

Fachhochschule Aachen, Abteilung Jülich

Fachbereich Chemie und Biotechnologie

Studiengang: Angewandte Chemie

Bachelorarbeit

Vorgelegt zur Erlangung des akademischen Grades
Bachelor of Science

*Untersuchung des unterschiedlichen Reduktionsverhaltens von unterschiedlich para-substituierten
Acetophenonen mit Chiralidon R & S*

Von Timm Kobus

Matrikelnummer: 837636

Angefertigt im Labor für Biokatalyse
an der Fachhochschule Aachen, Campus Jülich

Jülich, im Mai 2013

Diese Arbeit wurde betreut von:

Referent: Prof. Dr. rer. nat. Günther E. Jeromin

Koreferent: Prof. Dr. rer. nat. Walther Rath

Eidesstattliche Versicherung:

Diese Arbeit ist von mir selbständig angefertigt und verfasst. Es sind keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt worden.

Jülich,

Danksagung:

An erster Stelle bedanke ich mich bei Prof. Dr. rer. nat. Günther E. Jeromin, da er es mir ermöglicht hat diese Arbeit mit diesem interessanten Thema anzufertigen. Zudem bedanke ich mich für die fantastische Betreuung, welche ich bei der Bachelorarbeit erfahren durfte. Bei Fragen und Problemstellungen stand mit Prof. Dr. Günther E. Jeromin zu jederzeit mit der passenden Antwort zur Seite. An zweiter Stelle bedanke ich mich bei Prof. Dr. rer. nat. Walter Rath für die Übernahme des Koreferates.

Bei folgenden Personen möchte ich mich für die Hilfsbereitschaft bei Problemstellungen und Bereitstellungen von Chemikalien und Geräten bedanken:

- ⇒ Dipl.- Chem. Günther Reißmann
- ⇒ Dipl.- Ing Susanne Berzen
- ⇒ B. Sc. Denis Simeg
- ⇒ Frau Brigitte Lehan

Bei der Firma Macherey und Nagel GmbH bedanke ich mich für die tatkräftige Unterstützung bei der Analyse meiner Proben und für die Beratung und Bereitstellung der passenden GC-Säulen.

Besonderer Dank gilt meinen Freunden und Kommilitonen, die mir geistig und fachlich bei der Erstellung meiner Bachelorarbeit zur Seite standen und diese korrektur lasen. Bei meinem Freund Jens Schneider B. Sc. und Kollegen Stephan Maintz B. Sc. möchte ich mich für die tolle Zusammenarbeit und Hilfsbereitschaft während des Studiums und des Bachelorprojektes bedanken.

Nicht zuletzt möchte ich mich bei meiner Familie und besonders bei meiner Schwester Anika bedanken, dass sie es mir ermöglicht haben dieses Studium zu meistern und mich jederzeit bei meinen Plänen unterstützt haben.