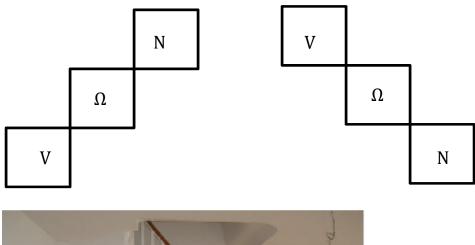
Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Kaskaden I

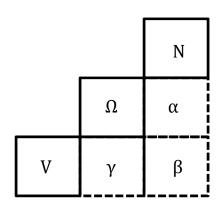
- 1. Vgl. Toth (2012-14) zum theoretischen Hintergrund.
- 2. Kaskaden mit leeren Stufenschnitten
- 2.1. Kaskaden ohne transitorische Abbildungen

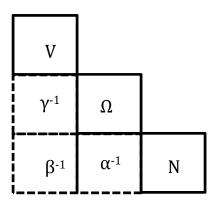




Jenatschstr. 3, 8002 Zürich

2.2. Kaskaden mit transitorischen Abbildungen





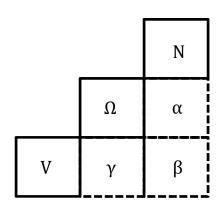


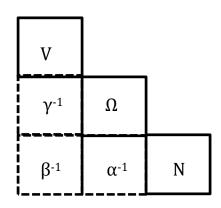
Petersplatz 19, 4051 Basel

2.3. Paare dualer Kaskaden mit dualen transitorischen Abbildungen

β	α	N
γ	Ω	
V		•

V	γ-1	β-1
	Ω	α-1
·		N





Die Abbildungen α , β , γ und ihre Konversen sind wie folgt definiert.

$$\alpha$$
: $[\Omega \rightarrow N]$

$$[\Omega \to N] \hspace{1cm} \alpha^{\text{-}1} \hbox{:} \hspace{1cm} [N \to \Omega]$$

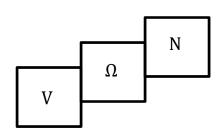
$$\gamma$$
: $[V \to \Omega]$ γ^{-1} : $[\Omega \to V]$

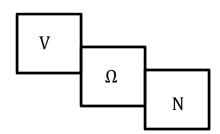
$$\gamma^{-1}$$
: $[\Omega \rightarrow V]$

$$\beta \colon \quad \gamma \circ \alpha = [V \to \Omega] \circ [\Omega \to N]$$

$$\beta^{\text{-}1\text{:}} \quad \alpha^{\text{-}1} \circ \gamma^{\text{-}1} = [N \to \Omega] \circ [\Omega \to V].$$

- 3. Kaskaden mit nicht-leeren Stufenschnitten
- 3.1. Kaskaden ohne transitorische Abbildungen

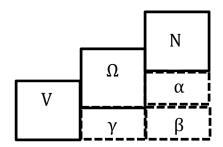


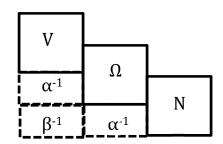




Hörsaal, Universität Zürich

3.2. Kaskaden mit transitorischen Abbildungen







Flurhofstr. 125, 9000 St. Gallen

Literatur

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

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie ontischer Konnexe I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c

- Toth, Alfred, Ontische Konkavität und Konvexität I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d
- Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e
- Toth, Alfred, Horizontale und vertikale Raumfelder I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014f
- Toth, Alfred, Übergreifende Stufigkeit als partielle vertikale Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014g
- Toth, Alfred, Einbettungen von Treppen in Raumfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014h
- Toth, Alfred, Transitorische Raumfelder bei kaskadischen Raumfeldmodellen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014i
- Toth, Alfred, Ein- und mehrfach zusammengesetzte Abbildungen bei Raumfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014j
- Toth, Alfred, Ein Raumfeldmodell für Systeme von eingebetteten Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014k

19.8.2014