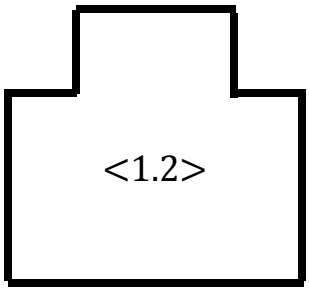
Prof. Dr. Alfred Toth

Teilmengenschaft bei ontischen Partizipationsrelationen II

1. Wir gehen im Anschluß an Teil I dieser Untersuchung (vgl. Toth 2014) aus von den 6 ontisch-semiotisch isomorphen topologischen Grundstrukturen.

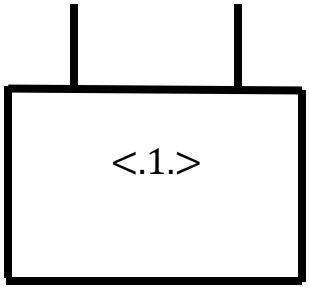
1.1. $\bar{z}$ = a – bi



Systemexessiv
Umgebungsadessiv

(S* = [S, R[U, S], U]
S* = [U, R[U, S], S])

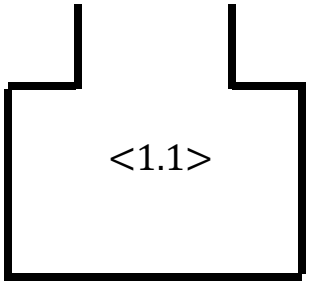
1.3. -$\bar{z}$ = -a – bi



—
Umgebungsexessiv

(—
S* = [U, R[S, U], S])

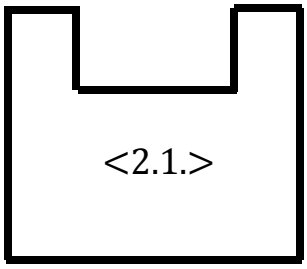
1.5. -$\bar{z}$ ∪ z



Systemexessiv
Umgebungsexessiv

(S* = [S, R[U, S], U]
S* = [U, R[S, U], S])

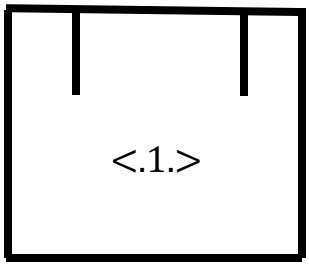
1.2. -z = -a + bi



Umgebungsexessiv
Systemadessiv

(S* = [U, R[S, U], S]
S* = [S, R[S, U], U])

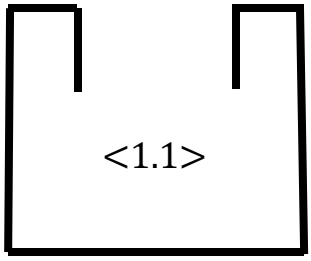
1.4. z = a + bi



—
Systemexessiv

(—
S* = [S, R[U, S], U])

1.6. z ∪ -$\bar{z}$



Umgebungsexessiv
Systemexessiv

(S* = [U, R[S, U], S]
S* = [S, R[U, S], U])

Im folgenden sollen die auf der Basis dieser Grundtypen nicht direkt erkennbaren ontisch-semiotischen "Tiefenstrukturen" aller vier möglichen Fälle von Teilmengenschaft von S*-Partizipationsrelationen rekonstruiert werden.

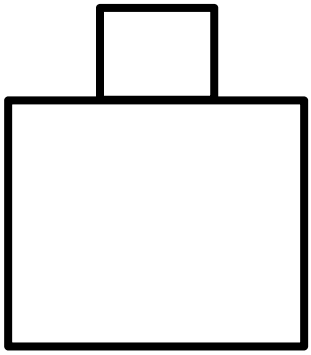
2.1. $S \subset R[S, U]$

$S = adess(U_1, U_2, ...)$

Sempacherstr. 31, 8032 Zürich

Die ontisch-semiotische topologische Grundstruktur ist die folgende, d.h. die Übereckrelation ist keine Eigenschaft der "Tiefenstrukturen", denn die Umgebungsadessivität der folgenden Tiefenstruktur erfüllt bereits die Gleichung $S = adess(U_1, U_2, ...)$.

$U(ad) \cong <.2.>$



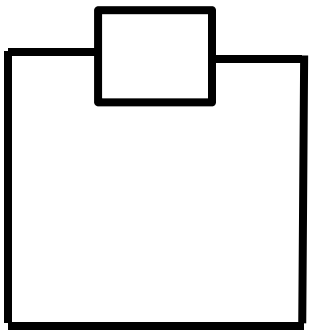
2.2. $S \subset R[U, S]$

$(S_1, S_2, ...) = exess(U)$

Tagesanzeiger Media-Gebäude, Zürich (aus: Tagesanzeiger 25. 11.2014)

Die zugehörige ontisch-semiotische topologische Tiefenstruktur ist

$[S(ad), U(ad)] \cong <2.2>$.



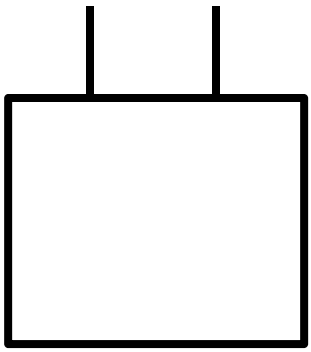
2.3. U ⊂ R[U, S]

U = adess(S_1, S_2, ...)

Letzigraben 184, 8047 Zürich

Die zugehörige ontisch-semiotische topologische Tiefenstruktur ist

U(ex) ≅ <.1.>.



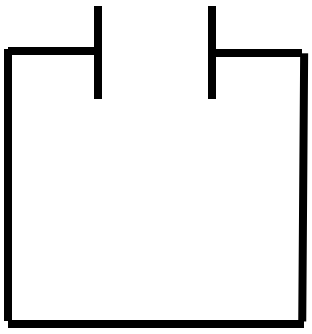
2.4. $U \subset R[S, U]$

$(U_1, U_2, ...) = exess(S)$

Altstetterstr. 206, 8048 Zürich

Die zugehörige ontisch-semiotische topologische Tiefenstruktur ist

$[S(ad), U(ad)] \cong <2.2>$.



3. Wir bekommen damit ein verdoppeltes ontisch-semiotisches topologisches Dualsystem der folgenden Form

$$\begin{pmatrix} S \subset R[S, U] \\ S = \text{adess}(U_1, U_2, \ldots) \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} U \subset R[U, S] \\ U = \text{adess}(S_1, S_2, \ldots) \end{pmatrix}$$

$$\times$$

$$\begin{pmatrix} S \subset R[U, S] \\ (S_1, S_2, \ldots) = \text{exess}(U) \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} U \subset R[S, U] \\ (U_1, U_2, \ldots) = \text{exess}(S) \end{pmatrix}$$

Literatur

Toth, Alfred, Teilmengenschaft bei ontischen Partizipationsrelationen (I). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

30.1.2015