

Zu den Autoren

Bo Ahrén

Born April 19. 1952 in Lund, Sweden. 1971–77 study of medicine at Lund University, MD, Lund University, 1977 Physician Diploma from Swedish Board of Medicine 1978, PhD in Pharmacology, Lund University 1981, Docentship (= Associate Professor) at Lund University 1981. 1984–85 postdoctoral studies at University of Washington, Seattle, Wa., USA. 1985–92 clinician at Lund University Hospital, 1987–92 head of Research Department, Lund University Hospital. 1992–2000 clinician at Malmö University hospital. Full professor in Clinical Metabolic Research at Lund University since 1995.

Consultancy and chief physician at Department of Endocrinology, Lund University hospital since 2000. Head of Research Department, Lund University Hospital, Lund, since 2001.

Research activities: Clinical and experimental research in diabetology, mainly focusing on regulation of insulin secretion and incretin actions with particular emphases on developing new treatment for type 2 diabetes based on the incretin hormone GLP-1.

Address: Prof. Dr. Bo Ahrén, Department of Medicine, Lund University B11 BMC, SE-221 84 Lund, Sweden, Phone: +46 46-2 22 07 58, Fax: +46 46-2 22 07 57, E-mail: bo.ahren@med.lu.se

Rüdiger Hardeland

Geboren am 23. Juni 1943 in Łódź, Polen; aufgewachsen in Hameln (Weser); dortige Schulausbildung von 1949 bis zum Abitur 1962; 1962 bis 1968 Studium der Zoologie, Botanik, Chemie und Geographie an der Georg-August-Universität Göttingen; 1968 Promotion bei Ludger Rensing zum Dr. rer. nat. mit einer Dissertation über circadiane Rhythmen und Regulation im Tryptophan-Stoffwechsel von Rattenleber und -niere; 1969 bis 1970 Forschungsstipendiat der DFG; 1971 bis 1974 Wiss. Assistent am I. Zoologischen Institut der Universität Göttingen; 1973 Habilitation mit einer Arbeit über „Tagesrhythmik von Enzymen des Aminosäureabbaus in der Rattenleber und in Suspensionskulturen von isolierten Leberzellen“; 1974 bis 1978 Universitätsdozent, ab 1975 als apl. Professor; seit 1978 Professor für Zoologie, ab 1998

als Leiter einer Abteilung für Stoffwechselfysiologie; 1978 bis 1986 Editor-in-chief des Journal of Interdisciplinary Cycle Research; seither Mitwirkung in den Boards weiterer Zeitschriften und chronobiologischer Gesellschaften; 1983 bis 1985 Dekan der Biologischen Fakultät, 1989 bis 1991 Vizepräsident der Universität Göttingen; Hauptarbeitsgebiete: Chronobiologie, Stoffwechsel aromatischer Aminosäuren, Reaktionen freier Radikale, Biolumineszenz, Wirkungen von Melatonin und seinen Metaboliten, auch außerhalb der Metazoen.

Adresse: Prof. Dr. Rüdiger Hardeland, Institut für Zoologie, Anthropologie und Entwicklungsbiologie der Georg-August-Universität Göttingen, Berliner Str. 28, D-37073 Göttingen, Tel.: 05 51 39 54 14, -39 54 10; Fax: 05 51 39 54 38; E-Mail: rhardel@gwdg.de

Peter J. Havel

Dr. P.J. Havel got a B.S. in Zoology at the University of Washington, Seattle WA, 1988. He received a D.V.M. from the School of Veterinary Medicine at the University of California, Davis, June 1994 and earned a Ph.D. in endocrinology from the University in California, Davis, August 1994. The dissertation title was: “Importance of autonomic neural regulation of pancreatic polypeptide and glucagon secretion during hypoglycemia” Since then he was a lecturer and post-graduate researcher at the Department of Anatomy, Physiology and Cell Biology, School of Veterinary Medicine, University of California, Davis from 1994–1996 and an assistant research endocrinologist. At present he is associate research endocrinologist at the same institution.

