

Henning Beck

Biologie des Geistesblitzes – Speed upyourmind!

c

 **Springer** Spektrum

Inhalt

Die Einleitung	VII
H Das Gehirn	1
1.1 Web 3.0: das Nervensystem	3
1.2 Wir basteln uns ein Gehirn	9
1.3 Kabel, Versorgungsleitungen, Sicherungskästen: Willkommen im Hirnstamm...	12
1.4 Ohne Kleinhirn lägen wird dumm rum	16
1.5 Mittendrin, statt nur dabei: das Zwischenhirn	20
1.6 Im limbischen System geht's richtig rund	22
1.7 Total zerknautscht und doch geordnet: der Cortex	27
Ü Die Zellen	39
2.1 Alles fängt klein an: die-Nervenzelle	41
2.2 Die Helferzellen	73
Ü Der Nervenimpuls	89
3.1 Die Biologie des Geistesblitzes	91
3.2 Warum sind Geistesblitze so schnell?	102
3.3 An der Synapse springt der Funke über	109
3.4 Die <i>Hall of Fame</i> der Neurotransmitter	116
3.5 Die rechnende Zelle	135
% Der Geistesblitz	145
4.1 Das Gehirn bei der Arbeit	146
4.2 Was ist Kreativität?	165
4.3 Schau mir auf die Zellen, Kleines!	174
4.4 Was lernen wir daraus?	194
4.5 Noch ein Fazit	212
Der Schluss	215
Glossar	219
Literatur	237
Sachverzeichnis	241