

Zu den Autoren

Christian Bartsch

Geboren am 6. September 1951 in Görlitz; 1958 bis 1970 Schulausbildung in Trier und Bonn; 1970 Abitur; 1970 bis 1975 Studium der Chemie in Bonn; 1975 bis 1980 Forschungsaufenthalt am All-India Institute of Medical Sciences, Neu-Delhi, Indien; Beginn der Arbeit am Thema „Beziehung zwischen Zirbeldrüse und Krebs“; 1980 bis 1985 Studium der Biochemie in Tübingen; 1981 Heirat mit Hella Trompelt; 1985 Diplom; 1985–1988 Doktorarbeit als Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes über „Untersuchungen zur Funktion der Zirbeldrüse und ihrer Beziehung zum endokrinen System im Brust- und Prostatacarcinom: tierexperimentelle und humanbiologische Studien; 1989 bis 1998 Forschungstätigkeit an der Universitäts-Frauenklinik Tübingen im Rahmen eines DFG-Projekts zum Thema „Bedeutung des Melatonins bei der neuroendokrinen Kontrolle maligner gynäkologischer Tumoren“; 1995 bis 2000 wissenschaftlicher Assistent an der Universitäts-Frauenklinik Tübingen; seit 1995 Forschungsarbeiten über mögliche Einflüsse von Mobilfunk auf die Entwicklung von Brustkrebs bei Ratten sowie deren nächtliche Melatoninproduktion mit Unterstützung der Deutschen Telekom sowie der Swisscom AG; 2000 kumulative Habilitation an der medizinischen Fakultät der Universität Tübingen zum Thema „Analytische Studien zur Bedeutung des Melatonins bei malignen Erkrankungen“ und Lehrbefugnis für das Fach Neurochemie; 2001 Herausgabe des Buchs „The Pineal Gland and Cancer: Neuroimmunoendocrine Mechanisms in Malignancy“ im Springer-Verlag zusammen mit Hella Bartsch und amerikanischen Kollegen; seit 2002 Versuche zur Isolation der pinealen Antitumoraktivität aus Schafszirbeldrüsen, bis 2005 im Rahmen eines DFG-Projekts von Prof. L. Vollrath (Anatomisches Institut, Mainz) und ab 2005 in einem Industrieprojekt von Prof. E. Peschke (Anatomisches Institut, Halle).

Adresse: Privatdozent Dr. Christian Bartsch, Medizinisch-naturwissenschaftliches Forschungszentrum, Universität Tübingen, Ob dem Himmelreich 7, 72074 Tübingen, Tel.: 0 70 71-2 97 35 53, Fax: 0 70 71-29 45 07, E-Mail: christian.bartsch@uni-tuebingen.de

Hella Bartsch

Geboren am 1. August 1951 in Kleinreinsdorf bei Greiz; 1958 bis 1970 Schulausbildung in Adenau und Rheinbach; 1970 Abitur; 1970 bis 1975 Studium der Chemie in Bonn; 1975 bis 1980 Forschungsaufenthalt am All-India Institute of Medical Sciences, Neu-Delhi, Indien; Beginn der Arbeit am Thema „Beziehung zwischen Zirbeldrüse und Krebs“; 1980 bis 1985 Studium der Biochemie in Tübingen; 1981 Heirat mit Christian Bartsch; 1985 Diplom; 1985 bis 1988 Doktorarbeit „Untersuchungen zur Antitumorwirkung der Zirbeldrüse“; 1989 bis 1998 Forschungstätigkeit an der Universitäts-Frauenklinik Tübingen im Rahmen eines DFG-Projekts zum Thema „Bedeutung des Melatonins bei der neuroendokrinen Kontrolle maligner gynäkologischer Tumoren“; 1995 bis 2000 wissenschaftliche Assistentin an der Universitäts-Frauenklinik Tübingen; seit 1995 Forschungsarbeiten über mögliche Einflüsse von Mobilfunk auf die Entwicklung von Brustkrebs bei Ratten sowie deren nächtliche Melatoninproduktion mit Unterstützung der Deutschen Telekom sowie der Swisscom AG; 2001 Herausgabe des Buchs „The Pineal Gland and Cancer: Neuroimmunoendocrine Mechanisms in Malignancy“; seit 2002 Versuche zur Isolation der pinealen Antitumoraktivität aus Schafszirbeldrüsen, bis 2005 im Rahmen eines DFG-Projekts von Prof. L. Vollrath (Anatomisches Institut, Mainz) und ab 2005 eines Industrieprojekts von Prof. E. Peschke (Anatomisches Institut, Halle).

