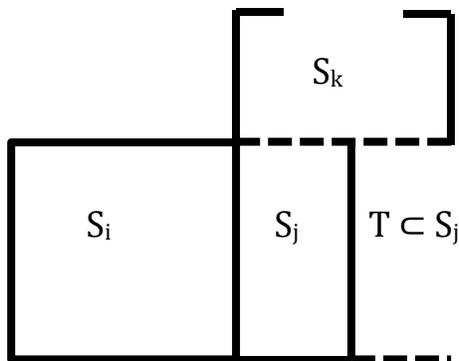


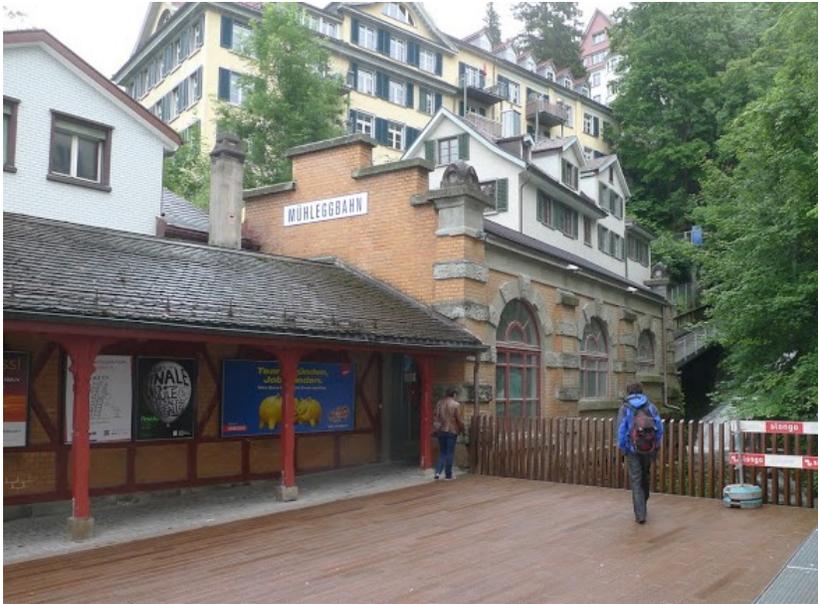
Prof. Dr. Alfred Toth

Teilsysteme von Komplexen von Systemen mit kohärenten Rändern

1. Dieses einerseits uferlose und andererseits höchst komplexe Thema wird im folgenden exemplarisch anhand eines einzigen Falles mit Hilfe der Ontotopologie (vgl. Toth 2015a, b) behandelt, die es erlaubt, zwischen invarianten und varianten System- bzw. Objektmerkmalen zu unterscheiden und die damit a priori komplexitätsreduktiv wird. Als Beispiel dient der Komplex von Systemen bei der Talstation der St. Galler Mühleggbahn (St. Georgenstr. 8, 9000 St. Gallen).

2. Die dem im folgenden zu illustrierenden Komplex von Systemen zugrunde liegende ontotopologische Struktur ist die folgende.





Talstation Mühleggbahn, 9000 St. Gallen (Photos: Gil Huber)

Wir haben somit einen Komplex $K = [S_i, S_j, S_k]$ sowie ein Teilsystem $T \subset S_j$. Für die paarweisen Ränder gilt

$$R[S_i, S_j] \neq \emptyset$$

$$R[S_i, S_k] = \emptyset,$$

$$R[S_j, S_k] \subset R[T, S_k].$$

Daß ein $T \subset S_j$ wirklich existiert und kein bloßes Vordach vorliegt, wird nahe gelegt durch das folgende historische Bild des Originalzustandes von 1903.



Bemerkenswerterweise ist S_k sowohl relativ zu S_j als auch zu T exessiv, nämlich zum Zwecke der Subjekt-Zugänglichkeit zur Mühleggbahn, obwohl die Teilrelation $\text{exess}(S_j, S_k)$, wohl ursprünglich als Zugang zu einem Transit-Teilsystem (Warteraum) intendiert, beim heutigen Schrägliftbetrieb im Grunde unnötig ist, vgl. die verdoppelten Lifttüren, von denen diejenigen im exessiven Zugänglichkeitsbereich befindlich stationär und die am Transitsystem der Bahn befindlichen natürlich nicht-stationär sind relativ zu den ersteren. Da die stationären Lifttüren sich erst bei Kongruenz mit den nicht-stationären öffnen, haben also zur Beförderung wartende Subjekte gar keinen Zugang zum exessiven Teilraum von S_j .



Photo: St. Galler Tagblatt, 23.10.2014

Literatur

Toth, Alfred, Die semiotischen Repräsentationen ontischer Präsentationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

Toth, Alfred, Das kategoriethoretische ontische Tripel-Universum I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015b

18.2.2015