

Prof. Dr. Alfred Toth

Einbettungstheoretische Definition der objektalen Lagerrelationen

1. In Toth (2013a) wurden die in Toth (2012) eingeführten drei elementaren objektalen Lagerrelationen systemtheoretisch durch

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

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

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

definiert.

2. Nun partitioniert gemäß Toth (2013b) jede Einbettung jedes Objektes in ein System dieses System in ein Teilsystem (nämlich das Objekt) und dessen Umgebung, d.h. es gilt

$$\Omega \rightarrow S_i = [S_{ij}, \Omega, S_{ik}].$$

Diese Einbettung kann nun natürlich dadurch geschehen, daß Ω in adessive, exessive oder inessive Relation zu S_i gebracht wird. Da das System nach Toth (2012) als selbsteinbettende Menge, d.h. durch

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

mit einer Teilsystemhierarchie der Form

$$S = [S_1, [S_2, S_3, \dots, S_{n-1}]]$$

definiert wurde, muß es möglich sein, die drei objektalen Lagerrelationen einbettungstheoretisch zu definieren, so zwar, daß eine bijektive Abbildung der systemtheoretischen auf die einbettungstheoretische Definition ermöglicht wird.

2.1. Adessive Objekteinbettung

$\text{ad}(\Omega \rightarrow S_i) := [S_i, [\Omega, S_j]]$ oder $[S_i, \Omega, S_j]$



Langmauerstr. 43, 8006 Zürich

2.2. Exessive Objekteinbettung

$\text{ex}(\Omega \rightarrow S_i) := [[S_i, \Omega], S_j]$ oder $[S_i, [\Omega, S_j]]$



Jurastr. 25, 4053 Basel

2.3. Inessive Objekteinbettung

$\text{in}(\Omega \rightarrow S_i) := [S_i, \Omega, S_j]$



Hagenholzstr. 70, 8050 Zürich

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, Primäre und sekundäre Partitionierung von Teilsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

4.9.2013