His general research interests cover the subjects of nutrition, metabolism, integrative physiology, endocrinology and pharmacology as well as the investigation of endocrine functions and clinical syndromes of hypoglycemia, diabetes, and obesity. His research focus is aimed at the physiology and pathophysiology of pancreatic, gastrointestinal and adipocyte hormones, carbohydrate and lipid metabolism in humans and animals and includes clinical research and studies in nonhuman primate models of obesity, diabetes and cardiovascular disease. Dr. Havel earned numerous awards and got two patents during his career.

Address: Department of Nutrition, Office: 3426 Meyer Hall, University of California Davis, Davis, CA, USA. Phone: +5 30 7 52-65 53, E-mail: pjhavel@ucdavis.edu

Horst-Werner Korf

Geboren am 20. Februar 1952 in Holzminden; 1970 Abitur am Gymnasium für Jungen, Holzminden; 1970–1976 Studium der Humanmedizin in Gießen; 1976 Promotion zum Dr. med. mit einer Arbeit über das Epiphysensinnesorgan der Regenforelle und des Tigersalamanders; 1977 Approbation; 1979–1984 Wissenschaftlicher Angestellter, 1984–1986 Assistent am Institut für Anatomie und Zytobiologie Gießen; 1986 Habilitation mit einer Arbeit zu photoneuroendokrinen Zellen und Systemen; 1987–1988 Visiting Fellow an der Section Neuroendocrinology, NIH, Bethesda, USA; 1988–1990 Assistent und Dozent am Institut für Anatomie und Zytobiologie, Giessen; 1990 Professor für Anatomie und Neurobiologie an der Dr. Senckenbergischen Anatomie der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main und Direktor des Instituts für Anatomie II; seit 1993 stellv. Sprecher der SFB 269 „Molekulare und zelluläre Grundlagen neuronaler Organisationsprozesse“, Frankfurt; seit 1995 Geschäftsführender Direktor der Dr. Senckenbergischen Anatomie; seit 1997 Mitglied im Vorstand des Graduiertenkollegs „Neuronale Plastizität“, Frankfurt; 1997–1998 Studiendekan des Fachbereichs Medizin der Goethe-Universität.

Wissenschaftliches Arbeitsgebiet: neuroendokrine und circadiane Systeme, extraretinale Photorezeptoren, Neuron-Glia-Interaktionen; Herausgebertätigkeit: Section Editor „Neuroendocrinology“ von Cell Tissue Research (seit 2000), Editor von Advances in Anatomy, Embryology and Cell Biology (seit 2004), Cooperating Editor von Journal of Pineal Research (seit 1992) und von The Anatomical Record (seit 2004). Präsident der European Pineal and Biological Rhythms Society (2002–2005), Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (2003); Generalsekretär der European Society for Comparative Endocrinology (2004–2006).

Adresse: Prof. Dr. Horst-Werner Korf, Dr. Senckenbergische Anatomie, Institut für Anatomie II, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, Hs. 26, D-60590 Frankfurt am Main; Tel.: 0 69 63 01-40 35; Fax: 0 69 63 01-60 17; E-mail: korf@em.uni-frankfurt.de

Eckhard Mühlbauer

Geboren am 19. März 1953 in Celle. 1959 bis 1963 Besuch der Volksschule in Flettmarn (Kreis Gifhorn) und 1963 bis 1973 des mathematisch neusprachlichen Gymnasiums in Gifhorn. Von 1974 bis 1981 Biologiestudium an der Georg-August-Universität Göttingen mit Diplom-

abschluss im Hauptfach Mikrobiologie 1981. 1988 Promotion mit einer Arbeit über: „Molekulargenetische Untersuchungen an *Phytophthora spec.* Experimentelle Arbeiten zum Aufbau eines Transformationsystems“. 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. Ab September 2000 bei der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig (SAW) mit Sitz im Institut für Anatomie und Zellbiologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Langzeitprojekt: „Zeitstrukturen endokriner Systeme“ unter der Projektleitung von Professor Elmar Peschke angestellt. Ernennung zum Arbeitsgruppenleiter der Akademiegruppe „Zeitstrukturen“ im April 2003. Hauptarbeitsrichtungen: Endokrinologie, Molekularbiologie, Zellphysiologie und Chronobiologie. In jüngerer Zeit im Rahmen des Akademieprojektes molekularbiologische Untersuchungen zur circadianen Expression von Uhren-genen in der pankreatischen Insel.

