

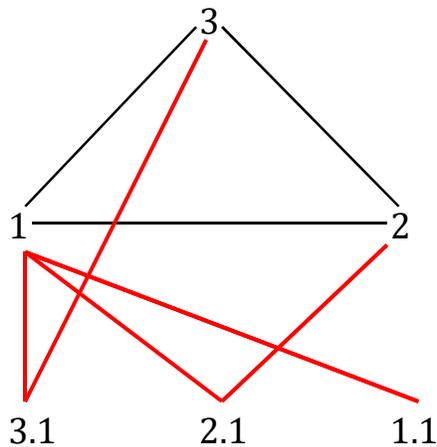
Prof. Dr. Alfred Toth

Grundlegung einer graphentheoretischen Fundierung der benseschen Raumsemiotik

1. Aufgrund unserer kürzlichen Vorarbeiten (vgl. Toth 2019a, b) und auf der Basis der sonst nie benutzten graphentheoretischen Interpretation von Benses „Schema der Zeichenbezüge“ (vgl. Bense 1967, S. 17) in Ergänzung zu der von Bense in die Semiotik eingeführten Graphentheorie (Bense 1971, S. 37 ff.) wollen wir im folgenden die von Bense skizzierte Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) graphentheoretisch begründen, und zwar unter Benutzung der in Toth (2014) zuerst skizzierten Grundlagen der ontisch-semiotischen Isomorphie.

