

Curriculum Vitae

PERSÖNLICHE DATEN

Name	Dr. Christina Marie Krause
Geburtsdatum	14. Mai 1983
Geburtsort	Oldenburg
Nationalität	deutsch



KONTAKT

Anschrift (Büro) Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Mathematik
Thea-Leymann-Straße 9, 45127 Essen
E-Mail christina.krause@uni-due.de
Tel. (Büro) 0049 201 183 4680

Forschungsinteressen Gesten, Embodiment und Multimodalität beim Lernen von Mathematik; Semiotik in der Mathematik; Metaphorik in der Mathematik; Konstruktion mathematischen Wissens; sprachliche Aspekte des Mathematiklernens

AUSBILDUNG

10/2014 – heute	Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Mathematik, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik <ul style="list-style-type: none">Postdoktorandin (AG Prof. Dr. Andreas Büchter) (beurlaubt von 04/2016 – 09/2016 zur Vertretung einer W2-Professur an der Universität Siegen)Projektleitung des Projektes „Zur Mathematik Gehörloser: Schwierigkeiten und Chancen beim Lernen von Mathematik (DeafMath)“Betreuung einer Masterarbeit
04/2015	Promotion zum Dr. rer. nat. (mit Auszeichnung) an der Universität Bremen, Fachbereich 03 Erstgutachterin: Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs, Universität Bremen Zweitgutachter: Prof. Dr. Ferdinando Arzarello, Universität Turin (Italien) Titel der Dissertation: „The mathematics in our hands – How gestures contribute to constructing mathematical knowledge“
04/2010 – 04/2015	Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik Promotionsstudentin Schwerpunkte „Semiotik“, „Gestenforschung“, „Konstruktion mathematischen Wissens“ Betreuerin: Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs (Bremen)
05/2009	Diplomprüfung Mathematik Titel der Diplomarbeit: „On minimal tropical bases of regular matroids“ (betreut von Prof. Dr. Eva Maria Feichtner)
10/2008 – 05/2009	Diplomandin an der mathematischen Fakultät der Universität Bremen
10/2005 – 09/2006	Auslandsstudium an der Università degli studi di Siena, Siena (Italien)

10/2003 – 03/2009	Diplomstudium der Mathematik mit Nebenfach Physik, Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg
10/2002 – 09/2003	Studium des Lehramts für Gymnasien (Zweitfach Anglistik), Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg
08/1995 – 06/2002	Besuch des Gymnasiums Cäcilienschule, Oldenburg Abschluss: Abitur

FORSCHUNGS- UND LEHRERFAHRUNG

04/2016 – 09/2016	Universität Siegen, Fakultät IV - Department Mathematik, Mathematikdidaktik Vertretung einer W2-Professur für Didaktik der Mathematik (hierfür beurlaubt von der Lehre an der Universität Duisburg-Essen)
	<ul style="list-style-type: none">• Seminar zur fachdidaktischen Ergänzung „Sprache, Geste, Schrift: Ein Blick auf Zeichengebrauch in sozialen mathematischen Lernprozessen“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschulen)• Vorlesung und Übungsbetrieb zu „Elemente der Geometrie“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt an Grund-, Haupt-, Real- und Gesamtschulen)• Betreuung von 4 Masterarbeiten
10/2014 – 03/2016	Universität Duisburg-Essen, Campus Essen (Germany) Fakultät für Mathematik, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik <ul style="list-style-type: none">• Projektleitung des Projektes „Zur Mathematik Gehörloser: Schwierigkeiten und Chancen beim Lernen von Mathematik (DeafMath)“• Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (4SWS) Eigenverantwortliche Veranstaltungen:<ul style="list-style-type: none">- Begleitseminar zum Berufsfeldpraktikum „Fachbezogene Kommunikationsprozesse“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien, Gesamtschulen und Berufskolleg)- Seminar zur „Diagnose mathematischer Leistungen an Fallbeispielen“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien, Gesamtschulen und Berufskolleg)
10/2013 – 09/2014	Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (2SWS) <ul style="list-style-type: none">- Übungsgruppen zur Veranstaltung „Grundzüge der Mathematikdidaktik“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)- Seminar „Beobachten und Analysieren: Zeichengebrauch in mathematischen Lernprozessen“ im Team Teaching mit Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs (Seminar für den Masterstudiengang für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)
02/2010 – 01/2013	Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik <ul style="list-style-type: none">• Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (2SWS):<ul style="list-style-type: none">- Übungsgruppen zur Veranstaltung „Grundzüge der Mathematikdidaktik“ und „Didaktik der Funktionen“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)• Mitarbeit im Projekt: „Epistemic processes from a semiotic point of view – On the role of signs in the construction of mathematical knowledge“ in Kooperation mit der Universität Turin (gefördert von der Zentralen Forschungsförderung der Universität Bremen)

