

Prof. Dr. Alfred Toth

Nicht-orthogonale und nicht-lineare Systemdifferenzen

1. Die 1-kategoriale Systemdefinition (vgl. Toth 2013a-d)

$$S = [U^{-1}, [U]]$$

eignet sich besonders gut einerseits zur Darstellung von Teilräumen, die als objekttheoretische Entsprechungen logischer Subjunktionen aufgefaßt werden können, wenigstens dort, wo es sich um hierarchisch gegliederte Teilsysteme handelt

$$U_n^{-1} = [U_1^{-1}, [U_2^{-1}, [U_3^{-1}, \dots, [U_{n-1}^{-1}] \dots n]]$$

(vgl. Toth 2012), und andererseits zur Darstellung von durch Systembelegungen markierten Teilsystemgrenzen. Mit Hilfe dieser bisher allgemeinsten Systemdefinition zeigen wir im folgenden, wie man die Objektinvariante der Orientiertheit aus nicht-orthogonalen sowie nicht-linearen Systemgrenzen definieren kann.

2.1. Nicht-orthogonale Systemdifferenzen



Brunastr. 66, 8002 Zürich



Lehnstr. 103, 9014 St. Gallen



Leimatstr. o.N., 9000 St. Gallen

2.2. Nicht-lineare Systemdifferenzen



Margarethenstr. 60, 4053 Basel



Münsterberg 2, 4051 Basel



Sternackerstr. 7, 9000 St. Gallen

2.3. Zwei- und dreidimensionale Schrägheit und Schiefheit



Klosterweidlistr. 3, 9010 St. Gallen



Rehetobelstr. 77, 9016 St. Gallen



Speicherstr. 17, 9000 St. Gallen



Feldlistr. 2, 9000 St. Gallen



Speicherstr. 17, 9000 St. Gallen



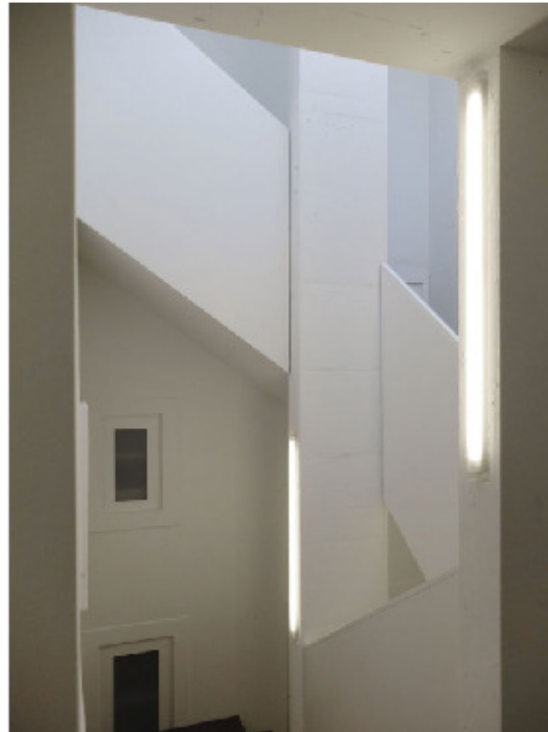
Witikonerstr. 255, 8053 Zürich



Seestr. 291, 8038 Zürich



Lyrenweg 21a, 8047 Zürich



Kraftstr. 1, 4056 Basel



Ruhestr. 7, 8045 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, System- und Zeichen-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013a

Toth, Alfred, Teilsystemische Subjunktionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013b

Toth, Alfred, Nullgrenzen als Differenzen von Systembelegungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013c

Toth, Alfred, Geordnete und ordnende Räume als orthogonale Systemdifferenzen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013d

9.11.2013