
7. Anhang

Lebenslauf

Persönliche Daten

Name:	<u>Markus</u> Matthias Christian Wehland-von Trebra
Geburtsdatum:	29.10.1970
Geburtsort:	Berlin
Familienstand:	verheiratet mit Ariane von Trebra

Ausbildung

1977-1983	Alfred-Adler-Grundschule
1983-1990	Eckener-Oberschule (Gymnasium)
Juni 1990	Abitur (Note: 2,0)
1990-1996	Studium der Chemie an der Technischen Universität
Berlin	
26.2.1996	Diplom (Abschlußnote : „gut“) Thema der Diplomarbeit: „Isolierung und Charakterisierung der Acyltransferase aus der Surfactin-Biosynthese“ durchgeführt am Max-Volmer-Institut für Biophysikalische Chemie und Biochemie, AG PD Dr. Vater

Zivildienst

1.7.1996 - 31.7.1997	Zivildienst in der Klinik für Nuklearmedizin der Charité
----------------------	--

Promotion

seit 1.8.1997	Promotion an der FU-Berlin im Arbeitskreis Prof. Saenger Thema: „Die Rcs-vermittelte Regulation enterobakterieller Exopolysaccharide“
Juli bis September 2000	Forschungsaufenthalt an der University of Connecticut
Mai 1999 - April 2001	Assistententätigkeit im Rahmen des Praktikums „Chemie für Mediziner“

Veröffentlichungen

Originalarbeiten

Wehland, M., Kiecker, C., Coplin, D.L., Kelm, O., Saenger, W., und Bernhard, F. (1999) Identification of an RcsA/RcsB recognition motif in the promoters of exopolysaccharide biosynthetic operons from *Erwinia amylovora* and *Pantoea stewartii* subspecies *stewartii*. *J. Biol. Chem.* **274**, 3300-3307

Wehland, M., Bernhard, F. (2000) The RcsAB box. Characterization of a new operator essential for the regulation of exopolysaccharide biosynthesis in enteric bacteria. *J. Biol. Chem.* **275**, 7013-20

Wehland, M., Bernhard, F. Regulation of Exopolysaccharide Biosynthesis in Enterobacteria: Molecular Analysis of the RcsB/DNA Interaction Manuskript in Arbeit

Vorträge

Wehland, M., Saenger, W., Bernhard, F. (1998) *Identification of an RcsA/RcsB recognition motif in the promoters of exopolysaccharide biosynthetic operons from Erwinia amylovora and Erwinia stewartii*- Workshop „Modelling in Molecular Cell Biology“ der Graduiertenkollegs „Modellstudien zu Struktur, Eigenschaften und Erkennung biologischer Moleküle“ und „Dynamics and evolution of cellular and macromolecular processes“, 13. - 15. 11 1998 Berlin

Wehland, M., Saenger, W., Bernhard, F. (1999) *The RcsAB box: Characterization of a new operator essential for the regulation of exopolysaccharide biosynthesis in enteric bacteria* – Workshop „Protein-Ligand-Interaction“ des Graduiertenkollegs „Modellstudien zu Struktur, Eigenschaften und Erkennung biologischer Moleküle“, 3. - 4. 12. 1999, Berlin

Poster und Abstracts:

Wehland, M., Kiecker, C., Saenger, W., Bernhard, F. (1997) *The Rcs-system: A global regulatory network responsible for bacterial exopolysaccharide synthesis* – Workshop „Molecular Diversity“ des Graduiertenkollegs „Modellstudien zu Struktur, Eigenschaften und Erkennung biologischer Moleküle“, 12. – 13. 12. 1997, Berlin

Bernhard, F., Wehland, M., Saenger, W. (1999) *Regulation of Exopolysaccharide Biosynthesis in Enteric Bacteria* – ASM 99th General Meeting, 30. 5. – 3. 6. 1999, Chicago

Beck von Bodman, S., Minogue, T., Wehland, M., Bernhard, F., Coplin, D. (1999) *Autoinduction in Pantoea stewartii, a model system of quorum sensing by repression* – 9th International Congress of the Molecular Plant-Microbe Interactions, 25. – 30. 7 1999, Amsterdam

Wehland, M., Bernhard, F. (2000) *Regulation of Capsule Synthesis of Pathogenic Bacteria: Identification of a Common Principle in the Activation of Capsular Antigens in Enterobacteria* – Biotechnology 2000, 3. – 8. 9. 2000, Berlin

Minogue, T., Wehland, M., Bernhard, F., Beck von Bodman, S. (2000) *Quorum Sensing by Repression in Pantoea stewartii subsp. Stewartii* – Biotechnology 2000, 3. – 8. 9. 2000, Berlin

Wehland, M., Bernhard, F. (2000) *Regulation of Capsule Synthesis of Pathogenic Bacteria: Identification of a Common Principle in the Activation of Capsular Antigens in Enterobacteria* – Berlin Humboldt School on Structural Biology, 23. – 24. 11. 2000, Berlin

Danksagung

Meine Arbeit wäre in dieser Form nicht entstanden ohne die Unterstützung und den Rat zahlreicher Personen, denen ich an dieser Stelle herzlich danken möchte:

Prof. Dr. Wolfram Saenger für die Aufnahme in seine Arbeitsgruppe und ganz besonders für die Schaffung von hervorragenden Arbeitsbedingungen (auch in materieller Hinsicht), die einen maßgeblichen Anteil am Gelingen dieser Arbeit hatten.

Dr. Frank Bernhard für die Bereitstellung des Themas und die intensive persönliche Betreuung. Seine Bereitschaft zur Vermittlung seiner Erfahrung in der Molekularbiologie sowie seine Ratschläge und Anregungen schufen ein sehr produktives Arbeitsklima und haben sehr viel zu dieser Dissertation beigetragen.

Clemens Langner und Rita Diehl für die technische Unterstützung bei Anzuchten, Proteinaufreinigungen, EPS-Präparationen etc. .

Dr. Werner Schröder für die unermüdliche Oligo-Synthese.

Der Arbeitsgruppe Schneider-Mergener vom Institut für Medizinische Immunologie der Charité Berlin für die freundliche Bereitstellung der BIAcore-Anlage

Allen Mitgliedern der Arbeitsgruppe für die sehr angenehme kollegiale Atmosphäre.

Darüberhinaus gilt mein Dank außerhalb des Labors:

Meiner Familie, insbesondere meinen Eltern, die mich auf meinem Weg immer, sowohl ideell als auch finanziell, gefördert und mir jederzeit zur Seite gestanden haben.

Meiner Frau Ariane, die mir ebenfalls ein großer Rückhalt war und in stressigen Situationen stets Geduld mit mir hatte.