

All jenen, die mich bei meiner umfangreichen Arbeit unterstützten und mich ermutigten, möchte ich meinen herzlichsten Dank sagen.

An erster Stelle steht dabei Herr Prof. Dr. H. Lehrach für die Überlassung dieses interessanten Themas.

Dr. John O'Brien und Dr. Christof Bull gilt mein Dank für die fachliche Betreuung in der ersten Phase dieser Arbeit.

Für die intensive Betreuung dieser Dissertation, für anregende Diskussionen und konstruktive Kritik danke ich Dr. Michal Janitz, ebenso für seine Ratschläge und interessanten Hinweise.

Mein besonderer Dank gilt Dr. Ralf Herwig, Dr. Matthias Steinfath sowie Mario Drungowski, die den bioinformatischen Part dieser Dissertation betreuten sowie die Bildanalysen und das Clustering der Daten unterstützten und bei der Auswertung behilflich waren.

Dr. Ralf Herwig habe ich für das Korrektur-Lesen des Manuskripts zu danken.

Herzlichen Dank sagen möchte ich der AG Automation, und hier besonders Dipl.-Ing. Thomas Przewieslik, für die Unterstützung an den Robotern.

Nicht zuletzt trugen zum Erfolg meiner Arbeit die Mitarbeiter der Arbeitsgruppe ONF Nadine Scholz-Neumann, Irina Girnus, Sabine Thamm und Christian Zahn bei und all die zahlreichen Arbeitskollegen, denen ich für die hilfreiche Unterstützung und aufmunternden Worte dankbar bin.

Danken möchte ich auch meinen Eltern, die mich während der gesamten Zeit meiner Ausbildung unterstützt haben.