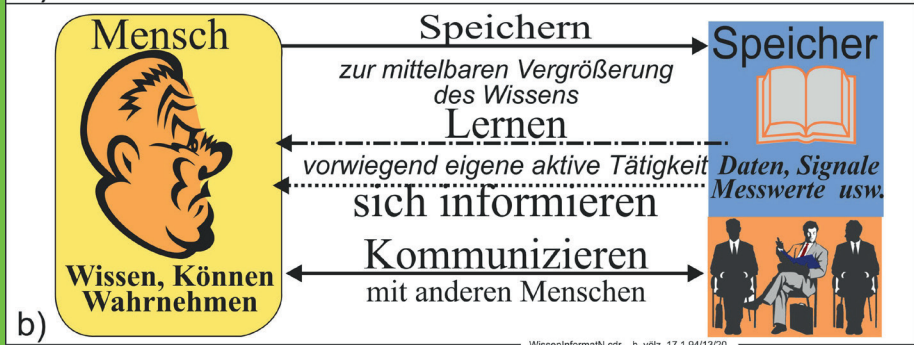
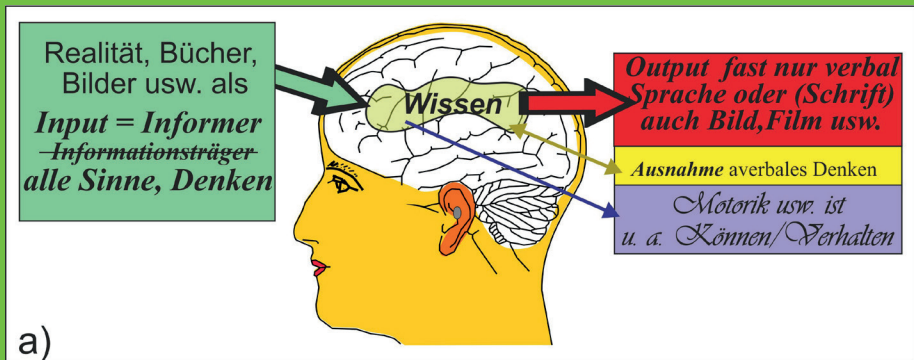


Von Information bis Kreativität

Versuch einer exakten Definition von Information, Wissen, Denken, Intelligenz und Kreativität



Horst Völz

Von Information bis Kreativität

Versuch einer exakten Definition von Information, Wissen, Denken, Intelligenz und Kreativität

Mathematik, Informatik

Horst Völz

Von Information bis Kreativität

Versuch einer exakten Definition von Information, Wissen,
Denken, Intelligenz und Kreativität

Shaker Verlag
Düren 2020

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2020

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7365-2

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren
Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhalt

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