



## **Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie

*Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso*

Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso

 [Download Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch f ...pdf](#)

 [Online lesen Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso

---

980 Seiten

Amazon.de

Seien es die biologischen Grundlagen, populäre Themen wie der "freie Wille" in der Hirnforschung, neuronale Korrelate religiöser Erfahrungen, die Wirkung von Gerüchen oder das "Gedankenlesen" durch bildgebende Verfahren: Dieses hervorragende Einführungslehrbuch wendet sich nicht nur an Studierende der Medizin, Biologie und Psychologie; es eignet sich dank seiner didaktischen und erzählerischen Qualitäten auch für Interessierte aus anderen Bereichen wie beispielsweise der Ergo- oder Physiotherapie, Pflegerberufen oder der Pädagogik. Den Autoren ist gelungen, womit sich deutsche Lehrbuchautoren oft nach wie vor schwer tun: den Leser verständlich und spannend vom Einstieg in die Grundlagen bis an die vorderste Front der Forschung zu führen. Ohne überflüssigen Ballast vermitteln sie wissenschaftliche Erkenntnisse mehr erzählend als erklärend; und sie verwechseln didaktische Genauigkeit nicht mit überbordenden Fußnoten und Zusatz Erläuterungen im Kleingedruckten. Besonders gelungen sind in diesem Zusammenhang die "Köpfe und Ideen" genannten Exkurse, in denen berühmte Neurowissenschaftler vorgestellt werden, darunter sechs Deutsche. Exemplarisch sei hier Michael V. L. Bennett erwähnt, der berichtet, wie er in seinem wissenschaftlichen Leben der Frage nach "Suppe" oder "Funken", also chemischer oder elektrischer Informationsübertragung nachging, und der dabei die so genannten "gap junctions" entdeckte. Wer sich mit klassischen Lehrbüchern auskennt und weiß, wie "gottgegeben" die Existenz und Funktionsweise solch komplexer Phänomene in der Regel dargestellt werden, wird diese Art angewandter Wissenschaftshistorie zu schätzen wissen. Diese Geschichten hinter den Forschungsergebnissen vermitteln etwas von dem Durchhaltevermögen, dem Wissensdurst und der Leidenschaft der Spitzenwissenschaftler - und deren feinem Sinn für Humor. Diese Qualitäten finden sich denn auch in diesem hervorragenden Lehrbuch wieder. --Dr. Stefan Rusche, *Literaturtest* Pressestimmen

Aus den Rezensionen zur 3. Auflage: "... gilt in vielen Munden als eines der grundlegendsten Bücher der Neurowissenschaften sowohl für uns Biologen, als auch für die Medizin und Psychologie ... Verständliche Abbildungen helfen zusätzlich bei der Orientierung, was vorallem bei der Neuroanatomie sehr von Vorteil ist ..." (in: biofachschafft.uni-rostock.de, 9. April 2014) Didaktisch brillant präsentieren die Autoren eine Einführung, die den Leser systematisch, ja (..) geradezu leichtfüßig aus dem Tal der neurowissenschaftlichen Ahnungslosigkeit an den state of the art heutiger Forschung heranführt. (...) Fazit: nicht billig – aber sein Geld absolut wert. [www.literaturtest.de](http://www.literaturtest.de) Das Buch bietet kompaktes und leicht verständliches Wissen mit vielen Beispielen und qualitativ hochwertigen Abbildungen. Die Verständnisfragen und Übungsaufgaben am Ende eines jeden Kapitels helfen dem Leser, sein neues Wissen zu überprüfen. Fazit: Das Buch Neurowissenschaften, das sich in erster Linie an Studierende der Biologie, der Medizin und Psychologie richtet, ist ebenso eine große Bereicherung für Physio-, Ergotherapeuten und Logopäden. Besonders spannend zu lesen sind die Berichte von führenden Wissenschaftlern, wie sie zu ihren bedeutenden Entdeckungen kamen. *neuroreha* Anschaulich und spannend klingt es *Mark F. Bear, Barry W. Connors* und *Michael Paradiso*, den Leser vom Einstieg in die Grundlagen bis an die vorderste Front der Neurowissenschaften mitzunehmen. *Main-Echo* " (...) Dabei erlebt der Leser eine spannende Reise durch die Welt der Neurone und Synapsen und lernt nach einer umfassenden Einführung in Neuroanatomie und Neurophysiologie auch komplexe neurologische Störungen auf der Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse kennen. (...) Dieses Buch ist ein echter Geheimtipp!!" *MediLit-Newsletter* "Eine sehr gut gelungene Übersetzung der erfolgreichen, englischsprachigen Originalausgabe. (...) Für Einsteiger ist es (...) ein wirklich sehr gut gelungenes Lehrbuch, das in vielen Aspekten besser ist als die Konkurrenz." *BIOspektrum* "Den drei Verfassern des Buches gelingt, womit Lehrbuchautoren im deutschsprachigen Raum sich nach wie vor schwer tun: anschaulich und spannend den Leser vom Einstieg in die Grundlagen bis an die vorderste Front der Forschung mitzunehmen; ohne überflüssigen Ballast wissenschaftliche Erkenntnis mehr erzählend als erklärend zu vermitteln ... Ein didaktisches Meisterwerk ist

