

**ZMATH 2010d.00618**

**Rathgeber, Carsten**

**Entropy, information, and reality: On the basic understanding of the world of information technology. Pt. 1: Reflections on the concept of information. (Entropie, Information und Realität: Zum Grundverständnis der informationstechnischen Welt. T. 1: Betrachtungen zum Informationsbegriff.)**

Log In 29, No. 160-161, 83-91 (2010).

Zusammenfassung: Information ist einer der zentralen Informatikbegriffe. Sie wird in der Technik als Entropiegröße verstanden, die (scheinbar) nicht im Materie- oder Energiebegriff aufgeht. Dies und weitere Konzepte zur Information werden im folgenden Beitrag mit Blick auf unser Verständnis der Realität dargelegt.

Summary (translation): Information is one of the central concepts in informatics. In technology it is understood as an entropy quantity that (apparently) does not work out in the concept of matter or energy. The article explains this and other concepts on information in view of our understanding of the reality.

*Classification:* P20 K90

*Keywords:* expected values; entropy; information theory; theoretical computer science; probability; channels; physics; thermodynamics; data transmission Erwartungswert; Entropie; Informationstheorie; theoretische Informatik; Wahrscheinlichkeit; Kanal; Physik; Thermodynamik; Datenübertragung