

**Potentielle VEGFR- und EGFR-Tyrosinkinase-  
Inhibitoren des 2-Indolinon- und des  
4-Anilinochinazolin-Typs**

**INAUGURAL – DISSERTATION**  
zur Erlangung der Doktorwürde  
im Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie  
der Freien Universität Berlin

Vorgelegt von  
**Astrid Lumetzberger**

Berlin 2004

1. Gutachter: Prof. Dr. W. Löwe

2. Gutachter: Prof. Dr. K. Rehse

Datum der Disputation: 26.05.2004

Die vorliegende Arbeit wurde unter Anleitung von

**Herrn Prof. Dr. W. Löwe**

Am Institut für Pharmazie der  
Freien Universität Berlin angefertigt.

Für die Überlassung des interessanten Themas,  
seine freundliche, motivierende Unterstützung,  
die stete Gesprächsbereitschaft sowie die vielseitige  
Förderung danke ich ihm sehr herzlich.

Mein besonderer Dank gilt den Kollegen des Arbeitskreises Löwe – Rica Albuschat, Silvia Tappmeyer, Anja Lüth, Sonja Wöge und Christoph Dietrich – für das angenehme Arbeitsklima sowie ihre Unterstützung und gute Zusammenarbeit.

Des Weiteren möchte ich allen Arbeitskollegen, insbesondere den Assistenten der Praktika "Quantitative Analytik" und "Instrumentelle Analytik", für die gute Arbeitsatmosphäre und Kooperation danken.

Den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der analytischen Abteilung des Instituts für Pharmazie danke ich für die Aufnahme der Spektren und ihre Hilfsbereitschaft.

Frau PD. Dr. K. Jenett-Siems danke ich ganz herzlich für die Unterstützung bei den Untersuchungen zur präparativen HPLC und für ihre Diskussionsbereitschaft bei auftretenden Fragestellungen.

Mein Dank gilt Herrn Prof. Dr. J. Buddrus für die Aufnahme der NOE-Spektren, seine Hilfs- und Gesprächsbereitschaft.

Ich bedanke mich außerdem herzlich bei Herrn Prof. Dr. P. Luger und Frau M. Weber, Institut für Kristallographie der FU Berlin, für die gemessene Röntgenkristallanalyse und ihre Mühen.

Herrn Dr. Holzmann danke ich für die Aufnahme der FAB-Spektren und seine freundliche Diskussionsbereitschaft.

Bei Gregor und Elisabeth bedanke ich mich sehr herzlich für ihre Geduld, die vielen Ermunterungen und ihre tatkräftige Unterstützung, die mir eine große Hilfe waren.

Mein persönlicher Dank gilt meinen Eltern für die Durchsicht des Manuskripts sowie deren Unterstützung und Aufmunterung.