



Professorsinstallation

Professorial inauguration

Taina Välimaa
Lauri Rapeli
Anna Törnroos-Remes
Daniel Lindberg

25 september 2026 kl. 14
Solennitetssalen, Akademihuset
Rothoviusgatan 1, Åbo



Offentliga föreläsningar ordnas med anledning av att följande professorer tillträtt sina ämbeten:
Public lectures will be held on the occasion of the inauguration of the following professors:

professor i logopedi Taina Välimaa
professor i statskunskap, särskilt samhällsopinion Lauri Rapeli
professor i marinekologi Anna Törnroos-Remes
professor i högtemperaturkemi- och teknologi Daniel Lindberg

Vetenskapens gynnare, idkare och vänner, inbjudes till föreläsningarna den 25 september 2026.
Scholars, benefactors and friends of science are invited to the lectures on 25 September 2026.

*Med värdsam hälsning,
With respectful greetings,
Rektor för Åbo Akademi
Rector of Åbo Akademi University*

Program

Installander och Akademistaten tågar in i procession

Axel von Kothen: *Vår Höfding*

Akademiska Orkestern | Dirigent Sauli Huhtala

Introduktion av professor Taina Välimaa

Fakultetsdekan Malin Brännback, Fakulteten för human- och samhällsvetenskap (FHS)

- **"Hörselnedsättning: en riskfaktor för språk- och kommunikationsutveckling?"**

Professor i logopedi Taina Välimaa

Luigi Boccherini: *Menuett* (i E-dur, op. 11 nr 5)

Akademiska Orkestern | Dirigent Sauli Huhtala

Introduktion av professor Lauri Rapeli

Fakultetsdekan Malin Brännback, Fakulteten för human- och samhällsvetenskap (FHS)

- **"Om den allmänna åsiktens rationalitet"**

Professor i statskunskap, särskilt samhällsopinion Lauri Rapeli

Jean Sibelius: *Romans*, op. 42

Akademiska Orkestern | Dirigent Sauli Huhtala

Introduktion av professor Anna Törnroos-Remes

Fakultetsdekan Reko Leino, Fakulteten för naturvetenskap och teknik (FNT)

- **"Om arters roll i havets ekosystem – nyckeln till människans välmående och överlevnad"**

Professor i marinekologi Anna Törnroos-Remes

W.A. Mozart: *Eine kleine Nachtmusik*, I. Allegro

Akademiska Orkestern | Dirigent Sauli Huhtala

Introduktion av professor Daniel Lindberg

Fakultetsdekan Reko Leino, Fakulteten för naturvetenskap och teknik (FNT)

- **"Högtemperaturkemi i framtidens industriella processer"**

Professor i högtemperaturkemi- och teknologi Daniel Lindberg

Joseph Haydn: *March for the Royal Society of Musicians*

Akademiska Orkestern

Installander och Akademistaten tågar ut i procession



Translations of the inaugural lectures available on abo.fi



Installationsskrift för professor Taina Välimaa

Jag är född den 13 maj 1966 i Torneå och uppvuxen i Ylitornio.

Under min ungdom uppmuntrade mina föräldrar mig att satsa på utbildning och jag erhöll även ett starkt stöd hemifrån i att fatta självständiga beslut, såväl avseende fritidsaktiviteter som utbildning. Dessa råd tog jag verkligen till mig! Jag ägnade mycket tid åt dans, gymnastik och olika uppträdanden tillsammans med vårt gäng Jumppatytöt — åtta tjejer som blev vänner på 1970-talet och fortfarande står varandra nära. Jag hyste också en stark kärlek till läsning och en nyfikenhet på att lära mig nytt.

När jag tog studenten 1985 vid Ylitornion Yhteiskoulu hade jag inte ännu en tydlig uppfattning om vad jag ville studera. Jag sökte till utbildningar inom pedagogik, nordisk filologi och ekonomi, men kände inget brinnande intresse. Det var inte överraskande att jag inte fick studieplats vid universitet. Samtidigt hade jag dock sökt till Uleåborgs Handelsinstitut, och under de två år som jag studerade vid Handelsinstitutet hade jag tid att reflektera över mina studieplaner. Jag var intresserad av språk, kommunikation, psykologi och medicin, men när jag upptäckte logopedi insåg jag genast att detta område på ett unikt sätt förenade alla mina intressen. Jag inledde mina studier i logopedi vid Uleåborgs universitet 1987 och avlade magisterexamen 1993.

I början av mitt yrkesliv ville jag jobba kliniskt med personer med tal-, språk- och kommunikationssvårigheter. Efter en period vid Vasa centralsjukhus rekryterades jag till Sverige, till Kalix, där behovet av en tvåspråkig logoped var stort.

Parallellt med den kliniska verksamheten växte mitt intresse för forskning, och vid Uleåborgs universitet fick jag möjlighet att bli doktorand under handledning av Matti

Lehtihalmes (logopedi) och Martti Sorri (audiologi). Jag avlade doktorsexamen i logopedi 2002 med avhandlingen Multichannel cochlear implant: Speech perception and auditory performance in hearing-impaired adults with a multichannel cochlear implant. Under dessa år hade jag också privilegiet att inleda ett forskningssamarbete med professor Heikki Löppönen. Efter disputationen fortsatte jag att kombinera forskning, undervisning och kliniskt arbete vid Uleåborgs universitet. År 2007 erhöll jag min första forskarfinansiering som postdoktoral forskare från Finlands Akademi i ett projekt fokuserat på att fördjupa kunskapen om utvecklingen av talperception hos vuxna med cochleaimplantat.

I samarbete med professorerna Heikki Löppönen och Sari Kunnari samt forskarkollegor vid samtliga universitetssjukhus i Finland initierades 2009 ett forskningssamarbete med fokus på utveckling av talperception samt tal-, språk-, och kommunikationsförmåga hos barn med bilateral hörselnedsättning. Detta samarbete kom att få stor betydelse för min vetenskapliga utveckling och forskarkarriär. Vi fick finansiering från Finlands Akademi både 2010 och 2017. Jag beviljades även finansiering som akademiforskare 2011 samt strategisk nyckelprojektfinansiering 2016 från Finlands Akademi. Dessa projekt utgjorde grunden för min docentur i logopedi vid Helsingfors universitet 2012 och möjliggjorde en vistelse som postdoktoral forskare vid Purdue University i USA. Parallellt var jag engagerad i ett EU-finansierat Cost Action kring utveckling av bedömningsmetoder för flerspråkiga barn och initierade samarbete med professor Natalia Gagarina vid Leibniz-Zentrum Allgemeine Sprachwissenschaft i Tyskland.

Som forskare i logopedi har jag alltid ansett att forskningens värde inte enbart ligger i dess vetenskapliga betydelse utan också i dess förmåga att bidra till klinisk verksamhet och möta samhällsliga behov. Inom ramen för våra forskningsprojekt har vi utvecklat flera bedömningsmetoder för utredning av bland annat talperception i buller, receptivt och expressivt ordförråd samt narrativ förmåga. Dessa metoder används i dag både i forskning och i klinisk verksamhet.

2025 beviljades jag en treårig projektfinansiering inom Uleåborgs universitets strategiska spetsforskningssatsningar och 2026 en fyraårig konsortiefinansiering från Finlands Akademi för att undersöka lyssnande, auditiv perception, kognitiva och språkliga färdigheter samt litteracitet och psykiskt välbefinnande hos skolelever med hörselnedsättning och med typisk hörsel. Konsortieprojektet inleddes nu i höst både vid Uleåborgs universitet och Åbo Akademi. Tillsammans med mina kollegor har vi fortsatt vidareutveckla den logopediska forskningen vid Åbo Akademi. Denna dynamiska och forskningsintensiva miljö skapar utmärkta förutsättningar för fortsatt kunskapsutveckling inom logopedi. Jag ser fram emot att tillsammans med kollegor, nationella och internationella samarbetspartners, doktorander och studerande fortsätta utveckla forskning, utbildning och samverkan inom ett vetenskapsområde som förenar vetenskapen med tydlig klinisk och samhällslig relevans.

