



Marina Schneider

Dipl. Math.

Persönliche Informationen

Geburtstag 21.09.1984
Geburtsort Saarburg (Rheinland-Pfalz)

Ausbildung

Seit Okt 2011 **Promotionsstudium**, *Universität Trier*.

- Titel der Dissertation: Model Order Reduction in Parameter Identification Problems
- Betreuer: Prof. Dr. E.W. Sachs
- Disputation: 6. Oktober 2015

Okt 2004 - Jan 2011 **Studium der Angewandten Mathematik**, *Universität Trier*.

- Abschluss als Diplom-Mathematikerin mit Gesamtnote 0,93 (mit Auszeichnung)
- Schwerpunkte: Numerik, Operations Research, Analysis, Finanzmathematik
- Nebenfach: Volkswirtschaftslehre

Juni 2004 **Abitur**, *Peter-Wust-Gymnasium Merzig*.

- Gesamtnote 1,1 (sehr gut)
- Leistungskurse: Mathematik, Physik, Englisch

Arbeitserfahrung

Seit Okt 2011 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, *Universität Trier*.

- AG Numerische Mathematik, Prof. Dr. E.W. Sachs
- Durchführung von Lehrveranstaltungen und Betreuung von Studierenden

März 2011 - Aug 2011 **Praktikum: Pricing Partners SAS**, *Paris*.

- Abteilung: Forschung und Entwicklung
- Erweiterung der firmeneigenen C++ Programmbibliothek zur Parameteridentifizierung in Finanzmarktmodellen
- Auslandspraktikum gefördert durch ein Stipendium aus Mitteln der Europäischen Union

Okt 2006 - Feb 2010 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *Universität Trier*.

- AG Numerische Mathematik, Prof. Dr. E.W. Sachs
- Mithilfe bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen

Aug 2008 - Sep 2008 **Praktikum: Fraunhofer ITWM**, *Kaiserslautern*.

- Abteilung: Finanzmathematik
- Modellierung und Programmierung von Methoden zur Bewertung von Derivaten in stochastischen Volatilitätsmodellen

Nikolausstr. 46 – 54290 Trier

☎ +49 1522 2787468 • ✉ marina-schneider@live.de

1/2

- Aug 2007 - Okt 2007 **Praktikum: HypoVereinsbank AG (UniCredit Group), München.**
- Abteilung: Financial Engineering
 - Entwicklung eines Optimierungstools zur Identifikation von Szenario-Hedge-Strategien in Excel-VBA

Sprachkenntnisse

- Englisch Fließend in Wort und Schrift
Französisch Gute Kenntnisse

IT Kenntnisse

- Programmieren MATLAB (sehr gute Kenntnisse),
C++, Java, Python, Visual Basic (gute Kenntnisse).
Office LaTeX, MS Office, LibreOffice (sehr gute Kenntnisse).

Auszeichnungen

Publikationspreis des Graduiertenzentrums der Universität Trier, *Auszeichnung für besondere Publikationsleistungen, 2015.*

SIAM Student Chapter Certificate of Recognition, *Auszeichnung der Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) für außergewöhnliches Engagement, 2014.*

Akademische Weiterbildung

Teilnahme an internationalen Konferenzen mit Präsentation eigener Forschungsergebnisse. Ausgewählte Konferenzen:

- Sep 2014 **3rd International Workshop on Computational Engineering**, *Stuttgart.*
Apr 2014 **11th International Conference on Applied Mathematical Optimization and Modelling (APMOD)**, *Warwick.*
Jun 2013 **Model Reduction and Approximation of Complex Systems**, *Marseille.*
Sep 2013 **Modelling and Control of Large Interacting Dynamical Systems**, *Paris.*

Veröffentlichungen

E.W. Sachs & M. Schneider (2014), *Reduced Order Models for the Implied Variance under Local Volatility*, International Journal of Theoretical and Applied Finance 17(08), 2014.

E.W. Sachs, M. Schneider & M. Schu (2014), *Adaptive Trust-Region POD Methods in PIDE-Constrained Optimization*. In: *Trends in PDE Constrained Optimization*, Birkhäuser, 2014.

Sonstiges Engagement

- Seit Sep 2012 Schatzmeisterin des SIAM Student Chapter Trier
Mai 2005 - Mai 2009 Mitglied im Arbeitskreis Erstsemesterarbeit (Mentorenprogramm)
Mai 2006 - Mai 2008 Mitglied im Fachschaftsrat Mathematik