



# Gedächtnis

die natur des erinnern

## Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns



**Download**



**Online Lesen**

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

# Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns

*Larry Squire, Eric R. Kandel*

**Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns** Larry Squire, Eric R. Kandel

Larry Squire und Eric R. Kandel: Gedächtnis. Die Natur des Erinnerns (siehe unser Foto). Spektrum Akademischer Verlag, 2. Auflage, 2009. 239 Seiten. Großformat: 26,5 x 20 cm. Gebundene Ausgabe mit Schutzumschlag

 [Download Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns ...pdf](#)

 [Online lesen Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns ...pdf](#)

240 Seiten

Amazon.de

Erinnern Sie sich nicht auch immer wieder gerne an alte Zeiten, alte Schulfreunde, die erste große Liebe oder die letzte aufregende Reise? Und erscheinen Ihnen dabei nicht immer wieder Bilder vor Ihrem inneren Auge, die oft fast so lebendig erscheinen, als erlebten Sie diese Geschehnisse ein zweites Mal? Erinnerungen sind das Gerüst, das unsere persönliche Geschichte trägt und uns ermöglichen, Handeln zu reflektieren und zu verändern. Wir sind, wer wir sind, weil wir uns erinnern können, ohne Erinnerungen verlieren wir die Verbindung zu uns und unserer Geschichte. Wie aber funktioniert unser Gedächtnis eigentlich? Wo im Gehirn werden Gedächtnisinhalte verarbeitet und gespeichert? Was entscheidet, ob wir uns an Ereignisse eine lange Zeit erinnern können oder nicht und wie beeinflusst unser Gefühlsleben unser Gedächtnis? Solchen aufregenden und spannenden Fragen gehen die beiden führenden Gedächtnisforscher Larry R. Squire und Eric R. Kandel in ihrem Buch *Gedächtnis* nach und zeigen, wie Wissenschaftler Schritt für Schritt an der Entschlüsselung des Rätsels Gedächtnis arbeiteten und arbeiten. Zwar stehen viele endgültige Antworten heute noch aus, aber Squire und Kandel stellen in ihrem Werk überzeugend dar, wie das Zusammenspiel von Psychologie und Biologie es erstmals ermöglicht, Verhaltensreaktionen vollständig nachzuvollziehen und den Weg zu beschreiben, der vom Molekül über die Nervenzelle und eine bestimmte Hirnregion schließlich zu einer für uns sichtbaren Reaktion führt. So gelingt es dem Leser schließlich zu verstehen, durch welche Schritte in unserem Gehirn Erinnerungen geschaffen, gespeichert und abgerufen werden. Für alle, die an diesem so komplexen Thema interessiert sind, stellt dieses verständlich geschriebene, sehr sinnvoll aufgebaute und zugleich mit vielen spannenden Fallbeispielen und ausgezeichneten Graphiken illustrierte Buch eine hervorragende und aktuelle Informationsquelle dar. Ganz sicher also ein Buch zum Thema "Gedächtnis", das jedem Leser in Erinnerung bleiben wird! --Britta Petersen Pressestimmen

