

Curriculum Vitae

Kirsten Rasmus-Gröhn

Född: 29 september 1968, Malmö (680929-4082)

Medborgare: Svensk

Civilstånd: Gift

Adress: Vallkärra 291, 225 91 Lund

Telefonnummer: 046 – 13 14 26, 0705 – 812 811

Nuvarande anställning

Titel: Universitetslektor i rehabiliteringsteknik

Arbetsplats: Certec, Designvetenskaper, LTH

Telefon: 046 – 222 03 50

e-postadress: kirre@certec.lth.se

Meritförteckning

Anställningar

Under de senaste 10 åren har jag arbetat deltid pga. föräldradighet. Arbetsprocenten redovisas efter anställningen nedan.

- 2009 -** Universitetslektor i rehabiliteringsteknik (85%)
- 2008 – 2009** Universitetsadjunkt i rehabiliteringsteknik (75%)
- 2000 – 2008** Universitetsadjunkt och forskarstuderande i rehabiliteringsteknik (maj-dec 2003, 0%, 2004-2006 c:a 60%, 2007-2008 c:a 75%)
- 1997 – 1999** Universitetsadjunkt i rehabiliteringsteknik
- 1996 – 1997** Vikarierande universitetsadjunkt i rehabiliteringsteknik
- 1991-1994** Övningsassistent i programmering vid DNA, LTH (timanställning)
- 1993** Konstruktör och tekniker, XS Control (anställning på konsultbasis)
- 1991 – 1992** Tekniker vid Bildsystem AB (timanställning)
- 1985 – 1989** Servitris och diversearbetare i familjeföretaget Heleneholms Restaurang AB

Utbildning

Teknologie Doktor i Rehabiliteringsteknik, LTH, Lund, 2008

Teknologie Licentiat i Rehabiliteringsteknik, LTH, Lund, 2006

Civilingenjör Elektroteknik, LTH, Lund, 1996

Gymnasieexamen, Naturprogrammet, Pildammsskolan, Malmö, 1988

Tyskt Språkdiplom, andra graden, 1987

High School examen, South East High, Springfield, Illinois, USA, 1986

Förtroendeuppdrag

2013- Sekreterare i Torns Scoutkårs styrelse

2010-2013 Suppleant i Torns Scoutkårs styrelse

2008 Ledamot i Lunds KM Scoutdistrikts styrelse

2007 Medansvarig för slutshowen på scoutlägret Jiingijamborii (20000 deltagare)

2007 Vice ordförande i Lunds KM Scoutdistrikts styrelse
2005-2006 Ledamot i Lunds KM Scoutdistrikts styrelse
2001 Medlem i programstaben på scoutlägret Scout 2001 (25000 deltagare)
1998 Ansvarig för ljudtekniken i Karnevalskabaren
1995-1998 Ledamot i Torns Scoutkårs styrelse
1993 Kassör och ledamot i styrelsen för Jesperspexet
1991 Vice ordförande för E-sektionen
1990 Ledamot i E-sektionens styrelse

Pedagogisk utbildning

Högskolepedagogisk introduktionskurs, 5p 1999
Högskolepedagogisk kurs: Den Goda Föreläsningen, 2p 2012
Docentkurs, 5p 2013

Ledarutbildningar inom KFUK-KFUMs scoutförbund. Kurserna tar upp bl. a bemötande och ledarskap (vid sidan av friluftspedagogik).

Språkkunskaper

Svenska: modersmål
Tyska: andraspråk (växte upp i en tvåspråkig familj)
Engelska: flytande
Franska: grundläggande

Vetenskaplig skicklighet och annan yrkesskicklighet

Vetenskaplig produktivitet och ledarskap

Jag har arbetat löpande i forskningsprojekt både under min forskarutbildning och under de fyra åren därefter.

