



Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie e. V.

Präsident: Prof. Dr. Franz Narberhaus
Ruhr-Universität Bochum
Lehrstuhl Biologie der Mikroorganismen
Universitätsstraße 150
44780 Bochum
Tel.: 0234-32-2 81 00
Franz.Narberhaus@ruhr-uni-bochum.de

1. Vizepräsident: Prof. Dr. Stefan Pelzer
Evonik Operations GmbH
Nutrition & Care
Kantstr. 2
33790 Halle
stefan.pelzer@evonik.com

2. Vizepräsidentin: Prof. Dr. Christine Lang
MBCC Group
Consulting and Coaching in Microbiotics and Bioeconomy
Leonhardtstraße 14
14057 Berlin
christine.lang@mybioconsulting.de

Schatzmeisterin: Prof. Dr. Beate Averhoff
Molekulare Mikrobiologie & Bioenergetik
Institut für Molekulare Biowissenschaften
Universität Frankfurt a. M.
Max-von-Laue-Straße 9
60438 Frankfurt a. M.
Tel.: 069-798-29509
Fax: 069-798-29306
averhoff@bio.uni-frankfurt.de

Schriftführer: Prof. Dr. Hubert Bahl
Institut für Biowissenschaften
Abteilung Mikrobiologie
Universität Rostock
Albert-Einstein-Straße 3
18051 Rostock
Tel.: 0381-498 61 50
Fax: 0381-498 61 52
hubert.bahl@uni-rostock.de

Geschäftsstelle:
Leiterin: Dr. Katrin Muth
Mörfelder Landstraße 125
60598 Frankfurt a. M.
Tel.: 069-660 567-20
Fax: 069-660 567-22
muth@vaam.de

Mitgliederverwaltung:
Margo Genzmer
mail@vaam.de

Öffentlichkeitsarbeit:
Dr. Sabine Haag-Richter
haag-richter@vaam.de

VAAM-Manuskriptbearbeitung:
Dr. Anja Störiko
Herderstraße 48
65719 Hofheim am Taunus
Tel.: 06192-236 05
vaam@stoeriko.de

VAAM-Homepage:
www.vaam.de

Facebook:
www.facebook.com/vaam.de

Twitter:
[@VAAM_Microbes](http://www.twitter.com/@VAAM_Microbes)

VAAM-Bankverbindung:
Volksbank Göttingen
IBAN: DE74520900000047949505
BIC: GENODE51KS1

Mitgliedsbeiträge:
95 € pro Jahr; Ermäßigungen für Dechema-, DGHM- und GBM-Mitglieder (80 €), Pensionäre (55 €) sowie Studierende, Arbeitssuchende, während Mutterschutz Elternzeit (30 €)

bielle Bioinformatik. Alexander Probst vertritt im VAAM-Beirat das Fach **Umweltmikrobiologie**.



Julia Fritz-Steuber

(Jahrgang 1967) studierte Biologie an der Universität Konstanz und promovierte 1996 bei Peter Kroneck. Auf eine Postdoc-Phase bei Peter Dimroth (ETH

Zürich) und der Leitung einer Nachwuchsgruppe am Institut für Mikrobiologie der ETH Zürich (1996–2004) folgte die Ernennung zur Assistenzprofessorin an der Universität Zürich (2004), wo sie 2008 habilitierte. Seit 2009 ist sie Professorin am Institut für Bio-

logie an der Universität Hohenheim (Stuttgart). In ihrer Forschung befasst sie sich mit dem Energiestoffwechsel in Bakterien aus verschiedenen, intestinalen Habitaten. Ein weiterer Fokus liegt auf der Struktur und Funktion bakterieller Atmungsenzyme. Sie war Präsidentin der Chemischen Gesellschaft Zürich (2006) und Mitglied des Vorstands der *Empiris Foundation Brain Diseases* (2005–2008). Seit 2018 ist sie Prorektorin für Forschung der Universität Hohenheim. Julia Fritz-Steuber vertritt im VAAM-Beirat den Bereich **Physiologie**.

Tobias Erb (MPI Marburg) wurde für den Beirat, Fachgebiet synthetische Mikrobiologie, wiedergewählt.

(stö)

VAAM-Fachgruppe Funktionelle Genomik und Bioinformatik Ask the expert!

