

ZMATH 2011a.00998

Rathgeber, Carsten

Entropy, information and reality: On the basic understanding of the world of information technology. Pt. 2: Reflections in terms of the philosophy of nature. (Entropie, Information und Realität: Zum Grundverständnis der informationstechnischen Welt. T. 2: Naturphilosophische Betrachtungen.)

Log In 30, No. 162, 59-64 (2010).

Zusammenfassung: In Teil 2 (Teil1 wurde in ME 2010d.00618 besprochen) wird das Verständnis von Information, Kommunikation und Realität näher betrachtet. So wird oft in pädagogischen Kontexten von der Informations- und Wissensgesellschaft gesprochen. Die Darlegungen zur Information – mit den Bezügen zum Wissen und zur Kommunikation – sind dabei einerseits für die fachdidaktischen Diskussionen in den Schulfächern Mathematik, Informatik, Informationstechnik, Pädagogik, Philosophie und Psychologie von hoher Bedeutung und andererseits relevant für die Gesamtbezüge der heutigen Ausbildungen und Lernbewegungen in der informationstechnischen Welt. Hierbei geht es auch um die Weltbilder der Pädagogen, Eltern und Schüler. So werden zum Beispiel die Aspekte “Kommunikation und Realität”, “Information – Subjektivität – Philosophie” und “Computer, Wissen und Realität” im Text erörtert. Insofern werden auch Bezüge zu Frege, Habermas, Hegel, Kant, Luhmann, Schulz von Thun und Weizsäcker (her)gestellt. Aus der Einleitung: Die im ersten Teil angestellten Betrachtungen zur Information werden in diesem Teil auf Systementwicklungen übertragen; ferner wird das Verhältnis von Information, Kommunikation und Realität erörtert. Zwei Materialienblätter für den Unterricht können über den LOG-IN-Service bezogen werden.

From the introduction (translation): The reflections on information made in the first part (for a review see ME 2010d.00618) of this article series are applied to system developments in this part; furthermore, the relationship between information, communication and reality is discussed. Two sheets with materials for teaching can be obtained through the LOG-IN service.

Classification: P20 P70 E20 M50

Keywords: information theory; information system; entropy; evolutionary process; structure formation; information technology; quantum physics; subjectivity; informatics and philosophy; analytic philosophy; concept of information; didactics of informatics Informationstheorie; Informationssystem; Entropie; Evolutionsprozess; Strukturbildungsprozess; Informationstechnologie; Quantenphysik; Subjektivität; Informatik und Philosophie; analytische Philosophie; Informationsbegriff; Informatikdidaktik