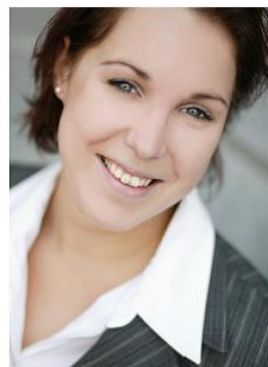


# Curriculum Vitae

## 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**

- 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-Ahsbahr, 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-Ahsbahr (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	<b>Diplomstudium der Mathematik mit Nebenfach Physik, Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg</b>
10/2002 – 09/2003	<b>Studiums des Lehramts für Gymnasien (Zweifach Anglistik), Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg</b>
08/1995 – 06/2002	<b>Besuch des Gymnasiums Cäcilien Schule, Oldenburg</b> Abschluss: Abitur

## **FORSCHUNGS- UND LEHRERFAHRUNG**

04/2016 – 09/2016	<b>Universität Siegen, Fakultät IV - Department Mathematik, Mathematikdidaktik</b> Vertretung einer W2-Professur für Didaktik der Mathematik (hierfür beurlaubt von der Lehre an der Universität Duisburg-Essen) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• Vorlesung und Übungsbetrieb zu „Elemente der Geometrie“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt an Grund-, Haupt-, Real- und Gesamtschulen)</li> <li>• Betreuung von 4 Masterarbeiten</li> </ul>
10/2014 – 03/2016	<b>Universität Duisburg-Essen, Campus Essen (Germany) Fakultät für Mathematik, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektleitung des Projektes „Zur Mathematik Gehörloser: Schwierigkeiten und Chancen beim Lernen von Mathematik (DeafMath)“</li> <li>• Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (4SWS) Eigenverantwortliche Veranstaltungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitseminar zum Berufsfeldpraktikum „Fachbezogene Kommunikationsprozesse“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien, Gesamtschulen und Berufskolleg)</li> <li>- Seminar zur „Diagnose mathematischer Leistungen an Fallbeispielen“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien, Gesamtschulen und Berufskolleg)</li> </ul> </li> </ul>
10/2013 – 09/2014	<b>Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik</b> Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (2SWS) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übungsgruppen zur Veranstaltung „Grundzüge der Mathematikdidaktik“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)</li> <li>- Seminar „Beobachten und Analysieren: Zeichengebrauch in mathematischen Lernprozessen“ im Team Teaching mit Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbals (Seminar für den Masterstudiengang für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)</li> </ul>
02/2010 – 01/2013	<b>Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (2SWS): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übungsgruppen zur Veranstaltung „Grundzüge der Mathematikdidaktik“ und „Didaktik der Funktionen“ (Veranstaltung im Bachelor für das Lehramt Mathematik für Gymnasien und Gesamtschulen)</li> </ul> </li> <li>• 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)</li> </ul>

09/2009-09/2010	<b>menssana Nachhilfeschule Oldenburg</b> Nachhilfelehrerin für Mathematik, Physik und Italienisch in der Sekundarstufe
09/2009	<b>Fachhochschule Oldenburg</b> Dozentin im mathematischen Vorbereitungskurs für Ingenieurstudiengänge
10/2006 – 08/2008	<b>Institut für Mathematik (Carl von Ossietzky-Universität), Oldenburg</b> 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	<b>Institut für Mathematik (Carl von Ossietzky-Universität), Oldenburg</b> 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 FORSCHUNGSaufenthalte

### mit Vortrag:

08/2016	PME 40 (40 <sup>th</sup> 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“ (Vorträge 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 <sup>th</sup> 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 Promotionsabschlusstipendiums 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)