Personalia

Född den 13 maj 1966 i Torneå

Barn till Sonja (1945) och Vesa (1940)

Mor till Saana Elina Tuulikki (1995) och Konsta Väinö Akseli (2004)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4826-6401>

Examina

Docent i logopedi, Helsingfors universitet, 2012

Filosofie doktor, Uleåborgs universitet (UU), 2002

Filosofie magister, UU, 1993

Studentmerkonom, Uleåborgs Handelsinstitut, 1987

Anställningar (urval)

Professor i logopedi, Åbo Akademi (ÅA), 1.8.2025–

Forskningschef i logopedi, ÅA, deltid, 1.2.2025–31.5.2025

Universitetslektor i logopedi, UU, 1.9.2016–31.12.2025

Akademiforskare, UU, 1.9.2011–31.8.2016

Postdoktoral forskare, UU, 1.1.2007–30.8.2011

Universitetslektor i logopedi, UU, 2004–2007

Senior assistent i logopedi, UU, 2002–2004

Doktorand och universitetslärare, UU, 1996–2002

Legitimerad talterapeut/logoped, Seinäjoki och Vasa Centralsjukhus, Kalix sjukhus 1992–1996

Forskningsfinansiering (urval)

Finlands Akademi, 970 000 euro, ÅA:s andel 489 757 euro, *Listening for their Future: The complex associations between hearing, cognition, spoken language, literacy and psychosocial wellbeing in deaf and hard-of-hearing adolescents*, ansvarig sökande, Konsortieprojekt med professor Sari Kunnari, UU, 2026–2030

Uleåborgs universitet, 108 000 euro, *Listening for their Future: The complex associations between hearing, cognition, spoken language, literacy and psychosocial wellbeing in deaf and hard-of-hearing adolescents*, huvudsaklig sökande, 2026–2028

Finlands Akademi, 500 000 euro, *Speech perception and spoken language outcomes of ear-*

ly cochlear implantation and hearing aid rehabilitation at ages 4 to 6, medsökande och ansvarig forskare, huvudsaklig sökande Professor Sari Kunnari, UU, 2017–2021

Finlands Akademi, 263 506 euro, *Speech perception in noise in children with cochlear implants and hearing aids: The new Children's test of word recognition in noise and realistic sound environments*, huvudsaklig sökande, 2016–2018

Finlands Akademi, 464 696 euro, *Speech perception and speech and language development in children with unilateral and/or bilateral cochlear implant(-s) and bilateral hearing aids*, huvudsaklig sökande, 2011–2016

Finlands Akademi, 500 000 euro, *Speech perception and speech and language development in children with unilateral and/or bilateral cochlear implant(s)*, medsökande, ansvarig forskare Professor Sari Kunnari, UU, 2010–2013

Finlands Akademi, 180 000 euro, *Experiments on the effect of frequency bands on auditory speech perception by adult cochlear implant*, huvudsaklig sökande, 2007–2009

Sakkunniguppdrag (urval)

Medlem i expertgrupp, Universitetet i Oslo, Norge, 2026

Sakkunnig för Tenure Track position, Östra Finlands universitet, 2026

Kustos vid disputation i logopedi, UU, 2025

Ordförande i betygsnämnden för doktorsavhandling i logopedi, ÅA, 2025, 2023

Opponent vid disputation, Karolinska Institutet, Sverige, 2020

Opponent vid disputation, Universitetet i Oslo, Norge, 2020

Förhandsgranskare av licentiatavhandling, Helsingfors universitet, Finland, 2017, 2018

Granskning av finansieringsansökningar, fyra gånger, The Royal National Institute of Deaf and Hard of Hearing People, London, Storbritannien

Ordförande eller viceordförande i styrkommittéer av två internationella och tre nationella expertgrupper, tex. Cost Action IS0804, 2009–2013; EU-projektet NATASHA, 1998–2000

Handledning och ledarskap (urval)

Ämnesansvarig för ämnet logopedi, ÅA, 1.9.2025–

Viceordförande för LogoNet, 2025–

Chef för Forskningsenheten i logopedi, UU, 1.8.2021–31.12.2025

Ansvarig för Utbildningsprogram i logopedi, UU, 1.9.2016–31.7.2021

Medlem i ledningsgrupp vid Humanistiska fakulteten, UU, 1.8.2021–31.12.2025

Medlem i utbildningsnämnden 2016–2021

Andra administrativa uppdrag: Universitetskollegiet 2014–2017, UU; Fakultetsrådet, 2010–2017, UU; Forskningskommittén 2014–2016, UU; Institutionsrådet 2006–2008, UU

Projektledare/ansvarig forskare i sju forskningsprojekt

Handledare för åtta doktorsavhandlingar vid Uppsala universitet, UU och ÅA varav tre slutförda

Handledare för över 120 magisteravhandlingar, logopedi, 2001–2026, UU, ÅA

Undervisning (urval)

Finansiering för utveckling av utbildning och nationellt samarbete i logopedi, Undervisnings- och kulturministeriet, 2019–2021 och 2025–2027, medsökande

Undervisningserfarenhet i 30 år, pedagogisk utbildning 20 studiepoäng, undervisning från grundstudier till doktorandstudier, 30 olika kurser

24 publikationer i nationella böcker eller samlingsverk som används i fortbildning

Avlagt fem undervisningsprov varav tre bedömts med det högsta vitsordet utmärkt och två med det näst högsta vitsordet berömvärt.

Forskningsoutput (urval)

Totalt omfattar produktionen 133 vetenskapliga bidrag inklusive referentgranskade vetenskapliga artiklar, bokkapitel och konferensabstrakt samt forskningsbaserade ICT-programvaror, testinstrument och frågeformulär. Av dessa utgörs 87 av vetenskapliga artiklar.

Vetenskapligt och samhälleligt genomslag (urval)

Nationellt inbjuden föreläsare över 30 gånger, internationellt inbjuden panellist eller föreläsare fyra gånger, fem mediaintervjuer

Genomfört över 20 kortare forskningsvistelser i Belgien, Tyskland, Nederländerna, Island, Malta, Polen, Portugal, Sverige, Turkiet, Storbritannien och USA

Postdoktoral forskare vid Purdue University i Indiana i USA, 2013

Gästföreläsare vid Thomas More University of Applied Sciences i Belgien, 2011

Vetenskapliga publikationer (urval)

