

Prof. Dr. Alfred Toth

Systeme und Systemgruppen

1. Innerhalb von Paaren gerichteter Objekte sind die Lagen der Objekte bekanntlich durch die sog. Lagerrelationen Inessivität, Adessivität und Exessivität bestimmt (vgl. Toth 2012a). Wenn wir nun aber von Objekten zu den (sie möglicherweise einbettenden) Systemen übergehen, können diese nicht nur (qua Systemdefinition) relativ zu ihrem Umgebungen bestimmt werden, sondern es ist möglich, den Begriff der Systemgruppe

$$\underline{S} = [[S_1, U_1], [S_2, U_2], [S_3, U_3], \dots, [S_n, U_n]]$$

zu definieren und die Lagerrelationen auf \underline{S} anstatt wie bisher nur auf S zu definieren

Inessivität:

$$[S_1, U_1] \cup [S_2, U_2] = [S_1, U_1] \cup [S_3, U_3] = [S_2, U_2] \cup [S_3, U_3] = \emptyset.$$

Adessivität:

$$[U_1 S_1 U_2 S_2 U_3] = [U_{1(S_1)} S_1 U_{2(S_1, S_2)} S_2 U_{3(S_2)}] \text{ (vgl. Toth 2013).}$$

Exessivität:

$$[S_1, U_1] \subseteq [S_2, U_2] \subseteq [S_3, U_3] \subseteq \dots \subseteq [S_n, U_n].$$

2. Eine Gruppe thematischer Systeme (vgl. Toth 2012b), welche alle drei Haupttypen von Lagerrelationen innerhalb von Systemgruppen kennt, sind Gastrobetriebe, bes. Hotels. Sie können somit entweder als selbständige, d.h. objektal unverbundene Häuser, als objektal einseitig verbundene, als objektal beidseitig verbundene, d.h. in die Systemgruppe eingebettete, sowie als Teilsysteme, d.h. Stockwerke von Häusern in Erscheinung treten.

2.1. Systemgruppen-Inessivität



Ehem. Hotel Atlantis, Döltschiweg 234, 8055 Zürich

2.2. Systemgruppen-Adessivität



Hotel Zürcherhof, Zähringerstr. 21, 8001 Zürich

2.3. Systemgruppen-Exessivität



Hotel Otter, Oberdorfstr. 7, 8001 Zürich

2.4. System-Exessivität



Hotel Pension Kieler Hof, Bremer Reihe 15, 20099 Hamburg

Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie gerichteter Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Thematische Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Raumteilung und Teilsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

13.2.2013