

Curriculum Vitae

Prof. Dr. Kerstin Marion Schill

*Professorin für Kognitive Neuroinformatik an der Universität Bremen
und Rektorin des Hanse-Wissenschaftskollegs Delmenhorst*

<i>Geburtsdatum</i>	6. April 1958	
<i>Geburtsort</i>	Stuttgart	
<i>Dienstadresse</i>	Universität Bremen Fachbereich 3 Mathematik/Informatik Kognitive Neuroinformatik 28334 Bremen Postfach 33 04 40	
<i>Akademische Ausbildung</i>	1977 – 1979	Studium des Maschinenbaus, Technische Universität München
	1979 – 1987	Studium der Informatik, Technische Universität München
	1987	Diplom in Informatik, Technische Universität München
	1993	Doktor der Humanbiologie (Dr. rer. hum. biol.), Ludwig-Maximilians Universität München
<i>Akademische Positionen und Leitungsfunktionen</i>	1987 – 2003	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut für Medizinische Psychologie, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), München.
	1992 – 2003	Leiterin der Forschungsgruppe "Computational Intelligence", Institut für Medizinische Psychologie, Medizinische Fakultät der LMU München.
	2003 – 2011	W2-Professur "Kognitive Neuroinformatik" Fachbereich Informatik/Mathematik Universität Bremen Leitung des Instituts „Kognitive Neuroinformatik“
	2003	Ruf auf eine C3-Professur für Angewandte Informatik, Universität Bamberg
	Seit 2011	W3-Professur "Kognitive Neuroinformatik", Fachbereich Informatik/Mathematik, Universität Bremen
	2011 – 2018	Dekanin des Fachbereichs Mathematik/Informatik (42 ProfessorInnen, 200 wissenschaftliche MitarbeiterInnen, 69 sonstige MitarbeiterInnen, ca. 11 Mio€/Jahr Drittmittel)
	Seit 2018	Rektorin des Hanse-Wissenschaftskollegs, Delmenhorst
<i>Mitgliedschaft und Funktion in wissenschaftlichen Organisationen</i>	2001	Wissenschaftliche Beraterin zur Gründung des Forschungsinstituts „Generation Research Programme“, Bad Tölz
	Seit 2002	Außerordentliches Mitglied des Humanwissenschaftlichen Zen- trums der Ludwig-Maximilians-Universität München

	Seit 2009	Mitglied (mit Forschungsgruppe) des Zentrums für Kognitionswissenschaften (ZKW) der Universität Bremen
	2009 - 2012	Mitglied des Beirats des Peter Schilffahrt Institutes für Soziotechnologie
	2010 - 2014	Mitglied des Vorstandes des SFB/TR8 „Spatial Cognition“
	Seit 2010	Mitglied der Bereichsforschungskommission Natur- und Ingenieurwissenschaften (BFK NaWi) der Universität Bremen
	Seit 2013	Mitglied des Zukunftsrates der Universität Bremen
	2013 - 2019	Mitglied des DLR Beratungsgremiums „Programmausschuss Kommunikation und Navigation“
	2012 - 2014	DFG Fachkollegiatin
	2014 - 2019	Senatorin der Deutschen Forschungsgemeinschaft
	2014 - 2019	Sprecherin des Wissenschaftsschwerpunkts „Minds, Media, Machines“ (einer der sechs im Rahmen der Exzellenzinitiative der Universität Bremen etablierten Wissenschaftsschwerpunkte)
	Seit 2014	Kuratorin Fraunhofer-Institut für Bildgestützte Medizin MEVIS
	Seit 2017	Co-Sprecherin des SFB EASE (Everyday Activity Science and Engineering)
	Seit 2017	Mitglied des Vorstandes des SFB EASE (Everyday Activity Science and Engineering)
	Seit 2017	Mitglied der Jury des Wissenschaftspreises des Stifterverbandes Erwin-Schrödinger-Preis der Helmholtz Gemeinschaft
	Seit 2018	Mitglied der Auswahlkommission der Carl-Zeiss-Stiftung
	Seit 2018	DFG Expertenkommission „Wissenschaft im Digitalen Zeitalter“
	Seit 2019	Mitglied des wissenschaftlichen Beirates der Universität Köln
	Seit 2019	Mitglied des Aufsichtsrates des KIT – Karlsruhe Inst. f. Technology
	Seit 2019	Vizepräsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft
<i>Gutachtertätigkeit</i>	DFG	
	•	Senatorin
	•	Fachkollegiatin
	•	Einzelanträge/ Reinhart Koselleck-Projekte
	ERC (European Research Council)	
	Gutachterin für diverse Journale (peer-reviewed) und Konferenzen	
	Evaluation universitärer Fachbereiche	
<i>Kongressorganisation</i>	2006	Chair der KI-Konferenz, Bremen
<i>(Auswahl aus > 30)</i>	2006	Chair des Symposiums „50 Years Artificial Intelligence“, Bremen
	2010	Mitglied des Programmkomitees AAAI Spring Symposium "Cognitive Shape Processing", Stanford

