

Rainer Rosenzweig (Hrsg.)

Nicht wahr?!

Sinneskanäle, Hirnwindungen und
Grenzen der Wahrnehmung

mentis
PADERBORN

Inhalt

Vorwort	7
<i>Rainer Rosenzweig</i>	
Einleitung	
Sinne, Wahrnehmung und die Welt in unseren Köpfen	9
<i>Heinrich H. Bülthoff</i>	
Was wir zu sehen denken	
Wahrnehmung und Handlung in virtuellen und realen Welten	25
<i>Karl R. Gegenfurtner, Alexander C. Schütz und Doris I. Braun</i>	
Wie die Bilder in den Kopf kommen	
Visuelle Informationsverarbeitung im Gehirn	47
<i>Bernd Lingelbach und Walter H. Ehbrenstein jr.</i>	
Das Hermann-Gitter	
Geschichte seit Selwyn (1844) und bemerkenswert andauernde Aktualität für die Sehphysiologie	71
<i>Michael Bach</i>	
Lehrbucherkklärung widerlegt	
Aktuelles zum Hermann-Gitter-Phänomen	93
<i>Birger Kollmeier</i>	
Cocktail-Parties und Hörgeräte	
Das Gehör aus Sicht von Medizin, Physik und Technik	107
<i>Hubert R. Dinse</i>	
Gehirne begreifen und erfassen	
Tasten – der unterschätzte Sinn	133
<i>Hanns Hatt</i>	
Die Macht der Düfte	
Vom Molekül zur Wahrnehmung	165

<i>Hinderk M. Emrich, Markus Zedler und Wolfgang Dillo</i>	
Synästhesie	
Das Zusammenspiel der Sinne	183
<i>Mirja Hubert und Peter Kenning</i>	
Neuroökonomik	
Die Emotionen des <i>Homo Oeconomicus</i>	197
<i>Michael Pauen</i>	
Neurowissenschaften und Selbstverständnis	
Warum keine Revision unseres Menschenbildes durch den wissenschaftlichen Fortschritt droht	209
<i>Wolf Singer</i>	
Zum Problem der Willensfreiheit	
Selbsterfahrung und neurobiologische Fremdbeschreibung: Zwei sich widersprechende Erkenntnisquellen	233
Glossar	261
Die Autorinnen und Autoren	279