

Prof. Dr. Alfred Toth

## Quaternäre Partizipationsrelationen

1. Nach der Untersuchung binärer (vgl. Toth 2014a, b) und ternärer Partizipationsrelationen (vgl. Toth 2014c) zeigen wir nun Fälle quaternärer. Sie liegen sowohl bei quasi-ebenerdigen Balkonen vor, die durch Treppen mit ihren Umgebungen verbunden sind, als auch, sozusagen ontisch trivialerweise, bei Sitzplätzen.

2.1.

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



Buchmattweg 9, 8057 Zürich

2.2.

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} U[S] \\ \emptyset \\ U_2^{**} = [U, R[S, U], S] \quad \text{Umgebungsexessivität} \\ S_2^{**} = [S, R[U, S], U] \quad \text{Systemexessivität} \end{array} \right.$$



Peter Rot-Str. 64, 4058 Basel

2.3.

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} U[S] \\ \emptyset \\ U_1^{**} = [U, R[U, S], S] \quad \text{Umgebungsadessivität} \\ S_2^{**} = [S, R[U, S], U] \quad \text{Systemexessivität} \end{array} \right.$$



Grütlistr. 8, 9000 St. Gallen

#### Literatur

Toth, Alfred, Partizipationsrelationen bei Raumtrennungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Objektbelegungen und Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Ternäre Partizipationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

2.11.2014