

Prof. Dr. Alfred Toth

Topologische und metrische Ontik

1. Zur Thematik vgl. zuletzt Toth (2014a-c).

2. Topologische Ontik

2.1. S*-Modell



2.1.1. $x \in S$



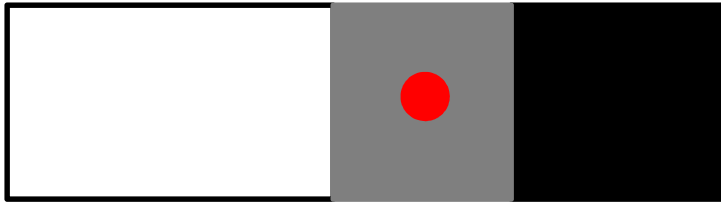
2.1.2. $x \in [S, R[S, U]]$



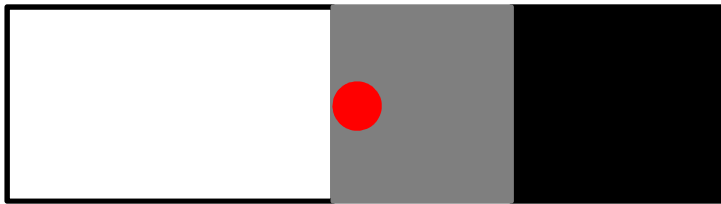
2.1.3. $x \in [R[S, U], S]$



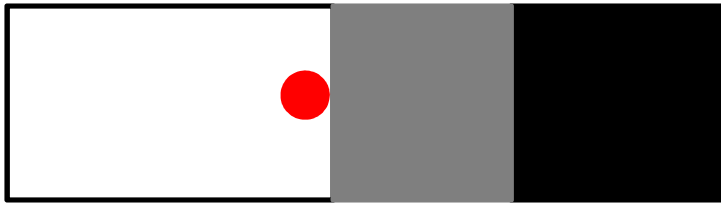
2.1.4. $x \in R[U, S] = x \in R[S, U]$



2.1.5. $x \in [R[U, S], U]$



2.1.6. $x \in [U, R[U, S]]$



2.1.7. $x \in U$



2.2. Raumfeld-Modell

g	N	f
S_λ	Ω	S_ρ
h	V	i

2.2.1. Kernabbildungen

2.2.1.1. Nicht-transitorische Abbildungen

$$f_1: [V \rightarrow \Omega]$$

$$f_2: [S_\rho \rightarrow \Omega]$$

$$f_3: [N \rightarrow \Omega]$$

$$f_4: [S_\lambda \rightarrow \Omega]$$

2.2.1.2. Transitorische Abbildungen

$$g_1: [V \rightarrow S_\rho]$$

$$g_2: [S_\rho \rightarrow N]$$

$$g_3: [N \rightarrow S_\lambda]$$

$$g_4: [S_\lambda \rightarrow V]$$

2.2.2. Randabbildungen

$$h_1: [\Omega \rightarrow i] = [\Omega \rightarrow [V \rightarrow S_\rho]]$$

$$h_2: [\Omega \rightarrow f] = [\Omega \rightarrow [S_\rho \rightarrow N]]$$

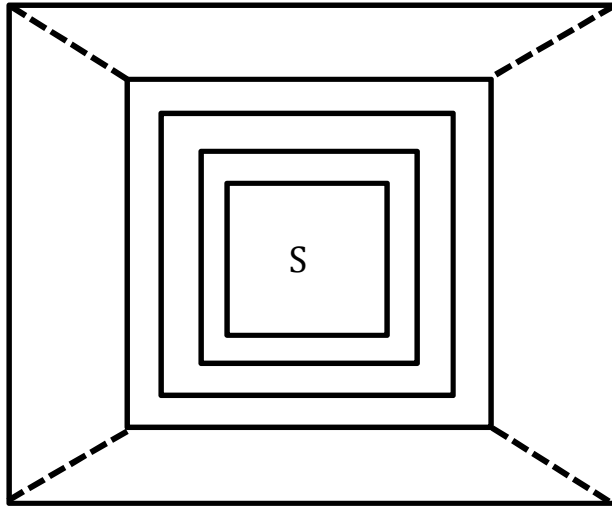
$$h_3: [\Omega \rightarrow g] = [\Omega \rightarrow [N \rightarrow S_\lambda]]$$

$$h_4: [\Omega \rightarrow h] = [\Omega \rightarrow [S_\lambda \rightarrow V]].$$

3. Metrische Ontik

$$S^* = [S, R[S, U], U]$$

mit $S = [S_1, \dots, S_i, \dots, S_{n-1}]$ und $U = [U_1, \dots, S_i, \dots, S_{n-1}]$



Es ist zwischen Nachbarschafts- (N) und Umgebungsrelation (U) zu unterscheiden, wobei gilt

$$x \in N(x)$$

$$x \notin U(x).$$

$$2.1. x \in N[R[U, S]]$$



Rest. Klosterhof, Bankgasse 16, 9000 St. Gallen

2.2. $x \in U[N[R[U, S]]]$



Rest. Helvetia, Vonwilstr. 39, 9000 St. Gallen

2.3. $x \in R[U, S^*]$



2.4. $x \in U[R[U, S^*]]$



Rest. Kormasutra (Crown of India), Witikonstr. 475, 8053 Zürich

2.5. $x \in U[U[R[U, S^*]]]$



Seilergraben/Zähringerstraße, 8001 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Umgebung, Nachbarschaft und ontische Konnekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Ontische Grammatik I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Nachbarschaft und Umgebung semiotischer Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

8.9.2014