

Prof. Dr. Alfred Toth

Systeme und Umgebungen als Objekte und als Quellen

1. Die von Bense (1975, S. 94 ff.) eingeführte Unterscheidung zwischen virtueller

$$Z_v = R(M, O, I)$$

und effektiver Zeichenrelation

$$Z_e = R(K, U, I_e)$$

mit den zugehörigen Isomorphieschemata (vgl. Toth 2015)

für Z_v

Semiotisch	ontisch	logisch	systemtheoretisch
M	K	Ω_M	System (S)
O	U	Ω_O/Σ_{exp}	Umgebung (U)
I	I_e	Σ_{perz}	Subjekt (Σ)

und für Z_e

Semiotisch	ontisch	logisch	systemtheoretisch
M	K	Ω_M/Σ_{exp}	System (S)
O	U	Ω_O	Umgebung (U)
I	I_e	Σ_{perz}	Subjekt (Σ),

erlauben es, Systeme und ihre Umgebungen sowohl als Objekte als auch als informationstheoretische Quellen, und zwar auf die folgenden vier Arten

1. $S \cong \Omega_O/\Sigma_{exp}$
2. $U(S) \cong \Omega_O/\Sigma_{exp}$
3. $S \cong \Omega_M/\Sigma_{exp}$
4. $U(S) \cong \Omega_M/\Sigma_{exp}$,

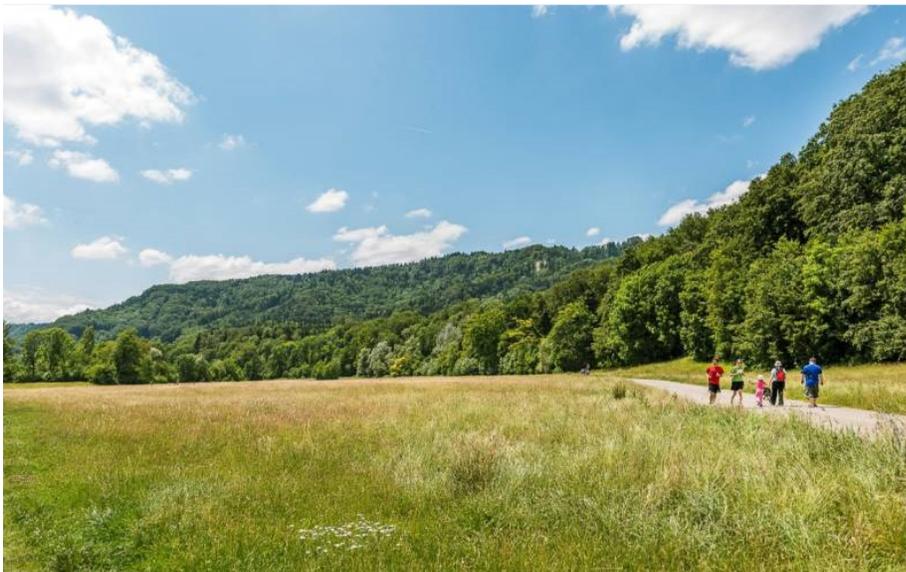
zu definieren.

2.1. $S \cong \Omega_0 / \Sigma_{\text{exp}}$



Weite Gasse, 8001 Zürich

2.2. $U(S) \cong \Omega_0 / \Sigma_{\text{exp}}$



Umgebung von Staubstr. 26, 8038 Zürich

2.3. $S \cong \Omega_M / \Sigma_{\text{exp}}$



Girtannerstr. 10, 9010 St. Gallen

2.4. $U(S) \cong \Omega_M / \Sigma_{\text{exp}}$



Umgebung von Wehrstr. 12, 9015 St. Gallen

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Systemtheoretische Kommunikationsschemata. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics 2015

7.2.2015