MID based metabolic network reconstruction

<img alt="Diagram illustrating the MID based metabolic network reconstruction process. It shows four steps: A) Electropherogram (gel image) with peaks labeled M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100, M101, M102, M103, M104, M105, M106, M107, M108, M109, M110, M111, M112, M113, M114, M115, M116, M117, M118, M119, M120, M121, M122, M123, M124, M125, M126, M127, M128, M129, M130, M131, M132, M133, M134, M135, M136, M137, M138, M139, M140, M141, M142, M143, M144, M145, M146, M147, M148, M149, M150, M151, M152, M153, M154, M155, M156, M157, M158, M159, M160, M161, M162, M163, M164, M165, M166, M167, M168, M169, M170, M171, M172, M173, M174, M175, M176, M177, M178, M179, M180, M181, M182, M183, M184, M185, M186, M187, M188, M189, M190, M191, M192, M193, M194, M195, M196, M197, M198, M199, M200, M201, M202, M203, M204, M205, M206, M207, M208, M209, M210, M211, M212, M213, M214, M215, M216, M217, M218, M219, M220, M221, M222, M223, M224, M225, M226, M227, M228, M229, M230, M231, M232, M233, M234, M235, M236, M237, M238, M239, M240, M241, M242, M243, M244, M245, M246, M247, M248, M249, M250, M251, M252, M253, M254, M255, M256, M257, M258, M259, M260, M261, M262, M263, M264, M265, M266, M267, M268, M269, M270, M271, M272, M273, M274, M275, M276, M277, M278, M279, M280, M281, M282, M283, M284, M285, M286, M287, M288, M289, M290, M291, M292, M293, M294, M295, M296, M297, M298, M299, M300, M301, M302, M303, M304, M305, M306, M307, M308, M309, M310, M311, M312, M313, M314, M315, M316, M317, M318, M319, M320, M321, M322, M323, M324, M325, M326, M327, M328, M329, M330, M331, M332, M333, M334, M335, M336, M337, M338, M339, M340, M341, M342, M343, M344, M345, M346, M347, M348, M349, M350, M351, M352, M353, M354, M355, M356, M357, M358, M359, M360, M361, M362, M363, M364, M365, M366, M367, M368, M369, M370, M371, M372, M373, M374, M375, M376, M377, M378, M379, M380, M381, M382, M383, M384, M385, M386, M387, M388, M389, M390, M391, M392, M393, M394, M395, M396, M397, M398, M399, M400, M401, M402, M403, M404, M405, M406, M407, M408, M409, M410, M411, M412, M413, M414, M415, M416, M417, M418, M419, M420, M421, M422, M423, M424, M425, M426, M427, M428, M429, M430, M431, M432, M433, M434, M435, M436, M437, M438, M439, M440, M441, M442, M443, M444, M445, M446, M447, M448, M449, M450, M451, M452, M453, M454, M455, M456, M457, M458, M459, M460, M461, M462, M463, M464, M465, M466, M467, M468, M469, M470, M471, M472, M473, M474, M475, M476, M477, M478, M479, M480, M481, M482, M483, M484, M485, M486, M487, M488, M489, M490, M491, M492, M493, M494, M495, M496, M497, M498, M499, M500, M501, M502, M503, M504, M505, M506, M507, M508, M509, M510, M511, M512, M513, M514, M515, M516, M517, M518, M519, M520, M521, M522, M523, M524, M525, M526, M527, M528, M529, M530, M531, M532, M533, M534, M535, M536, M537, M538, M539, M540, M541, M542, M543, M544, M545, M546, M547, M548, M549, M550, M551, M552, M553, M554, M555, M556, M557, M558, M559, M5510, M5511, M5512, M5513, M5514, M5515, M5516, M5517, M5518, M5519, M5520, M5521, M5522, M5523, M5524, M5525, M5526, M5527, M5528, M5529, M5530, M5531, M5532, M5533, M5534, M5535, M5536, M5537, M5538, M5539, M55310, M55311, M55312, M55313, M55314, M55315, M55316, M55317, M55318, M55319, M55320, M55321, M55322, M55323, M55324, M55325, M55326, M55327, M55328, M55329, M55330, M55331, M55332, M55333, M55334, M55335, M55336, M55337, M55338, M55339, M553310, M553311, M553312, M553313, M553314, M553315, M553316, M553317, M553318, M553319, M553320, M553321, M553322, M553323, M553324, M553325, M553326, M553327, M553328, M553329, M553330, M553331, M553332, M553333, M553334, M553335, M553336, M553337, M553338, M553339, M5533310, M5533311, M5533312, M5533313, M5533314, M5533315, M5533316, M5533317, M5533318, M5533319, M5533320, M5533321, M5533322, M5533323, M5533324, M5533325, M5533326, M5533327, M5533328, M5533329, M5533330, M5533331, M5533332, M5533333, M5533334, M5533335, M5533336, M5533337, M5533338, M5533339, M55333310, M55333311, M55333312, M55333313, M55333314, M55333315, M55333316, M55333317, M55333318, M55333319, M55333320, M55333321, M55333322, M55333323, M55333324, M55333325, M55333326, M55333327, M55333328, M55333329, M55333330, M55333331, M55333332, M55333333, M55333334, M55333335, M55333336, M55333337, M55333338, M55333339, M553333310, M553333311, M553333312, M553333313, M553333314, M553333315, M553333316, M553333317, M553333318, M553333319, M553333320, M553333321, M553333322, M553333323, M553333324, M553333325, M553333326, M553333327, M553333328, M553333329, M553333330, M553333331, M553333332, M553333333, M553333334, M553333335, M553333336, M553333337, M553333338, M553333339, M5533333310, M5533333311, M5533333312, M5533333313, M5533333314, M5533333315, M5533333316, M5533333317, M5533333318, M5533