

Prof. Dr. Alfred Toth

### Definition kombinierter ontischer Lagerrelationen durch systemische Ränder

1. Die drei elementaren ontischen Lagerrelationen (vgl. Toth 2012), die in Toth (2014) durch konvexe und konkave Ränder adjazenter hierarchischer (horizontaler sowie vertikaler) Teilsysteme, Systeme und Umgebungen definiert worden waren

$$\text{ex} := \quad \quad \quad R(\text{TS}_n \subset \text{TS}_m)$$

$$\text{ad} := \quad \quad \quad R(\text{TS}_n) \cap R(\text{TS}_m) \neq \emptyset$$

$$\text{in} := \quad \quad \quad R(\text{TS}_n, \text{TS}_m) \neq R(\text{TS}_m, \text{TS}_n),$$

kann man, wie im folgenden gezeigt wird, natürlich auch zur Bestimmung kombinierter Lagerrelationen verwenden. Im folgenden gehen wir von der folgenden Matrix aus

	ex	ad	in
ex	exex	exad	exin
ad	adex	adad	adin
in	inex	inad	inin,

in welcher die elementaren Lagerrelationen als Automorphismen erscheinen.

2.1. exad



Bachlettenstr. 41, 4054 Basel

2.2. adex



Freihofstr. 24, 8048 Zürich

### 2.3. exin



Gessnerallee 3/5, 8001 Zürich

### 2.4. inex



Hochhaus Escher-Terrassen, Escher Wyss-Platz, 8005 Zürich  
(aus: Tagesanzeiger, 21.3.2014)

## 2.5. adin



Seefeldstr. 129, 8008 Zürich

## 2.6. inad



Flobotstr. 2, 8044 Zürich

## Literatur

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

Toth, Alfred, Definition ontischer Lagerrelationen durch systemische Ränder.  
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

23.4.2014