

Prof. Dr. Alfred Toth

Strukturelle Realitäten der Randrelation

1. Im Anschluß an Toth (2025) untersuchen wir im folgenden die strukturellen (entitatischen) Realitäten der in Toth (2015) eingeführten und seither oft behandelten Randrelation $R^* = (Ad, Adj, Ex)$.

2. Die strukturellen Realitäten des peirceschen Zehnersystems

$(3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3) \quad (1.2, 1.3)\text{-them. (1.1)}$

$(3.1, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 1.3) \quad (1.2, 1.3)\text{-them. (2.1)}$

$(3.1, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 1.3) \quad (1.2, 1.3)\text{-them. (3.1)}$

$(3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3) \quad (2.1, 2.2)\text{-them. (1.3)}$

$(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3) \quad (2.2, 3.1)\text{-them. (1.3)}$

$(1.3, 3.1)\text{-them. (2.2)}$

$(1.3, 2.2)\text{-them. (3.1)}$

$(3.1, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 1.3) \quad (3.1, 3.2)\text{-them. (1.3)}$

$(3.2, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 2.3) \quad (2.2, 2.3)\text{-them. (2.1)}$

$(3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3) \quad (2.2, 2.3)\text{-them. (3.1)}$

$(3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3) \quad (3.1, 3.2)\text{-them. (2.3)}$

$(3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3) \quad (3.2, 3.3)\text{-them. (3.1)}$

Nach Abbildung der Triaden auf die Trichotomien erhält man:

$(1, 1, 1) \times (1, 1, 1) \quad (1, 1)\text{-them. 1}$

$(1, 1, 2) \times (2, 1, 1) \quad (1, 1)\text{-them. 2}$

$(1, 1, 3) \times (3, 1, 1) \quad (1, 1)\text{-them. 3}$

$(1, 2, 2) \times (2, 2, 1) \quad (2, 2)\text{-them. 1}$

$(1, 2, 3) \times (3, 2, 1) \quad (2, 3)\text{-them. 1}$

$(1, 3)\text{-them. 2}$

$(1, 2)\text{-them. 3}$

$(1, 3, 3) \times (3, 3, 1) \quad (3, 3)\text{-them. 1}$

$(2, 2, 2) \times (2, 2, 2) \quad (2, 2)\text{-them. 2}$

$$(2, 2, 3) \times (3, 2, 2) \quad (2, 2)\text{-them. } 3$$

$$(2, 3, 3) \times (3, 3, 2) \quad (3, 3)\text{-them. } 2$$

$$(3, 3, 3) \times (3, 3, 3) \quad (3, 3)\text{-them. } 3$$

3. Die strukturellen Realitäten der ontischen Reandrelation

Sei

$$P \cong R^* = (1 \cong \text{Ad}, 2 \cong \text{Adj}, 3 \cong \text{Ex}),$$

dann haben wir

$$(\text{Ad}, \text{Ad}, \text{Ad}) \times (\text{Ad}, \text{Ad}, \text{Ad}) \quad \text{Ad-them. Ad}$$

$$(\text{Ad}, \text{Ad}, \text{Adj}) \times (\text{Adj}, \text{Ad}, \text{Ad}) \quad \text{Ad-them. Adj}$$

$$(\text{Ad}, \text{Ad}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{Ad}) \quad \text{Ad-them. Ex}$$

$$(\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Adj}) \times (\text{Adj}, \text{Adj}, \text{Ad}) \quad \text{Adj-them. Ad}$$

$$(\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Ad}) \quad (\text{Adj}, \text{Ex})\text{-them. Ad}$$

$$(\text{Ad}, \text{Ex})\text{-them. Adj}$$

$$(\text{Ad}, \text{Adj})\text{-them. Ex}$$

$$(\text{Ad}, \text{Ex}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Ex}, \text{Ad}) \quad \text{Ex-them. Ad}$$

$$(\text{Adj}, \text{Adj}, \text{Adj}) \times (\text{Adj}, \text{Adj}, \text{Adj}) \quad \text{Adj-them. Adj}$$

$$(\text{Adj}, \text{Adj}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Adj}) \quad \text{Adj-them. Ex}$$

$$(\text{Adj}, \text{Ex}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Ex}, \text{Adj}) \quad \text{Ex-them. Adj}$$

$$(\text{Ex}, \text{Ex}, \text{Ex}) \times (\text{Ex}, \text{Ex}, \text{Ex}) \quad \text{Ex-them. Ex}$$

Dies ist aber nur eine Teilmenge der insgesamt 27 strukturellen Realitäten (vgl. Toth 2014). Für dreifache strukturelle Realitäten schreiben wir abkürzend „triadische Thematisation“, da die übrigen Thematisationen ja alle dyadisch sind.

$$(1, 1, 1) \quad \text{Ad-them. Ad}$$

$$(2, 1, 1) \quad \text{Ad-them. Adj}$$

$$(3, 1, 1) \quad \text{Ad-them. Ex}$$

$$(1, 2, 1) \quad \text{Ad-them. Adj}$$

$$(2, 2, 1) \quad \text{Adj-them. Ad}$$

(3, 2, 1)	triad. Them.
(1, 3, 1)	Ad-them. Ex
(2, 3, 1)	triad. Them.
(3, 3, 1)	Ex-them. Ad
(1, 1, 2)	Ad-them. Adj
(2, 1, 2)	Adj-them. Ad
(3, 1, 2)	triad. Them.
(1, 2, 2)	Adj-them. Ad
(2, 2, 2)	Adj-them. Adj
(3, 2, 2)	Adj-them. Ex
(1, 3, 2)	triad. Them.
(2, 3, 2)	Adj-them. Ex
(3, 3, 2)	Ex-them. Adj
(1, 1, 3)	Ad-them. Ex
(2, 1, 3)	triad. Them.
(3, 1, 3)	Ex-them. Ad
(1, 2, 3)	triad. Them.
(2, 2, 3)	Adj-them. Ex
(3, 2, 3)	Ex-them. Adj
(1, 3, 3)	Ex-them. Ad
(2, 3, 3)	Ex-them. Adj
(3, 3, 3)	Ex-them. Ex

Beim Übergang von $\text{strR}^{10} \rightarrow \text{strR}^{27}$ werden einfache strukturelle Realitäten in trichotomische Triaden transformiert. Ein Beispiel:

Adj-them. Ex $\rightarrow$

(3, 2, 2)	Adj-them. Ex
(2, 3, 2)	Adj-them. Ex
(1, 3, 2)	(Ad, Adj)-them. Ex

Damit können neben Fällen wie im folgenden ontischen Modell



Rue Fourcroy, Paris

auch Fälle wie das folgende mit adessivem Anbau innerhalb der semiotisch-ontischen Thematisierungstheorie behandelt werden:



Rue Saint-Quentin, Paris

Eine weitere Differenzierung ergibt sich aus dem Nebeneinander von (3, 2, 2) und (2, 3, 2), also von Links- vs. Sandwich-Thematisierung. Vgl. zur Illustration das folgende ontische Modell.



Rue Montgallet, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Das vollständige System struktureller semiotischer Realitäten.
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for
Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Strukturelle ontische Realitäten. In: Electronic Journal for
Mathematical Semiotics, 2025

3.5.2025