

PD Dr. Sibylle Mayr: CV

Employment

Since 1/2019

Freelancing

- Preparation and Submission of Publications (Freie Universität Berlin)
- Private lecturer (Privatdozentin) / Associated professor (Freie Universität Berlin, since 10/2016)
Teaching, Supervision of PhD and Master Theses
- Development of management skills (Gaetan GmbH)
- Engagement in a social project (Missionshaus Malche e.V.)

08/2008 – 12/2018

Freie Universität Berlin, Geophysics

01/2012 – 12/2018

Post-Doctoral Researcher

- Working in DGMK - Project No. 741
"Stress dependency of seismic velocity in anisotropic siliclastic rocks"
- Co-leader of the project
- Experimental determination and theoretical description of anisotropy changes

05/2011 – 03/2012

Assistant Professor for Experimental Rock Physics

- Working on pore pressure induced microseismicity (PHASE-Project) and anisotropic elastic properties (application of DGMK-Project)

08/2008 – 04/2011

Post-Doctoral Researcher and Assistant Lecturer,

- Working in PHASE Project (Physics and Application of Seismic Emission)
- Working on pore pressure induced microseismicity: Fracturing of dry and saturated sandstones and granite in laboratory, theoretical description.

11/1995 – 05/2008

Technische Universität Berlin (Berlin Institute of Technology), Applied Geophysics

10/2002 – 05/2008

Post-Doctoral Researcher

- Petrophysics Projects (Impact structures Chicxulub and Chesapeake)
- Geothermal, elastic and hydraulic properties

07/2001 – 08/2002

Researcher

- EKS Project (Elektro Kinetic Sounding)
- Programming

11/1995 – 10/2000

Researcher and Assistant Lecturer

- Research in the field of elastic and inelastic properties of sandstones
- Stress dependency of fluid flow mechanisms
- Laboratory, Theoretical works and Programming

PD Dr. Sibylle Mayr: CV

- 05/1995 – 10/1995** **Sabbatical**
- Realisation of personal projects
 - educational trip to Namibia incl. Geophysical field trip with colleague
- 09/1994 – 04/1995:** **Universität Stuttgart, Geotechnical Engineering**
- Researcher within the Project PLAXIS (software for geotechnical applications)
 - Fracture mechanisms, Plasticity, Programming
- 02/1994 – 05/1994** **Fraunhofer Institute for Building Physics, Stuttgart**
- Field of building technology (Scientific Assistant)
- Ditto** **HONEYWELL AG, Stuttgart**
- Field of building technology (temporarily employed)
- 05/1990 – 07/1993** **Universität Stuttgart - During the studies**
- Practical Course in Physics for Beginners (Teaching Assistant)
 - Institute of Geophysics (Scientific assistant)
- 09/1985 – 02/1986** **Entwicklungsinstitut für Gießerei und Bautechnik, Stuttgart**
- Field of ductile behavior of cast iron (Trainee)

Education (Degrees)

- 07/2016** Teaching qualification (Lehrbefähigung) for geophysics
Awarding Institution: **Freie Universität Berlin**,
Subject of Theses: **“Combined interpretation of petrophysical properties of impactites and Postim-pactites“**
Subject of scientific talk:
“Commercial use of the geothermal energy: Status quo and visions“
- 09/2002** Doctorate (equivalent to PhD) in Natural Sciences.
Awarding Institution:
Technische Universität Berlin (Berlin Institute of Technology), Applied Geophysics
Subject of theses: **"The influence of the microstructure on the ultrasonic behaviour of sandstones under hydrostatic pressure"**
- 11/1993** Diploma (equivalent to Master) in Physics
Focus on Relativity theory and Geophysics
Awarding Institution: **Universität Stuttgart**
Subject of theses:
"Investigation of the elastic behaviour of porous sediments at static stress"
- 1985** Abitur (final secondary-school examinations) in Stuttgart

Teaching experience / durchgeführte Lehre

Freie Universität Berlin

2018/2019	Gesteinsphysik von Sedimenten (Vorlesung + Übung Anteilig 1 SWS)
2016/2017 & 2017/2018	Gesteinsphysik von Sedimenten (Vorlesung 2 SWS + Übung, 2 SWS)
2013/2014; 2014/2015; 2015/2016	Gesteinsphysik von Sedimenten (Vorlesung 2 SWS)
2011/2012 & 2012/2013	Gesteinsphysik von Sedimenten (Vorlesung, 2 SWS + Übung, 2 SWS)
2011/2012	Großprojekte und Förderungsmöglichkeiten für Geowissenschaftler (Seminar, 2 SWS) Experimentelle Gesteinsphysik: Festgesteine (Seminar, 2 SWS) Energiequellen in der Tiefe: Erdöl/Erdgas und Geothermie. Vorlesung am 7.2.2012 i.R. der Ringvorlesung Energie Wissen (Koordination des Seminars: B. Sandow, E. Scheich)
2011	Experimentelle Gesteinsphysik: Festgesteine (Seminar, 2 SWS) (Blockkurs)
2010/2011	Geowissenschaftliche Berufsvorbereitung (Vorlesung, 1 SWS), gemeinsam mit C. Heubeck Experimentelle Gesteinsphysik: Festgesteine (Seminar, 2 SWS)
2009/2010	Geowissenschaftliche Berufsvorbereitung (Vorlesung, 1 SWS) Gesteinsphysik von Sedimenten (Übung, 2 SWS)

Technische Universität Berlin

1995/1996 - 2000	(je 2 - 4 SWS per Semester) <ul style="list-style-type: none">- Betreuung von verschiedenen Übungen- Selbständige Planung, Betreuung und Durchführung der VL Geophysikalischen Meßexkursion incl. Betreuung der Auswertung Postgraduate/ Vordiplom: <ul style="list-style-type: none">- Ringvorlesung, Teil: Physik des Erdkörpers (Übung)- Geophysik für 3. Semester (Übung)- Angewandte Geophysik 1-3: Seismik, Geoelektrik, Gravimetrie, Magnetik, (Übung mit Praktikum)- Eine einwöchige Exkursion für Nebenfächler Graduate / Hauptdiplom: <ul style="list-style-type: none">- Mathematische Methoden der Geophysik (Übung)- Theorie der Potentialverfahren (Übung)- Spezielle Kapitel der Geophysik: Inversion (Übung)- Geophysikalisches Seminar: Betreuung von Seminarvorträgen- Zwei Exkursionen (Eifel + Hegau) (Vorlesung mit Praktikum)
------------------	---

Universität Stuttgart

1990 –1991/1992:	wissenschaftliche Hilfskraft (Tutorin) im physikalischen Anfängerpraktikum <ul style="list-style-type: none">- Hauptfächler und Nebenfächler- Themen: Mechanik, Akustik, Elektrizitätslehre, Optik und Wärmelehre
------------------	--