



Menschen auf der Erde gibt, dass jede von ihnen vielleicht hundertmal mehr Kontakte hat als ein einzelner Mensch und dass das, was bei uns an einem Tag passiert, im Gehirn in jeder Sekunde passiert.“ Mit diesem Beispiel will der Autor einen Eindruck der komplexen Struktur „Gehirn“ vermitteln.

Prof. Michael Madeja, Arzt, Hirnforscher aus der Schule von Erwin Speckmann in Münster, inzwischen Hochschullehrer an der Medizinischen Fakultät der Universität Frankfurt/M. und zugleich Geschäftsführer der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung in Frankfurt/M., scheut sich trotz der selbst auferlegten Einschränkungen nicht, komplexe und damit schwierige Sachverhalte darzustellen. Er bedient sich dabei vieler origineller und anschaulicher Analogien aus der Alltagswelt. Wie schwierig das ist, zeigt sich an wenigen, etwas gesucht wirkenden Beispielen. Meist jedoch sind die Bilder meisterlich gewählt. Es ist eine Freude, das zu lesen.

Eine weitere Besonderheit ist das Glossar. Madeja erläutert auf 31 Seiten in vorbildlicher Kürze und Klarheit 186 der gängigen Fachbegriffe. Der Laie kann so nachschlagen, was ihm, in Zeitungen beispielsweise, an Begriffen aus der Fachsprache unverständlich blieb. Er kann aber auch umgekehrt über Fußnoten ermitteln, wie der Fachbegriff zum Gelesenen heißt.

Michael Madeja mangelt es nicht an Selbstgewissheit in seiner Neurowissenschaft, aber er ist sich daneben wohlthuend bewusst, „dass die Neurowissenschaften nur einen Erkenntnisansatz unter vielen bieten. Es gibt auch andere, wie Philosophie, den Glauben oder die praktische Alltagserfahrung des Menschen. ...Diese sind genauso wichtig.“

Wer unter den Hirnforschern und Neurobiologen nach einem Buch sucht, das er Laien raten oder schenken kann, sei es, damit sie teilhaben an der staunenden Erkenntnis des biologischen Wunders Gehirn oder damit sie ganz pragmatisch die Bedeutung der Hirnforschung für die Pädagogik oder das Altern und die Gehirnerkrankungen verstehen, wird hier fündig. Aber nicht nur der Laie, sondern auch der Fachmann. Er findet Vergnügen an der Art der Darstellung und wertvolle Anregungen, nicht nur für den Unterricht.

Michael Madeja

*Das kleine Buch vom Gehirn
Reiseführer in ein unbekanntes Land
2. Auflage 2010
223 S. mit 12 Abb., gebunden
Verlag C. H. Beck, München
ISBN 978-3-406-60097-5
EUR 17,95*

Ausblick

Folgende Beiträge werden für die nächsten Ausgaben von *Neuroforum* vorbereitet:

Dendritische Spines: eine geniale Erfindung der Evolution

J. Simon Wiegert und Thomas Oertner

Die Regulation neuronaler Genexpression durch Actin-Dynamik am Beispiel des Transkriptionsfaktors SRF

Bernd Knöll

Wie topographische Karten entstehen: Erkenntnisse aus *in vitro* Experimenten

Christioph Gebhardt, Franco Weth und Martin Bastmeyer

Impressum

Herausgeber:

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.
Bankverbindung: Berliner Bank AG,
BLZ 100 200 00, Kto.-Nr. 810 505 1800
<http://nwg.glia.mdc-berlin.de>

Editor in Chief:

Helmut Kettenmann (v.i.S.d.P.)
Max-Delbrück-Centrum für
Molekulare Medizin (MDC)
Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin
Tel./Fax: 030 9406 3325/-3819
E-Mail: kettenmann@mdc-berlin.de
www.neuroglia.de

Redaktionsanschrift:

Meino Alexandra Gibson
Max-Delbrück-Centrum für
Molekulare Medizin (MDC)
Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin
Tel./Fax: 030 9406 3336/-2813
E-Mail: gibson@mdc-berlin.de

Redaktionsgremium:

Ad Aertsen, Freiburg
Mathias Bähr, Göttingen
Ulrich Dirnagl, Berlin
Andreas Draguhn, Heidelberg
Andreas Engel, Hamburg
Herta Flor, Mannheim
Michael Frotscher, Freiburg
Eckart Gundelfinger, Magdeburg
Hanns Hatt, Bochum
Klaus-Peter Hoffmann, Bochum
Sigismund Huck, Wien
Sigrun Korsching, Köln
Georg W. Kreutzberg, Martinsried
Wolfgang H. Oertel, Marburg
Hans-Joachim Pflüger, Berlin
Rainer Schwarting, Marburg
Monika Stengl, Kassel
Petra Störig, Düsseldorf
Stefan Treue, Göttingen

Verlag:

Spektrum Akademischer Verlag (Spektrum Akademischer Verlag ist ein Imprint der Springer-Verlag GmbH)
Tiergartenstr. 17, 69121 Heidelberg

Tel./Fax: 06221/9126-300 /-370
<http://www.spektrum-verlag.de>

Geschäftsführer:

Derk Haank, Martin Mos, Peter Hendriks

Anzeigen:

top-ad Bernd Beutel
Hammelbächerstr. 30, 69469 Weinheim
Tel./Fax: 06201/29092-0 /-20
E-Mail: info@top-ad-online.de

Satz und Layout:

BIOCOM Projektmanagement GmbH
Brunnenstr. 128, 13355 Berlin
Tel./Fax: 030/264 921-30 /-11

Druck und Auslieferung:

Stürtz GmbH, Würzburg

Abo-Service:

Springer Customer Service Center GmbH
Tiergartenstr. 17, 69121 Heidelberg
Tel.: 06221/487-8043
E-Mail: subscriptions@springer.com

Titelgestaltung: Eta Friedrich, Berlin

Erscheinungsweise viermal im Jahr.
Neuroforum ist das Publikationsorgan der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft.

Bezugspreise: Jahresabonnement (4 Hefte) Einzelperson Inland EUR 65,00, Ausland EUR 68,00; Firmen, Bibliotheken Inland EUR 211,50, Ausland EUR 214,50; Studenten (bei Vorlage der Immatrikulationsbescheinigung o. ä.) Inland EUR 35,00, Ausland EUR 38,00. Einzelheft Inland EUR 26,75. Alle Preise inkl. Versandkosten (Abonnement: Inland EUR 20,00, Ausland EUR 23,00; Einzelheft: Inland EUR 2,86) und MwSt. Eine Abonnement-Bestellung kann innerhalb von zwei Wochen schriftlich beim Abo-Service in Heidelberg widerrufen werden. Das Abonnement gilt zunächst für ein Jahr und verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls es nicht spätestens sechs Wochen vor Ablauf gekündigt wird. Bei Nichtlieferung aus Gründen, die nicht vom Verlag zu vertreten sind, besteht kein Anspruch auf Nachlieferung o. Erstattung vorausbezahlter Bezugsgelder. Gerichtsstand, Erfüllungsort u. Zahlungsort ist Heidelberg.