

William F. Allman

*Menschliches Denken*

---

*Künstliche Intelligenz*

*Von der Gehirnforschung  
zur nächsten Computer-Generation*

Aus dem Amerikanischen von  
Siegfried Schmitz

DROEMER KNAUR

# *Inhalt*

- EINFÜHRUNG: Vom Neuron zur Psyche 9
- ERSTES KAPITEL: Das Rüstzeug des Geistes:  
Die Revolution der neuen Konnektioni-  
sten 17
- ZWEITES KAPITEL: Das Puzzlespiel:  
Die Mechanismen des Denkens 33
- DRITTES KAPITEL: Die große Wasserscheide:  
Gehirnforschung kontra Geistesfor-  
schung 59
- VIERTES KAPITEL: Wetware: Die Anatomie des Erinne-  
rungsvermögens 81
- FÜNFTES KAPITEL: Wodurch wird ein Neuronenbündel so  
»schlau«?  
Die Wissenschaft von der Komplexität  
109
- SECHSTES KAPITEL: Der Computer als Autodidakt: Wie  
Neuralnetzwerke das Lernen lernen 133
- SIEBTES KAPITEL: Maschinenträume:  
Neuralnetzwerke im Arbeitseinsatz 171
- ACHTES KAPITEL: Streitbare Denker: Der Kampf um die  
Herzen der Wissenschaftler 195
- NEUNTES KAPITEL: Der Musterschüler:  
NETalk lernt laut lesen 225
- EPILOG: Die Zauberlehrlinge 241
- BIBLIOGRAPHIE: 249
- REGISTER: 252