

Erkenntnisse Der Neurowissenschaft Zum Thema 'Lernen' - Christoph Egen

[DOWNLOAD HERE](#)

Alltagserlebnisse bestärken uns immer wieder, dass Kinder schneller und vor allem leichter Lernen als Erwachsene, Mädchen besser Sprachen und Kunst beherrschen als Jungen und Jungen besser Mathematik, Physik und Chemie verstehen als Mädchen. Die Kette ließe sich weiter fortsetzen. Die Gehirnforschung hat viele Alltagsweisheiten bestätigt, andere wiederum als Mythos entlarvt. So wurde das bekannte deutsche Sprichwort „Was Menschen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr“ durch die Neurobiologie mehr oder weniger bestätigt; andere hingegen eindeutig widerlegt. In der vorliegenden Ausarbeitung geht es darum, einen Einblick in die Gehirnforschung im Allgemeinen und in die neurobiologischen Vorgänge, die Lernen beeinflussen, im Speziellen zu erhalten. Unter 'Lernen' wird hierbei der bewusste und unbewusste Erwerb von geistigen und körperlichen Fähigkeiten verstanden. Schon die indogermanische Wurzel des Begriffs ‚Lernen‘ bedeutet soviel wie ‚Spur, Bahn, Furche. Aus neurobiologischer Sicht ist dies interessant, da wir, um das Lernen zu ‚übersetzen‘, oft die Metapher 'Spuren im Gehirn' gebrauchen. Jedoch ist Lernen mehr als das reine Abspeichern und Abrufen von Informationen. Lernen beinhaltet die Wahrnehmung, Verknüpfung mit Bekanntem (Erfahrung) und Erkennen von Regelmäßigkeiten (Abstrahieren). Dadurch ist Lernen abhängig von den Bedingungen der Wahrnehmung (Sinnesorgane), des ‚Sich-Fühlens‘ (Emotionen) und der Denkfähigkeit (soziale und genetisch/materielle Strukturen). Alle diese Bedingungen sind neurobiologisch erforschbar und sollen im folgenden näher beleuchtet werden. Dazu werden im zweiten Kapitel der Aufbau und die Funktionen der Gehirnareale erläutert, im dritten Kapitel wird auf die Wahrnehmung eingegangen und im vierten ein Einblick in die Gehirnentwicklung gegeben. Im fünften Kapitel geht es um das Gedächtnis als zentralen Kern von Lernen und im sechsten wird ein Fazit herausgearbeitet. Es sei angemerkt, dass aufgrund der Komplexität des Themas alles auf das, meiner Meinung nach, Wesentliche reduziert ist. Author: Egen, Christoph
Publisher: GRIN Verlag Illustration: N Language: GER Title: Erkenntnisse der Neurowissenschaft zum Thema 'Lernen' Pages: 00016 (Encrypted PDF) On Sale: 2006-01-01 SKU-13/ISBN: 9783638536592

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Adult Harp Seal Pagophilus Groenlandicus Lying On Packice, Isles De La Madeleine, Madeleine Islands](#)

[Adult Harp Seal Pagophilus Groenlandicus Lying On Packice, Isles De La Madeleine, Madeleine Islands](#)

[Adult Hooded Seal Cystophora Cristata Lying On Packice, Isles De La Madeleine, Madeleine Islands](#)

[BRD Germany Bavaria Upper Bavaria Capitol Of Bavaria Odeons Square Hall Of Generals With Lion And The Theatiner Church Towers Of Theatiner Church](#)

[Munich, DEU, 20. May 2005 - Donnersberger Bridge In Munich, On Right Hand Side Is The General Customs Office Visible.](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Gate From General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand N](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Gate From General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand N](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Gate From General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand N](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate General Staff Building To The Big Square](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate Of The General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 Near Eremit](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate Of The General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 Near Eremit](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate Of The General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 Near Eremit](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On](#)

[The Gate Of The General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 Near Eremit](#)

[GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate Of The General Staff Building To The Big Square](#)

[GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Victory Coach On The Gate Of The General Staff Building To The Big Square](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Gate From General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand N](#)

[GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Gate From General Staff Building To The Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand Near Eremitage](#)

[White Nights, GUS Russia St. Petersburg 300 Years Old Venice Of The North Big Square With Alexander Columne Built In 1834 By Architect Auguste Montferrand And The Building Of General Staff And The](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North At The Royal Field Memorial For Generalism Alexander Suworow](#)

[Adult Crane In Flight](#)

[Young Camel Between Adult Animals](#)

[Young Camel Between Adult Animals](#)

[Northern Fulmar Fulmarus Glacialis, Adult Calling, Birdisland Runde, Westcoast Of Norway](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting In Grasland](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting In Grasland](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting In Grasland](#)

[Common Pheasant Phasianus Colchicusadult Bird At Courtship Behaviour, Ellewick, Muensterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting On Fence Post, Ellewick, Muensterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird At Foraging, Ellewick, Muensterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Northern Lapwing Vanellus Vanellus, Adult Bird Catching Worm In Wet Greenland Areas, Ellewick, Muensterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Dotterel Charadrius Morinellus, Adult Bird In Fjell, Fokstue Fokstumyra, Dovrefell, Norway](#)

[Dotterel Charadrius Morinellus, Adult Bird From The Back In Fjell, Fokstue Fokstumyra, Dovrefell, Norway](#)

[Dotterel Charadrius Morinellus, Adult Bird In Fjell, Norwegian Mountains Fokstue Fokstumyra, Dovrefell, Norway](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird At Foraging, Ellewick, Mnsterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird At Foraging, Ellewick, Mnsterland, Nordrhein-Westfalen, Germany](#)

[Black-tailed Godwit Limosa Limosa, Adult Bird, Lake Dmmer, Lower Saxoni, Germany](#)

[Common Tern Sterna Hirundo, 3 Adult Birds Flying In Golden Evening Light](#)

[Black-tailed Godwit Limosa Limosa, Adult Bird Sitting On Pod](#)

[Black-tailed Godwit Limosa Limosa, Adult Bird Sitting On Pod](#)

[Black-tailed Godwit Limosa Limosa, Adult Bird Sitting On Pod, Rising One Leg](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting In Grasland](#)

[Black-tailed Godwit, Adult Bird Sitting In Grasland](#)

[Adult And Juvenile Herring Gull Sitting On Top Of Mossy Rocks At Seashore](#)

[Adult Herring Gull](#)

[Privat Jet Behind A Security Fence At General Aviation Area At Munich Airport Bavaria Germany](#)

[Adult Gannet In Flight](#)

[Adult Gannet In Flight](#)

[Adult Gannet In Flight With Stone In Beak](#)

[Adult Gannet In Flight](#)

[Rough Collies, Adult And 5 Month](#)