



Curriculum Vitae

Prof. Dr. Dr. h.c. Garabed Antranikian

Geburtsdatum, -ort, Nationalität	30.04.1951, Amman/Jordanien Deutsch
Sprachen	Deutsch, Armenisch, Englisch, Arabisch, Türkisch
Hochschulabschluss	1970 Englischs Gymnasium "Bishop's School", Amman, Jordanien 1976 Abschluss des Biologiestudiums an der Amerikanischen Universität Beirut mit dem Titel "Master of Science" 1980 Promotion an der Universität Göttingen in den Fächern Mikrobiologie, Biochemie und Chemie 1988 Habilitation an der Universität Göttingen
Dissertation	Doktorvater Prof. Gerhard Gottschalk, Universität Göttingen "Citrate lyase ligase from <i>Rhodospirillum rubrum</i> : Regulation, purification and characterization of a citrate lyase activating enzyme"
Postdoktorat	1980-1988 Wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Mikrobiologie der Universität Göttingen
C3-/C4-Professur	1989-2003 C3-Professur für Mikrobiologie an der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) Seit 1990 Leiter des Instituts für Technische Mikrobiologie an der TUHH Seit 2003 C4-Professur für Technische Mikrobiologie an der TUHH
Forschungsziele	Isolierung und Charakterisierung von extremophilen Archaeen und Bakterien, Biokatalyse unter extremen Bedingungen (Extremozyme), rekombinante Enzymproduktion, Anwendung von Extremozymen in umweltfreundlichen Prozessen, integrierte Biotechnologie.

Lehre	Technische Mikrobiologie Extremophile Mikrobiologie Angewandte Biokatalyse/Industrielle Biotechnologie
Stipendien Auszeichnungen	DAAD Stipendium 2002 Verleihung der Ehrendoktorwürde (Dr. h.c.) durch die Armenische Akademie der Wissenschaften, Armenien 2004 Verleihung des Deutschen Umweltpreises der Deutschen Bundesstiftung Umwelt durch den Bundespräsidenten
Mitgliedschaften	VAAM ASM International Society for Extremophiles (ISE), Präsident Union der deutschen Akademien der technischen Wissenschaften (acatech) Industrielle Biotechnologie Nord (IBN), Sprecher
Forschungsprojekte	1993-1996 Koordinator des EU Netzwerkprojekts "Biotechnology of Extremophiles" mit 39 Partnern 1997-1999 Koordinator des EU Netzwerkprojekts "Extremophiles as Cell Factories" mit 58 Partnern, davon 13 Industriepartner 2000-2004 Koordinator des DBU-Projekts "Verbund Biokatalyse" (11 Projekte, 60 Partner) 2002-2004 Dekan der Verfahrenstechnik/Biotechnologie Seit 2003 Koordinator des "InnovationsCentrum Biokatalyse" mit 25 Projekten und über 100 Partnern, gefördert durch die DBU Seit 2001 Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschrift "Extremophiles" Seit 2005 Direktor der BiocatCollection
Laufende Forschungsprojekte	DBU, BMBF, FNR, Industriekooperationen
DFG- Forschungsprojekte	DFG-SFB 188 Bioremediation of contaminated soil
Ausgewählte Publikationen	140
Teilnahme an Kongressen und wissenschaftl. Meetings	>150 Chairman der Internationalen "biocat" Kongresse 2002, 2004 und 2006 Co-Chairman der Internationalen Kongresse "Extremophiles" 1998, 2000, 2002, 2004 und 2006

Patente 107

Betreute
Dissertationen 30

10 Publikationen:

- Ballschmitter, M., Armbrecht, M., Ivanova, K., Antranikian, G., Liebl, W. (2005) AmyA, an alpha-amylase with beta-cyclodextrin-forming activity, and AmyB from the thermoalkaliphilic organism *Anaerobranca gottschalkii*: two alpha-amylases adapted to their different cellular localizations. *Appl. Environ. Microbiol.* 71(7):3709-15.
- Fütterer, O., Angelov, A., Liesegang, H., Gottschalk, G., Schleper, C., Schepers, B., Dock, C., Antranikian, G., Liebl, W. (2004) Genome sequence of *Picrophilus torridus* and its implications for life around pH 0. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 101: 9091-9096.
- Groudieva, T., Kambourova, M., Yusef, H., Royter, M., Grote, R., Trinks, H., Antranikian, G. (2004) Diversity and cold-active hydrolytic enzymes of culturable bacteria associated with Arctic sea ice, Spitzbergen. *Extremophiles* 8:475-488.
- Linden, A., Mayans, O., Meyer-Klaucke, W., Antranikian, G., Wilmanns, M. (2003) Differential regulation of a hyperthermophilic α -amylase with a novel (Ca,Zn) two-metal center by Zinc. *J. Biol. Chem.*, vol. 278, 11:9875-9884.
- Bertoldo, C., Antranikian, G. (2002) Enzymes from extreme thermophilic and hyperthermophilic archaea and bacteria. *Enzyme catalysis in organic synthesis, Drauz und Waldmann* 1:313-334.
- Biwer, A., Antranikian, G., Heinzle, E., (2002) Enzymatic production of cyclodextrins. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 59:609-617.
- Egorova, K., Trauthwein, H., Verseck, S., Antranikian, G. (2004) Purification and properties of an enantioselective and thermoactive amidase from the thermophilic actinomycete *Pseudonocardia thermophila*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 65: 38-45.
- Egorova, K., Antranikian, G. (2005) Industrial relevance of thermophilic Archaea. *Current Opinion in Microbiology* 8:649-655.
- Thiemann, V., Saake, B., Vollstedt, A., Schäfer, T., Puls, J., Bertoldo, C., Freudl, R., Antranikian, G. (2005) Heterologous expression and characterization of a novel branching enzyme from the thermoalkaliphilic anaerobic bacterium *Anaerobranca gottschalkii*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* DOI 10.1007/s00253-005-0248-7
- Antranikian, G., Vorgias, C.E., Bertoldo, C. (2005) Extreme Environments as a Resource for Microorganisms and Novel Biocatalysts. *Adv. Biochem. Engin./Biotechnol.* 96:219-262
- Mueller, P., Egorova, K., Vorgias, C. E., Boutou, E., Trauthwein, H., Verseck, S., & Antranikian G. (2006) Cloning, overexpression and characterization of a thermoactive nitrilase from the hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus abyssi*. *Prot Expr Purif* 47:672-681.