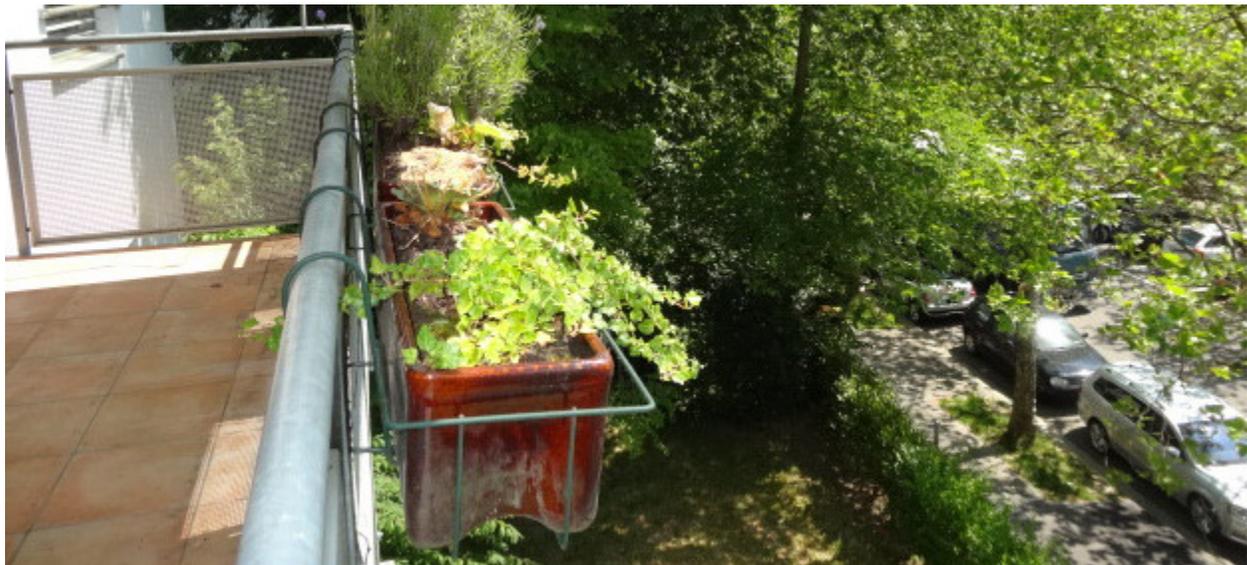


Prof. Dr. Alfred Toth

Konverse und nicht-konverse Partizipationsrelationen

1. Bei konversen Partizipationsrelationen verhält es sich ähnlich wie bei dualen bzw. nicht-dualen (vgl. Toth 2014a): Man lässt sich ohne Kenntnis der zugrunde liegenden ontischen Strukturen gerne über "offensichtlich" konverse Relationen täuschen. Man kann dies sehr gut anhand der beiden im folgenden präsentierten Paare von Beispielen klar machen. Im ersten Fall trägt der "Augenschein" nicht, im zweiten tut er es – und zwar auf recht überraschende Weise (vgl. Toth 2014b, c).

2.1. Konverse Partizipationsrelationen



Zürichbergstr. 199, 8044 Zürich

Die zugehörige ontische Struktur ist

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ \emptyset \leftarrow S_1^{**} = [S, R[S, U], U]. \end{array} \right.$$



Itelpfad 8, 4058 Basel

Die zugehörige ontische Struktur ist.

$$R_{\text{part}} = \begin{cases} \emptyset \leftarrow S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U]. \end{cases}$$

Der "Schein" trägt hier also nicht: Das Einhängen von Blumenkästen an Balkonen umgebungswärts oder systemwärts stellt zusammen tatsächlich eine Partizipationsrelation und ihre Konverse dar.

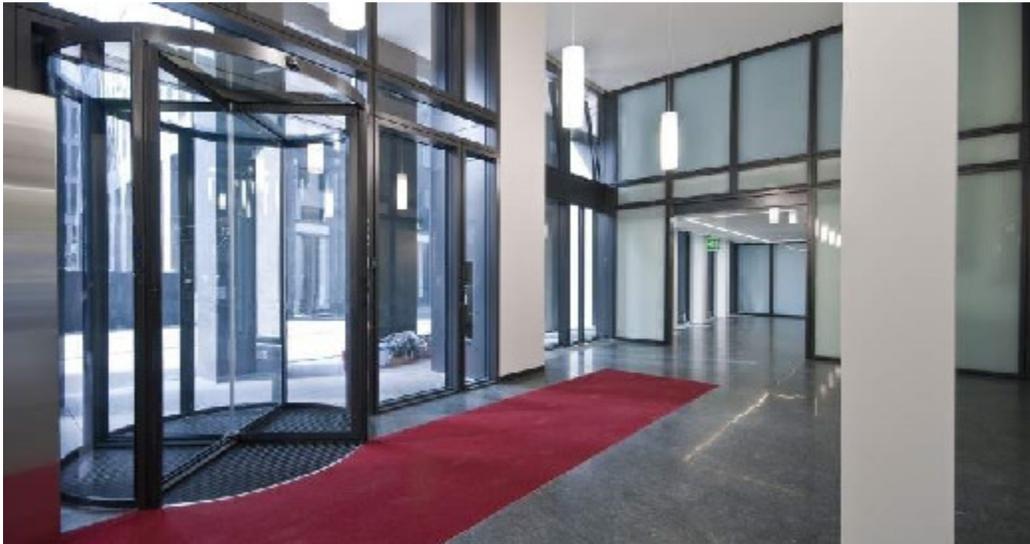
2.2. Nicht-konverse Partizipationsrelationen



Winterthurerstr. 16, 8038 Zürich

Die zugehörige ontische Struktur ist

$$R_{\text{part}} = \begin{cases} \emptyset \\ U_1^{**} = [U, R[U, S], S] \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U]. \end{cases}$$



Thurgauerstr. 36-38, 8050 Zürich

Die zugehörige ontische Struktur ist

$$R_{\text{part}} = \begin{cases} \emptyset \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ U_1^{**} = [U, R[U, S], S] \end{cases}$$

Man würde wohl kaum vom "Augenschein" her vermuten, daß ausgerechnet Drehtür-Räume und externe adessive Türträumen in einer partizipativen Konversionsrelation stehen. Der Grund dafür, daß dies so ist, liegt daran, daß externe adessive Türträumen sowohl umgebungs- als auch systemadessiv sind und daß diese Eigenschaft von Drehtür-Räumen geteilt wird, nicht aber z.B. von internen adessiven Türträumen, die lediglich system-, aber nicht umgebungsadessiv sind.

Literatur

Toth, Alfred, Nicht-duale Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Partizipationsrelationen von Hauseingängen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Belegungen von Nullstellen von Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

7.11.2014