2.1. $ZKl(3.1, 2.1, 1.1) \cong \text{SysKl}(\text{Off}, \text{Sys}, \text{Mat})$

2.1.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



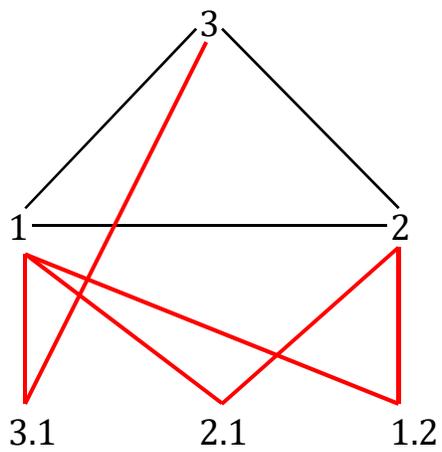
2.1.2. Ontisches Modell



Parc des Buttes-Chaumont, Paris

2.2. $ZKl(3.1, 2.1, 1.2) \cong \text{SysKl}(\text{Off}, \text{Sys}, \text{Str})$

2.2.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



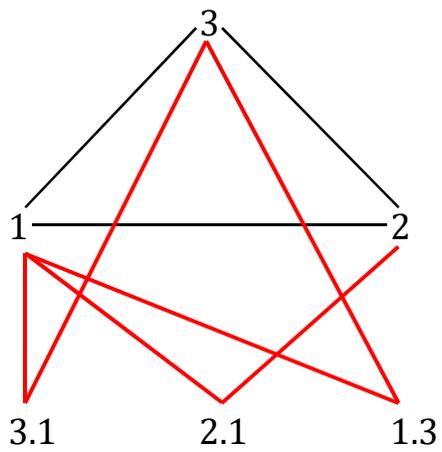
2.2.2. Ontisches Modell



Parc Montsouris, Paris

2.3. $ZKl(3.1, 2.1, 1.3) \cong \text{SysKl}(\text{Off}, \text{Sys}, \text{Obj})$

2.3.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



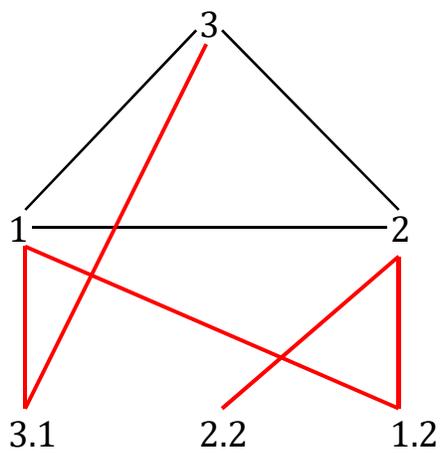
2.3.2. Ontisches Modell



Rue Jean-Jacques Rousseau, Paris

2.4. $ZKl(3.1, 2.2, 1.2) \cong \text{AbbKl}(\text{Off}, \text{Abb}, \text{Str})$

2.4.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



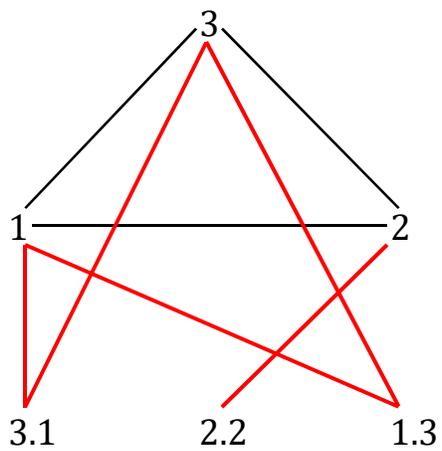
2.4.2. Ontisches Modell



Rue Muller, Paris

2.5. $ZKl(3.1, 2.2, 1.3) \cong \text{AbbKl}(\text{Off}, \text{Abb}, \text{Obj})$

2.5.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



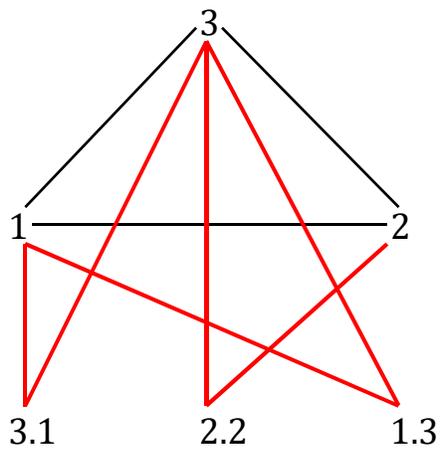
2.5.2. Ontisches Modell



Rue Érard, Paris

2.6. $ZKl(3.1, 2.3, 1.3) \cong \text{RepKl}(\text{Off}, \text{Rep}, \text{Obj})$

2.6.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



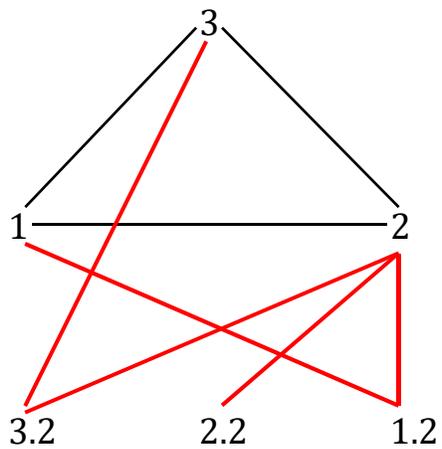
2.6.2. Ontisches Modell



Place du Duc d'Orléans, Paris

2.7. $ZKl(3.2, 2.2, 1.2) \cong \text{AbbKl}(\text{Hal}, \text{Abb}, \text{Str})$

2.7.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



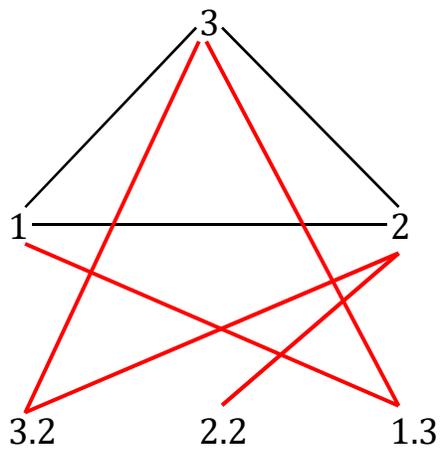
2.7.2. Ontisches Modell



Cité de la Mairie, Paris

2.8. $ZKl(3.2, 2.2, 1.3) \cong AbbKl(Hal, Abb, Obj)$

2.8.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



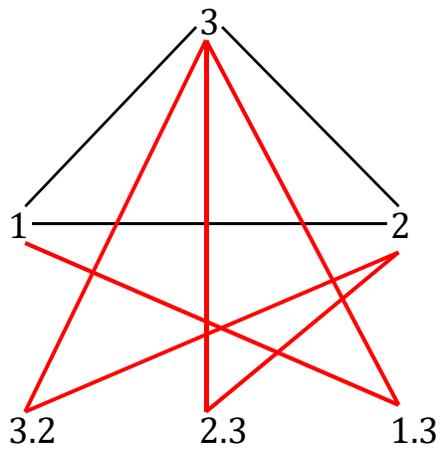
2.8.2. Ontisches Modell



Passage Depaquit, Paris

2.9. $ZKl(3.2, 2.3, 1.3) \cong \text{RepKl}(\text{Hal}, \text{Rep}, \text{Obj})$

2.9.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



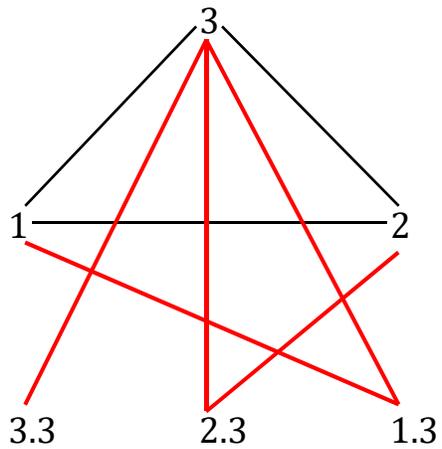
2.9.2. Ontisches Modell



Rue de Sèvres, Paris

2.10. $ZKl(3.3, 2.3, 1.3) \cong \text{RepKl}(\text{Abg}, \text{Rep}, \text{Obj})$

2.10.1. Graph der semiotisch-ontischen Isomorphie



2.10.2. Ontisches Modell



Rue Saint-Georges, Paris

Literatur

Bense, Max, Semiotik. Baden-Baden 1967

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

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

Toth, Alfred, Vollständige und unvollständige ontisch-semiotische Isomorphien I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Benses Schema der Zeichenbezüge. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Graphen von Zeichenbezügen der 10 Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

28.5.2019