Forschung
*Drittmittel- und
Drittmittelprojekte*

2010	Chair "1. Workshop on AI and Logistics" ECCAI, Lissabon
2010	Mitglied des Pogrammkomitees "Spatial Cognition", Freiburg
2011	Chair "2. Workshop on AI and Logistics", IJCAI, Barcelona
	<i>Antragstellung und Leitung</i>
1992 - 1995	"Entwicklung einer Entscheidungshilfe zum Umgang mit problematischem und zeitlichem Wissen", A26, BMFT Förderschwerpunkt "Wissensbasen in der Medizin"; Leitung Teilprojekt
1996 - 2003	"Qualitative Repräsentation von Bewegungsinformation: Kognitive und psychophysische Grundlagen", DFG-Schwerpunktprogramm "Repräsentation und Verarbeitung räumlichen Wissens (Spatial Cognition)", beide Phasen; Leitung Teilprojekt
1996 - 2001	"Modellierung der Wissensrepräsentation für die bereichsorientierte Szenenanalyse mit sakkadischen Augenbewegungen", DFG-Sonderforschungsbereich Sensomotorik, "Analyse biologischer Systeme, Modellierung und medizinisch-technische Nutzung"; Leitung Teilprojekt
1999 - 2002	"Sensorische Interaktion in biologischen und technischen Systemen", DFG Graduiertenkolleg, LMU, TU München, beide Phasen; Leitung Teilprojekt
1999 - 2002	"Decisions in Palliative Care" Antragstellerin und Koordinatorin eines von der Max-Kade Foundation geförderten deutsch-amerikanischen Projektes mit D. Koch-Weser, (Harvard Medical School, Education Development Center), Boston,
2001 - 2003	"The integration of auditory and visual motion signals", "Joint Project Grant" der Royal Society, UK (mit S. Wuerger, Keele, UK), beide Phasen; Projektleitung (deutscher Teil)
2004 - 2014	„Spatial exploration based on an integrated representation of sensory features and motor actions“; Leitung Teilprojekt A5 im DFG Sonderforschungsbereich/Transregio 8 "Spatial Cognition", alle drei Phasen
2006 - 2010	„Shared Control“, Teilprojekt I3 im DFG Sonderforschungsbereich/Transregio 8 "Spatial Cognition"; Leitung Teilprojekt
2006	"50 Years AI" Fördermittel des BMFT zum internationalen Symposium; Projektleitung
2007 - 2009	"SHARE-it - Supported Human Autonomy for Recovery and Enhancement of cognitive and motor abilities using information technologies", Sixth Framework Programme Priority [IST-2005-2.6.2 - AAL], Specific Targeted Research; Leitung Teilprojekt "Biosensor-based assistance module"
2008 – 2014	International Research Training Group "Semantic Integration