Adresse: Dr. Hella Bartsch, Medizinisch-naturwissenschaftliches Forschungszentrum, Universität Tübingen, Ob dem Himmelreich 7, 72074 Tübingen, Tel.: 0 70 71-2 97 35 53, Fax: 0 70 71-29 45 07, E-Mail: hella.bartsch@uni-tuebingen.de

Robert Dallmann

Geboren am 5. September 1974 in Uelzen; 1994 Abitur am Lessing-Gymnasium Uelzen; 1994 bis 2000 Studium der Biologie und Mathematik an der Universität Hannover; 2004 Promotion zum Dr. rer. nat. bei Prof. Steinlechner, Institut für Zoologie, Tierärztliche Hochschule Hannover über den Phänotyp von *Period*-mutanten Mäusen im Rahmen des DFG Graduiertenkollegs „Charakterisie-

„rung pathophysiologischer Versuchstiermodelle“ von Prof. Hedrich an der Medizinischen Hochschule Hannover; 2004 bis 2005 Postdoktorandenzeit bei Prof. Mrosovsky im Department of Zoology an der University of Toronto, Kanada; seitdem DFG-Forschungsstipendiat im Labor von Prof. Weaver an der University of Massachusetts Medical School, Worcester, USA.

Zur Zeit liegt der Forschungsschwerpunkt auf der Frage, welche physiologischen Bedeutungen zirkadiane Rhythmen und Störungen dieser Rhythmen für den Organismus haben.

*Adresse: Dr. Robert Dallmann, Department of Neurobiology, University of Massachusetts Medical School, 364 Plantation Street, Lazare Research Building 770E, Worcester, MA, USA 01605-2324.
Tel.: 508-856-2495; Fax: 508-856-6266.*

Sigurd Lenzen

Born 16. August 1947 in Eschweiler near Aachen in Germany; 1954 to 1966 primary and secondary school; 1966 to 1972 medical studies in Göttingen/Germany and Oxford/England, final examination in Medicine and MD (Thesis on “Antilipolytic agents in diabetes”); 1972 to 1973 Internship, University Hospital in Göttingen in Internal Medicine, Surgery, and Pharmacology; 1973 to 1978 Registrar at the Institute of Pharmacology and Toxicology, Medical Faculty, Univ. of Göttingen; 1975 to 1976 visiting scientist at the Dept. of Histology and Cell Biology of the University of Umeå/Sweden; 1978 Senior Registrar at the Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Göttingen; 1980 Assistant Professor of Pharmacology and Toxicology Medical Faculty, University of Göttingen, Title of Thesis (Habilitation): “Thyroid hormones and function of endocrine pancreas; 1984 visiting scientist at the Dept. of Pharmacology and Nutrition, University of Southern California, Los Angeles, USA; 1985 “Ferdinand-Bertram-Award” of the German Diabetes Association; since 1992 University Professor of Clinical Biochemistry and Director of the Institute of Clinical Biochemistry, Hannover Medical School, Hannover.