Jag har medverkat i sex EU-projekt: HAPTIMAP (FP7-ICT-224675) 2008-2012, ENACTIVE (IST-2002-002114 NoE) 2003-2007, ENABLED (IST-2003-004778 IP) 2004-2007, MICOLE (IST-2003-511592 STP) 2004-2007, FRR (QLRT-2001-00458) 2002-2003 och ENORASI (IST-2000-25231) 2001, vilket har gett mig ett brett internationellt kontaktnät. Den övervägande delen av projekten har varit fokuserade på kärnområdet av mitt forskningsämne: interaktion med känsel och ljud. I två av projekten har jag varit delaktig i planeringen och styrningen av avdelningens insatser i projekten. I HaptiMap (som koordinerades av min kollega Charlotte Magnusson) var jag arbetspaketsledare för den iterativa processen och utvärderingen av de framtagna prototyperna. Arbetet och resultaten ur projektet MICOLE låg till grund för min avhandling.

Jag har varit projektledare för det nationella projektet HIPP som löpte parallellt med HaptiMap 2008-2012, och som finansierats av Arvsfonden.

I projekten har jag dessutom deltagit i olika verksamheter gällande bakgrundsstudier av teknikanvändning, etiska överväganden, implementering och iterativ design samt sluttestning. Fokus har varit användningen av känsel-gränssnitt och ljud för att ge personer med grava synskador tillgång till information på nya sätt.

Jag är bihandledare för Delphine Szymczak, doktorand på Certec, som beräknas disputera våren 2014.

För mer detaljer kring min akademiska produktivitet, se publikationslistan nedan.

Pedagogisk erfarenhet

Åren 1997-2004 ägnade jag en större del av min tid åt undervisning, och har, efter en intensiv tid med mycket avhandling och många forskningsprojekt kombinerat med att jag jobbat deltid, åter undervisat mer igen under 2010-talet. Jag har varit kursansvarig eller operativt ansvarig för följande kurser eller delkurser:

- *Programmering i Visual Basic* för arbetsterapeutstuderade 1997-2002 (delkurs 2p)
- *Rehabiliteringsteknik AK* för civilingenjörsstudenter. I denna kurs förnyade jag examinationsformen av projektet och införde inlämningsuppgifter. (7,5 hp)
- *Funktionshinder – Universal Design* för industridesignstudenter, som jag dessutom var med att utveckla som en del av en kurs i högskolepedagogik. (7,5 hp)
- *Datorverktyg* för industridesignstudenter 1999 och 2002 (2p)
- *Avancerad Interaktionsdesign* för civilingenjörsstudenter, 2012 -2013 (till hösten). (7,5 hp) I denna kurs var jag även delansvarig för upplägget (den startade 2009), och examinationsformen.
- *Belastnings och kognitionsergonomi* för civilingenjörsstudenter i teknisk design. (5 hp). Vikarierar för Håkan Efring 2013, kursansvarig för kognitionsergonomi.
- *Appar, bilder och andra e-hjälpmedel inom vård, skola och omsorg* för yrkesverksamma inom vård, skola och omsorg. (7,5 hp). Distanskurs på kursplattformen Moodle.

Jag är regelbundet anlitad som föreläsare i kursen Virtual Reality, och är varje år inbjuden till KTH för att hålla en föreläsning i haptisk interaktion och användarcentrerad design.

Certec var också tidigt igång med att hålla distanskurser på Internet, och jag har varit med från början och undervisat på distans i människa-datorinteraktion, användarcentrerad design och programmering. Jag har därför också erfarenhet av ett flertal olika distansundervisningsplattformar och metoder för distansundervisning.

Totalt har jag handlett ett 10-tal examensarbeten, varav 6 arbeten pågår just nu.

Akademiskt ledarskap/motsvarande

2012- ledamot och vice ordförande i utbildningsnämnd UNA för civilingenjörsprogrammen Informations- och kommunikationssystem, Datateknik, Elektroteknik, Medicin och Teknik, högskoleingenjör Elektronik och Automation (Helsingborg) samt högskoleingenjör Datateknik (Helsingborg).

2009-2011 ledamot i utbildningsnämnden UN 1 för civilingenjörsprogrammen Informations- och kommunikationssystem, Datateknik, Elektroteknik, Teknisk fysik, Teknisk matematik, Teknisk nanovetenskap, Industriell ekonomi samt Medicin och Teknik.