09/2009-09/2010	menssana Nachhilfeschule Oldenburg Nachhilfelehrerin für Mathematik, Physik und Italienisch in der Sekundarstufe
09/2009	Fachhochschule Oldenburg Dozentin im mathematischen Vorbereitungskurs für Ingenieurstudiengänge
10/2006 – 08/2008	Institut für Mathematik (Carl von Ossietzky-Universität), Oldenburg Tutorin in den Vorlesungen „Modul Algebra“, „Algebra“ und „Algebra 2“ (Veranstaltungen für Studierende Diplom Mathematik, Physik und Informatik und für das Lehramt an Gymnasien)
10/2004 – 08/2005	Institut für Mathematik (Carl von Ossietzky-Universität), Oldenburg Tutorin in den Vorlesungen „Schulbezogene Geometrie“ (für Studierende des gymnasialen Lehramts) und „Modul Algebra“ (für Studierende Diplom Mathematik, Physik und Informatik und für das Lehramt an Gymnasien)

ABGESCHLOSSENE UND LAUFENDE PROJEKTE

- Leitung des Projektes „*DeafMath: Zur Mathematik Gehörloser – Schwierigkeiten und Chancen*“ (*DeafMath: The mathematics of hearing-impaired learners – Barriers and chances*) (Start: Oktober 2015, Vorstudie ab Januar 2016 gefördert vom Rektorat der Universität Duisburg-Essen im Rahmen des Programms zur Förderung des exzellenten wissenschaftlichen Nachwuchses)
- Mitarbeit (gemeinsam mit Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs) im Projekt „*Epistemic processes from a semiotic point of view – On the role of signs in the construction of mathematical knowledge*“ in Kooperation mit der Universität Turin (gefördert von der Zentralen Forschungsförderung der Universität Bremen, grant #03/112/08, Projektleitung Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs) (Laufzeit: Februar 2010 – Januar 2013)

KONFERENZEN UND SONSTIGE FORSCHUNGSAUENTHALTE

mit Vortrag:

08/2016	PME 40 (40 th Conference of the International Group for the Psychology in Mathematics Education) (Szeged, Ungarn)
07/2016	ISGS 7 (7th International Conference of the International Society for Gesture Studies) (Paris, Frankreich)
07/2016	ICME 13, Speaker in der TSG 54 (Semiotics in mathematics education) (Hamburg)
07/2016	Geladener Vortrag im mathematikdidaktischen Kolloquium der Universität zu Köln
03/2016	50. Jahrestagung für Didaktik der Mathematik (Heidelberg) (Zwei Beiträge)
01/2016	Tagungsgestaltung/ geladener Vortrag auf der jährlichen italienischen Tagung „XXXIII Seminario di Ricerca in Didattica della Matematica“ (Vorläge in italienischer Sprache) (Rimini, Italien)
07/2015	39th Conference of the International Group for the Psychology in Mathematics Education (Hobart, Tasmanien)
02/2015	49. Jahrestagung für Didaktik der Mathematik (Basel, Schweiz)
02/2015	CERME 9 (9th Congress of European Researchers in Mathematics Education) (Prag, Tschechien)
09/2014	14. Internationale Konferenz der Deutschen Gesellschaft für Semiotik, Sektion Körpersemiotik (Tübingen)
09/2014	Geladener Vortrag im interdisziplinären Workshop ‚Body Diagrams – On the Epistemic Kinetics of Gesture‘ im HumTec der RWTH Aachen, auf Einladung von Prof. Dr. Irene Mittelberg (Aachen)

07/2014	ISGS 6 (6th International Conference of the International Society for Gesture Studies) (San Diego, Kalifornien)
08/2012	YESS 6 (Summer School der ERME) (Faro, Portugal)
07/2012	36 th Conference of the International Group for the Psychology in Mathematics Education (Taipei, Taiwan)
03/2012	46. Jahrestagung für Didaktik der Mathematik (Weingarten)
03/2011	Vor der Arbeitsgruppe der Mathematikdidaktik der Universität Turin, im Rahmen eines einwöchigen Forschungsaufenthaltes (auf Italienisch)
02/2011	45. Jahrestagung für Didaktik der Mathematik (Freiburg)
10/2010	Vor der Arbeitsgruppe der Mathematikdidaktik der Universität Turin, im Rahmen eines dreiwöchigen Forschungsaufenthaltes (auf Italienisch)

ohne Vortrag:

