

Prof. Dr. Alfred Toth

## Systemische Konnektionen

1. Konnektion ist bekanntlich (vgl. Toth 2012a) eine invariante ontische Relation. Sie tritt etwa bei Zeilen von Systemen (z.B. Häusern) auf, die entweder ohne Zwischenraum aneinandergebaut sind oder mit Zwischenräumen, die Abbildungen (z.B. Wege) oder Repertoires (z.B. Plätze sind), d.h. Konnektion benötigt die vollständige raumsemiotische Relation (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80).

2. Im folgenden wird zwischen leerem und nicht-leerem Rand (vgl. dazu auch Toth 2011) unterschieden. Zur formalen Beschreibung werden die in Toth (2025) eingeführten ortsfunktionalen Koordinatensysteme verwendet.

2.1.  $R(S_i, S_j) = \emptyset$

.1	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$	$\emptyset$	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$
0	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$	$\emptyset$	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$
1	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$	$\emptyset$	$\begin{array}{c} 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \\   \quad   \quad   \\ 0 \text{ --- } 0 \text{ --- } 0 \end{array}$
	$\lambda \quad \zeta \quad \rho$	$R$	$\lambda \quad \zeta \quad \rho$



Rue Beauregard, Paris

## 2.2. $R(S_i, S_j) \neq \emptyset$

### 2.2.1. $R(S_i, S_j) = 0$

.1	0	—	0	—	0	0	0	—	0	—	0
0	0	—	0	—	0	0	0	—	0	—	0
1	0	—	0	—	0	0	0	—	0	—	0
	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$	R	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$				



Rue Amelot, Paris

### 2.2.2. $R(S_i, S_j) = (0, 0)$

.1	0	—	0	—	0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	—	0	—	0
0	0	—	0	—	0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	—	0	—	0
1	0	—	0	—	0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	—	0	—	0
	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$	R	R	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$				



Rue Amelot, Paris

2.2.3.  $R(S_i, S_j) = (0, 0, 0)$

.1	0	0	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	0	0
0	0	0	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	0	0
1	0	0	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	0	0
	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$	R	R	R	$\lambda$	$\zeta$	$\rho$



Boulevard Saint-Michel, Paris

Aufgrund der Graphen und der sie illustrierenden ontischen Modelle können wir also folgende Zahlenstrukturen einführen:

0 = Naht

(00) = Abbildung

(000) = Repertoire,

(111) = System als belegtes Repertoire (= Systemform, vgl. Toth 2012b).

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Architektonische Nahten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2011

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012a

Toth, Alfred, Systemformen und Belegungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012b

Toth, Alfred, Das ortsfunktionale Schichtenmodell. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025

3.3.2025