2003-2005 ledamot i utbildningsnämnden för programmen Datateknik samt Informations- och kommunikationssystem.

Samverkan med industri och samhälle, information om forsknings- och utvecklingsarbete

Då intresset för Certecs verksamhet är stort har jag deltagit i hög grad vid aktiviteter som riktar sig till allmänheten och andra professioner. Förutom att jag vid flera tillfällen har presenterat olika verksamhetsområden på externa mässor har jag varit delansvarig under några år för *Certec Informerar*, som riktar sig främst till vård-skola-omsorg, men som också är öppen för allmänheten.

Mitt arbete har blivit omskrivet i ett flertal tidskrifter inom rehabiliteringsområdet, t ex "Forskning om funktionshinder pågår", "Allt om Hjälpmedel", "Nya Synvärlden" och "Perspektiv". Jag har även blivit intervjuad vid ett flertal tillfällen för taltidningar.

I EU-projekten ges möjligheter för samverkan med olika aktörer i Europa, med företag, universitet och forskningsinstitut. Samtidigt har vi också god kontakt med t ex tillverkare och återförsäljare av haptisk teknik.

Privatliv

Idag ägnar jag en stor del av min fritid till att umgås med mina barn och en del friluftsliv. Jag är med i scouterna och får där praktisera och utöka mina färdigheter i planering och praktisk problemlösning samt får tillfälle att möta många olika människor . Jag är utåtriktad och engagerad, och har förmågan att se och verka för helheten i stora projekt.

Komplett publikationsförteckning

Tidskriftsartiklar

1. Navigation by pointing to GPS locations

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.,

Personal and Ubiquitous Computing: Special Issue on Extreme Navigation, December 2012, Volume 16, Issue 8, pp 959-971

2. A Virtual Traffic Environment for People with Visual Impairments

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn

Visual Impairment Research pp 1-12 Vol 7. No 1. 2005

3. Phantom-based haptic line graphics for blind persons

Calle Sjöström, Henrik Danielsson, Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn

Visual Impairment Research pp 13-32 Vol 5. No 1. 2003

4. Supporting Presence in Collaborative Multimodal Environments by Haptic Force Feedback

Eva-Lotta Sallnäs, Kirsten Rasmus-Gröhn and Calle Sjöström

ACM Transactions on Computer-Human Interaction no 7, vol 4 (Dec. 2000), Pages 461 - 476

5. The sense of touch provides new computer interaction techniques for disabled people

Calle Sjöström, Kirre Rasmus-Gröhn

Technology & Disability (IOS Press) Volume 10, Number 1, 1999

Avhandlingar

6. User Centered Design of Non-Visual Audio-Haptics

Kirsten Rasmus-Gröhn

PhD thesis Certec 2:2008, Department of Design Sciences, Lund University, November 2008, Lund, Sweden

ISBN: 978-91-976894-5-8

7. Enabling Audio-Haptics

Kirsten Rasmus-Gröhn

Licentiate Thesis, Certec 2:2006, Department of Design Sciences, Lund University, September 2006, Lund, Sweden

ISBN: 978-91-631-9520-4

8. Autonomous robots in rehabilitation

Kirsten Rasmus-Gröhn

Master Thesis in rehabilitation engineering, Department of Production and Materials Engineering and Certec - Center for Rehabilitation Engineering Research, Lund University, December 1996, Lund, Sweden

Rapporter och bokkapitel

9. Guiding Tourists through Haptic Interaction: Vibration Feedback in the Lund Time Machine

Delphine Szymczak, Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn

Haptics: Perception, Devices, Mobility, and Communication

Lecture Notes in Computer Science Volume 7283, 2012, pp 157-162, 2012

10. Situated Research and Design for Everyday Life

Bodil Jönsson, Lone Malmborg, Arne Svensk, Peter Anderberg, Gunilla Brattberg, Björn Breidegard, Håkan Efring, Henrik Enquist, Eva Flodin, Jörgen Gustafsson, Charlotte Magnusson, Eve Mandre, Camilla Nordgren and Kirsten Rasmus-Gröhn

Internal report, Certec/LTH, 2:2004

11. Lighting of Robotcup Games

Anders Johansson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Christian Balkenius

LUCS Minor 7, 2002

Konferensbidrag

12. Navigating the world and learning to like it - mobility training through a pervasive game

Magnusson, C., Waern, A., Rasmus-Gröhn, K., Bjernryd, Å., Bernhardsson, H., Jakobsson, A., Salo, J., Wallon, M., Hedvall, P. O., Proceedings of MobileHCI 2011, Stockholm, Sweden.