*Address: Prof. Dr. Sigurd Lenzen, Institute of Clinical Biochemistry, Hannover Medical School, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover/Germany;
Phone: + 49 511 53 26 52, Fax: + 49 51 15 32 35 84,
e-mail: Lenzen.Sigurd@MH-Hannover.de*

Eckhard Mühlbauer

Geboren am 19. März 1953 in Celle; 1959 bis 1963 Besuch der Volksschule in Flettmarn (Krs. Gifhorn) und 1963–1973 des mathematisch neu sprachlichen Gymna-

siums in Gifhorn; 1974 bis 1981 Biologiestudium an der Georg-August-Universität Göttingen mit Diplomabschluss 1981 im Hauptfach Mikrobiologie; 1988 Promotion mit einer Arbeit über: „Molekulargenetische Untersuchungen an *Phytophthora spec.* Experimentelle Arbeiten zum Aufbau eines Transformationssystems.“; Post-Doc-Tätigkeit 1990 bis 1995 an der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) in Celle in der Abteilung „Endokrinologie“; 1996 Wechsel auf eine Hochschulassistentenstelle der Abteilung klinische Neurobiologie an der freien Universität Berlin; seit September 2000 als wissenschaftlicher Angestellter bei der Sächsischen Akademie zu Leipzig (SAW), Mitarbeit am Langzeitprojekt: „Zeitstrukturen endokriner Systeme“ unter der Projektleitung von Prof. Dr. Elmar Peschke; Ernennung zum Arbeitsgruppenleiter der SAW-Arbeitsgruppe im April 2003.

*Adresse: Dr. Eckhard Mühlbauer; Institut für Anatomie und Zellbiologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Große Steinstraße 52, D-06097 Halle
Tel.: 03 45/5 57 17 11, Fax: 03 45/5 57 17 10,
E-Mail: eckhard.muehlbauer@medizin.uni-halle.de*

Elmar Peschke

Geboren am 5. Mai 1945 in Karlsbad; 1952 bis 1960 Grundschule in Rostock; 1960 bis 1964 Oberschule in Halle (altsprachliche Ausbildung in den Franckeschen Stiftungen) mit Abitur 1964; 1965 bis 1971 Studium der Humanmedizin an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg; 1971 Wiss. Assistent am Anatomischen Institut Halle unter dem Direktorat von Professor Joachim-Hermann Scharf; 1972 Promotion mit einem neuroendokrinen Thema über die Habenularkerne; 1976 Facharzt für Anatomie; 1981 Habilitation: „Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri – Schilddrüse“; 1982 Oberarzt und Verleihung der Facultas docendi; 1984/85 Postdoc am Department of Anatomy der University Medical School Pécs (Ungarn); 1985 ordentliche Dozentur für Anatomie an der Medizinischen Akademie Magdeburg; 1992 Universitätsprofessor für Anatomie in Halle; Arbeitsgruppenleiter: Chronoendokrinologie mit den Schwerpunkten Neuroanatomie, Endokrinologie und Chronobiologie; 1972 Johannes-Müller-Preis der Gesellschaft für Experimentelle Medizin sowie Adam-Kuckhoff-Preis der Univ. Halle; seit Jan. 1996 Ordentliches Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig und seit Jan. 2000 Projektleiter einer Langzeitforschung der Akademie: „Zeitstrukturen endokriner Systeme“ mit dem Schwerpunkt: „Zum Einfluss von Indolaminen auf Sekretionsrhythmik und Signaltransduktionsprozesse der Langerhansschen Insel“;

seit Juli 2000 Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.