Referentgranskade vetenskapliga artiklar i tidskrifter och samlingsverk

1. Gagarina, N., et al. (accepted). Internal state terms in children's fictional stories: A large-scale study using the Multilingual Assessment Instrument for Narratives. *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*.
2. Tuohimaa, K., Loukusa, S., Löppönen, H., Aarnisalo, A., Dietz, A., Hyvärinen, A., Laitakari, J., Rimmanen, S., Salonen, J., Sivonen, V., Tennilä, T., Tsupari, T., Vikman, S., Virokannas, N., Tolonen, A.-K., Hautala, J., **Välilmaa, T.**, Kunnari, S. (2025). Factors associated with social-pragmatic understanding in six-year-old deaf and hard-of-hearing and typically hearing children. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 68(2), 808–826. https://doi.org/10.1044/2024_JSLHR-23-00574
3. Kunnari, S., **Välilmaa, T.**, Tuohimaa, K., Hautala, J., Tolonen, A.-K., Rimmanen, S., Tennilä, T., Tsupari, T., Vikman, S., Virokannas, N., Aarnisalo, A. A., Dietz, A., Hyvärinen, A., Laitakari, J., Mykkänen, S., Salonen, J., Sivonen, V., & Löppönen, H. (2025). Factors associated with nonword repetition skills in 4- to 6-year-old deaf and hard-of-hearing and typically hearing children. *Clinical linguistics & phonetics*, 39(10), 946–963. <https://doi.org/10.1080/02699206.2024.2390502>
4. Tuohimaa, K., Loukusa, S., Löppönen, H., **Välilmaa, T.**, & Kunnari, S. (2023). Development of social-pragmatic understanding in children with congenital hearing loss and typical hearing between the ages of 4 and 6 years. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 66(7), 2503–2520. https://doi.org/10.1044/2023_JSLHR-22-00700
5. **Välilmaa, T.**, Tuohimaa, K. & Kunnari, S. (2022). *Kuulovikoihin liittyvät kielelliset vaikeudet*. Teoksessa S. Kunnari & M. Laasonen (toim.), Lasten kielelliset vaikeudet: Haasteiden tunnistaminen ja kuntoutus, (s. 125–141). PS-kustannus. [Language difficulties associated with hearing loss. In S. Kunnari & M. Laasonen (eds.), Children's language difficulties and their intervention. PS-Kustannus.]
6. **Välilmaa, T.**, Kunnari, S., Aarnisalo, A., Dietz, A., Hyvärinen, A., Laitakari, J., Mykkänen, S., Rimmanen, S., Salonen, J., Sivonen, V., Tennilä, T., Tsupari, T., Vikman, S., Virokannas, N., Laukkanen-Nevala, P., Tolonen, A.-K., Tuohimaa, K., & Löppönen, H. (2022). Spoken language skills in children with bilateral hearing aids or bilateral cochlear implants at the age of three years. *Ear and Hearing*, 43(1), 220–233. <https://doi.org/10.1097/AUD.0000000000001092>
7. Kunnari, S. & **Välilmaa, T.** (2021). Narrative comprehension in simultaneously bilingual Finnish-Swedish and monolingual Finnish children. In U. Bohnacker & N. Gagarina (eds.), *Developing narrative comprehension: Multilingual Assessment Instrument for Narratives*. *Studies in Bilingualism*. John Benjamins. <https://doi.org/10.1075/sibil.61.05kun>
8. **Välilmaa, T.**, Kunnari, S., Laukkanen-Nevala, P., & Ertmer, D. J. (2019). Vocal development in infants and toddlers with bilateral cochlear implants and infants with normal hearing. *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 62, 1296–1308. https://doi.org/10.1044/2018_JSLHR-S-18-0260
9. **Välilmaa, T.**, Kunnari, S., Laukkanen-Nevala, P., Lonka E. & the National Clinical Research Team (2018). Early vocabulary development in children with bilateral cochlear implants. *International Journal of Language and Communication Disorders*, 53(1), 3–15. <https://doi.org/10.1111/1460-6984.12322>
10. Kunnari, S., **Välilmaa, T.**, & Laukkanen-Nevala, P. (2016). Macrostructure in the narratives of monolingual Finnish and bilingual Finnish-Swedish children. *Applied Psycholinguistics*, 37, 123–144. <https://doi.org/10.1017/S0142716415000442>



Installationsskrift för professor Lauri Rapeli

Jag är född och uppväxt i Åbo, inte så långt från Astra där jag numera har mitt arbetsrum. Vägen dit började antagligen i gymnasiet där det blev klart att det är samhällsvetenskaperna som intresserar mig. Samhälleliga frågor diskuterades också alltid hemma hos oss så karriärvalet kanske egentligen var bestämt redan långt före studentexamen.

Länge trodde jag att jag skulle åka utomlands för att studera, men av skäl som delvis är oklara även för mig själv, blev jag ändå i Åbo och inledde studierna vid Åbo Akademi på hösten 1999. Jag var en någorlunda duktig studerande, men ingen högpresterare. Andra saker, som till exempel fotboll, kändes viktigare då än jämförande politik och demokratiseringens olika vågor. Mot slutet av studietiden började jag ändå hitta de frågeställningar inom statskunskap som kändes meningsfulla.

Efter magisterexamen fick jag jobb på statsvetenskapliga institutionen vid Åbo universitet och efter ett år mognade idén om en doktorsavhandling. Doktorsexamen avlade jag där på våren 2010. Det följdes av några års sökande efter riktning för framtiden. Medan jag jobbade inom universitetsförvaltningen, föreslog professor Henri Vogt att jag skulle komma till statsvetenskapliga institutionen vid Åbo universitet och vikariera som universitetslärare. Efter att den anställningen tog slut, tog professorerna Lauri Karvonen och Kimmo Grönlund mig tillbaka till Åbo Akademi som en postdoktoral forskare och med dessa två anställningar var saken avgjord – jag skulle satsa på en akademisk karriär. Några vältajmade telefonsamtal kan ha långtgående konsekvenser och jag är fortfarande mycket tacksam för de möjligheter som jag fick tidigt under karriären.

Efter korta anställningar vid Helsingfors universitet och yrkeshögskolan Novia, kom det sista avgörande telefonsamtalet i augusti 2015, den här gången från professor Carsten Anckar. Jag blev vikarierande akademilektor, sedan vikarierande forskningschef och slutligen ordinarie forskningschef vid Institutet för samhällsforskning vid Åbo Akademi, före anställningen som professor i december 2024.

Min forskning handlar om hur olika människor resonerar kring politik, demokrati och samhälle samt hur de beter sig politiskt, genom att rösta eller på andra sätt. Mest har jag forskat i politisk kunskap: vad folk vet om politik och vad det har för konsekvenser för demokratins fungerande. Statskunskap vid Åbo Akademi har alltid känts som det rätta stället att bedriva den här typen av forskning i Finland. Den starka traditionen av kvantitativ forskning har erbjudit den bästa forskningsmiljön som jag kan föreställa mig.

Framför allt har det alltid varit ett stort nöje att få vara en del av gemenskapen i statskunskap vid Åbo Akademi. Jag hoppas kunna bidra till den ännu under många läsår.

Personalia

Född den 7 september 1978 i Åbo

Pappa till Ada och Alma

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0248-2763>

Examina

Docent i statskunskap, Åbo universitet, juni 2014

Politics doctor (statskunskap), Åbo universitet, april 2010

Politics magister (statskunskap), Åbo Akademi, september 2005

Anställningar (urval)

Professor i statskunskap, särskilt samhällsopinion, Åbo Akademi, 2024 –

Forskningschef, Institutet för samhällsforskning, Åbo Akademi 2016–2024

Akademilektor, Åbo Akademi, 2015–2016

Forskare, Helsingfors universitet, 2015

Specialforskare, Aronia institutet, Åbo Akademi, 2013–2014

Universitetslärare, Åbo universitet, 2012–2013

Forskningsfinansiering (urval)

Som huvudsökande:

Who will defend democracy? The elite-mass linkage in attitudes towards democratic principles, Finlands Akademi, 540 000 €, 2024–2028

Prognostisering och kommande generationer i lagstiftningsprocesser, institutioner och i praxis, Statsrådets kansli, 55 000 €, 2022

OECD Civic Space Scan Medborgarpanel, Justitieministeriet, 48 000 €, 2020–2021

Mobilitetsprogram för demokratiforskning, Stiftelsen för Åbo Akademi, 40 000 €, 2020–2022

Språkbarometern, Justitieministeriet, 80 000 €, 2020

Den finlandssvenska barometern, Kulturfonden, 200 000 €, 2018–2020

Participation in Long-Term Decision-Making (PALO), Rådet för strategisk forskning vid Finlands Akademi, 890 000 €, 2017–2021

Som medsökande:

The Finnish Research Infrastructure for Public Opinion (FIRIPO), Finlands Akademi: 489 000 €, 2021–2026, PI Prof. Kimmo Grönlund, 360 000 €, 2020–2022, PI Prof. Kimmo Grönlund

