

KURZPROFIL

Stand: 26. November 2019

Aktuelle berufliche Tätigkeit	Hochschulprofessorin (ph1) für Mathematikdidaktik in der Primarausbildung an der Pädagogischen Hochschule Tirol (unbefristet)
Bisherige berufliche Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Abteilung für Mathematik und ihre Didaktik an der Europa-Universität Flensburg • PostDoc (wiss. Mitarb.) in der Fachgruppe Didaktik der Mathematik im Forschungsverbund MINTUS an der Universität Siegen • Vertretungsprofessur (W2) für Didaktik der Mathematik (Primarstufe) an der Universität Siegen • Vertretungsprofessur (W3) für Didaktik der Mathematik (Sekundarstufe) an der Pädagogischen Hochschule Freiburg • DAAD-geförderte Kurzzeitdozentur an der University of Pretoria in Südafrika • Wissenschaftliche Mitarbeiterin & Lehrkraft für besondere Aufgaben an der Universität Koblenz-Landau • Lehrbeauftragte an der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
1. Staatsexamen	19.03.2009, Mathematik & Bildende Kunst (Sek. I), Universität Koblenz-Landau, Note: 1,5
Promotionseignungsprüfung	27.05.2010, Mathematik, Universität Koblenz-Landau, Note: 1,3
Promotion zum Dr. rer. nat.	19.02.2014, Mathematik, Universität Koblenz-Landau, Note: magna cum laude (1,1)
Geprüfter Android-App-Programmierer (SGD)	29.10.2019, Fernlehrgang SGD, Note: sehr gut
Schulpraktische Erfahrungen	<ul style="list-style-type: none"> • Unterrichtstätigkeit in Klassenstufe 2 an der Grundschule Diesterwegschule in Siegen; Entwicklung eines Konzepts zum didaktisch sinnvollen Einsatz digitaler Medien im Mathematikunterricht (08/2018-02/2019) • Koordination des Projektes Schüleruniversität an der Universität Koblenz-Landau (2014-2016); Konzeption und Durchführung von Lehrveranstaltungen (2009-2016)
besondere Mitgliedschaften	Mitglied der Working Group Space & Global Health der United Nations (UN). In diesem Rahmen: Mitglied der deutschen Delegation bei der 55th und 56th session of the Scientific and Technical Subcommittee of the United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) in Wien, ernannt durch das United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA)
besondere Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Editor beim International Electronic Journal of Mathematics Education • Begutachtung von drei PhD-Thesen als External Examiner im Bereich Information Systems bzw. Computer Informations Systems und einer Masterthesen im Bereich Computing der University of the Free State, der University of Fort Hare und der University of South Africa (Südafrika). • Ernennung zum Reviewer für die National Research Foundation (NRF) South Africa im Programm: Competitive support for unrated researchers (CSUR)

eingeworbene Fördermittel

- Reisekosten: 15.039,75 Euro
- Anschubfinanzierung: 8.400 Euro
- DAAD Kurzzeitdozentur (Südafrika): 2.820 Euro
- **Summe: 26.259,75 Euro**

Forschungsausrichtung

In meiner Forschung verfolge ich das Ziel der Entwicklung von substanziellen Lernumgebungen für den Mathematikunterricht mit digitalen Technologien (selbst (weiter)entwickelte OpenSource Apps & Applets auf Tablet PCs & PCs) zur Unterstützung von Problemlösefähigkeiten durch authentische Anwendungsszenarien. Ein zentraler Medienaspekt wird durch eine automatisierte Erfassung des handelnden Umgangs mit Lehr-Lernmaterialien implementiert, um u.a. maßgeschneiderte Interaktivität für Schülerinnen und Schüler oder Studierende sowie eine sofortige Diagnosefunktion für die Lehrkraft oder den Dozenten/ die Dozentin anzubieten.

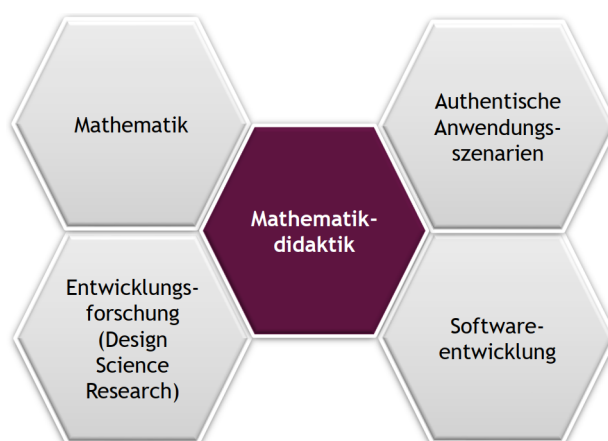


Abbildung 1: Elemente meiner Forschung. (Weiterführende Informationen sind im Forschungskonzept zu finden.)