Adresse: Dr. Eckhard Mühlbauer, Institut für Anatomie und Zellbiologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Große Steinstraße 52, D-06097 Halle (Saale); Tel.: 03 45 5 57-17 11; Fax: 03 45 5 57-40 53; E-mail: eckhard.muehlbauer@medizin.uni-halle.de

James Olcese

Born: 17 April 1953 in Panama City, Florida, USA; Dr. Olcese earned his Ph.D. in 1979 from Marquette University in Milwaukee, Wisconsin, USA. From 1980 to 1987 he was on the faculty of Rhodes College in Memphis, Tennessee. During the years 1983–1985, Dr. Olcese conducted research at the Medical School of the Johannes-Gutenberg-Universität Mainz. After receiving tenure at Rhodes College in 1988, he began a sabbatical at the Panum Institute of the University of Copenhagen, before moving to the Institute for Hormone and Fertility Research (IHF) in Hamburg, Germany in 1989 as an Alexander von Humboldt Research Fellow. In 1990 he joined the staff of the IHF, where he remained until 2003. In 1996 Dr. Olcese received the Habilitation as well as the Venia legendi and title of Privatdozent from the Universität Hamburg. He has served as the Secretary-Treasurer of the European Pineal and Biological Rhythms Society (1990–1996) as well as member of the editorial boards of the Journal of Pineal Research and the Journal of Endocrinology. He was organizer of the international meeting “Melatonin after four decades” (1998) and he edited a monograph of the same title in 2000. His publication record exceeds 80 peer-reviewed papers and book chapters, primarily on the topics of pineal gland/melatonin

and neuropeptidergic systems. Since 2003 Dr. Olcese has been on the faculty of the Florida State University College of Medicine.

Address: James Olcese, Ph.D., Florida State University College of Medicine, Tallahassee, FL 32306 USA, E-mail: james.olcese@med.fsu.edu

Uwe Panten

Geboren am 10. Februar 1940 in Marburg/Lahn; 1946 bis 1950 Grundschule in Marburg/Lahn und Treysa; 1950 bis 1959 Gymnasien in Steinatal (Hessen), Ludwigshafen/Rhein und Melsungen, 1959 Abitur; 1959 bis 1964 Studium der Humanmedizin an den Universitäten Marburg und Göttingen; 1965 Promotion mit einer toxikologischen Arbeit am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen; 1965 Assistent am Physiologisch-chemischen Institut der Universität München; 1966 bis 1967 Medizinalassistent am Kreiskrankenhaus Eschwege; 1967 Approbation; 1967 bis 1972 Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen; 1972 Habilitation für das Fach Pharmakologie und Toxikologie mit einer Arbeit über „Stoffwechsel und Insulinsekretion isolierter Pankreasinseln“; 1972 bis 1974 Oberassistent am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen; 1974 bis 1975 Assistenzarzt an der Medizinischen Klinik der Universität Göttingen; 1975 Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie; 1976 bis 1978 Akad. Rat am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen und gleichzeitig Gastforscher am Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie Göttingen (Abteilung für Spektroskopie); 1978 bis 1994 Professor am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen; 1994 Professor und Direktor des Instituts für Pharmakologie und Toxikologie der Technischen Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig; Hauptarbeitsgebiete: Physiologie, Biochemie und Pharmakologie der pankreatischen B-Zelle, Pharmakotherapie des Diabetes mellitus.