Cooperation, evolution and management of natural resources, KONE stiftelsen, 260 000 €, 2018–2022, PI Prof. Jon Brommer

Undervisning och handledning (urval)

Politisk teori, Åbo Akademi, 2023

Magisterseminarier, Åbo Akademi, 2021, 2022, 2024–

Politiskt deltagande, Helsingfors universitet, 2017, 2018, 2019

Partier och väljare, Åbo Akademi, 2017–2025

Politiskt beteende, Åbo Akademi, 2016, 2018, 2023

Kandidatseminarier, Åbo Akademi, 2016

Forskningsmetoder, Helsingfors universitet, 2015

Forskningsmetoder, Åbo universitet, 2013

Kvantitativa metoder, Åbo universitet, 2012

Kandidatseminarier, Åbo universitet, 2011, 2012, 2013

Introduktion till USA:s politiska system, Åbo universitet, 2012, 2016

Handledare för en doktorsavhandling (Åbo universitet 2022) och en pågående doktorsavhandling (Åbo Akademi, disputation förväntas 2027) samt tiotals kandidat- och magisteravhandlingar vid Åbo Akademi och Åbo universitet sedan 2013

Handledare / mentor för fem postdoktorala forskare sedan 2016

Ordförande för ledningsgruppen för doktorandprogrammet i samhällsvetenskaper, ekonomi och juridik vid Åbo Akademi, 2025–

Vetenskapliga sakkunniguppdrag samt övriga akademiska meriter (urval)

Ledamot i rådgivande grupp A för Rådet för forskningsinfrastrukturer vid Vetenskapsrådet i Sverige, 2025–

Förgranskare och opponent av tre doktorsavhandlingar (Annika Lindholm, University of Lausanne; Aino Tiihonen, Tammerfors universitet; Carl Görtz, Örebro universitet)

Evalueringar av finansieringsansökningar för Research Foundation Flanders, The Latvian Council of Science, Independent Research Fund Denmark och Norges Forskningsråd sedan 2021

Finländska nationella valundersökningens pris 2024 för artikeln 'Is the unhappy citizen a populist citizen? Linking subjective well-being to populist and nativist attitudes', publicerad i European Political Science Review tillsammans med Dr. Annika Lindholm

Ledamot i delegationen för Finlands samhälleliga dataarkiv, 2024–

Ansvarig forskare i den finländska nationella valundersökningen 2023 tillsammans med prof. Elina Kestilä-Kekkonen och prof. Peter Söderlund

Keynote presentation på den årliga konferensen av Sällskapet för samhällsvetenskaplig miljöforskning i Finland, 2021

Styrelsemedlem i den finländska nationella valundersökningen 2021–2024

Styrelsemedlem i den nationella infrastrukturen för opinionsforskning i Finland (FIRI-PO) 2020–

Styrelsemedlem i organiseringskommittén för the European Society for Ecological Economics Annual Conference, Åbo universitet, 2019

Ledamot i styrgruppen för minoritetsprofilen vid Åbo Akademi, 2019–2023

Vicedirektör av FutuDem – The Future of Democracy, Centre of Excellence vid Åbo Akademi, 2019–2024

Ledamot i delegationen för John Morton Center vid Åbo universitet, 2017–2019

Monografier och antologier

Kestilä-Kekkonen, Elina, **Rapeli, Lauri** & Peter Söderlund (red.) (2024): *Statsminister- val i en tid av politisk polarisering: riksdagsvalundersökning 2023* Justitieministeriet: Helsingfors.

Koskimaa, Vesa & **Lauri Rapeli** (2024): *Advancing Future-Orientation in Policymaking: Institutions, Individuals and Risks*. Routledge: London.

Mattila, Mikko, **Rapeli, Lauri**, Wass, Hanna & Peter Söderlund (2017): *Health and political engagement*. Routledge: London.

Rapeli, Lauri (2013): *The Conception of Citizen Knowledge in Democratic Theory*. Palgrave MacMillan: Basingstoke.

Vetenskapliga publikationer (urval)

68 referentgranskade vetenskapliga artikel och bokkapitel

6 vetenskapliga böcker

30 icke-referentgranskade vetenskapliga artiklar, bokkapitel och rapporter

154 icke-vetenskapliga artiklar avsedda för allmänheten

Artiklar

1. **Rapeli, Lauri** & Kim Backström (2026): *Comparison of altruistic, egoistic, and scientific appeals in the recruitment of politicians to a survey panel*. Plos One, 21:5, e0349116. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0349116>
2. **Rapeli, Lauri** (2025): *The Impact of Increased Learning Opportunities on Political Knowledge: Evidence from Repeated Cross-Sectional Surveys in Finland in 2008 and 2020*. International Journal of Public Opinion Research, 37:2. <https://doi.org/10.1093/ijpor/edaf016>
3. Brännlund, Anton & **Lauri Rapeli** (2025): *Who's Afraid of Cryptoization? Evidence from a survey experiment in Finland*. Review of International Political Economy, 32:2, 329-352. <https://doi.org/10.1080/09692290.2024.2424863>
4. **Rapeli, Lauri** (2024): *Is the Dunning-Kruger effect in political sophistication more widespread than before?* Journal of Elections, Public Opinion and Parties, 34:3, 573-583. <https://doi.org/10.1080/17457289.2023.2214734>
5. Koskimaa, Vesa, **Rapeli, Lauri** & Staffan Himmelroos (2024): *Decision-makers, advisers or educable subjects? Policymakers' perceptions of citizen participation in a Nordic democracy*. Governance, 37:1, 261-279. <https://doi.org/10.1111/gove.12762>
6. **Rapeli, Lauri**, Papageorgiou, Achillefs & Mikko Mattila (2023): *When life happens: the impact of life events on turnout*. Political Studies, 71:4, 1243-1260. <https://doi.org/10.1177/00323217211064579>
7. Bernardi, Luca, Mattila, Mikko, Papageorgiou, Achillefs & **Lauri Rapeli** (2023): *Down But Not Yet Out: Depression, Political Efficacy, and Voting*. Political Psychology, 44:2, 217-233. <https://doi.org/10.1111/pops.12837>
8. Lindholm, Annika & **Lauri Rapeli** (2023): *Is the unhappy citizen a populist citizen? Linking subjective well-being to populist and nativist attitudes*. European Political Science Review, 15:3, 465-481. doi: 10.1017/S1755773922000583.
9. **Rapeli, Lauri** (2022): *What is the best proxy for political knowledge in surveys?* PLoS ONE, 17:8, e0272530. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272530>
10. Mattila, Mikko & **Lauri Rapeli** (2018): *Just sick of it? Health and political trust in Western Europe*. European Journal of Political Research, 57:1, 116-134. <https://doi.org/10.1111/1475-6765.12218>



Installationsskrift för professor Anna Törnroos-Remes

Jag föddes i Vasa 1984 och inledde mina studier i miljö- och marinbiologi vid Åbo Akademi 2003. Under ett utbytesår vid Universitetet i Bergen 2005–2006 fördjupade jag mig särskilt i marinbiologi, taxonomi, akustik och teoretisk ekologi. Under studietiden ägnade jag mig mycket åt dykning och fick under somrarna möjlighet att arbeta med detta samt pröva på andra typer av biologiskt fältarbete, bland annat som karterare inom det då nystartade undervattensprogrammet VELMU vid Forststyrelsen i Österbotten. Intresset för forskning stärktes ytterligare genom en praktikperiod vid Husö Biologiska Station och arbete som assistent i olika fältprojekt.