Adresse: Prof. Dr. Elmar Peschke, Institut für Anatomie und Zellbiologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Große Steinstraße 52, 06097 Halle/Saale, Tel.: 03 45/5 57 17 09, -18 16, -18 13, Fax: 03 45/5 57 40 53, E-Mail: elmar.peschke@medizin.uni-halle.de

Christof Schomerus

Geboren am 16. März 1963 in Bad Gandersheim; Grundschule in Freden/Leine; 1982 Abitur am Roswitha-Gymnasium Bad Gandersheim; 1983 bis 1989 Studium der Biologie an der Georg-August-Universität Göttingen; 1989 Diplom mit Hauptfach Mikrobiologie; 1989 bis 1992 Dissertation am Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin in Göttingen; 1992 Promotion zum Dr. rer. nat. mit dem Thema „cAMP-unabhängige Signaltransduktion in *Saccharomyces cerevisiae*: CDC25-abhängige Bildung der Botenstoffe Inositol-1,4,5-triphosphat und Diazylglyzerin“; 1993 bis 1997 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Anatomie II der Dr. Senckenbergischen Anatomie in Frankfurt/Main; 1997 bis 2003 Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Anatomie II der Dr. Senckenbergischen Anatomie in Frankfurt/Main; 2003 Habilitation für das Fach Anatomie mit der Arbeit „Vom Reiz zur Antwort: funktionelle und molekulare Plastizität im Pinealorgan“; Erteilung der Venia legendi und Ernennung zum Privatdozenten; seit 2006 Prosektor der Dr. Senckenbergischen Anatomie in Frankfurt/Main; Hauptarbeitsgebiete: Neuroendokrinologie, Chronobiologie, Molekularbiologie.

Adresse: Privatdozent Dr. Christof Schomerus, Dr. Senckenbergische Anatomie, Institut für Anatomie II, Haus 27, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt/Main, Tel.: 069-63 01-69 11, Fax: 069-63 01-38 72, E-mail: schomerus@em.uni-frankfurt.de

Lutz Vollrath

Geboren am 2. September 1936 in Berlin; 1955 Abitur an der Ulrich-von-Hutten-Oberschule in Berlin-Lichtenrade; 1955 bis 1961 Studium der Humanmedizin an den Universitäten FU Berlin, Kiel, Tübingen und FU Berlin (Staatsexamen); 1961 Promotion zum Dr. med. an der Medizinischen Fakultät der Universität Kiel mit der Inauguraldissertation: „Über Entwicklung und Funktion der Belegzellen der Magendrüsen“; 1961 bis 1963 Medizinalassistent in Berlin und Würzburg, Ärztliche Approbation; 1963 Wissenschaftlicher Assistent am Anato-

mischen Institut Würzburg (Lehrstuhl Prof. Dr. T.H. Schiebler); 1964 Research Fellow, Department of Anatomy, University of Birmingham, England; 1965 bis 1971 Anatomisches Institut Würzburg, 1968 Habilitation für Anatomie mit dem Thema: „Über die Entwicklung des Dünndarms der Ratte. Morphologische, histochemische und experimentelle Untersuchungen“, Dozentur; 1971 bis 1974 Department of Anatomy, University of London King's College, London, England; 1974 Lehrstuhl am Anatomischen Institut der Universität Mainz, Leiter des Histologischen Bereichs; 1977 bis 1990 Gründungsmitglied und Council Member der European Pineal Study Group (EPSG); 1982 bis 1986 Wiss. Berater, Dept. of Anatomy, Loma Linda University, Loma Linda, Cal., USA; 1986 bis 1990 Vorstandsmitglied und Vorsitzender der Anatomischen Gesellschaft; 1988 bis 1990 Vorsitzender des Koordinationsausschusses des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Forschungszentrum an der Universität Mainz; seit 1989 Sekretär und später stellv. Vorsitzender des Federative International Committee of Anatomical Terminology (FICAT); 1991 bis 1995 Vorsitzender der Vereinigung der Anatomen der Bundesrepublik Deutschland; langjähriger Herausgeber von „Cell and Tissue Research“, „Annals of Anatomy“ und „Handbuch der Mikroskopischen Anatomie des Menschen“; Ehrenmitglied der Anatomischen Gesellschaft Rumänien (1996) und Costa Rica (1999); 1998 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig; 2002 bis 2004 Geschäftsführender Leiter des Anatomischen Institutes Mainz; 2004 Emeritierung; Wissenschaftliche Arbeitsgebiete: Funktionelle Entwicklung des Magen-Darm-Kanals; Chronobiologie neuroendokriner Organe, speziell Zirbeldrüse, und funktionelle Plastizität von Synapsen.