13. Pointing for non-visual orientation and navigation

Magnusson, C., Molina, M., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

NordiCHI 2010, October 16 - 20, 2010, Reykjavik, Iceland

14. Methods for understanding the mobile user experience

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

OMUE 2010, Observing the Mobile User Experience, Workshop at NordiCHI 2010, October 16 - 20, 2010, Reykjavik, Iceland

15. The influence of angle size in navigation applications using pointing gestures

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

The fifth International Workshop on Haptic and Audio Interaction Design (HAID), September 16-17, 2010, Copenhagen, Denmark

16. Scanning angles for directional pointing

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

Poster presentation, MobileHCI 2010, Sept 7-10, 2010, Lisbon, Portugal.

17. Show me the direction – how accurate does it have to be?

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

MobileHCI 2010 (Workshop: Using Audio and Haptics for Delivering Spatial Information via Mobile Devices) Sept 7-10, 2010, Lisbon, Portugal.

18. Angle sizes for pointing gestures

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Szymczak, D.

Pervasive 2010 workshop: Multimodal Location Based Techniques for Extreme Navigation.

19. An Audio-Haptic Mobile Guide for Non-Visual Navigation and Orientation.

Rasmus-Gröhn, K., Molina, M., Magnusson, C., Szymczak, D.

5th International Workshop on Haptic and Audio Interaction Design (HAID), September 16-17, 2010, Copenhagen, Denmark

20. Usability evaluation of navigation maps for visually impaired users

Stigmar, H., Rasmus-Gröhn, K.

Workshop on Methods and Techniques of Use, User and Usability Research in Geo-information Processing and Dissemination, Tuesday 13 April 2010 at University College London

21. Soundcrumbs – Hansel and Gretel in the 21st century

Magnusson, C., Breidegard, B., Rasmus-Gröhn, K.,

Accepted for poster presentation at HAID 09 (4th International Workshop, Haptic and Audio Interaction Design), 10-11 September, 2009, Dresden, Germany.

22. The Mobile Oracle – an on Demand Wizard of Oz Tool

Magnusson, C., Anastassova, M., Tollmar, K., Pielot, M., Rasmus-Gröhn, K., Roselier, S.,

MobileHCI 2009, 15-18 September, 2009, Bonn, Germany (Workshop: Mobile Living Labs '09: Methods and Tools for Evaluation in the Wild).

23. Enhancing accessibility in mobile navigational services

Kirsten Rasmus-Gröhn, Charlotte Magnusson

Accepted for Poster presentation at AAATE 2009, Florence, Italy

24. The Mobile Oracle – a Tool for Early User Involvement

Charlotte Magnusson, Margarita Anastassova, Konrad Tollmar, Martin Pielot, Kirsten Rasmus-Gröhn, Samuel Roselier

Accepted for Poster session at MobileHCI 2009, Bonn, Germany

25. Exploring user requirements for non-visual mobile navigation systems

Magnusson, C., Rasmus-Gröhn, K., Tollmar, K., Stigmar, H.
Accepted for presentation at Interact 2009, Uppsala, Sweden.

26. Avatar Control and World Interaction in a Non-Visual 3D Gaming Environment

Katarzyna Szymkiewicz, Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Emina Karic
ENACTIVE 08, November 19-21, 2008, Pisa, Italy

27. The ENABLED Editor and Viewer – simple tools for more accessible on line 3D models

Charlotte Magnusson, Teresa Gutierrez, Kirsten Rasmus-Gröhn
ENACTIVE 08, November 19-21, 2008, Pisa, Italy

28. A Pilot study on audio induced pseudo-haptics

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn
HAID 08, September 15-16, 2008, Jyväskylä, Finland

29. Drawing and guiding gestures in a mathematical task using the AHEAD application

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Håkan Efrting
ENACTIVE 07, Grenoble, France, November 19-22, 2007.

