

# Inhalt

Das Buch versucht das Umfeld von Wissen und Erkenntnis möglichst exakt abzuleiten. Dazu wird zunächst die Definition von Fachbegriffen behandelt. Für die präzise, schon von Aristoteles benutzte Realdefinition ist jedoch ein Oberbegriff erforderlich. Für die hier wichtigen Begriffe von Wissen und Information werden sie aus der Kybernetik hergeleitet. Schließlich lassen sich alle hier erfassten Begriffe im Kontext von Wissen mit einem Satz exakt erfassen. Neben dem Wissen sind Information in seinen 5 Varianten). Bewusstsein, Gedächtnis, Denken, Intelligenz, Kreativität und im erweiterten Sinn dazu auch Intelligenz-Quotient, Künstliche Intelligenz, Big Data und Virtuelle Realität. Hierbei müssen jedoch einige neue Fachbegriffe eingeführt werden, die dabei teilweise deutlich vom heute üblichen Sprachgebrauch abweichen. Das wird in einem besonderen Abschnitt genauer begründet. Soweit wie möglich wird auch auf das Messen der Eigenschaften der behandelten Begriffe eingegangen. Auf die sich insgesamt daraus ergebende Probleme wird vor allem bezüglich der Leistungsfähigkeit des Einzelnen und für die unbedingt notwendigen Aufgaben der Bildung und der Medien eingegangen. Der Text wird durch viele übersichtliche farbige Grafiken ergänzt und teilweise auch vertieft.

1 Notwendigkeit von Definitionen	1
2 Kybernetik als Wissenschaft	1
2.1 Zur Geschichte	2
2.2 Bedeutung und Nutzen von Analogien	3
2.3 Regelung und Steuerung sowie Rückkopplung	4
3 Informationen	6
3.1 Fünf Arten von Information	9
3.2 Untypische und verwandte Informationen	10
4 Wissen, Lernen und Vergessen	11
4.1 Bewusstsein	11
4.2 Wissen	11
4.3 Lernen, Gedächtnis und Aufzeichnen	14
4.4 Vergessen ähnelt dem Löschen	17
5 Anwendungen von Wissen	17
5.1 Denken	17
5.2 Intelligenz	18
5.3 Kreativität	20
6. Messen und Maße	23
6.1. Intelligenzquotient IQ	24
7 Technische Analogien	25
7.1 Künstliche Intelligenz (KI)	25
7.2. Big data	28
7.3 Virtuelle Realität	33
8 Zum üblichen Sprachgebrauch	34
9 Zusammenfassung	35
10 Literatur	35
Sachwortverzeichnis	37