

Prof. Dr. Alfred Toth

Durchgänge im Rahmen der Raumfeldtheorie

1. Zu den theoretischen Voraussetzungen vgl. Toth (2012-14). Gehen wir von dem vollständigen, d.h. um die transitorischen Raumfelder ergänzten, sog. maximalen Raumfeld-Modell der allgemeinen Objekttheorie (Ontik) aus

g	N	f
S_λ	Ω	S_ρ
h	V	i

Die transitorischen Raumfelder können wie folgt als Abbildungen zwischen den nicht-transitorischen definiert werden

$$f: [S_\rho \rightarrow N]$$

$$g: [N \rightarrow S_\lambda]$$

$$h: [S_\lambda \rightarrow V]$$

$$i: [V \rightarrow S_\rho].$$

Geht man vom Objekt bzw. System aus, so erhält man die folgenden 8 Abbildungstypen

$$j_1: [\Omega \rightarrow V]$$

$$j_2: [\Omega \rightarrow i] = [\Omega \rightarrow [V \rightarrow S_\rho]]$$

$$j_3: [\Omega \rightarrow S_\rho]$$

$$j_4: [\Omega \rightarrow f] = [\Omega \rightarrow [S_\rho \rightarrow N]]$$

$$j_5: [\Omega \rightarrow N]$$

$$j_6: [\Omega \rightarrow g] = [\Omega \rightarrow [N \rightarrow S_\lambda]]$$

$$j_7: [\Omega \rightarrow S_\lambda]$$

$$j_8: [\Omega \rightarrow h] = [\Omega \rightarrow [S_\lambda \rightarrow V]].$$

Wie im folgenden gezeigt wird, können diese 8 Abbildungen dazu benutzt werden, zum ersten Mal seit der Inauguration der Ontik, Durchgänge aller Art, d.h. auch solcher, die architektonisch nicht als Durchgänge bzw. Passagen bezeichnet werden (z.B. exessive Eingänge), formal präzise zu definieren.

2.1. $D \subset [\Omega \rightarrow V]$



Hammerstr. 12, 8008 Zürich

2.2. $D \subset [\Omega \rightarrow [V \rightarrow S_\rho]]$



Altstetterstr. 206, 8048 Zürich

2.3. $D \subset [\Omega \rightarrow S_\rho]$



Froschaugasse 5, 8001 Zürich

2.4. $D \subset [\Omega \rightarrow [S_\rho \rightarrow \mathbb{N}]]$



Klosbachstr. 141, 8032 Zürich

2.5. $D \subset [\Omega \rightarrow \mathbb{N}]$



Weststr. 74, 8003 Zürich

2.6. $D \subset [\Omega \rightarrow g] = [\Omega \rightarrow [N \rightarrow S_\lambda]]$



Zilstr. 22, 9016 St. Gallen

2.7. $D \subset [\Omega \rightarrow S_\lambda]$



Bahnhofstr. 52, 8001 Zürich

2.8. $D \subset [\Omega \rightarrow h] = [\Omega \rightarrow [S_\lambda \rightarrow V]]$



Affolternstr. 146, 8050 Zürich

3. Alle bisherigen Beispiele sind, relational gesehen, 2-stellige Abbildungen. Durchgänge im Sinne der Architektur sind jedoch ontisch gesehen insofern 3-stellige Abbildungen, als sie zwei Umgebungen eines Systems miteinander verbinden. Auffälligerweise scheinen raumfeldtheoretisch nur die beiden folgenden Typen zu existieren

$k_1: [V \rightarrow \Omega \rightarrow N]$

$k_2: [S_\lambda \rightarrow \Omega \rightarrow S_\rho],$

d.h. es scheint nur lineare, jedoch keine diagonalen Passagen zu geben. Im Hinblick auf jüngste ontisch-semiotische Isomorphien (vgl. Toth 2014g) können diese 3-stelligen Typen in allen drei ontisch-topologischen Relationen, d.h. offen, halboffen und abgeschlossen, auftreten, allerdings nicht jeder der beiden Typen gesondert.

3.1. $k_1: [V \rightarrow \Omega \rightarrow N]$

Bei diesem Typ gibt es nur topologische Abgeschlossenheit.



Kolosseumstr. 12, 9008 St. Gallen

3.2. k_2 : $[S_\lambda \rightarrow \Omega \rightarrow S_\rho]$

Bei diesem Typus gibt es topologische Offenheit



Hofwiesenstr. 289, 8050 Zürich,

topologische Halboffenheit



Lettenholzstr. 1, 8038 Zürich

und topologische Abgeschlossenheit



Schneggasse, 8001 Zürich,

Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

- Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013
- Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a
- Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b
- Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie ontischer Konnexe I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c
- Toth, Alfred, Ontische Konkavität und Konvexität I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d
- Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e
- Toth, Alfred, Horizontale und vertikale Raumfelder I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014f
- Toth, Alfred, Zeichenrelation und Objektrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014g

13.8.2014