

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)

04/2015 **Promotion zum Dr. rer. nat. (mit Auszeichnung) an der Universität Bremen, Fachbereich 03**
Erstgutachter: Prof. Dr. Angelika Bikner-Ahsbahs, Universität Bremen
Zweitgutachter: Prof. Dr. Ferdinando Arzarello, Universität Turin (Italien)

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**

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)**

10/2002 – 03/2009 **Diplomstudium der Mathematik mit Nebenfach Physik, Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg**

08/1995 – 06/2002 **Besuch des Gymnasiums Cäcilienschule, Oldenburg**

FORSCHUNGS- UND LEHRERFAHRUNG

10/2014 – heute	Universität Duisburg-Essen, Campus Essen (Germany) Fakultät für Mathematik, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (4SWS) Eigenverantwortliche Veranstaltungen: <ul style="list-style-type: none">- Begleitseminar zum Berufsfeldpraktikum „Fachbezogene Kommunikationsprozesse“- Seminar zur Diagnose mathematischer Leistungen an Fallbeispielen
10/2013 – 09/2014	Universität Bremen, Fachbereich 03, Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit Lehrverpflichtung (2SWS)
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">- Seminar „Beobachten und Analysieren: Zeichengebrauch in mathematischen Lernprozessen“ im Team Teaching mit Angelika Bikner-Ahsbahs- Übungsgruppen zur Veranstaltung „Grundzüge der Mathematikdidaktik“ und „Didaktik der Funktionen“• 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 Gastdozentin 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“
10/2004 – 08/2005	Institut für Mathematik (Carl von Ossietzky-Universität), Oldenburg Tutorin in den Vorlesungen „Schulbezogene Geometrie“ und „Modul Algebra“

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 Science Support Center 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) → abgeschlossen (Februar 2010 – Januar 2013)

KONFERENZEN UND SONSTIGE FORSCHUNGSÄUFGENHALTE

mit Vortrag:

- 01/2016 Tagungsgestaltung/ geladener Vortrag auf der jährlichen italienischen Tagung „XXXIII Seminario di Ricerca in Didattica della Matematica“ (im Vorfeld eingereichter Bericht siehe http://www.airdm.org/doc/SemNaz2016_RELAZIONE.pdf (Vorträge in italienischer Sprache)
- 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 36th Conference of the International Group for the Psychology 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)

in Vorbereitung:

- 03/2016 50. Jahrestagung für Didaktik der Mathematik (Heidelberg) (Zwei Beiträge)
- 07/2016 ISGS 7 (7th International Conference of the International Society for Gesture Studies) (Paris, Frankreich)
- 07/2016 ICME 13, Invited Speaker in der TSG 54 (Semiotics in mathematics education)

ohne Vortrag:

- 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)
- 03/2006 Ischia Group Theory 2006 (Ischia, Italien)

BEWILLIGTE ANTRÄGE UND EINGEWORBENE MITTEL

- PostDoc-Preis der Fakultät für Mathematik der Universität Duisburg-Essen (5.000€)
- Finanzierung der Vorstudie 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 (2139€)
- 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)
- 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 Weiterbildung

- 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)