

Enzyme: Innovationen und regulatorische Situation

Dr. Thomas Schäfer


Novozymes A/S, Bagsvaerd, DK

Ein Marktsegment für Novozymes* sind Enzyme für den Lebensmittelbereich.

Der Vortrag wird auf folgende Themen eingehen:

- 1) Relevante Innovationen der letzten Jahre:
 - a. Asparaginasen zur Reduzierung von Acrylamid
 - b. Lipasen zur In-situ-Herstellung von Emulgatoren in Backwaren
 - c. Phospholipasen zur Verbesserung der Mozzarella-Ausbeuten in Pizza
 - d. Phospholipasen zum *Degumming* in Soja-Ölen
 - e. Lipasen zur enzymatischen Interesterifizierung in der Margarine-Herstellung zur Vermeidung von Transfettsäuren
 - f. Ondea Pro Enzym Mix zur Herstellung von Bier ohne Malzen
- 2) Gentechnologische Methoden zur Herstellung und Verbesserung von Enzymen
- 3) Regulatorische Situation innerhalb der EU: FIAP (Food Improvement Agents Package, A new EU regulation) und Novozymes

* Novozymes ist eine führende biotechnologische Firma im Bereich industrielle Enzyme und industrielle Mikroorganismen. Im Enzym-Geschäft liegt der weltweite Marktanteil bei ca. 47 %. Novozymes ist die einzige Firma, die Enzyme für alle industriellen Anwendungen erforscht und vermarktet. Der Umsatz im Jahre 2011 lag bei 10,5 Milliarden DKK (ca. 2 Mrd USD), was einem Wachstum von ca. 8 % entspricht. 14 % des Umsatzes wird in Forschung und Entwicklung reinvestiert, was bisher zu ca. 6.300 Patenten und Patentanmeldungen führte. Novozymes ist global aufgestellt, mit ca. 5.500 Mitarbeitern.

<p>Dr. Thomas Schäfer</p> <p>Novozymes A/S</p> <p>Krogshoejvej 36 2880 Bagsvaerd DÄNEMARK</p> <p>Tel: +45 444 66-444 Fax: +45 444 699-99</p> <p>E-Mail: tsch@novozymes.com Internet: www.novozymes.com</p>	
--	---

- 1989 Mikrobiologie-Diplom an der Universität Marburg
 - 1993 Promotion an der Freien Universität Berlin
 - 1993 Assistant Professor an der Freien Universität Berlin
 - 1994 Research Scientist Novo Nordisk A/S, DK
 - 1997 Department Head, Bacterial Screening, Novo Nordisk A/S, DK
 - 2004 Director "Microbial Discovery and Bioinformatics", Novozymes A/S, DK
 - 2006 Senior Director, New Business Development, Business Creation, Novozymes A/S, DK
 - 2008 Senior Director, BioBusiness, Novozymes A/S, DK
Global business and strategic lead for the "renewable chemicals" platform
 - 2009 Senior Director Innovation Office, Novozymes A/S, DK
 - 2011 Senior Director Innovation Office & Head of Microbial Biotechnology, Novozymes A/S, DK
 - 2012 Vice President Innovation Office & Head of Microbial Biotechnology, Novozymes A/S, DK
- **Mitgliedschaften/Beratende Tätigkeiten**
 - Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. (DGHM)
 - DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
 - American Chemical Society
 - Externer Experte der Arbeitsgruppe Biotechnologie des Bioökonomierats
 - Beirat im Cluster Industrielle Biotechnologie e.V. (CLIB²⁰²¹)
- **Veröffentlichungen/Patente**
 - 15 Peer-reviewed-Artikel
 - 11 Review-Artikel und Buchbeiträge
 - 8 Patente