Jag avlade magisterexamen 2009 och fick därefter möjlighet att påbörja doktorandstudier inom ett projekt som fokuserade på att utveckla konceptet kring funktionell mångfald utgående från arters roller och egenskaper. Projektet leddes av professor Erik Bonsdorff och finansierades av Maj och Tor Nesslings stiftelse. Dr. Katri Aarnio och Dr. Julie Bremner fungerade som biträdande handledare. Julie hade nyligen utvecklat en metod där arters egenskaper, till exempel storlek, levnadssätt (på eller i botten) och födosöksstrategi, användes som mått på biologisk mångfald. Men var det möjligt att tillämpa och vidareutveckla denna metod för Östersjön? Och hur såg mönstren i den funktionella diversiteten ut i vårt hav? Dessa var några av de frågor som jag behandlade i min avhandling, som jag disputerade med våren 2014.

Genom en inbjudan som gästföreläsare under doktorandtiden kom jag i kontakt med det nystartade danska forskningscentret Centre for Ocean Life, lett av professor Ken Haste Andersen och professor Thomas Kiørboe. När jag senare fick möjligheten att arbeta där som postdoktoral gästforskare inom ett EU-projekt tog min make och jag chansen direkt. Vi packade för vad jag trodde skulle bli ett år eller två, men vistelsen kom att vara i fyra år. Tiden i Köpenhamn, vid centret och Danmarks Tekniske Universitet (DTU), var oerhört inspirerande. Där växte ett nytt forskningsfält fram inom funktionell biologi, med inslag från såväl fysik och kemi som oceanografi och marinekologi. Under dessa år knöts många vänskaper och samarbeten som jag fortfarande bär med mig.

År 2018 fick jag möjlighet att bygga upp en ny forskningsgrupp och forskningsinriktning vid Åbo Akademi genom satsningen på den tvärdisciplinära profileringen inom marina och maritima studier, HAVET, finansierad av Finlands Akademi. Genom en tenure track-position som forskardoktor kunde jag på ett helt nytt sätt börja kombinera funktionella analyser av havets ekosystem med forskning om havets styrning och nyttjande. Tillsammans med kollegor inom särskilt offentlig förvaltning (numera offentligt ledarskap) och industriell ekonomi, men också juridik, kemi, folkloristik, ekonomi och konst, arbetar vi idag inom spetsforskningsenheten Centre for Sustainable Ocean Science (SOS) över disciplingränserna och i nära samverkan med samhälleliga aktörer för att besvara frågan om hur den marina biodiversiteten kan förvaltas hållbart.

Min forskning har därför under de senaste nio åren fokuserat på att vidareutveckla användningen av arters egenskaper och roller för att förstå ekosystemfunktioner, såsom cirkulationen av kol och näringsämnen samt kopplingarna mellan havets ytskikt och botten. Jag studerar också de nyttor som dessa funktioner ger oss i form av exempelvis mat, skydd mot stormar och rent, badbart havsvatten, det som ofta benämns ekosystemtjänster. Detta arbete tar mig och min forskningsgrupp till nya forskningsområden där kunskapen om Östersjöns funktionella diversitet kan fungera som modell för att förstå förändringar i exempelvis Arktis. Forskningen kretsar även kring människans relation till arterna, deras egenskaper och roller, samt hur dessa kan öka vår medvetenhet om naturens betydelse för vårt mänskliga välmående och överlevnad.

År 2025 hade jag, efter en tenure track-process, äran att utnämnas till professor i marinekologi vid Åbo Akademi. Jag ser fram emot att fortsätta stärka den inter- och tvärdisciplinära kunskapen om havet genom den unika forskning och undervisning som bedrivs vid Åbo Akademi. Jag är djupt tacksam för akademins och Stiftelsen för Åbo Akademis långsiktiga satsningar på såväl ämnet miljö- och marinbiologi som profileringssatsningen HAVET och Centre for Sustainable Ocean Science.

Personalia

Född den 17 oktober 1984 i Vasa, Finland

Familj: Gift med Mika Remes, barnen Olivia (2016) och Wilhelm (2021)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5790-2449>

Examina

Docent i funktionell marinekologi och interdisciplinär miljövetenskap, Åbo Akademi, 2021

Filosofie doktor i biologi, marinbiologi, Åbo Akademi, 2014

Filosofie magister i miljö- och marinbiologi, Åbo Akademi, 2009

Kandidat i naturvetenskaper, Åbo Akademi, 2008

Anställningar

Professor i marinekologi, Åbo Akademi 2025–

Biträdande professor (tenure track, TT2) i funktionell marinbiologi och interdisciplinär miljövetenskap, Åbo Akademi, 2021–2025

Forskardoktor (tenure track) i marina och maritima studier, Åbo Akademi, 2018–2021.

Postdoktoral forskare i EU BONUS projektet BIO-C3 (Biodiversity Changes: Causes, Consequences and Management implications), Åbo Akademi 2014–2018. Hela anställningsperioden företogs som gästforskare vid Centre for Ocean Life, Technical University of Denmark, National Institute of Aquatic Resources (DTU-Aqua), Kgs. Lyngby, Danmark.

Forskningsfinansiering (urval)

Totalt >3 miljoner euro som PI (huvudansvarig) vid ÅA, som medsökande för projekt >4 miljoner euro sedan 2019.

Initiering av långsiktiga, året-runt-studier av kustnära kolinlagringsprocesser på Åland. Finska Vetenskaps-Societeten, total budget 20 000 €, huvudsökande, PI, 2024.

Meyer Turku Shipyard, biodiversitetsprojekt, 256 772 €, huvudsökande, PI vid ÅA, 2024–2025

Stiftelsen för Åbo Akademi finansierat *Centre of Excellence in Sustainable Ocean Science (SOS)*, 1,5 M€, huvudsökande, PI, ledare av centret, 2024–2028

EU Horizon Europe-projektet SEA-Quester (Blå kolproduktion, export och inlagring i framväxande polära ekosystem), koordinator: DTU Aqua, ÅA: 395 315 €, PI vid ÅA, WP6 co-lead, task lead, 2024–2028

KONE-stiftelsen, *Aboagora – Between Arts and Sciences: The Planets*, total 250 000 €, huvudsökande och PI (Aboagora-arbetsgruppen ansökte via Åbo universitet, projektet är därför placerat där), 2024

EU-projektet PROTECT BALTIC (Möjliggör omfattande, effektiva och ändamålsenliga skydds- och restaureringsåtgärder för ett resilient Östersjöekosystem), koordinator: HEL-COM, ÅA: 385 016 €, PI vid ÅA, 2023–2027

EU H2020-projektet MARBEFES (Marine Biodiversity and ecosystem functioning leading to ecosystem services), koordinator: Institute of Oceanology, ÅA: 799 500 €, ÅA PI: Marie Nordström, medsökande & sub-task lead, 2022–2026

Genuttryck hos Limecola balthica i relation till födostrategier. Finska Vetenskaps-Societeten, total budget 10 000 €, huvudsökande, PI, 2021

EU H2020-projektet ECOTIP (“Arctic biodiversity change and its consequences: Assessing, monitoring, and predicting the effects of ecosystem tipping cascades on marine ecosystem services and dependent human systems”), koordinator: DTU Aqua, total budget: 6,1 M€ (ÅA: 314 000 €), PI vid ÅA, WP2 lead, 2020–2024

MAAMERI (Tietoperustan vahvistaminen rannikkovesien tilan parantamiseksi Saaristomeren alueella), Miljöministeriet, koordinator: SYKE, total budget: 2,2 M€ (ÅA: 250 000 €), ÅA PI: Sonja Salovius-Laurén, medsökande, 2020–2022

Utåtriktat projekt (skolor), LEGOMAR, Svenska Tekniska Vetenskapsakademin, total budget: 4 000 €, huvudsökande, PI, 2020

Forskningsprojekt: “Människa-djur relationer: ett nytt sätt att länka biodiversitet och människans välbefinnande”, Svenska Kulturfonden, total budget: 50 000 €, huvudsökande & PI, 2019–2021

“The Baltic Sea benthic soundscape”, Oskar Öflunds Stiftelse, total budget: 5 000 €, huvudsökande, PI, 2019–2020

Annan finansiering och priser

Vinnare av DEEP Challenge (hackaton for the Baltic Sea), Helsinki Think Company, 2018

Akademikerpriset, Akademikerföreningen Åbo Akademiker r.f., 2012

Vetenskapliga sakkunniguppdrag (urval)

Opponent och förhandsgranskare: opponent för tre doktorsavhandlingar (Norge 2024, Sverige och Storbritannien 2022) samt förhandsgranskare för en avhandling vid Åbo universitet (UTU) 2022.