Adresse: Prof. em. Dr. Lutz Vollrath, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Fachbereich Medizin, Institut für Anatomie und Zellbiologie – Mikroskopie, Becherweg 13, 55099 Mainz, Tel.: +49 61 31 39-2 22 48, Fax: +49 61 31 39-2 22 58, E-mail: vollrath@uni-mainz.de

Freifrau Charlotte von Gall

1989 Abitur am Georg Christof Lichtenberg-Oberstufengymnasium in Bruchköbel; 1989 bis 1996 Studium der Biologie an der Justus Liebig-Universität, Gießen und der J. W. Goethe Universität, Frankfurt am Main; 1996 Diplomprüfung und 1996 bis 2002 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Anatomie II, Dr. Senckenbergische Anatomie, J. W. Goethe Universität, Frankfurt am Main; 2001 Promotion zum Dr. phil. nat. an der J. W. Goethe Universität, Frankfurt am Main; 2002 Forschungstipendium der Deutschen Forschungsgesellschaft im Rahmen des Emmy Noether-Programms; 2002 bis

2004 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Department of Neurobiology, University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA, USA; 2003 Wolfgang Bargmann-Preis der Deutschen Anatomischen Gesellschaft; seit 1. 3. 2004 Leiterin einer Emmy Noether-Nachwuchsgruppe am Institut für Anatomie II, Dr. Senckenbergische Anatomie am Klinikum der J. W. Goethe Universität, Frankfurt am Main sowie Forschungsförderung durch die Cilli Weill-Stiftung; 2005 Einzelförderung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft.

Adresse: Freifrau Dr. phil. nat. Charlotte von Gall, Dr. Senckenbergische Anatomie, Institut für Anatomie II, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt/Main, Tel.: 0 69-63 01-8 31 56, Fax: 0 69-63 01-60 17, E-mail: vongall@med.uni-frankfurt.de

David R. Weaver

Born September 9, 1960, in Grand Rapids, Michigan USA. Dave Weaver graduated from Garber High School in Essexville, Michigan, in 1978. He received his Bachelor of Sciences in Zoology and his Ph.D. in Neuroscience from Michigan State University in 1981 and 1985, respectively. His graduate studies were conducted under the guidance of Dr. Lynwood Clemens, and focused on hormonal and neurochemical regulation of sexual behav-

ior in rodents. In 1985, Weaver joined the laboratory of Dr. Steve Reppert at Massachusetts General Hospital (MGH) as a postdoctoral fellow, investigating maternal-fetal communication of circadian and seasonal information. Weaver continued to work with Dr. Reppert at MGH/Harvard Medical School in several positions including instructor (1987–1989), assistant professor (1989–1994), and associate professor (1994–2001). In 2001, Weaver moved to the University of Massachusetts Medical School in Worcester, Massachusetts. He is currently Professor of Neurobiology and Director of the Graduate Program in Neuroscience at the University of Massachusetts Medical School. Weaver serves on the editorial boards of *NeuroReport* and the *Journal of Biological Rhythms*, is the Secretary of the Society for Research on Biological Rhythms (2006–2008), and will participate in organizing the Gordon Research Conference on Pineal Cell Biology as the Vice-Chair in 2008 and as Chair in 2010. His research interests include defining the molecular mechanisms of circadian clock function in mammals, and identifying sites and mechanisms of melatonin action.

Address: David R. Weaver, Ph.D., Department of Neurobiology, University of Massachusetts Medical School, LRB-723, 364 Plantation Street, Worcester, MA, USA 0 16 05-23 24. Tel.: 5 08-8 56-24 95; Fax: 5 08-8 56-62 66; E-mail: David.Weaver@umassmed.edu