

Danksagung

Als erstes möchte ich mich bei Herrn Prof. Günter Kaindl, für die Möglichkeit, diese Arbeit in seiner Gruppe durchführen zu können, für die Betreuung der Arbeit und die anhaltende Unterstützung bedanken.

Herrn Prof. P. Fumagalli danke ich für die Übernahme des Zweitgutachtens und sein Interesse an meinem Vorankommen.

Ganz besonders möchte ich mich bei Dr. Andreas Bauer für die gute Betreuung der Arbeit bedanken. Sein Optimismus, seine sehr klare physikalische Sprache, zahlreiche hitzige Diskussionen, ebenso wie seine vielen Ideen haben mich vorangebracht. Und ganz besonderen Dank für das Korrekturlesen, zwei Jahre nachdem er die Universität hinter sich gelassen hat.

Meinen Laborkollegen Gereon Meier, Tristan Crecelius und Daniel Wegner danke ich für die gute Zusammenarbeit und die gute Kollegialität. Aber auch bei anderen Kollegen meiner Arbeitsgruppe möchte ich mich für die Unterstützung und fruchtbare Diskussionen bedanken, insbesondere bei Holger Ott, Christian Schüssler-Langeheine, Enrico Schierle, Ralph Püttner und Eugen Weschke.

Den Kooperationspartnern Dr. H.-J. Müssig (IHP, Frankfurt/Oder) und Prof. H. J. Osten (Universität Hannover) danke ich für die Herstellung und Zuverfügungstellung von Proben und für informative Gespräche und Diskussionen während unserer kurzen, aber richtungsgebenden Zusammenarbeit.

Prof. Mario Dähne und seiner Arbeitsgruppe (TU Berlin) danke ich für fruchtbare Diskussionen über die BEEM-Experimente und viele technische Tipps.

Dem Elektroniklabor und der Feinmechanischen Werkstatt, sowie dem Materiallabor bin ich für die gute Zusammenarbeit zu Dank verpflichtet, insbesondere bei der Neuentwicklung von Teilen der Apparatur und für die schnelle Hilfe bei Ausfällen oder bei eiligen Aufträgen.

Dem Fachbereich Physik (und speziell Frau Dr. Sandow) danke ich für die finanzielle Unterstützung bei der Fertigstellung der Arbeit nach Ablauf meiner Stelle.

Literaturverzeichnis