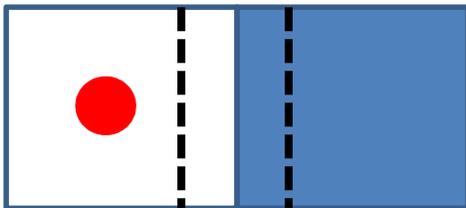


Prof. Dr. Alfred Toth

## Reduktion von Objekt-Präsentation durch Kombination mehrerer Objektinvarianten

1. Im folgenden wird die Vollständigkeit der in Toth (2013a, b) in die allgemeine Objekttheorie (vgl. Toth 2012) eingeführten Objekt-Präsentationen in Kombination mit den Objektinvarianten (vgl. Toth 2013c) Subordination und (lagetheoretischer) Exessivität geprüft und dargestellt.

### 2.1. Stufe

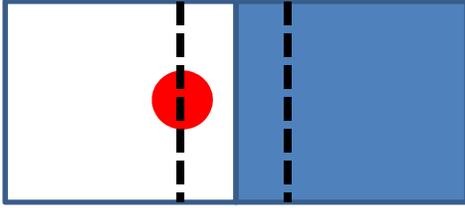


$$(\Omega \subset S) = [\blacksquare \square \square \square \square \square \square]$$



Grienstr. 78, 4055 Basel

## 2.2. Stufe

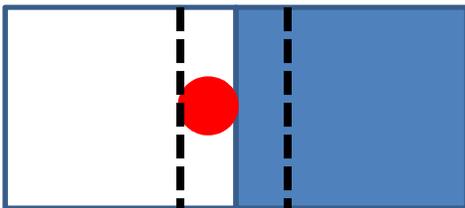


$$(\Omega \subset (S \cap \mathcal{R}[S, U])) = [\square \blacksquare \square \square \square \square \square]$$



Oerlikonerstr. 94, 8057 Zürich

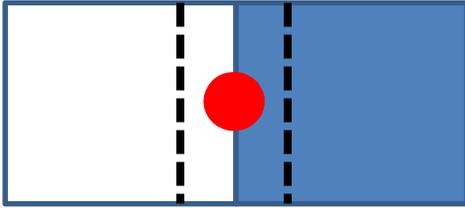
## 2.3. Stufe



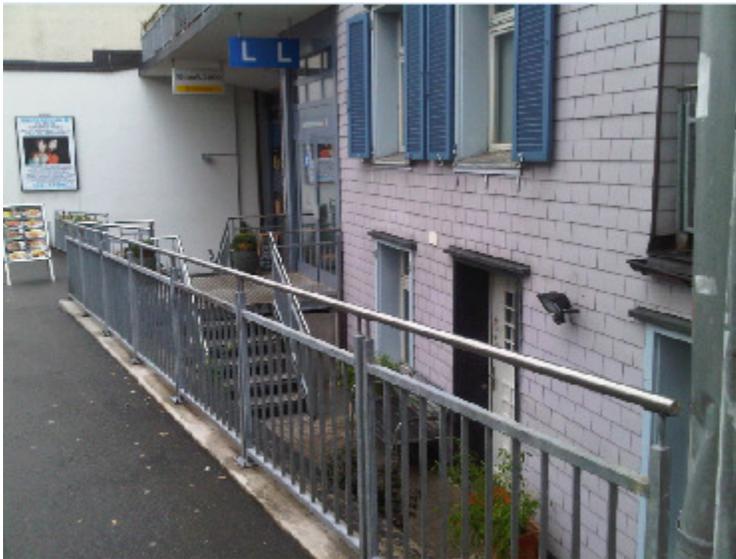
$$(\Omega \subset \mathcal{R}[S, U]) = [\square \square \blacksquare \square \square \square \square]$$

Kein Beispiel.

## 2.4. Stufe

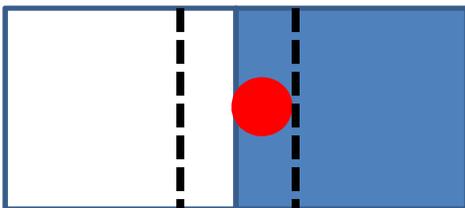


$$(\Omega \subset (\mathcal{R}[S, U] \cap \mathcal{R}[U, S])) = [\square\square\square\square\square\square]$$



Lämmli Brunnenstr. 16, 9000 St. Gallen (Photo: Brigitte Simonsz-Tóth)

## 2.5. Stufe

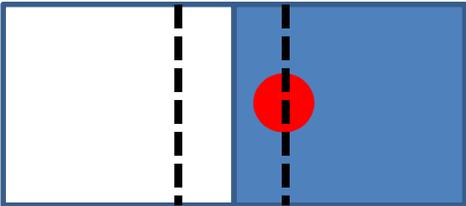


$$(\Omega \subset \mathcal{R}[U, S]) = [\square\square\square\square\square\square]$$



Bärenfelsenstr. 44, 4057 Basel

2.6. Stufe

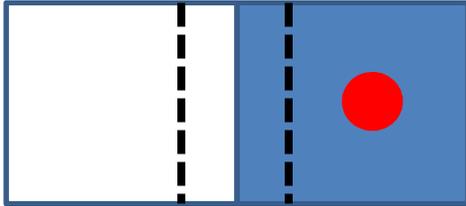


$$(\Omega \subset (U \cap \mathcal{R}[U, S])) = [\square\square\square\square\square\square\square]$$



Leimbachstr. 227, 8041 Zürich

## 2.7. Stufe



$$(\Omega \subset U) = [\square\square\square\square\square\square\square\square]$$



Brandschenkestr. 156, 8002 Zürich

Die Kombination der Objektinvarianten Subordination und Exessivität stellt somit in den nicht-trivialen Fällen der horizontalen (nicht-vertikalen) Exessivität keine vollständige Objekt-Präsentation dar. Allerdings sind die meisten objektalen Präsentationsstufen erwartungsgemäß erfüllt. Da nicht alle Objektinvarianten linear unabhängig sind, kann man natürlich auch Kombinationen wählen, die nur sehr wenige Präsentationsstufen erfüllen (z.B. Subordination und Stufigkeit). Grundsätzlich ist zu erwarten, daß mit steigender Anzahl kombinierter Objektinvarianten der Grad der Objekt-Präsentation sinkt.

## Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Die Ränder von Zeichen und Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013a

Toth, Alfred, Vollständige und unvollständige Objekt-Präsentationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013b

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013c

20.11.2013