

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7	Manfred Ritter
Neuronale Grundlagen des Sehens		
Das Gehirn	16	David H. Hubel
Aufgabenteilung in der Großhirnrinde	26	Norman Geschwind
Die Verarbeitung visueller Information	36	David H. Hubel und Torsten N. Wiesel
Sehen als Auswählen		
Texturwahrnehmung	48	Bela Julesz
Neuronale Grundlagen der visuellen Aufmerksamkeit	58	Robert H. Wurtz, Michael E. Goldberg und David Lee Robinson
Sakkadische Augenbewegungen	68	A. Terry Bahill und Lawrence Stark
Raumwahrnehmung		
Wie Computer und Menschen sehen	78	Tomaso Poggio
Die Wahrnehmung von Bewegungen im Raum	90	David Regan, Kenneth Beverly und Max Cynader
Geometrisch-optische Täuschungen	104	Barbara Gillam
Wahrgenommene Stabilität der Umgebung und Eigenbewegung	114	Hans Wallach
Rotationen in der räumlichen Vorstellung	122	Lynn A. Cooper und Roger N. Shepard
Wahrnehmen von Gegenständen und Personen		
Kontrast und Raumfrequenz	132	Fergus W. Campbell und Lamberto Maffei
Die Wahrnehmung schwarzer und weißer Flächen	140	Alan L. Gilchrist
Die Wahrnehmung von Durchsichtigkeit	150	Fabio Metelli
Figuren, die man wahrnimmt, ohne sie zu sehen	158	Irvin Rock
Visuelle Bewegungswahrnehmung	168	Gunnar Johansson
Bildhaftes Vorstellen und visuelle Wahrnehmung	178	Ronald A. Finke
Aktive Anpassung und Lernen		
Hirnentwicklung und Umwelt	186	Wolf Singer
Plastizität sensorisch-motorischer Systeme	200	Richard Held
Autoren- und Literaturverzeichnis	210	
Bildnachweise	215	
Index	216	