Adresse: Prof. Dr. Uwe Panten, Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Technischen Universität Braunschweig, Mendelssohnstraße 1, 38106 Braunschweig; Tel.: 05 31 3 91 56 69, Fax: 05 31 3 91 81 82, E-mail: u.panten@tu-bs.de

Elmar Peschke

Geboren am 5. Mai 1945 in Karlsbad; 1952 bis 1960 Grundschule in Rostock; 1960 bis 1964 Oberschule in Halle (Saale) (altsprachliche Ausbildung in den Franckeschen Stiftungen) mit Abitur 1964; 1965 bis 1971 Studi-

um 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 (Saale); 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 Januar 1996 Ordentliches Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig und seit Januar 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, D-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

Rainer Spessert

Geboren am 27. März 1959 in Köln; Schulausbildung 1965 bis 1978 in Bergisch Gladbach mit Abitur 1978; 1982 bis 1986 Studium der Biologie an der Universität Köln; 1981 bis 1982 Zivildienst an der Kinderklinik der Universitätsklinik Köln; 1986 Diplom für das Fach Biologie; 1986 bis 1989 Dissertation am Biochemischen Institut der Universität Köln; 1989 Promotion zum Dr. rer. nat. mit einer Arbeit über Zellwand-lyserende Enzyme bei der Grünalge *Chlamydomonas reinhardtii*; 1990 bis 1995 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Anatomischen Institut der Universität Mainz; 1995 bis 1997 Wissenschaftlicher Assistent am Anatomischen Institut der Universität Mainz; 1996 Habilitation für das Fach Anatomie: „Untersuchungen zur histochemischen Darstellung der neuronalen Stickoxidsynthese im Bulbus olfactorius, im Bulbus olfactorius accessorius und im Nucleus olfactorius anterior der Ratte“; 1997 Erteilung der *Venia legendi* und Ernennung zum Hochschuldozenten; Hauptarbeitsgebiete: Neuroendokrinologie, Chronobiologie; Olfaktorisches System; Signaltransduktion.

Adresse: Hochschuldozent Dr. Rainer Spessert, Institut für Anatomie der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstraße 19–21, D-55099 Mainz, Tel.: 0 61 31 3 92 37 18, Fax: 0 61 31 3 92 37 19, E-mail: spessert@uni-mainz.de

Jörg H. Stehle

Geboren am 31. Juli 1954 in Hadamar; 1973 Abitur am naturwissenschaftlichen Zweig des Gymnasiums Hofheim/Taunus; ab 1975 Studium der Biologie und Physik an der Universität Mainz. 1988 Promotion zum Dr. rer. nat. bei Prof. L. Vollrath, Anatomisches Institut Mainz, über elektrophysiologische und biochemische Untersuchungen am Nagerpinealorgan; ab 1990 Postdoktorand an der Harvard Medical School, Boston, USA, bei Prof. S. M. Reppert, danach zweite Postdoktorandenzeit bei Prof. P. Pévet, Strasbourg, Frankreich. Seit Ende 1993 wissenschaftlicher Assistent am Uniklinikum Frankfurt in der Dr. Senckenbergischen Anatomie bei Prof. H.-W. Korf. 1996 Habilitation über „Lokalisation, Dynamik und funktionelle Bedeutung genexpressiver Vorgänge im photoneuroendokrinen System der Ratte“. Zuerkennung der *Venia legendi* für

das Fach Anatomie im Jahre 1997. Nach Hochschuldozentur (C2) und Außenrufen nach Cambridge und Freiburg erfolgte 2003 die Ernennung zum Universitätsprofessor (C3) am Anatomischen Institut II der Universität Frankfurt und nach einem Außenruf nach Düsseldorf die Ernennung zum Direktor des Instituts für Anatomie III („Zelluläre und Molekulare Anatomie“) der Dr. Senckenbergischen Anatomie der Universität Frankfurt. Forschungsschwerpunkte liegen zurzeit bei Untersuchungen zur Dynamik und Funktion von Uhrengenen und deren Proteinprodukten sowie zur zeitmessenden Funktion von Transkriptionsfaktoren des *cycloAMP*-Signaltransduktionsweges in Neuronen und neuroendokrinen Zellen. Cooperating Editor von *Journal of Pineal Research* (seit 1994) und von *Journal of Circadian Rhythms* (seit 2003). Seit 2002 Secretary Treasurer der European Pineal and Biological Rhythms Society (EPBRS).

Adresse: Prof. Dr. Jörg H. Stehle, Dr. Senckenbergische Anatomie, Institut für Anatomie III, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, Hs. 26, D-60590 Frankfurt am Main; Tel.: 0 69 63 01-69 05; Fax: 0 69 63 01-69 20; E-mail: stehle@em.uni-frankfurt.de

