

[Download] Das visuelle Verarbeitungssystem des Menschen (German Edition)

## Das visuelle Verarbeitungssystem des Menschen (German Edition)

*Felix Diener*

*\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks*



[Download](#)

[Read Online](#)

GRIN Verlag 2008-03-25 Original language: German PDF # 1 8.50 x .7 x 5.511, .10 #File Name: 363892418128 pages | File size: 18.Mb

**Felix Diener : Das visuelle Verarbeitungssystem des Menschen (German Edition)** before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Das visuelle Verarbeitungssystem des Menschen (German Edition):

Studienarbeit aus dem Jahr 2008 im Fachbereich Medizin - Ophthalmologie, Augenheilkunde, Note: 1,0, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 10 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: In der vorliegenden Arbeit sollen die funktionalen Mechanismen sowie die neuronalen Strukturen des visuellen Verarbeitungssystems des

Menschen dargestellt und erläutert werden. Die vorangestellte Zusammenfassung soll einen kurzen Überblick über die bei der visuellen Verarbeitung beteiligten Strukturen geben. Die Verarbeitung der visuellen Reize beginnt in den Netzhäuten der Augen, eintreffende Lichtreize werden von den Fotorezeptoren der Netzhaut aufgenommen. Die Weiterleitung der visuellen Information zum Gehirn erfolgt dann über die retinalen Ganglienzellen, deren Axone die Sehnerven bilden. Über eine Zwischenstation, einen Kern des Thalamus, dem Corpus geniculatum laterale, gelangen die Reize schließlich zum primären visuellen Kortex im Okzipitallappen. Hier finden erste Analysen der eintreffenden Informationen statt. Neben dem primären visuellen Kortex liegen weitere Areale, die für die weiterführende visuelle Verarbeitung verantwortlich sind. Einzelne Regionen dieses extrastriären Kortex sind für unterschiedliche Reize sensibel, so sprechen z.B. Neurone in einer Region auf die Farbe eines Reizes, nicht aber auf seine Bewegungsrichtung an. Jedes extrastriäre Areal ist somit für die Verarbeitung unterschiedlicher visueller Merkmale zuständig. Klinische Untersuchungen konnten zeigen, dass die Analyse visueller Informationen entlang zweier Pfade erfolgt, einem ventralen, der im inferioren Temporalkortex endet und einem dorsalen, der zum posterioren Parietalkortex führt. Beide Pfade bestehen aus einem System funktional miteinander verbundener Regionen. Der ventrale Pfad dient vornehmlich der Form- und Farbwahrnehmung, entlang des dorsalen Pfades werden Informationen zur räumlichen Lokalisation und zur Bewegung von Objekten ausgewertet.