
Acknowledgments - Danksagungen

Am Ende dieser Arbeit möchte mich bei Herrn Professor Dr. Serge Shapiro für die hervorragende Betreuung dieser Arbeit als auch für all die Unterstützung während meiner gesamten Zeit in der Fachrichtung Geophysik der FU Berlin bedanken. Herrn Dr. Stefan Buske möchte ich ebenfalls für die großartige Betreuung meiner Arbeit danken. Er stand mir sehr geduldig während meiner Doktorandenzeit mit gutem Rat, vielen Vorschlägen und auch zahlreicher konstruktiver Kritik zur Seite. Herrn Professor Dr. Rainer Kind möchte ich recht herzlich für die Übernahme der Zweitbegutachtung dieser Arbeit danken. Herrn Privat-Dozent Dr. Erik Saenger, Herrn Privat-Dozent Dr. Michael Schneider, Herrn Dr. Jörn Kummerow und Herrn Dipl.-Geophys. Oliver Krüger danke ich für die Teilnahme in der Disputationsskommission.

Besonderer Dank gilt auch all den Kollegen, die während der letzten Jahre nicht nur meinen Weg gekreuzt, sondern auch reichlich erhellt haben, darunter Oliver Krüger, Erik Saenger, Jörn Kummerow, Mi-Kyung Yoon, Axel Kaselow, Alexander Goertz, Andres Chavarria, Stefan Lüth, Christof Sick, Carsten Dinske, Kolja Groß, Kirsten Borchardt, Tamara Worzewski, Lasse Rabenstein und vielen weiteren. Ich möchte mich bei Euch allen für die wunderbare Zeit innerhalb und außerhalb der Kernarbeitszeiten bedanken.

Die Arbeit wurde zum Teil von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) innerhalb des Projektes BU1364/4-1 gefördert. Furthermore, I would like to thank the sponsors of the *Physics and Application of Seismic Emission* (PHASE) consortium and of the Wave Inversion Technology consortium (WIT). I also thank the Gas Technology Institute, Jim Rutledge (Los Alamos National Laboratory) and Steven Wolhart (Pinnacle Technologies) for providing us with the data from the Cotton Valley Hydraulic Fracture Imaging and Waterfrac Project as well as for all the additional information about the project. I am also very grateful to Cliff Thurber and Haijiang Zhang (University of Wisconsin-Madison), and Steven Roecker (Rensselaer Polytechnic Institute, New York) for providing us with the velocity models for the SAFOD data set and to Paulsson Geophysical Services

Acknowledgments

Inc. for the SAFOD waveform data which already included the receiver orientations. Furthermore I would like to thank Bill Ellsworth (USGS) for his comments and questions and Naomi Boness (Cevron), Mark Zoback (Stanford University) for providing us with information about petrophysical logging data and geological summary from cuttings analysis obtained in the SAFOD Main Hole.

Ganz besonderer Dank gilt meinen Eltern Liane und Harald Rentsch, die mich während meines Studiums in einzigartiger Weise unterstützt haben. Ich danke Euch von ganzem Herzen!