333319, M5533333320, M5533333321, M5533333322, M5533333323, M5533333324, M5533333325, M5533333326, M5533333327, M5533333328, M5533333329, M5533333330, M5533333331, M5533333332, M5533333333, M5533333334, M5533333335, M5533333336, M5533333337, M5533333338, M5533333339, M55333333310, M55333333311, M55333333312, M55333333313, M55333333314, M55333333315, M55333333316, M55333333317, M55333333318, M55333333319, M55333333320, M55333333321, M55333333322, M55333333323, M55333333324, M55333333325, M55333333326, M55333333327, M55333333328, M55333333329, M55333333330, M55333333331, M55333333332, M55333333333, M55333333334, M55333333335, M55333333336, M55333333337, M55333333338, M55333333339, M553333333310, M553333333311, M553333333312, M553333333313, M553333333314, M553333333315, M553333333316, M553333333317, M553333333318, M553333333319, M553333333320, M553333333321, M553333333322, M553333333323, M553333333324, M553333333325, M553333333326, M553333333327, M553333333328, M553333333329, M553333333330, M553333333331, M553333333332, M553333333333, M553333333334, M553333333335, M553333333336, M553333333337, M553333333338, M553333333339, M5533333333310, M5533333333311, M5533333333312, M5533333333313, M5533333333314, M5533333333315, M5533333333316, M5533333333317, M5533333333318, M5533333333319, M5533333333320, M5533333333321, M5533333333322, M5533333333323, M5533333333324, M5533333333325, M5533333333326, M5533333333327, M5533333333328, M5533333333329, M5533333333330, M5533333333331, M5533333333332, M5533333333333, M5533333333334, M5533333333335, M5533333333336, M5533333333337, M5533333333338, M5533333333339, M55333333333310, M55333333333311, M55333333333312, M55333333333313, M55333333333314, M55333333333315, M55333333333316, M55333333333317, M55333333333318, M55333333333319, M55333333333320, M55333333333321, M55333333333322, M55333333333323, M55333333333324, M55333333333325, M55333333333326, M55333333333327, M55333333333328, M55333333333329, M55333333333330, M55333333333331, M55333333333332, M55333333333333, M55333333333334, M55333333333335, M55333333333336, M55333333333337, M55333333333338, M55333333333339, M553333333333310, M553333333333311, M553333333333312, M553333333333313, M553333333333314, M553333333333315, M553333333333316, M553333333333317, M553333333333318, M553333333333319, M553333333333320, M553333333333321, M553333333333322, M553333333333323, M553333333333324, M553333333333325, M553333333333326, M553333333333327, M553333333333328, M553333333333329, M553333333333330, M553333333333331, M553333333333332, M553333333333333, M553333333333334, M553333333333335, M553333333333336, M553333333333337, M553333333333338, M553333333333339, M5533333333333310, M5533333333333311, M5533333333333312, M5533333333333313, M5533333333333314, M5533333333333315, M5533333333333316, M5533333333333317, M5533333333333318, M5533333333333319, M5533333333333320, M5533333333333321, M5533333333333322, M5533333333333323, M5533333333333324, M5533333333333325, M5533333333333326, M5533333333333327, M5533333333333328, M5533333333333329, M5533333333333330, M5533333333333331, M5533333333333332, M5533333333333333, M5533333333333334, M5533333333333335, M5533333333333336, M5533333333333337, M5533333333333338, M5533333333333339, M55333333333333310, M55333333333333311, M55333333333333312, M55333333333333313, M55333333333333314, M55333333333333315, M55333333333333316, M55333333333333317, M55333333333333318, M55333333333333319, M55333333333333320, M55333333333333321, M55333333333333322, M55333333333333323, M55333333333333324, M55333333333333325, M55333333333333326, M55333333333333327, M55333333333333328, M55333333333333329, M55333333333333330, M55333333333333331, M55333333333333332, M55333333333333333, M55333333333333334, M55333333333333335, M55333333333333336, M55333333333333337, M55333333333333338, M55333333333333339, M553333333333333310, M553333333333333311, M553333333333333312, M553333333333333313, M553333333333333314, M553333333333333315, M553333333333333316, M553333333333333317, M553333333333333318, M553333333333333319, M553333333333333320, M553333333333333321, M553333333333333322, M553333333333333323, M553333333333333324, M553333333333333325, M553333333333333326, M553333333333333327, M553333333333333328, M553333333333333329, M553333333333333330, M553333333333333331, M553333333333333332, M553333333333333333, M553333333333333334, M553333333333333335, M553333333333333336, M553333333333333337, M553333333333333338, M553333333333333339, M5533333333333333310, M5533333333333333311, M5533333333333333312, M5533333333333333313, M5533333333333333314, M5533333333333333315, M5533333333333333316, M5533333333333333317, M5533333333333333318, M5533333333333333319, M5533333333333333320, M5533333333333333321, M5533333333333333322, M5533333333333333323, M5533333333333333324, M5533333333333333325, M5533333333333333326, M553333