nun endlich auch in deutscher Sprache verfügbar." *Prof. Andreas K. Engel, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf* "Unter Mitwirkung vieler gut durchbluteter Gehirne ist nun "Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie" in der dritten Auflage bei Spektrum Akademischer Verlag erschienen. Der von Andreas Engel herausgegebene, 980 Seiten starke Wälzer ist die deutsche Version des englischen "Bear, Connors, Paradiso" - dem Standardwerk der Neuroforschung im angloamerikanischen Raum. Anliegen der Autoren für diese Auflage war, den rasanten Fortschritt der letzten Jahre wie die Sequenzierung des menschlichen Genoms wiederzugeben. (...) Das Buch besteht insgesamt aus vier Teilen. Der erste Teil befasst sich mit den Grundlagen der Neurobiologie und ist damit auch für das Verständnis des restlichen Buches äußerst wichtig. Die Autoren zeichnen zunächst die historische Entwicklung der Neurowissenschaften nach, um dann die Struktur und Funktion der Nervenzelle zu beschreiben. Teil zwei behandelt die Systeme, die bewusste Wahrnehmung und willentliche Bewegungen steuern. Der dritte Abschnitt thematisiert den Zusammenhang zwischen Gehirn und menschlichem Verhalten wie Sexualität, Schlaf, Sprache und Aufmerksamkeit. Das letzte Viertel legt dar, wie die Umwelt während der kindlichen Entwicklung und beim Erwachsenen das Lernen und das Gedächtnis beeinflusst.

(...) Insgesamt erweist sich das lebendig geschriebene Lehrbuch als didaktisch glanzvoll. Auch wenn es sich in erster Linie an Studenten der Biologie, Medizin und Psychologie wendet, kann man auch die biologischen Hintergründe ohne tiefer gehende naturwissenschaftliche Kenntnisse verstehen. Der hohe Preis sollte nicht abschrecken, denn das Buch ist ihm wert." *spektrumdirekt.de* Rezension

Ein sehr gutes Lehrbuch, das alle wichtigen Grundlagen in einer leicht verständlichen Form vermittelt. Die Abbildungen sind sehr übersichtlich und gut beschriftet. Übungsfragen erlauben den Stoff kapitelweise nachzuarbeiten. *Prof. Dr. Hermann Aberle, Universität Düsseldorf* Die Faszination der Neurowissenschaften wird vom deutschsprachigen "Bear" didaktisch hochwertig vermittelt. *Prof. Dr. Wolfgang Rössler, Universität Würzburg* Hervorragendes Lehrbuch zum gesamten Stoffgebiet der Neurowissenschaften mit vorbildlicher Didaktik und Illustration. *Prof. Dr. Kai Vogeley, Klinikum der Universität zu Köln* Lang erwartet und gelungen. *Prof. Dr. Bernd Walz, Universität Potsdam* Eine echte Bereicherung. *Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Universität Bochum* Die hervorragende Didaktik und verständliche Lesbarkeit zeichnen den "Bear / Connors / Paradiso" aus. *Prof. Dr. Erhard Wischmeyer, Universität Würzburg* Ein didaktisch gelungener, interdisziplinär ansprechender Einstieg in das komplexe Thema