30. Force design for memory aids in haptic environments

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn
ENACTIVE 07, Grenoble, France, November 19-22, 2007.

31. Test of pan and zoom tools in visual and non-visual audio haptic environments

Charlotte Magnusson, Teresa Gutierrez, Kirsten Rasmus-Gröhn
ENACTIVE 07, Grenoble, France, November 19-22, 2007.

32. AHEAD - Audio-Haptic Drawing Editor and Explorer for Education

Kirsten Rasmus-Gröhn, Charlotte Magnusson, Håkan Efrting
HAVE 2007 – IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and their Applications, Ottawa – Canada, 12-14 October 2007

33. Iterative design of an audio-haptic drawing application

Kirsten Rasmus-Gröhn, Charlotte Magnusson, Håkan Efrting
CHI 2007 (Computer/Human Interaction 2007), Work In Progress, 28 April - 3 May, 2007 San Jose, California, USA.

34. A virtual haptic-audio line drawing program

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Håkan Efrting
3rd International Conference on Enactive Interfaces, 20-21 November, 2006, Montpellier, France

35. User evaluations of a virtual haptic-audio line drawing prototype

Kirsten Rasmus-Gröhn, Charlotte Magnusson, Håkan Efrting
Workshop on Haptic and Audio Interaction Design, August 31- September 1, 2006 - University of Glasgow

36. Non Visual Haptic Audio Tools for Virtual Environments

Charlotte Magnusson, Henrik Danielsson, Kirsten Rasmus-Gröhn

Workshop on Haptic and Audio Interaction Design, August 31- September 1, 2006 - University of Glasgow

37. Test of three different audio-haptic navigational tools

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Henrik Danielsson, Håkan Efrting
2nd Enactive Workshop May 25-27 2006 - McGill University, Canada

38. Two haptic-auditory applications for persons with visual impairments

Kirsten Rasmus-Gröhn, Joakim Eriksson, Charlotte Magnusson
2nd Enactive Workshop May 25-27 2006 - McGill University, Canada

39. Audio haptic tools for navigation in non visual environments

Charlotte Magnusson Kirsten Rasmus-Gröhn
ENACTIVE 2005, the 2nd International Conference on Enactive Interfaces, November 17-18, 2005 - Genoa, Italy

40. Virtual Reality technology - a tool for behavioural studies involving disabled people

Johansson, G., Davies, R.C., Eriksson, J., Klercker, af, J., Magnusson, C., Rasmus Gröhn, K. and Wallergård, M.
Measuring Behavior 2005, 5th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research, August 30 - September 2, 2005 - Wageningen, The Netherlands

41. A Dynamic Haptic-Audio Traffic Environment

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn
Eurohaptics 2004, June 5-7, 2004 - Munich, Germany

42. Non-visual Zoom and Scrolling Operations in a Virtual Haptic Environment

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn
EuroHaptics 2003 - Dublin, Ireland

43. Navigation and recognition in complex haptic virtual environments - reports from an extensive study with blind users

Charlotte Magnusson, Kirsten Rasmus-Gröhn, Calle Sjöström, Henrik Danielsson
Eurohaptics 2002, July 8-10, 2002 - Edinburgh, UK

344. Using a Force Feedback Device to Present Graphical Information to People with Visual Disabilities

Kirre Rasmus-Gröhn, Calle Sjöström
Second Swedish Symposium on Multimodal Communication, October 1998 - Lund, Sweden

45. The Phantasticon Project

Calle Sjöström, Kirre Rasmus-Gröhn
Telematics Program Conference, October 1997 - Stockholm, Sweden

46. SVARNE - an Expert System Based on Tacit Knowledge

Magnusson, Ch., Larsson, J.E., Rasmus-Gröhn, K.
Presented at the Poster Session at SCAI, Scandinavian Conference on Artificial Intelligence, August 1997 - Helsinki, Finland