Betygsnämnd vid disputation: medlem och ordförande i betygsnämnden vid doktorsdisputation fyra gånger sedan 2024, Åbo Akademi.

Granskare av forskningsansökningar: sju internationella forskningsansökningar sedan 2018, bland annat UK NERC, iDIV, det tyska federala utbildnings- och forskningsministeriet samt det nederländska forskningsrådet.

Akademiska förtroendeuppdrag och medlemskap (urval)

Medlem (invalid) i Universitetskolegiet vid ÅA (suppleant 2019–2025), 2025–

Medlem (invalid) i institutionsrådet vid institutionen för natur- och hälsovetenskaper, ÅA, 2025–

Representant (ersättare) för ÅA i den nationella IPCC-panelen, 2024–

Representant för ÅA i den nationella IPBES-panelen, 2023–

Representant för ÅA i Climate University Network, 2022–

Medlem, viceordförande i den nationella SCOR-kommittén, 2022–

Styrelsemedlem (ÅA suppleant) i Centrum Balticum Foundation, 2022–

Medlem i Itämeripaneeli (Baltic Sea Challenge-panelen), 2020–

Medlem i styrgruppen för Wave Riders (AHA–Aallonharjalle), 2020–

Ordförande för Forskarföreningen vid Åbo Akademi r.f., 2020–2023, 2013–2014

Förtroendeman vid Åbo Akademi, 2013–2014

Förtroendeman vid Åbo Akademi (suppleant), 2012–2013

Handledning och forskningsledaruppdrag (urval)

Handledare för fyra postdoktorala forskare

Huvudhandledare, respektive biträdande handledare för två färdigställda doktorsavhandlingar

Huvudhandledare för tre pågående doktorsavhandlingar, biträdande handledare för en pågående doktorsavhandling

Handledare för magistersavhandlingar (totalt 17 slutförda, samt 3 pågående).

Handledare och examinerator för kandidatavhandlingar, ca. 2 per år, totalt >20.

Handledare för en utbytesstuderande (arbetsplatsförlagt lärande, APL) från Marina Läroverket i Danderyd, samt handledare för en studerande genom ERASMUS-praktik (2024) samt tre praktikanter under 2023–2025.

Ämnesklusteransvarig (Head of Subject Cluster) för Miljö- och marinbiologi, Åbo Akademi (2026–)

PI (forskningsledare) vid Åbo Akademi inom flera EU Horizon-projekt, inklusive ansvar för arbetspaket, deluppgifter, styrgrupper och projektledning (2020–).

Medlem i styrgruppen för Centre of Excellence in Sustainable Ocean Science (SOS) 2024–, och medlem i styrgruppen för satsningen Havet, ÅA (2020–).

Medlem i organisations- och kurationkommittéer bl.a. art-science symposiet ABOAGORA (2020–), Baltic Sea Archipelagos Symposium 2026 (Sakari Alhopuro Foundation), 16th NESS conference (Nordic Environmental Social Science Conference 2024).

Undervisning och pedagogisk kompetens

Universitetspedagogik, 10 sp, handledarutbildning, 5 sp (inklusive handledningsportfölj)

Lärare och examinerator för tre kurser på magisternivå vid Åbo Akademi (5–10 sp), deltar även i flera andra kurser (för närvarande tre) genom gästföreläsningar eller handledning, samt är engagerad i kursplanering, utveckling av undervisningsmaterial (inom marinbiologi och tvärvetenskapliga marina studier) och utbildningsutvärdering, bland annat genom Climate University Network.

Inbjuden gästföreläsare till nationella och internationella marinbiologi-relaterade och tvärvetenskapliga kurser (>6).

Samhällsrelevans och genomslag (urval)

Offentliga föreläsningar:

Totalt 12 nationella och internationella föreläsningar.

Konst-vetenskaps (art-science) produktioner:

Deltagit i tre konst-vetenskapliga produktioner (*BIVALVIA*, *Bivalvia Lepidoptera*, *Tipping Point*) och en mångårig konst-vetenskapsutställning (*Relations with the Sea*), samt deltar i tre pågående konst- och vetenskapsprojekt tillsammans med olika konstnärer och konstnärliga metoder (musik, teater, litteratur, fotografering osv.).

Samarbete med den privata sektorn:

Föreläsare och rådgivare i A'Pelago Accelerator-programmet, ett start-up-program inom blå ekonomi 2024-. Rådgivare i VC Redstone Blue Fund I.

Kommunikation av forskning och vetenskap:

Kontinuerligt deltagande i lokal och regional media genom intervjuer, paneldiskussioner, inlägg (t.ex. Yle, Helsingin Sanomat, Hufvudstadsbladet, Åbo Underrättelser) och som kolumnist (Åbo Underrättelser 2019–2024).

Medverkar kontinuerligt i publika paneldiskussioner (t.ex. Sveriges Radios Östersjöfestival, Turku Europe Forum 2020), samt i forskningsbloggar (tex. ECOTIP-project, Centre for Sustainable Ocean Science, *Havet vid ÅA*).

Vetenskapliga publikationer (urval)

1. Armitage, P., Nordström, M.C., Oleszczuk, B., Legezyska, J., Wlodarska-Kowalczyk, M., **Törnroos, A.** (2026) Biogeographic diversity meets functional similarity: Trait convergence in benthic infauna from the Arctic ice-covered north to the ice-free south, *Diversity and Distributions*. <https://doi.org/10.1111/ddi.70195>.
2. Armitage, P., **Törnroos, A.**, Fredriksen, R., Bluhm, B.A., Weigel, B., Bonsdorff, E., Christiansen, J., Nordström, M.C., (2024) Diverging benthic trait diversity and drivers across fjord to slope habitats of the high Arctic, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 313, 109086. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.109086>.
3. Vivó-Pons, T., Blomqvist, M., **Törnroos, A.**, Lindegren, M. (2023) A trait-based approach to assess niche overlap and functional distinctiveness between non-indigenous and native species, *Ecology Letters*. <https://doi.org/10.1111/ele.14315>.
4. Ringbom, H., Hellström, M., Pansch, C., Tynkkynen, N., **Törnroos, A.** (2023) The Anatomy of Complex Marine Problems: A Case Study of Decision-making on Archipelagic Aquaculture, in Jetoo, S., Kouri, J., Laine, S., Tynkkynen, N. & Törnroos, A. (eds.), *Understanding Marine Changes: Environmental knowledge and methods of research*, Edward Elgar, Cheltenham.
5. Juan, S. D., Bremner, J., Hewitt, J., **Törnroos, A.**, Mangano, M. C., Thrush, S. & Hinz, H., (2022) Biological traits approaches in benthic marine ecology: Dead ends and new paths. *Ecology and Evolution*, 12, 6, e9001.
6. van Denderen, P. D., **Törnroos, A.**, Sciberras, M., Hinz, H., Friedland, R., Lasota, R., Mangano, M. C., Robertson, C., Valanko, S. & Hiddink, J. G., (2022) Effects of bottom trawling and hypoxia on benthic invertebrate communities, *Marine Ecology Progress Series* 694: 13-27.
7. Kaikkonen L., Helle I., Kostamo K., Kuikka S., **Törnroos A.**, Nygård H., Venesjärvi R., Uusitalo L. (2021) Causal approach to determining the environmental risks of seabed mining. *Environmental Science and Technology*, 55:8502-8513. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c0124>.
8. Hintz H., **Törnroos A.**, de Juan S. (2021) Trait-based indices to assess benthic vulnerability to trawling and model loss of ecosystem functions. *Ecological Indicators*, Elsevier, 126, 107692. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107692>.
9. Jetoo S., Tynkkynen N., Joas M., Hellström M., Sjöqvist C., **Törnroos A.** (2020) Climate change and the governance of the Baltic Sea environment: challenges and a research agenda. *Journal of Baltic Studies*, p. 1- 20. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01629778.2021.1989472>.
10. **Törnroos, A.**, Pecuchet. L., Olsson, J., Gårdmark, A., Blomqvist, M., Lindegren, M., Bonsdorff E. (2019) Four decades of functional community change reveals gradual trends and low interlinkage across trophic groups in a large marine ecosystem. *Global Change Biology*, Wiley Online Library. doi:10.1111/gcb.14532.



