

Prof. Dr. Alfred Toth

Umgebung und Repertoire

1. Während die allgemeine Systemrelation $S^* = [S, U, E]$ über Systemen, Umgebungen und Abschlüssen definiert ist (vgl. Toth 2015), ist die Raumsemiotik über Systemen, Abbildungen und Repertoires definiert (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Die beiden Definitionen haben somit nur die semiotisch iconisch fungierenden Systeme gemeinsam. Während Abbildungen systemtheoretisch als Paarrelationen über allen Relata definierbar sind, d.h. durch $R = [S, U]$, $R = [S, E]$ und $R = [U, E]$ definierbar sind, wobei alle drei Relata sowohl als Domänen als auch als Codomänen auftreten können, besteht eine bedeutend problematischere Differenz zwischen Umgebungen und Repertoires, denn Umgebungen sind ja immer Umgebungen von Systemen, aber Bense definiert Repertoires als "reine Repertoires", d.h. die beiden Begriffe unterscheiden sich in der Objektinvariante der Objektabhängigkeit (vgl. Toth 2013). Während Umgebungen sowohl 2-, 1-, als auch 0-seitig objektabhängig sein müssen, spielt die Objektabhängigkeit bei Repertoires zumindest definitorisch keine Rolle.

2. Die Differenz zwischen Umgebung und Repertoire illustriert das folgende ontische Modell,



Rue Saillard, Paris,

in dem Colinearität zwischen linksseitigem Repertoire und rechtsseitiger Umgebung besteht. Einen Fall von ontischer Unentscheidbarkeit zeigt das folgende Bild



Quai de la Loire,

wo das rechtsseitige Repertoire zwar nicht als Umgebung der Systemzeile zur Linken, aber u.U. als heterogene Umgebung des Flusses zur Rechten aufgefaßt werden kann.

Den Fall, in dem Umgebung im Sinne von Selbst-Umgebung und Repertoire koinzidieren, illustriert das dritte hier gebotene Bild, das eine systemwertige Umgebung zeigt, d.h. eine, die zwar keine Systembelegung aufweist, aber selbst in der Form eines Systems gestaltet ist



Rue du Moulin des Prés.

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

19.9.2015