

An dieser Stelle möchte ich allen danken, die mir mein Studium und die Vollendung meiner Promotion ermöglichten:

Herrn Prof. Dr. Jürgen Wolfrum danke ich für die Möglichkeit, in seinem Arbeitskreis meine Promotionsarbeit anfertigen zu dürfen.

Herrn Dr. Markus Sauer danke ich für die anspruchsvolle und interessante Promotions-Thematik, seine stete Hilfsbereitschaft und kameradschaftliche Atmosphäre in seiner Gruppe.

Dipl.-Chem. Philip Tinnefeld und Mike Heilemann danke ich sehr für die Einweisung und Hilfe am konfokalen Mikroskop zur Einzelmolekül-Detektion sowie Dipl.-Chem. Volker Buschmann und Dipl.-Phys. Chong-Woo Park für die Unterstützung bei TMR-Messungen.

Für viele fruchtbare Gespräche und Anregungen danke ich sehr Dipl.-Chem. Hannes Neuweiler, Dipl.-Chem. Volker Buschmann, Dipl.-Chem. Jens-Peter Knemeyer, Dipl.-Phys. Christian Müller und Mike Heilemann sowie Dr. Andreas Schulz für die hervorragende Computerbetreuung und PhD Ken Weston für gut verständliche Fachartikel.

Diese Gelegenheit möchte ich nutzen, Frau Angelika Seith und Herrn Dr. Groß der Massenspektrometrie ganz sehr für Ihre großen Bemühungen zu danken, trotz schwieriger Substanzen gute Messergebnisse zu erzielen.

Meiner Arbeitsgruppe möchte ich hier nicht versäumen, für die angenehme und hilfsbereite Arbeitsatmosphäre zu danken.

Für die Durchsicht dieser Arbeit danke ich Dr. Markus Sauer und Mike Heilemann.

Ganz besonders danke ich natürlich meinen Eltern, die mir das Studium erst ermöglichten und mich jederzeit unterstützten, sowie meiner Frau Signe, die meiner Arbeit viel Verständnis und Geduld entgegenbrachte.

Außerdem danke ich Herrn Prof. K.-H. Drexhage und Frau Dr. Jutta Arden-Jakob (Universität-Gesamthochschule Siegen) sowie AttoTec für die Fluoreszenz-Farbstoffe, die sie uns freundlicherweise zur Verfügung stellten.

Für die finanzielle Unterstützung danken wir der DFG sowie dem BMBF.

„Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne unerlaubte Hilfsmittel ausgeführt habe.“

Heidelberg, Januar 2001