	of Geospatial Information", IRTG 1498, DFG; Leitung Teilprojekt
2010	"Virtusphere: Omnidirektionale Plattform zur Durchführung von Experimenten in Virtueller Realität", HBFG, DFG; Projektleitung
2010 - 2011	„Xs.BOX“, Mentorin, BMBF Existprojekt; Projektleitung
2010 - 2012	„Modellvorhaben Dorf Arbergen für selbstbestimmtes Wohnen“, gemeinsames Projekt mit der Bremer Heimstiftung, Initiative „Altersgerecht umbauen – Modellvorhaben Deutschland“ Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung; Projektleitung
2010 - 2014	„INFORM ATTRAKTIV“, BMBF-Projekt im Rahmen der Initiative „Frauen an die Spitze“; Leitung Teilprojekt
2010 - 2014	RTG: Research Training Group des SFB/TR8 (gemeinsam mit B. Nebel, Uni. Freiburg); Projektleitung (Bremer Teil)
2012 - 2015	„Enceladus-Explorer - En-EX: Mission, Navigationssystem und Inertialtechnik“, Projektträger DLR , BMWI, Verbundprojekt; Leitung Teilprojekt
2013 - 2014	„Eine sensomotorische Navigationshilfe für Menschen mit dementieller Erkrankung“, BMBF; Projektleitung
2013 - 2017	“KaNaRiA „Kognitive autonome Navigation am Beispiel des Ressourcenabbaus im All“, Projektträger DLR, BMWI, Verbundprojekt; Verbundführerin und Koordinatorin
2015 - 2018	„CAUSE“ Cognitive Autonomous Subsurface Exploration“, Projektträger DLR, BMWI ; Projektleitung
2016 - 2018	„SMARTFARM“ „Mit datenbasierten Algorithmen zum optimierten Eigenverbrauch“, BMWI; Leitung Teilprojekt
2016 - 2019	„UAgriCo - Urban Agriconnect Dynamisches Modell des gesellschaftlichen Wandels zur Bioökonomie im urbanen Raum“, Bioökonomie als gesellschaftlicher Wandel, Modul 2 (1); BMBF; Projektleitung
2016 – 2018	"AO-CAR: Autonome, optimale Fahrzeugnavigation und -steuerung im Fahrzeug-Fahrgast-Nahbereich für den städtischen Bereich", Projektträger DLR, BMWI; Leitung Teilprojekt
2017 - 2020	„SMILE: Verbundvorhaben: Smart Environments als Kontext motivierender Lernangebote für Mädchen für einen wachsenden Anteil von Informatikerinnen durch Einbezug von Lehrkräften und Eltern“, DLR, BMBF, Verbundprojekt; Verbundführerin und Koordinatorin
2017 - 2021	SFB EASE (Everyday Activity Science and Engineering); Leitung Teilprojekt H3: „Natural Activity Statistics“, DFG
2017 - 2021	SFB EASE (Everyday Activity Science and Engineering); Leitung Teilprojekt H1: „Acquiring Activity Models by Situating People in Virtual Environments“, DFG
2018 - 2020	“BOB- Bee Observer“, BMBF, Citizen-Science Projekt; Projektleitung

*Projekte mit der
Industrie/
Privatwirtschaft*

1993 - 1995	Projektleitung und wissenschaftliche Beratung in Forschungsstudien für Industrie und Verbände; Gründungsmitglied, Fa. Scientia GmbH, München
1995 - 1997	Wissenschaftliche Leitung und Projektleitung in Forschungsstudien für Industrie und Verbände; Gründungsmitglied, Fa. Quentus GmbH, München
1996 - 1998	Beratung der Fa. Honda
2002 - 2003	IKAROS (Information management system) mit der Fa. IAS (InterActive Systems)
2002 - 2003	Geschäftsführerin der Fa. C.A.T. (Center for Applied Thinking), München
2003 - 2005	Beratung der Fa. Festo GmbH & Co,KG
2008 - 2010	Sächsisches Institut der Druckindustrie „Optische Qualitätssicherung für Druckmaschinen“
2011 - 2012	“Poseidon”, Embedded Systems Institute/Thales, Dutch Ministry of Economic Affairs, Netherlands

**Lehre/
Nachwuchsförderung**

*Lehrtätigkeit an der
Universität Bremen
FB Informatik*

Regelmäßige Veranstaltungen an der Universität Bremen zu den Themen:

- „Wissenschaftskultur und Projektmanagement“,
- „Soft Computing I + II“
- „Umgang mit unsicherem Wissen“,
- „Intelligente Umgebungen für die alternde Gesellschaft“,
- „Ausgewählte Probleme multisensorischer Kognition“
- Leitung in 15 studentischen Projekten
- Mitentwicklung der drei Vertiefungs-Masterstudiengänge Informatik:
 - Sicherheit und Qualität
 - Künstliche Intelligenz, Kognition und Robotik
 - Digitale Medien und Interaktion

sowie weitere Veranstaltungen u.a. zu Themen der Biologie-
inspirierten Mustererkennung, der Bild-Codierung und von
„Hybriden Systemen“.

