

# Inhaltsverzeichnis

/ Einführung	7	Manfred Ritter
<b>Neuronale Grundlagen des Sehens</b>		
x Das Gehirn	16	David H. Hubel
Aufgabenteilung in der Großhirnrinde	26	Norman Geschwind
x Die Verarbeitung visueller Information	36	David H. Hubel und Torsten N. Wiesel
<b>Sehen als Auswählen</b>		
/ Texturwahrnehmung	48	Bela Julesz
Neuronale Grundlagen der visuellen Aufmerksamkeit	58	Robert H. Wurtz, Michael E. Goldberg und David Lee Robinson
x Sakkadische Augenbewegungen	68	A. Terry Bahill und Lawrence Stark
<b>Raumwahrnehmung</b>		
x Wie Computer und Menschen sehen	78	Tomaso Poggio
/ Die Wahrnehmung von Bewegungen im Raum	90	David Regan, Kenneth Beverly und Max Cynader
x 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
<b>Wahrnehmen von Gegenständen und Personen</b>		
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
x Bildhaftes Vorstellen und visuelle Wahrnehmung	178	Ronald A. Finke
<b>Aktive Anpassung und Lernen</b>		
Hirnentwicklung und Umwelt	186	Wolf Singer
Plastizität sensorisch-motorischer Systeme	200	Richard Held
Autoren- und Literaturverzeichnis	210	
Bildnachweise	215	
Index	216	