

Prof. Dr. Alfred Toth

Zu einer formalen Definition einer raumsemiotischen Systemtheorie

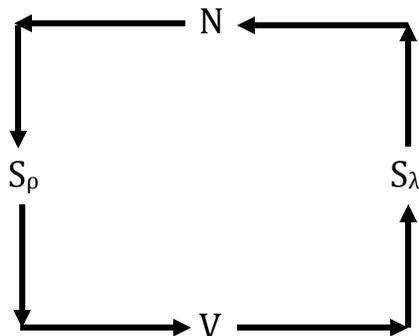
1. In Benses Raumsemiotik werden die drei raumsemiotischen Entitäten zwar objektrelational, aber auf dem axiomatisch vorausgesetzten Begriff des Repertoires definiert (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80).

Definition des Icons: Jedes Icon teilt den semiotischen Raum des Repertoires in zwei Bereiche.

Definition des Index: Jeder Index stellt die Verknüpfung zweier beliebiger Elemente des semiotischen Raums des Repertoires dar.

Definition des Symbols: Jedes Symbol ist eine Darstellung des semiotischen Raumes als pures Repertoire.

2. In Toth (2016) hatten wir als ersten Versuch einer formalen Definition eines Repertoires die vier qualitativen Morphismen V , S_ρ , N , S_λ eingeführt mit der Bedingung, daß diese paarweise orthogonal zueinander stehen und die Ordnung der Morphismen konstant ist

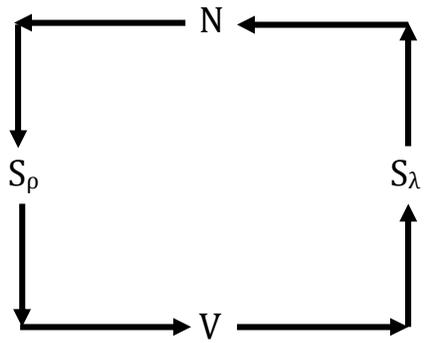


Danach hat also jedes Repertoire R eine Maximalform

$$R = [V \rightarrow S_\lambda \rightarrow N \rightarrow S_\rho].$$

3. Wenn nun vermöge Bense ein raumsemiotisches System dadurch iconisch repräsentiert ist, daß das Icon ein Repertoire jeweils in zwei Bereiche teilt, dann bedeutet dies, daß die Anzahl von Systemmodellen genau mit der Anzahl der Partitionen des obigen Graphen zusammenfällt.

3.1.

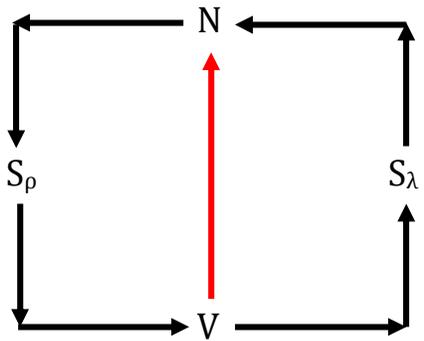


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Ronsard, Paris.

3.2.

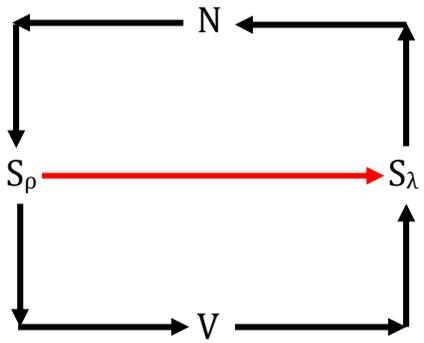


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue de Boulainvilliers, Paris.

3.3.

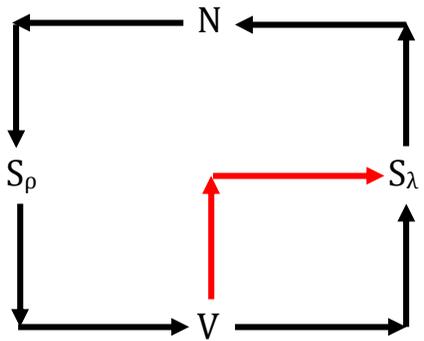


Zugehöriges ontisches Modell:



Avenue Franco-Russe, Paris.

3.4.

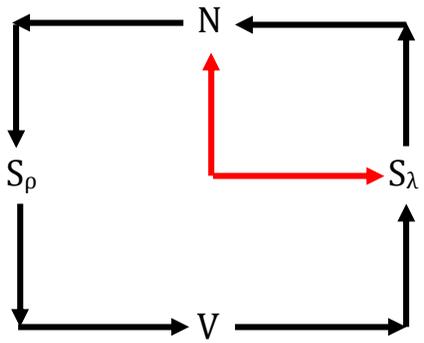


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Boussingault, Paris.