(...) Zwei renommierte Neuroforscher geben in diesem Buch einen umfassenden Überblick über den gegenwärtigen Kenntnisstand zum Thema "Gedächtnis." *Die Welt, Oktober 2009* Larry Squire und Eric Kandel haben ihr großartiges Buch über das "Gedächtnis, die Natur des Erinnerns" für eine 2. Auflage überarbeitet. Damit wurde dieses so inhaltsreiche Buch auf den neusten Stand der schnell fortschreitenden Forschung gebracht. Das bewährte Konzept haben die Autoren beibehalten. (...) Dieses Buch kann uneingeschränkt allen Interessierten empfohlen werden. (...) Auch wenn man so manches Detail neuronaler Mechanismen oder kognitiver Testprozeduren bereits kennt, wird man einen großen Gewinn aus der Darstellung der synthetischen Sicht und der Einbindung in den wissenschaftlichen Kontext ziehen. *Neuroforum, Februar 2010* Entscheidende Fortschritte in der modernen Gedächtnisforschung gehen auf Ergebnisse der Molekularbiologie zurück, aber auch auf Erkenntnisse der Psychologie zum Gehirnsystem und zur Kognition. Die beiden renommierten Neurowissenschaftler ... führen diese beiden Forschungsstränge zusammen und geben einen Überblick über den gegenwärtigen Kenntnisstand zum Gedächtnis in der gesamten Bandbreite des Themas. Ihre für diese Neuauflage durchgängig aktualisierte Darstellung (zur 1. Auflage vgl. BA 2/00) ist anspruchsvoll, aber sehr eingängig, klar und gut verständlich geschrieben. Zahlreiche Abbildungen, viele davon farbig, sorgen zusätzlich für Anschaulichkeit und helfen bei der Aufnahme der angesprochenen Inhalte. Auch neben den einschlägigen Berichten über Erkenntnisse der Gedächtnisforschung...bestens einsetzbar; für interessierte Laien, Studenten und in Teilen auch schon für Schüler der Sekundarstufe II. *ekz Informationsdienst* Stimmen zur Voraufgabe: Eine meisterhafte und begeisternde Synthese. *Torsten Wiesel, Medizin-Nobelpreisträger, Professor emeritus für Neurobiologie, Rockefeller University, und Autor (mit David Hubel) von "Auge und Gehirn"* In diesem ebenso faszinierenden wie fundierten Buch erläutern Squire und Kandel die bahnbrechenden Erkenntnisse, die das Rätsel des Gedächtnisses erhellt haben ... Muss-Lektüre für jeden, der sich je gefragt hat, wie wir uns erinnern oder warum wir vergessen. *Daniel L. Schacter, Professor für Psychologie, Harvard University, und Autor von "Wir sind Erinnerung"* Leben ist Gedächtnis, wenn man einmal von den flüchtigen Augenblicken der Gegenwart absieht. Wie die Moleküle des Geistes mit den neuronalen Schaltkreisen des Gehirns

