

Prof. Dr. Alfred Toth

Nichtkonvexe Systeme

1. In der Mengentheorie versteht man unter einer konvexen Menge, wenn mit zwei Punkten einer Menge auch die Verbindungsstrecke zwischen diesen Punkten zur Menge gehört. Gehört diese nicht zur Menge, so spricht man von nichtkonvexen Mengen (vgl. Toth 2015). Im folgenden wird systemische Nichtkonvexität für Systemkomplexe (S^{**}), Systeme (S^*) und Teilsysteme (S) gesondert dargestellt. Bei thematischen Systemen gibt es zwei häufige Sonderfälle.

2.1. S^{} -Nichtkonvexität**

Bei S^{**} sind besonders Hinterhöfe mit Systembelegungen betroffen, die am besten von den sog. Hamburger Terrassen bekannt sind. Es ist in diesen Fällen unmöglich, das im Bild zur Rechten liegende Haus zu erreichen, ohne die Umgebungen anderer Systeme zu durchqueren.



Museumsquartier, 9000 St. Gallen

2.2. S*-Nichtkonvexität

S*-Nichtkonvexität liegt zur bei exessiven S* vor, wo also die paarweise orthogonalen Teile thematisch zusammengehörig sind. Hier gibt es zwei Möglichkeiten. In der in 2.2.1. gezeigten bewirkt eine ontisch leere, in 2.2.2. eine belegte exessive S*-Umgebung die paarweise Nichtkonvexität der drei S*-Teilsysteme.

2.2.1. Unbelegte ontische Leerstelle



Rue Geoffroy Saint-Hilarie, Paris

2.2.2. Belegte ontische Leerstelle



Rue de Romainville

2.3. S-Nichtkonvexität

S-Nichtkonvexität tritt unabhängig davon, ob ein S thematisch oder nicht-thematisch ist, immer dann auf, wenn Umgebungsexessivität besteht, d.h. wenn "ein Teil des Außen ins Innen genommen wird".



Rue Dauphin, Paris

2.4. Sonderfälle

2.4.1. Verdoppelung thematischer Systeme

Nichtkonvexität setzt Nichtzugänglichkeit zwischen den beiden thematischen Zwillingssystemen voraus. Diese ist im folgenden Fall mindestens teilweise wegen der exessiv-adessiven Relation der Referenzsysteme der beiden thematisch verdoppelten Teilsysteme gegeben.



Rue François Miron, Paris

2.4.2. Hyperbaton bei thematischen Systemen



Rue de Montyon, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Metasemiotische Konvexität und Nichtkonvexität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

28.6.2015