Prof. Dr. Alfred Toth

Offene ontische Ränder

1. In Toth (2014) war Penetration als eine Sondeform von Partizipation für das Quadrupel der über $S^* = [S, U]$ bzw. $U^* = [U, S]$ definierbaren Randrelationen

$S_1^{**} = [S, R[S, U], U]$

$S_2^{**} = [S, R[U, S], U]$

$U_1^{**} = [U, R[U, S], S]$

$U_2^{**} = [U, R[S, U], S]$

durch eine oder mehrere der folgenden nichtleeren Schnittmengen

$S \cap R[S, U] \neq \emptyset$ (systemadessive Penetration)

$S \cap R[U, S] \neq \emptyset$ (systemexessive Penetration)

$U \cap R[U, S] \neq \emptyset$ (umgebungsadessive Penetration)

$U \cap R[S, U] \neq \emptyset$ (umgebungsexessive Penetration)

definiert worden.

2.1. Nun gibt es in der Topologie zwar offene Mengen, aber keine offenen Ränder, denn diese sind, wenigstens innerhalb der auf der 2-wertigen Logik basierenden quantitativen Mathematik, stets abgeschlossen. Hingegen ist die von uns für $S = Z$ und $U = \Omega$ konstruierte gemeinsame, systemtheoretische Basis von Semiotik und Ontik relativ zur Differenz von Quantität und Qualität neutral. Daß es offene ontische Ränder gibt, wird anhand des folgenden Kontrastes zweier Speise-Präsentationen gezeigt.

2.2. Im folgenden Fall befinden sich die Eiscrème-Kugeln einem sog. Coupe-Glas, das zusammen mit seinem Inhalt die Anforderungen an die Definition $S^* = [S, R[S, U], U]$ mit $R[S, U] = \emptyset$ erfüllt.

Da der Rand des Eiscrème-Systems, d.h. das Coupe-Glas, nicht eßbar ist, ist es ferner thematisch vom System geschieden und stellt somit einen abgeschlossenen Rand relativ zu S dar.

2.3. Keine thematisch Scheidung relativ zum Kriterium der Eßbarkeit besteht jedoch bei allen Cornet-Eiscrèmen wie denjenigen auf dem folgenden Bild.

Hier liegt also insofern ein offener Rand relativ zu S vor, da

$R[S, U] \subset S$ gilt, d.h. es ist

$S^* = [S \supset R[S, U], U]$, und

deswegen ist in Sonderheit $R[S, U] \neq \emptyset$.

Literatur

Toth, Alfred, Ontische, semiotische und metasemiotische Partizipation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

3.11.2014