNOK). Prosjektlear. Finansierte av Regionalt Forskingsfond Midt-Noreg. Samarbeid med RUnit Software AS, Offshore Simulator Centre AS og Høgskolen i Bergen.

- 2010-2014** (Surrey) Copyright Protection and Forensics of Bootleg Museum Images. CASE Award (ca. £85k). Finansiert av EPSRC (75%) og Intellas UK Ltd. (25%). Lei- ar for utarbeidinga av prosjektplan og søknad, men overlot ansvaret like etter innvilginga pga. jobbyte.
- 2009-2013** (Surrey) Sikkerheit i kontaktfrie betalingssystem (Near Frequency Communica- tions). CASE Award (ca. £85k). Finansiert av EPSRC (75%) og Consult Hyperion (25%). Prosjektlei- ar til desember 2010.
- 2007-2010** (Surrey) «Error-Control Watermarking» (EPSRC first grant) £206 362 Prosjekt- lei- ar.
- 2002** (Bergen) «Probabilistic Fingerprinting and Applications» (Noregs Forskingsråd og Det franske Utanriksministeriet). Eg var initiativtakar og koordinator, men ein fast tilsett var formell prosjektlei- ar. Støtte for reise og opphald for samarbeid med ENST (Paris) og Ecole Polytechnique. NOK 42k (Bergen) + FF 33k (fransk side)
- 2000–2001** (Bergen) Finansiering frå Noregs Forskingsråd for ni månader forskingsopphald ved ENST (Paris). Omkring NOK 84k.

#### *Eksterne verv*

- 2015 Hovudarrangør for Felles IT-Konferanse ved Høgskolen i Ålesund. Dette omfatta tre samlokaliserte konferansar: Norsk Informatikkonferanse (NIK), NOKOBIT og Norsk Informasjonssikkerheitskonferanse, samt eit nytt spor om Undervising og Didaktikk i IT-faga som eg tok initiativ til.
- Sidan 2015. Styremedlem i NIK-stiftelsen, som arrangerer Norsk Informatikkonferanse.
- 2009 Professorkompetanse i kodeteori, tilkjend i samband med stillingssøknad til Høg- skulen på Gjøvik.
- Sidan 2006. Medlem av redaksjonskomitéen for *EURASIP Journal of Information Security*.
- 2008–2009 Sekretariatslei- ar for *International Workshop of Digital Watermarking*, Guildford 2009.

#### *Kurs i Yrkessamanheng*

- Nov. 2008** *EPSRC Early Careers Workshop*. 1½-dag seminar med mål om å inspirera unge forskarar til å skriva modigare og meir nyskapande forskingsøknader.
- Okt. 2008** *Appraiser Skills* (Medarbeidarsamtaler) Heildagskurs ved Universitetet i Surrey.
- Juni 2006** *EPSRC Mock Panel*. Halvdagsseminar om utvalsprosessen for søknader om fors- kingsfinansiering.

#### **Leiing og administrasjon**

- 2011–2013** Forskingslei- ar ved instituttet. Representant til Forskingsstrategisk Råd ved Høg- skolen i Ålesund.
- Feb'09-.2010** Studiedirektør for MSc ved instituttet. Ansvarleg mellom anna for ein revisjon av studieprogramma våren 2009. Arbeider òg særleg med å forbetra og dokumentera administrative rutinar for effektivisera tidsbruken.
- Aug'08–Jan'09** Opptakskoordinator for MSc ved instituttet.
- 2007–2008** Koordinator for studentutveksling (både Erasmus og oversjøisk utveksling). Ar- beidde særleg med å auka merksemda om studentutveksling ved instituttet, og starta arbeidet med å setja opp ei utvekslingsavtale med Universitetet i Stavanger. Alt dette var framleis under arbeid då eg vart overført til nye oppgåver.

- 2006-2008** Webmaster. Ansvarlig for innføring av eit nytt system for vevsidene. Tok initiativ til og leidde omfattande revisjon av sidene for potensielle studentar, noko som truleg har bidrege til ei sterk auke i søknadstala i 2008 og 2009.
- 2006-2008** Bibliotekskontakt
- 2005-2006** Co-ordinator and advisor in preparation of large research bids, including Centre of Excellence (NOK100M over 10 years) and two EU projects.
- 2005** Organiser of weekly department seminars.
- 1997-1999** Student representative in several committees at department and faculty level.

## Språk

Norsk	Morsmål
Engelsk	Flytande, skriftleg og munnleg
Fransk	Funksjonelt, skriftleg og munnleg
Tysk	Elementært, forstått

## Friviljugt virke

- 1997-2005** Ulike verv i Norges Speiderforbund. Styremedlem i Rovernes Beredskapstjeneste i Bergen januar-desember 1997. Stab (informasjonsetaten) på krinsleir 1999 og landsleir 2001. Gruppeassistent i 16. Bergen-Slettebakken 1999. Styremedlem i Hordaland Krins mars 2002 – februar 2004. Flokkassistent (8-10 år) i 16. Bergen-Slettebakken mars 2002 – september 2003. Flokkassistent i 1st Virginia Water (England) oktober 2003 – mars 2004. Troppsleiar (10-16 år) i 16. Bergen-Slettebakken frå august 2004. Prosjektleiar for fleire arrangement i krinsen 2004-05. Fullførte grunntreninga som leiar 2003 og Trekløver-Gilwell-kurset (vidaregåande leiartrening) 2005.
- 1992-1995** Leiar i Ungdomsklubben i Slettebakken menighet 1992-94 og på leiarkurset i same sokn 1994-95. Tok leiarkurset i Storetveit menighet 1991-92.