

Prof. Dr. Alfred Toth

Geometrische Relationentheorie von Codomänen ontischer Abbildungen

1. In Toth (2015) hatten wir die Domänen ontischer Abbildungen (die raum-semiotisch indexikalisch fungieren, vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) im Hinblick auf alle ontisch relevanten geometrischen Typen von Colinearität untersucht. Bei den Codomänen können selbstverständlich schon aus Gründen perspektivischer Relationalität zunächst genau die gleichen Typen auftreten, denn die Abbildung von Nummern auf Systeme, welche in ihrer colinearen Relation eine ontische Abbildung definieren, genauso wie umgekehrt eine ontische Abbildung die colineare Relation der Systeme definiert, ist arbiträr, d.h. Anfang und Ende einer Straße sind rein konventionell und daher semiotisch und nicht ontisch relevant. Ferner kann ein Subjekt natürlich eine Straße von einem relativen Anfang zum relativen Ende oder umgekehrt durchschreiten. Daher beschränken wir uns bei den Codomänen auf die nicht-trivialen Fälle, d.h. all diejenigen, welche nicht bereits bei der Untersuchung der Domänen behandelt wurden.

2. Zunächst ist zwischen absoluten und relativen Codomänen zu unterscheiden. Aus den in Kap. 1 genannten Gründen werden bei den letzteren konkatenierte Abbildungen, d.h. Straßen, die in andere Straßen oder Wege einmünden oder von ihnen gekreuzt werden, weggelassen. Bei den ontischen Abbildungen mit absoluten Codomänen wird im Städtebau zwischen Sackgassen und Stichstraßen unterschieden, eine Unterscheidung, die ontisch ohne Bedeutung ist.

2.1. Absolute Codomänen

2.1.1. $S^* = S$



Impasse de la Tour d'Auvergne, Paris

2.1.2. $S^* \neq S$



Impasse Royer-Collard, Paris

2.2. Relative Codomänen

2.1.1. $S^* \setminus E = U$

2.1.1.1 Koordination



Rue de l'Université, Paris

2.1.1.2. Subordination



Rue d'Arras, Paris

2.1.1.3. Superordination



Rue de Rambervillers, Paris

2.1.2. $S^* \setminus U = E$



Impasse de la Chapelle, Paris

2.3. Kombination absoluter und relativer Codomänen



Cour de la Ferme Saint-Lazare, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Geometrische Relationentheorie von Colinearität von Domänen
ontischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics,
2015

27.8.2015