

Inhaltsverzeichnis

0. Vorwort.....	7
1. Information und Bedeutung in der physikalischen Realität.....	9
1.1 Ist Information der Grundbaustein der Welt?.....	9
1.2 Shannons bahnbrechende Arbeit.....	10
1.3 Die physikalische Realität von Information und Bedeutung.....	12
1.4 Entropie und Information.....	16
1.5 Bedeutung auf physikalischer Ebene.....	19
1.6 Bedeutung auf geistiger Ebene.....	22
1.7 Strukturinformation.....	26
1.8 Quanteninformation.....	31
1.9 Substanzinformation.....	33
2. Mathematisch-physikalische Herleitung.....	36
2.1 Das Energieäquivalent eines Bits.....	36
2.2 Numerische Ergebnisse und ein Beispiel.....	43
3. Einige Folgerungen.....	46
3.1 Information als Grundbaustein der Raumzeit-Geometrie.....	46
3.2 Das metrikfreie Vakuum als Hintergrundfeld in der Physik.....	50
4. Resümee.....	55
5. Literatur.....	59
6. Index.....	61