

Prof. Dr. Alfred Toth

Komplexe n-äre Partizipationsrelationen

1. Im Anschluß an Toth (2014) sowie Nachfolgearbeiten gehen wir aus von dem folgenden Quadrupel von Randrelationen, mit Hilfe derer Partizipationsrelationen definiert werden können

$S_1^{**} = [S, R[S, U], U]$ Systemadessivität

$S_2^{**} = [S, R[U, S], U]$ Systemexessivität

$U_1^{**} = [U, R[U, S], S]$ Umgebungadessivität

$U_2^{**} = [U, R[S, U], S]$ Umgebungexessivität.

2.1. Das folgende Beispiel zeigt den seltenen Fall 3-facher Systemadessivität.

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



Ruhestr. 7, 8045 Zürich

2.2. Besonders beachte man das nächste Beispiel, indem sich die Exessivität der Balkone zwar einer einfachen Adessivität verdankt, von der aber gleichzeitig diejenige der Balkone selbst abhängt, d.h. wir haben auch hier eine 4- und keine 3-stellige Relation.

$$R_{\text{part}} = \left\{ \begin{array}{l} S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ U_2^{**} = [U, R[S, U], S] \\ S_1^{**} = [S, R[S, U], U] \\ \emptyset \end{array} \right.$$



Klossbachstr. 99, 8032 Zürich

2.3. Das Gegenstück zu mehrfacher Adessivität liegt im letzten, hier zu präsentierenden Beispiel vor, wo doppelte Exessivität vorliegt, die allerdings gleichzeitig als System- und Umgebungsexessivität erscheint.

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



Badenerstr. 540, 8048 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Symmetriestrukturen bei systemischen Morphismen. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

3.11.2014