*Betreuung von
Abschlussarbeiten*

Ca. 60 betreute Bachelor-, Master-, Diplom- und Doktorarbeiten

*Aktivitäten zur
Förderung des
wissenschaftlichen
Nachwuchses und von
Genderaspekten*

Seit 2005	Mentorin im Mentoring-Programm „Plan M“ der Universität Bremen: individuelle Mentoring von Promovendinnen, Post-Doktorandinnen und Habilitandinnen, die eine Wissenschaftskarriere anstreben
2008 - 2014	„IRTG“ International Research Training Group - Semantic Integration of Geospatial Information, DFG; Leitung Teilprojekt
2010 - 2011	„Xs.BOX“, Mentorin, BMBF Existprojekt; Projektleitung
2010 - 2014	„INFORM ATTRAKTIV“, BMBF-Projekt im Rahmen der Initiative „Frauen an die Spitze“; Leitung Teilprojekt
2010 - 2014	RTG: Research Training Group des SFB/TR8 (gemeinsam mit B. Nebel, Uni. Freiburg)
2011 - 2014	Mitglied der Kommission für Gleichstellungsmaßnahmen im SFB/TR8
2014 - 2017	Mitglied des Lenkungskreises Gender Mainstreaming der Universität Bremen
2015 - 2019	Ombudsfrau des Zentrums für Marine Umweltwissenschaften (MARUM) der Universität Bremen
2017 – 2020	„SMILE: Smart Environments als Kontext motivierender Lernangebote für Mädchen für einen wachsenden Anteil von Informatikerinnen durch Einbezug von Lehrkräften und Eltern“, Verbundprojekt mit HAW Hamburg, Univ. Oldenburg, OFFIS Oldenburg, DLR, DFKI im BMBF Programm "Erfolg mit MINT - Neue Chancen für Frauen", Verbundführerin und Koordinatorin

*Aktivitäten zur
Förderung des MINT-
Nachwuchses*

2012	Regelmäßige Angebote für Schülerinnen: Girls' Day, Praktika, Institutsführungen mit Einführung in Raumkognition Betreuung von Projektarbeiten in der Gymnasialen Oberstufe
2012	Eintägiger Workshop „Durch Raum und Zeit“ im Universitäts-Schülerinnen-Club Mintia zur räumlichen Orientierung des Menschen; Experimente und Einblicke in den Forscherinnenalltag von Astrophysikerinnen, Geowissenschaftlerinnen und Informatikerinnen
2012	Mehrtägiger Workshop für 16-18 jährige Schüler „Moves Make Music“: Körperbewegungen über selbstkonstruierte /-programmierte Sensoren in Töne und Musik umsetzen
2012	Mehrtägiger Workshop für 11-14-jährige Schüler: „Natürlich schlau! Was die Natur schon kann und wovon die Technik noch träumt“ im Rahmen des BMBF Projekts „INFORM ATTRAKTIV“
2013	Workshop auf der Learntec, Karlsruhe: Vorstellung didaktischer Konzepte zur Vermittlung komplexer Lerninhalte der Mathematik und Informatik
2013 – 2015	Betreuung von SchülerInnen-Gruppen eines Bremer Gymnasiums in der Vorbereitung auf das Abitur: neurokognitive Fragestellungen

*Mitglied/Leitung in ca.
20 Berufungskommis-
sionen (BKn)*

BKn Informatik

weitere BKn:

- Kognitionswissenschaften
- Sozialwissenschaften
- Elektrotechnik
- Physik
- Nachrichtentechnik
- Fraunhofer
- DFKI
- DLR