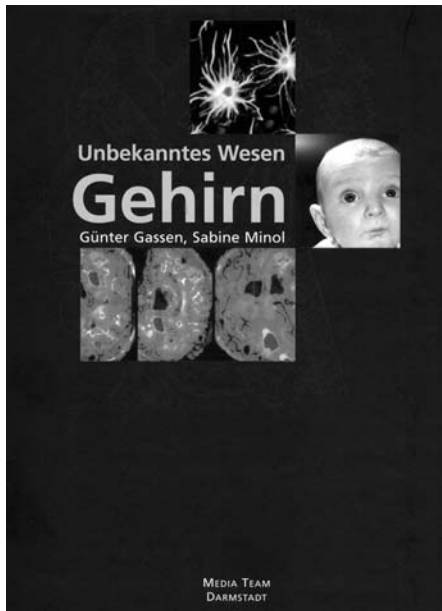


»Unbekanntes Wesen – Gehirn«



Prof. Dr. Hans Günter Gassen und
Dr.-Ing. Sabine Minol
ISBN 3-932845-71-4
Media Team Verlag, Darmstadt
29,90 Euro

50 Jahre nach der Entschlüsselung unseres genetischen Alphabets, der DNA-Struktur, rückt ein neues Wissensgebiet in den Mittelpunkt weltweiten Interesses: die Erforschung des menschlichen Gehirns. Aufgrund neuer

Techniken wie bildgebenden Verfahren und der Neurogenetik hofft man, komplexe Vorgänge wie Gedächtnis und Bewusstsein zu erklären.

In einem gerade erschienenen Buch führen die Darmstädter Wissenschaftler Prof. Dr. Hans Günter Gassen und Dr.-Ing. Sabine Minol die Leser in verständlicher Weise an dieses hochkomplizierte Thema heran. Das Faszinosum Gehirn wird in dem reich illustrierten 176 Seiten-Band anschaulich dargestellt, viele aktuelle Fragen und anderes zur Anatomie, zur Wirkung von Rausch- und Suchtmitteln oder zu Intelligenz und Kreativität finden umfassende Antworten und werfen neue Fragen auf. Die Autoren stellen auch die neuesten Ergebnisse der Hirnforschung vor und diskutieren ihren Nutzen für die Behandlung Alzheimer, Parkinson und Schlaganfall. Der Band verweist auf neue, kausal wirkende Medikamente und Substitutionstherapien, zum Beispiel den Ersatz von Nervengewebe, die bei Demenzerkrankungen wie Parkinson und Alzheimer eingesetzt werden können. Weiterhin weisen die Autoren Wege auf, wie durch eine hirnspezifische Ernährung die Lebensqualität bis ins hohe Alter bewahrt werden kann. Gassen/Minol machen jedoch auch darauf aufmerksam, dass die dazu notwendige molekulare Entschlüsselung von Hirnfunktionen neue soziale Herausforderungen erzeugt. Die „optimierten Gehirne“ werden neue ethische und moralische Kontroversen auslösen, auf die der Leser des Buches vorbereitet werden soll.