10/2016	DGKL 7 (Siebte internationale Konferenz der Deutschen Gesellschaft für kognitive Linguistik: <i>Cognitive approaches to interaction and language attitudes</i>) (Essen)
01/2016	Eröffnungstagung des Kompetenzzentrums für Gebärdensprache und Gestik (SignGes) in Aachen
04/2013	Einwöchiger Forschungsaufenthalt an der Universität Turin
10/2011	13. Internationaler Semiotik-Kongress (Potsdam)
09/2011	GESPIN 2011: Gesture and Speech in Interaction (Bielefeld)
02/2011	CERME 7 (Congress of European Researchers in Mathematics Education) (Rzeszów, Polen)
10/2010	XXIX Convegno UMI-CIIM sull'insegnamento della matematica (Cetraro, Italien)
07/2008	"A tropical Wednesday in Göttingen": Konferenz zu Tropischer Geometrie an der Universität Göttingen
03/2006	Ischia Group Theory 2006 (Ischia, Italien)

AUSZEICHNUNGEN, BEWILLIGTE ANTRÄGE UND EINGEWORBENE MITTEL

- Mit der der Arbeitsgruppe Büchter der Universität Duisburg-Essen: Duisburg-Essener Lehrpreis 2016
- PostDoc-Preis der Fakultät für Mathematik der Universität Duisburg-Essen (5.000€)
- Finanzierung der Eingangsstudie des Projektes "Zur Mathematik Gehörloser: Schwierigkeiten und Chancen beim Lernen von Mathematik (DeafMath)", beantragt im Programm zur Förderung des exzellenten wissenschaftlichen Nachwuchses des Science Support Center der Universität Duisburg-Essen (25.800€)
- Finanzielle Förderung des DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) zur Teilnahme an der PME 39 in Hobart, Tasmanien im Juli 2015 (2.139€)
- Fachbereich 3 (Mathematik und Informatik) der Universität Bremen, zur Teilnahme an der Tagung ISGS 6 (Konferenz der International Society for Gesture Studies im Juli 2014) in San Diego, USA im Juli 2014 (500€)
- ISGS-Stipendium zur Übernahme der Tagungsgebühren der ISGS 6, San Diego, USA (350 USD)
- Gewährung eines Promotionsabschlussstipendiums des Referats 12 (Forschung und wissenschaftlicher Nachwuchs) der Universität Bremen (8.800€)
- PROMOS-Stipendium (DAAD) zur Teilnahme an der ERME-Summerschool YESS 6 im August 2012 in Portugal (500€)
- Impulse/Tagungs- und Kongressreisen, Ausschreibung der Zentralen Forschungsförderung (ZF) der Universität Bremen, zur Teilnahme an der Konferenz der PME 36 in Taipei, Taiwan im Juli 2012 (1.200€)

SONSTIGES

Mitgliedschaften

- L'Associazione Italiana di Ricerca in Didattica della Matematica (AIRDM) (2016)
- International Group for the Psychology of Mathematics Education (PME) (2012, 2015, 2016)
- European Society for Research in Mathematics Education (ERME) (2015/2016)
- EARLI (European Association for Research on Learning and Instruction (seit 2014))
- International Society for Gesture Studies (ISGS) (seit 2012)
- Gesellschaft für Didaktik der Mathematik (GDM) (seit 2010)
- Special Interest Group “Educational Neuroscience” (SIG 22) der EARLI (2014)
- Arbeitskreis ‚Semiotik, Zeichen und Sprache in der Mathematikdidaktik‘ der GDM (2010-2012)

Zusätzliche Aktivitäten und Weiterbildung

- Organisation des Gastaufenthaltes von Prof. Jérôme Proulx (UQAM, Montréal) in der mathematikdidaktischen Arbeitsgruppe der Universität Duisburg-Essen; Organisation der hiermit zusammenhängenden Seminarreihe (02/2016)
- Organisation und Teilnahme an zwei Workshops zu den Programmen MaxQDA und feldpartitur zur Qualitativen Datenanalyse (03/2015)
- Vorträge im selbstorganisierten Doktorandenkolloquium Oldenburg/Bremen (05/2011–04/2014)
- Teilnahme an der YERME-Summerschool YESS-6 im August 2012 in Faro, Portugal (Auswahl von 70 Teilnehmern über ein Review-Verfahren)
- Weiterbildung in Deutscher Gebärdensprache (zwei Semester, 10/2011-07/2012)
- Weiterbildung in englischem akademischen Schreiben (Wintersemester 2010/2011)
- Seminar zur Stimmschulung „Atem, Stimme, Sprache, Präsenz“ (Sommersemester 2010)

Aktivitäten und Engagement

- 02/2006 – 08/2006 Gruppo Erasmus di Siena, Siena (Italien)
01/2005 – 01/2006 Mitglied im Studentenparlament der CvO-Universität, Oldenburg
10/2003 – 10/2005 Fachschaftsrat Mathematik, CvO-Universität, Oldenburg

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache)
Englisch, Italienisch (gut)
Französisch, Deutsche Gebärdensprache (Grundkenntnisse)