zusammenwirken, um Erinnerungen zu schaffen, zu konsolidieren und wiedererlebbar zu machen, ist das Thema dieses meisterhaften und mit Liebe illustrierten Buches. *Christof Koch, Professor für Kognitions- und Verhaltensbiologie, California Institute of Technology, und Autor von "Rätsel Bewusstsein"* Squire und Kandel ... nehmen uns mit auf eine wunderbare Reise, auf der sie nicht nur den aktuellen Kenntnisstand, sondern auch die oftmals faszinierende Geschichte hinter den großen Entdeckungen erläutern. Ich war von der ersten Auflage hellauf begeistert, und die zweite ist noch besser ... Ich empfehle dieses sehr lesbare und wunderschön illustrierte Buch allen, die wissen wollen, wie das Gedächtnis funktioniert. *Joseph LeDoux, Professor für Wissenschaft, New York University, und Autor von "Das Netz der Gefühle"* Squire und Kandel, die zweifellos führenden Erforscher des Gedächtnisses auf der System- und der zellulären/molekularen Ebene, legen hier eine meisterliche Gesamtschau unseres derzeitigen Wissens vor. In eleganter und klarer Sprache führen sie historische und topaktuelle Entdeckungen zusammen. Niemand, der sich für Geist und Gedächtnis interessiert, kommt ohne diesen Band aus. *Solomon Snyder, Professor für Psychiatrie, Neurowissenschaften und Pharmakologie, Johns Hopkins University, und Autor von "Chemie der Psyche"* Von Ebbinghaus bis zur Knock-out-Maus umreißen Squire und Kandel die wichtigsten Fragen, die sich uns zum Thema Gedächtnis stellen, und erklären, wie sie beantwortet werden. Ein klares und fesselndes Buch von zwei Großmeistern dieses Faches. *Samuel Barondes, Direktor des Zentrums für Neurobiologie und Psychiatrie, University of California, San Francisco, und Autor von "Moleküle und Psychosen"* Niemand mit einem kulturellen Anspruch - vom Schüler bis zum emeritierten Professor - sollte sich diesen brillant geschriebenen Bericht über eines der wichtigsten und ebenso faszinierenden wie schwer fassbaren Charakteristika des Gehirns - das Gedächtnis - entgehen lassen. Wenn Sie sich den Kauf des Buches nicht leisten können, stehlen Sie es. *Semir Zeki, Professor für Neurobiologie, University of London* Gibt einen verständlichen Überblick über unser heutiges Wissen zum Thema Gedächtnis - von der Ebene des Moleküls bis hin zur Verhaltensreaktion. Doch die Buchautoren zeigen auch auf, welche der vielschichtigen Phänomene in unseren Köpfen bislang noch von der Wissenschaft unverstanden sind. *Die Welt* Durch die Synthese der inspirierten Texte mit gelungenen illustrativen Einsprengseln wird das Buch in gewisser Hinsicht sogar seinem eigenen Thema treu - es bleibt für längere Zeit im Gedächtnis. *hr2, Wissenschaftsjournal* Die Autoren wissen, wovon sie schreiben, sie haben selbst in langjährigen Forschungsarbeiten bedeutende Beiträge zum heutigen Bild vom Lernen, Erinnern und Vergessen geleistet. Das Buch zeichnet die spannende Konvergenz von Psychologie und Biologie nach und ist für jeden Leser, der sich für die Grundlagen des Gehirns interessiert, eine Bereicherung. *Stuttgarter Zeitung* Solchen aufregenden und spannenden Fragen gehen die beiden führenden Gedächtnisforscher Larry R. Squire und Eric R. Kandel in ihrem Buch "Gedächtnis" nach und zeigen, wie Wissenschaftler Schritt für Schritt an der Entschlüsselung des Rätsels Gedächtnis arbeiteten und arbeiten ... So gelingt es dem Leser schließlich zu verstehen, durch welche Schritte in unserem Gehirn Erinnerungen geschaffen, gespeichert und abgerufen werden. *amazon.de* Das Buch ist übersichtlich strukturiert, in einer klaren und verständlichen Sprache abgefasst und stellt den neuesten Stand der Gedächtnisforschung aus einer fachübergreifenden Perspektive dar. Es erweist sich als unentbehrlich für jeden, der sich für gedächtnisrelevante Fragestellungen zum Spracherwerb (mit didaktischen Implikationen) interessiert. *Deutsch als Fremdsprache* Kurzbeschreibung „Cogito ergo sum.“ – „Ich denke, also bin ich.“ und zu speichern. Erinnerungen sind der Kitt, der Dieser Satz, der 1637 von dem großen franzö- unser geistiges Leben zusammenhält, das Gerüst, zwischen Philosophen René Descartes niederge- das unsere persönliche Geschichte trägt, und sie geschrieben wurde, dürfte wohl noch immer die am meisten zitierte Sentenz der gesamten abend- zu wachsen und uns zu verändern. Wenn das - ländischen Philosophie sein. Eine der großen bi- dächtnis verlorengelassen, wie es bei der Alzheimer- ologischen Lektionen des 20. Jahrhunderts und Krankheit der Fall ist, verlieren wir die Fähigkeit, gleichzeitig Ausgangspunkt dieses Buches ist, dass unsere Vergangenheit wieder zu erschaffen, und diese Aussage falsch ist, und zwar aus zwei Grün- damit verlieren wir auch unsere Verbindung zu uns den. Erstens wollte Descartes mit diesem Satz die selbst und zu anderen. Trennung betonen, die seiner Meinung nach zwi- In den letzten drei Jahrzehnten hat eine Revo- schen Körper und Geist existiert. Er betrachtete tion stattgefunden, was unser Verständnis des - geistige Aktivität

als vollständig unabhängig von dächtnisses und jener Vorgänge im Gehirn angeht, der Aktivität des Körpers. Biologen haben heute die ablaufen, wenn wir lernen und uns erinnern. zutage jedoch allen Grund zu der Annahme, dass unsere Absicht ist es, in diesem Buch die faszinierende geistige Aktivität aus einem spezialisierten rinden Ursprünge dieser Revolution zu skizzieren Teil unseres Körpers erwächst: unserem Gehirn.

Download and Read Online Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns Larry Squire, Eric R. Kandel

#234YBLMXUE5

Lesen Sie Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns von Larry Squire, Eric R. Kandel für online  
ebookGedächtnis: Die Natur des Erinnerns von Larry Squire, Eric R. Kandel 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 Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns  
von Larry Squire, Eric R. Kandel Bücher online zu lesen. Online Gedächtnis: Die Natur des Erinnerns von  
Larry Squire, Eric R. Kandel ebook PDF herunterladenGedächtnis: Die Natur des Erinnerns von Larry  
Squire, Eric R. Kandel DocGedächtnis: Die Natur des Erinnerns von Larry Squire, Eric R. Kandel  
MobipocketGedächtnis: Die Natur des Erinnerns von Larry Squire, Eric R. Kandel EPub