3.5.

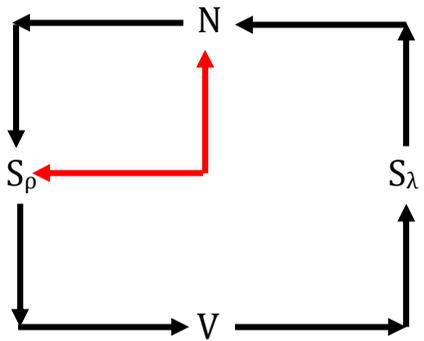


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Thorel, Paris.

3.6.

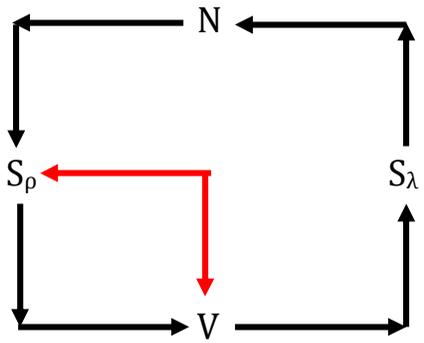


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Tholozé, Paris.

3.7.

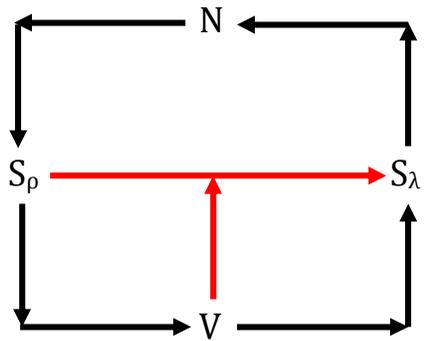


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Decrès, Paris.

3.8.

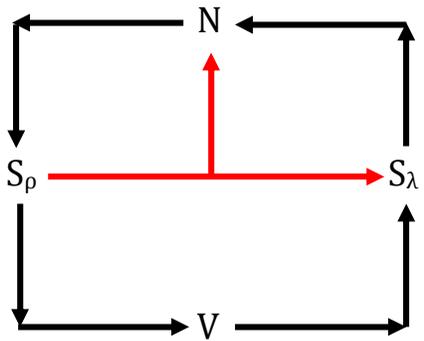


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue des Cordelières, Paris.

3.9.

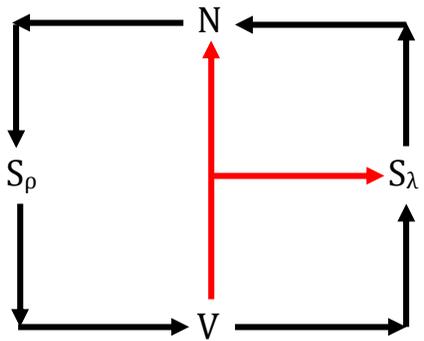


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Duhesme, Paris (2008).

3.10.

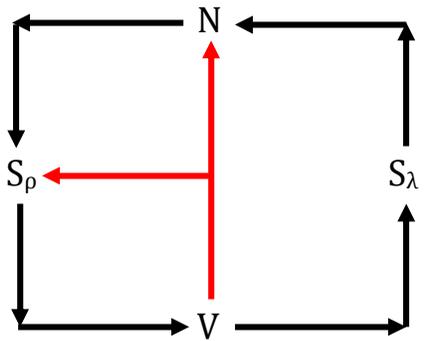


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue Thérèse, Paris.

3.11.

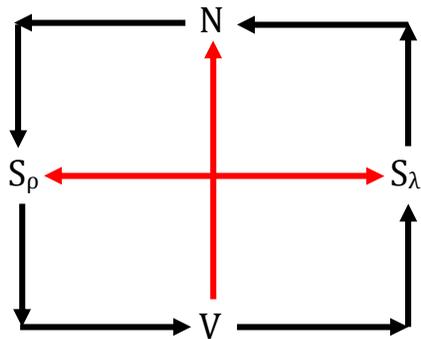


Zugehöriges ontisches Modell:



Rue des Mathurins, Paris.

3.12



Zugehöriges ontisches Modell:



Rue de Birague, Paris.

Literatur

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

Toth, Alfred, Zu einer formalen Definition einer Theorie raumsemiotischer Repertoires. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Zu einer formalen Definition einer raumsemiotischen
Abbildungstheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics,
2016b

25.7.2016