"Neurowissenschaften". Besonders das illustrierte Kapitel Neuroanatomie und die interessanten Exkurse in unterschiedliche Forschungsthemen heben dieses Lehrbuch von anderen ab. Ich empfehle es meinen Studenten ohne Einschränkung. *Dr. Jens-Stefan Geier, Universität Göttingen* Das vorliegende Buch bietet einen ausgezeichneten Überblick über die wichtigsten Bereiche der Neurowissenschaften - sehr übersichtlich und in einer graphisch sehr ansprechenden Form. Dabei bezieht es neben der Anatomie auch physiologische und psychologische Aspekte mit ein. Besonders die exemplarischen Beschreibungen von klassischen Versuchen lockern den Lernstoff auf, ebenso wie die klinischen "Ausflüge", die in den Exkurs-Boxen farblich abgesetzt sind. Gerade mit diesen anschaulich aufbereiteten Zusatzinformationen, die z.T. sehr aktuell sind, dient das Buch als idealer Einstieg, um sich als Student, aber auch als Dozent, in ein Sachthema einzuarbeiten und einen Gesamtüberblick über die Funktionsweise einzelner neuronaler Systeme zu erhalten. Man schmökert ausgesprochen gerne in dem Buch. Allerdings ist es gerade aus diesem Grund für schnelles "Fakten lernen" für eine Prüfung eventuell weniger geeignet, bzw. eher für solche Studenten geeignet, die Neurobiologie als Schwerpunkt wählen. Besonders lobenswert ist, dass man die sehr klaren Abbildungen aus dem Buch mit der erwerbenden CD für seine Unterrichtsvorbereitung nutzen kann. *PD Dr. Anja Horn-Bochtler, LMU München* Das Lehrbuch "Neurowissenschaften" schafft einen didaktisch einwandfreien Hintergrund zu den spannenden Themen der Neurobiologie und darüber hinaus. Eine echte Empfehlung für jeden interessierten Studenten der Biologie. *Dr. Oliver Bosch, Universität Regensburg* Hervorragend für die Vertiefung im universitären Psychologie-Studium. *Dr. Yvonne Paelecke-Habermann, Universität Halle* Bemerkenswert. Empfehlenswert. Besonders für Studierende, die sich in Neurowissenschaften spezialisieren wollen. *Dr. Matthias Lorenz, Universität Bayreuth* Eine sehr übersichtlich gestaltete und vor allem aktuelle Zusammenfassung der Neurowissenschaftlichen Forschung. Eigentlich eine Grundlektüre für

jeden Neuro-Lehrenden und -Lernenden! *Dr. Ben Marquez, Charité Berlin* Das Buch bietet einen sehr guten Überblick über die verschiedenen Fachbereiche Biologie, Biophysik, physiologische Vorgänge im Gehirn u.ä. Sehr zu empfehlen als Lehrbuch für alle medizinisch, biologisch interessierten Studenten. Besonders hervorzuheben: Tolle Abbildungen, die die theoretisch beschriebenen Abschnitte untermauern und dadurch die Lernprozesse deutlich vereinfachen. Sehr gut strukturierter Aufbau! *Caroline Hilgers* Sehr gutes Lehrbuch. Inhalte sind didaktisch sinnvoll aufgearbeitet und vermitteln den abgehandelten Stoff nachvollziehbar. Abbildungen liefern passende Illustrationen zum Text und vereinfachen das Verständnis. *Dr. Martin Singheiser, RWTH Aachen* Gutes Grundlagenbuch für Studierende mit einer Vertiefungsrichtung im Bereich der Neurobiologie! Bildatlas der menschlichen Neuroanatomie gefällt mir gut! Die Exkurse bieten hilfreiche weiterführende und manchmal auch auflockernde Informationen. *Dr. Katrin Bui-Göbbels, RWTH Aachen* Ein sehr schön aufgemachtes, detailreiches und hilfreiches Buch, das sicher auf der Liste der Buchempfehlungen stehen wird. Besonders hervorzuheben: Der Aufbau, die gelungenen Abbildungen und die sehr informativen und auch unterhaltsamen Exkurse! *Dr. Marion Raab, Uni Erlangen* Das Lehrbuch bietet eine sehr umfassende Übersichtsarbeit zu den Gebieten der Neurophysiologie. Eine gute grafische Gestaltung von Tafelbildern bzgl. Neuroanatomie sorgt für ein gutes Verständnis. *Marcus Schewe, Uni Kiel* Ein wertvolles Buch nicht nur für den Einstieg in die Neurowissenschaften sondern auch für vertiefende Fragestellungen. Durch die Exkursionsabschnitte bekommen die Leser u. a. aus erster Hand Einblicke in den Verlauf von bahnbrechenden Entdeckungen. Das Buch ist klar strukturiert und hat eine konsequente Umsetzung mit sehr guten Abbildungen. Es werden immer wieder interessante Beispiele aus dem Alltag veranschaulicht. *Dipl. Biol. Christoph Kulisch, Institut für Neurophysiologie Charité*

Download and Read Online Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso #KSUF9MVB2Y

Lesen Sie Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso für online ebook  
Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
Bücher online zu lesen.  
Online Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
ebook PDF herunterladen  
Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
Doc  
Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
Mobipocket  
Neurowissenschaften - Ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie von Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso  
EPub