

# Steckbrief Praxisforum Fakultät 4



**Name:** Hagenacker (geb. Dannenberg), Antje

**Studienabschluss:** Dr. rer. nat. theoretische Physik

**Unternehmen:** Siemens AG

**Tätigkeitsfeld:** Probabilistisches Design

**Studienverlauf:**

- DIPLOMSTUDIUM JAZZPIANO
  - 1998-2003 Folkwang Hochschule Essen, Abschluss Konzertexamen
- DIPLOMSTUDIUM PHYSIK
  - 2003-2008 Universität Duisburg-Essen
  - 2003 Schwerpunkt Mathematik
  - 2005 Vordiplom Note 1,0
  - 2007 mündliche Diplomprüfung Note 1,0 (Spezialisierung: magnetische Nanopartikel)
  - 2007 Wechsel von der Experimental Physik in die theoretische Physik
  - 2008 Diplom Note 1,0 Computersimulationen zu elektronischen Eigenschaften und Oberflächenenergien von Eisen-, Kobalt, und Platin Legierungen. Verwendung von Dichtefunktionalmethoden
  - 2011 Promotion Note summa cum laude „Dichtefunktionaltheorie Simulationen zu magnetischen Formgedächtnislegierungen“

- WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEIT

- 2004 Strukturanalyse mittels hochauflösender Transmissions-Elektronenmikroskopie Sonderforschungsbereich SFB 445, Uni Duisburg Essen
- 2006 Wissenschaftliche Mitarbeit an Forschungsprojekten des Physics Department University of Central Florida UCF
- 2006-2007 Charakterisierung von FePt- Nanopartikeln mittels Synchrotron Strahlung an den ElektronenbeschleunigerRingen BESSY in Berlin und ESRF in Grenoble
- 2009-2011 Promotionsstudium und Promotion

**Erwerbsbiografie:**

- 2011 Berufseinstieg bei Siemens AG  
Projects:
  - Aerodynamic Optimization
  - Risk assessment
  - Probabilistic fatigue failure code development
  - Statistic and stochastic topics
  - Shape optimization of highly loaded turbine parts