

Prof. Dr. Alfred Toth

Lagerrelationen von Randrelationen

1. In Toth (2013a, b) wurden die in Toth (2012) eingeführten drei elementaren Lagerrelationen der Adessivität, Exessivität und Inessivität wie folgt definiert

$$\Omega_{adS} := \Omega \subset [S \cap U(S)]$$

$$\Omega_{exS} := \Omega \subset [[S \cup U(S)] \cap [S \cap U(S)]] = \Omega \subset [S^* \cap \mathfrak{R}[S, U(S)]]$$

$$\Omega_{inS} := \Omega \subset S, \Omega_{inU(S)} := \Omega \subset U(S).$$

Nun gilt aber die dichtomische Systemdefinition

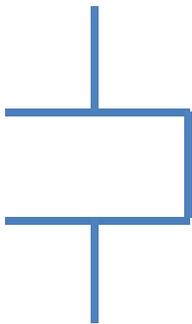
$$S^* = [S, U[S]]$$

nur für den Fall, daß $\mathfrak{R}[S, S[U]] = \emptyset$ ist in der trichotomischen Systemdefinition

$$S^* = [S, \mathfrak{R}[S, S[U]], U[S]].$$

D.h. aber, wir können 4 Randrelationen definieren, bei denen die Offenheit bzw. Abgeschlossenheit von Objekten bzw. Teilsystemen ebenfalls durch die drei elementaren Lagerrelationen definierbar ist.

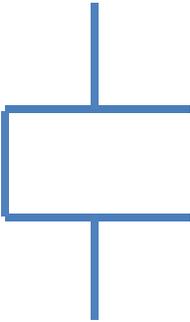
2.1. Umgebungsexessiv-systemadessive Randrelationen





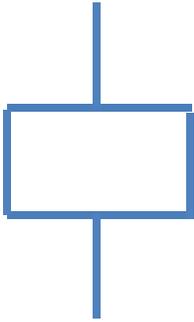
Bachmannweg 17,
8046 Zürich

2.2. Umgebungsadessiv-systemexcessive Randrelationen



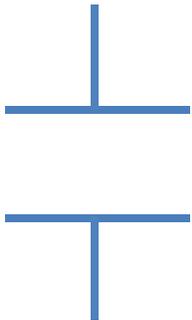
Oberwiesenstr. 33,
8050 Zürich

2.3. Umgebungs- und systemadessive Randrelationen



Badenerstr. 367, 8003 Zürich

2.4. Umgebungs- und systemexcessive Randrelationen





Kolosseumstr. 12, 9008 St. Gallen

Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

Toth, Alfred, Systemtheoretische Definition der objektalen Lagerrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a

Toth, Alfred, Homogene und inhomogene Kombinationen objektaler Lagerrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

3.9.2013