Installationsskrift för
professor Daniel Lindberg

Jag är född 1977 i Pargas. Efter studentexamen från Pargas Svenska Gymnasium 1996 var mitt sikte inriktat på en akademisk utbildning, endera inom teknik eller naturvetenskap. Trots dåligt sysselsättningsläge för geologer under mitten av 90-talet föll valet på geologi. Detta hängde säkerligen ihop med att Institutionen för geologi och mineralogi var bekant för mig, då min far hade jobbat där i över 20 år och flera av professorerna och lärarna var bekanta för mig från förr. Dessutom är Pargas en gruvstad med det stora kalkstensbrottet nära centrum, vilket märktes i att flera andra Pargasbor även började studera geologi samtidigt.

Studierna i geologi 1996–2002 var mycket givande, speciellt tack vare den goda gemenskapen bland studerande och personal på institutionen. På sidan om geologistudierna läste jag långt biämne i kemi, och då det blev aktuellt med pro gradu-arbete, sökte jag efter rubriker som passade in med mina omfattande kemistudier. Slutarbetet gällande partiell smältning av bergarter i Sydvästra Finland gjorde jag för Olav Eklund, då docent vid Åbo Akademi men senare professor i berggrundsgeologi. Största delen av slutarbetet gjorde jag dock under ett studieutbyte vid Universitetet i Tromsø, Norge, handledt av professor Kjell Petter Skjerlie under läsåret 2000–2001. Studieåret i Norge var också en viktig tid, både för min professionella och min personliga utveckling. Ur det professionella perspektivet lärde jag mig mycket av professor Skjerlie, både att jobba självständigt i laboratoriemiljö och att lära mig grunderna i kemisk termodynamik, som senare blev mitt specialkunnande inom forskningen. Mina geologistudier var väldigt formativa och ur professionell synvinkel identifierar jag mig ännu starkt som geolog, trots att jag inte jobbat med geologiuppgifter efter att jag utexaminerades våren 2002.

Kemi var något jag var mycket intresserad av under studietiden, då det var ett ämne som var till stort stöd i mina geologistudier. Jag fokuserade speciellt på oorganisk kemi och hade möjligheten att arbeta på sidan av studierna som kursassistent för Leena Hupa och Mikael Wasberg under våren 2000, och senare för Bengt-Johan Skrifvars hösten 2001. Via dessa deltidjobb kom jag i kontakt med Rainer Backman, som erbjöd mig möjligheten att påbörja doktorsarbete vid Laboratoriet för Oorganisk kemi år 2002, då lett av professor Mikko Hupa. Rainer blev senare professor vid Umeå Universitet. Rubriken för doktorsstudierna var termodynamisk modellering av askors smältbeteende i förbränningsprocesser, och fokus var slutligen på processer inom svartlutsförbränning inom pappers- och massaindustrin. Under doktorandtiden gjorde jag även ett forskarutbyte till Ecole Polytechnique de Montreal år 2004, där jag fick fram stora delar av resultaten till min doktorsavhandling.

Jag disputerade år 2007 med Dr Gunnar Eriksson som min opponent, och flyttade därefter till Ecole Polytechnique de Montreal som postdoktoral forskare, där jag forskade i orenheters roll i anodmaterial för aluminiumframställning under ledning av Patrice Chartrand. Efter en kort tid vid SINTEF Energi i Trondheim hösten 2009, beslöt jag att återvända till Finland och Åbo Akademi, då jag lyckats erhålla en treårig postdoktoral forskartjänst finansierad av Finlands Akademi för åren 2010–2012. Följande år beviljade Finlands Akademi mig ytterligare en femårig akademiforskartjänst med placering vid samma enhet där jag hade gjort mina doktorandstudier. Finlands Akademi-finansieringen gav mig möjligheten att utveckla mig själv som forskare med ökat ansvar för handledning av doktorander. Fokus hölls fortfarande på termodynamisk modellering av oorganiska ämnen i förbränningsprocesser, men även starkare fokus på korrosion samt även metallurgiska processer, samt utökat intresse för experimentella metoder.

År 2018, efter avslutad Akademiforskartjänst, blev jag anställd som professor inom tenure-track systemet vid Aalto-universitetet som professor i Metallurgiska processernas termodynamik vid Högskolan för Kemiteknik. Jag blev fast anställd 2023 och forskningen fokuserade mycket på experimentella studier av pyrometallurgiska processer, speciellt relaterat till koppar-, nickel- och zinkframställning, men även kopplat till nya återvinningsprocesser av elektroniskt avfall, så som använda batterier. Under tiden vid Aalto-universitetet var jag även viceprefekt vid Institutionen för Kemiteknik och Metallurgi.

År 2025 blev jag utnämnd till professor i högttemperaturkemi och -teknologi vid Åbo Akademi och tog över ledarskapet för forskargruppen för högttemperaturprocesser och -material, vilket har sitt ursprung i Laboratoriet för oorganisk kemi, där jag hade jobbat tidigare i två etapper. Jag tar över en framgångsrik forskargrupp som leddes av professor Leena Hupa, och jag hoppas kunna förvalta de goda framgångarna och utveckla både forskningen och undervisningen inom industriellt relevant kemi och kemiteknik, med fokus på högttemperaturprocesser.

Personalia

Född 13 maj 1977 i Pargas.

Familj: gift med Laura Stina Liman, barn: Marius Liman

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8442-1237>

Examina

Docent i Kemisk termodynamik i högtemperaturprocesser, Åbo Akademi, 2016–2021

Teknologie doktor i kemiteknik (Oorganisk kemi), Åbo Akademi, 2007

Filosofie magister i geologi och mineralogi, Åbo Akademi, 2002

Anställningar

Professor i högtemperaturkemi och -teknologi, Fakulteten för Naturvetenskap och Teknik, Åbo Akademi, 1.9.2025

Gästprofessor i Metallurgiska processernas termodynamik, Högskolan för Kemiteknik vid Aalto-universitetet, 1.9.2025–31.8.2026

Professor i Metallurgiska processernas termodynamik (tenure-track, associate-nivå), Högskolan för Kemiteknik vid Aalto-universitetet, 1.6.2018–31.8.2025, fast anställning fr.o.m. 1.6.2023

Seniorforskare (deltid), Laboratoriet för oorganisk kemi, Åbo Akademi, 1.6.2018–31.5.2021

Akademiforskare, Laboratoriet för oorganisk kemi, Åbo Akademi, 1.9.2013–31.5.2018

Postdoktoral forskare, Laboratoriet för oorganisk kemi, Åbo Akademi, 1.1.2010–31.8.2013

Forskare, SINTEF Energi, Trondheim, Norge, 1.8.2009–31.12.2009

Postdoktoral forskare vid Center for Research in Computational Thermochemistry (CRCT), École Polytechnique de Montréal, Montréal, Kanada. 15.1.2008–31.5.2009

T.f. lektor i kemi, Åbo Akademi 15.10.2007–15.1.2008

Postdoktoral forskare, Laboratoriet för oorganisk kemi, Åbo Akademi, 1.7.2007–14.10.2007

Doktorand, Laboratoriet för oorganisk kemi, Åbo Akademi, 1.4.2002–30.06.2007

Forskningsfinansiering (urval)

Större projektfinansiering, DL ansvarig forskare ifall inte annat nämnts

Finlands Akademi

Akademiprojekt *“High temperature chemistry of phosphorus – pathways to more effective recycling and utilization”* Konsortieledare och ansvarig forskare för Aalto-universitetet: Daniel Lindberg; Ansvarig ledare för Åbo Akademi: Leena Hupa, 713 899 €, 2021–2025

Akademiprojekt *“Understanding the dynamics of intradeposit chemistry and morphology for control of corrosion in high temperature processes”*, 598,057 €, 2017–2021

Akademiprojekt - *Chemistry of biomass impurities at reducing conditions in future thermal conversion concepts* – Projektkoordinator & huvudsaklig forskare, Ansvarig forskare: Mikko Hupa, 716 460 €, 2013–2017

Akademiforskarprojekt - *Behavior and properties of molten ash in biomass and waste combustion*, 925 005 €, 2013–2018

Postdoktorprojekt - *Chemical thermodynamics of ash-forming elements in biomass fuels*, 273 000 €, 2010–2012

Business Finland/Tekes

“Development of sustainable furnace and boiler processes”, (Principal Investigator: Mikko Hupa) - Projektkoordinator & huvudsaklig forskare; Ansvarig forskare: Mikko Hupa, 333 088 €, 2012–2013

SYMMET - *Symbiosis of metals production and nature* – Ansvarig forskare för delprojekt, Konsortieledare: Timo Fabritius (Uleåborgs universitet), 352 000 €, 2019–2020

BATcircle, circular ecosystem of battery metals consortium, – Ansvarig forskare för delprojekt, Konsortieledare: Mari Lundström (Aalto-universitetet), 88 000 €, 2019–2020

TOCANEM – Towards Carbon Neutral Metals – Ansvarig forskare för delprojekt, Konsortieledare: Timo Fabritius (Uleåborgs universitet), 474 000 €, 2021–2023

TOCANEM 2.0 – Towards Carbon Neutral Metals – Ansvarig forskare för delprojekt, Konsortieledare: Timo Fabritius (Uleåborgs universitet), 1 041 000 €, 2024–2026

BATcircle 3.0, circular ecosystem of battery metals consortium, – Ansvarig forskare för delprojekt, Konsortieledare: Mari Lundström (Aalto-universitetet), 550 000 €, 2024–2026

Metallproducenternas stiftelse - Metallinjalostajien rahasto

Forskningsgruppsprojekt *“Improvement of thermodynamic predictions for copper-smelter and converter slag chemistry”*, 72 000 €, 2019–2021

Forskningsgruppsprojekt *“Pölyjen muodostus ja kondensoituminen haihtuvista aineista kuparin, nikkelin ja sinkin tuotannossa”*, 75 000 €, 2023–2025

Stiftelsen för forskning om naturresurser i Finland

Detailed aqueous solution chemistry for flotation circuits in Nordic conditions, 166 111 €, 2020–2022

Handledning och ledarskap (urval)

Huvudsaklig handledare för 8 TkD-examina (6 vid Aalto-universitetet, 2 vid Åbo Akademi)

Huvudsaklig handledare för 20 DI/FM-examina (17 vid Aalto-universitetet, 3 vid Åbo Akademi)

Viceprefekt vid institutionen för kemiteknik och metallurgi, Aalto-universitetet 2024–2025

Huvudämnesansvarig för kandidathuvudämnet ”Kemiteknik och processer” vid Aalto-universitetet 2024–2025

Undervisningserfarenhet

Undervisning i olika kurser i oorganisk kemi vid Åbo Akademi, 2010–2018, 2025–

Ansvarig lärare i kurser i metallurgisk termodynamik vid Aalto-universitetet, 2018–2026

Pris och utmärkelser

Forskarpriset ur Harry Elvings legat 2008.

Bästa artikel-pris vid 22nd International conference on fluidized bed conversion Åbo, Finland 2015

Vinnare av Helsinki Challenge-tävlingen som deltagare i HeatStock-laget 2017

Bästa artikel-pris TMS light metals & extraction & processing divisions – energy best student paper award 2023

Vetenskapliga sakkunniguppdrag

Förhandsgranskare och opponenter för 16 doktorsavhandlingar

Samhälleliga uppgifter

Medlem i arbetsgruppen för Finlands nationella mineralstrategi 2023–2026

Vetenskapliga publikationer (urval)

138 referentgranskade vetenskapliga artiklar, 50+ konferensartiklar (enligt situationen 15.8.2026). Scopus H-index 24.

Urval av 10 publikationer

1. **Lindberg, D.**, Backman, R., Chartrand, P., Hupa, M., Towards a comprehensive thermodynamic database for ash-forming elements in biomass and waste combustion – current situation and future developments. *Fuel Processing Technology* 105 (2013), 129-141.
2. **Lindberg, D.**, Molin, C., Hupa, M. Thermal treatment of solid residues from WtE units: A review. *Waste Management* (2015), 37, 82-94.
3. **Lindberg, D.**, Niemi, J., Engblom, M., Yrjas, P., Laurén, T., Hupa, M. Effect of temperature gradient on composition and morphology of synthetic chlorine-containing biomass boiler deposits. *Fuel Processing Technology* (2016) 141(2), 285-298.
4. Tesfaye, F., **Lindberg, D.**, Hamuyuni, J., Taskinen, P., Hupa, L. Improving urban mining practices for optimal recovery of resources from e-waste. *Minerals Engineering* (2017), 111, 209-221.
5. Shen, L., Li, X., **Lindberg, D.**, Taskinen, P. Tungsten extractive metallurgy: A review of processes and their challenges for sustainability. *Minerals Engineering* (2019) Vol 142, 105934.
6. Santoso, I., Riihimäki, M., Sibarani, D., Taskinen, P., Paek, M.-K., **Lindberg, D.** Impact of recently discovered sodium calcium silicate solutions on the phase diagrams of relevance for glass-ceramics in the Na₂O-CaO-SiO₂ system. *Journal of the European Ceramic Society* (2022) 42(5), pp. 2449-2463.
7. Sibarani, D., Sippola, H., Taskinen, P., **Lindberg, D.** Critical evaluation of CuSO₄-H₂O system up to solubility limit, from eutectic point to 373.15 K. *Chemical Engineering Science* (2022) 257, 117689.
8. Jin, L., **Lindberg, D.**, Tsuchiyama, Y., Robelin, C. A thermodynamic model for high temperature corrosion applications: The (Na₂SO₄ + K₂SO₄ + ZnSO₄ + PbSO₄) system. *Chemical Engineering Science* (2022) 260, 117847.
9. Attah-Kyei, D., Sukhomlinov, D., Tiljander, M., Klemettinen, L., Taskinen, P., Jokilaakso, A., **Lindberg, D.** A Crucial Step Toward Carbon Neutrality in Pyrometallurgical Reduction of Nickel Slag. *Journal of Sustainable Metallurgy* (2023), 9 (4), pp. 1759-1776.
10. Chen, M., Sukhomlinov, D., Taskinen, P., Hamuyuni, J., Tiljander, M., Lindgren, M., **Lindberg, D.** Adoption of Hydrogen as a Climate-Neutral Reducing Agent for Recovering Metals from Copper Slag. (2025) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 56 (2), art. no. 105366, pp. 1897 – 1913.



abo.fi