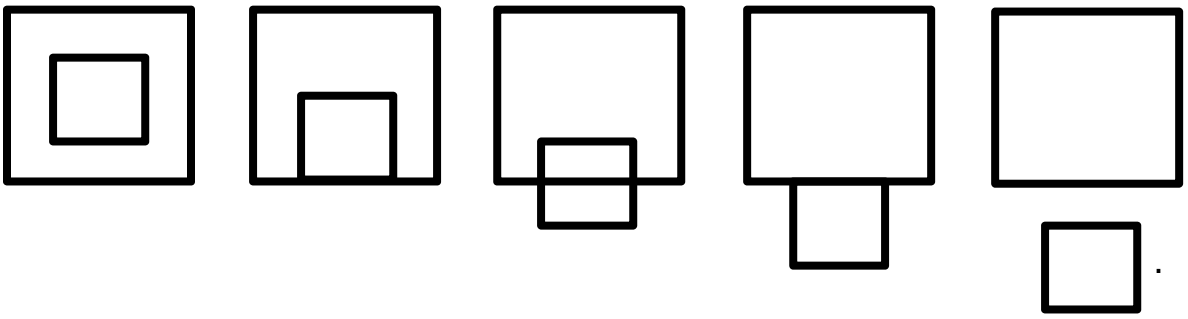
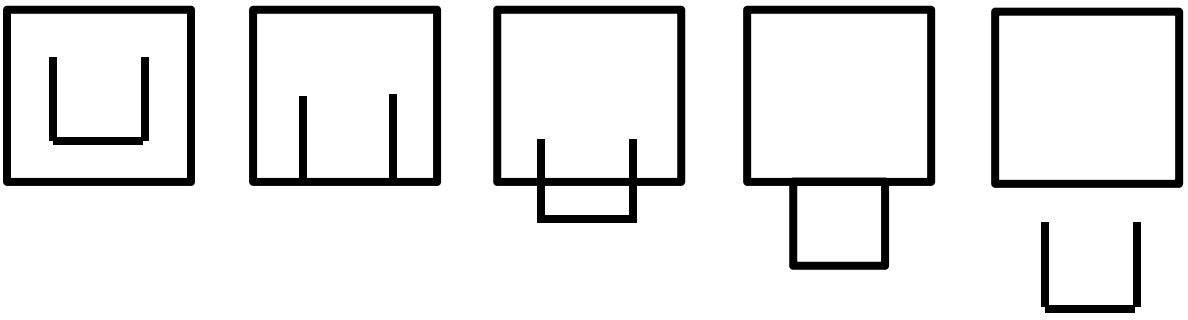
Prof. Dr. Alfred Toth

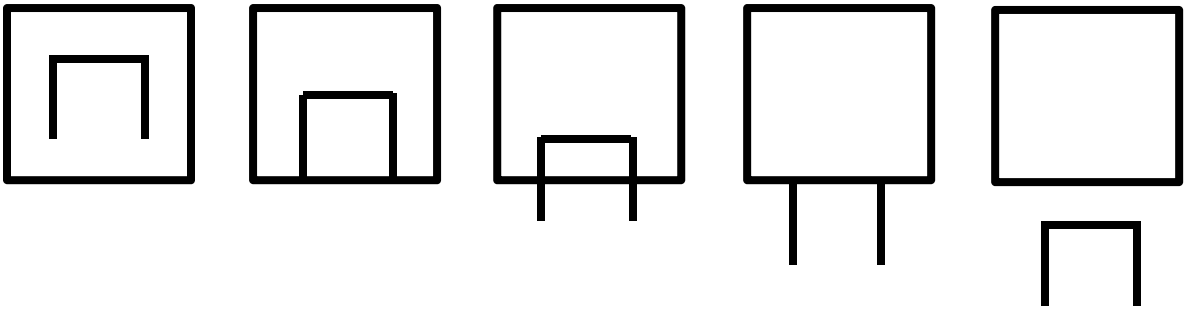
Objektabhängigkeit und ontotopologische Struktur bei Teilsystemen II

1. Zwischen den in Toth (2015) dargestellten ontotopologischen Strukturen und der Objektinvariante der Objektabhängigkeit, die bekanntlich 2-, 1- oder 0-seitig erscheinen kann (vgl. Toth 2013), gibt es einen zwar nicht direkten, aber doch indirekten Zusammenhang, und dasselbe, allerdings noch stärker eingeschränkt, gilt für die in Toth (2012) eingeführten Lagerelationen der Exessivität, Adessivität und Inessivität. Da die Objektabhängigkeit eine Form der Objekt-Semantik ist, gibt es zunächst keine Bijektion zwischen der Lage eines Teilsystems und seinem Referenzsystem, d.h. die folgenden 5 ontotopologischen Strukturen sind alle 0-seitig objektabhängig

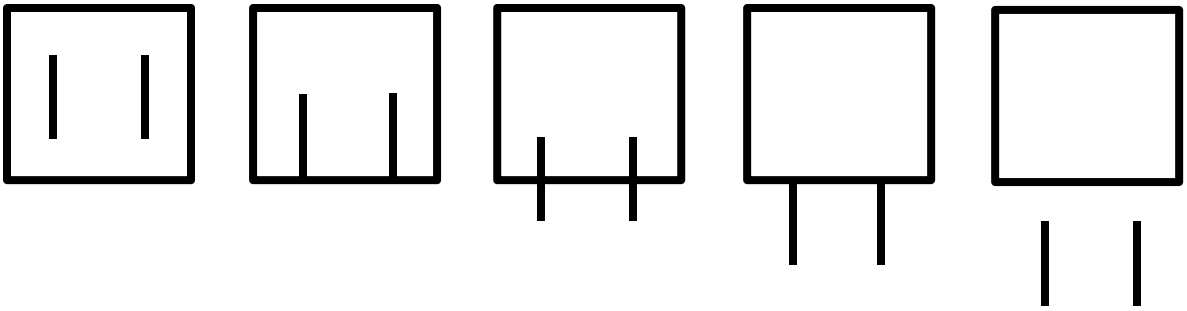


Der Grund dafür liegt darin, daß alle diese Strukturen abgeschlossen sind. Öffnet man die Teilsysteme teilweise





oder ganz

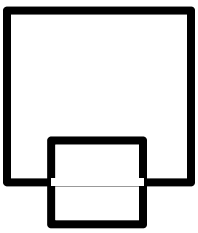


so sind alle exessiven vermöge Zugänglichkeit gleichzeitig 2-seitig objektabhängig von ihren Referenzsystemen. Bei den adessiven gilt dies hingegen nur dann, wenn nicht nur die Teilsysteme, sondern auch die Referenzsysteme bei ihren Schnittpunkten offen sind. Sind sie es nicht, liegt automatisch 0-seitige Objektabhängigkeit vor und nicht etwa 1-seitige, wie man leicht einsieht. Ist das Teilsystem ferner inessiv, ist ohne weitere ontische Informationen unentscheidbar, ob das Teilsystem 2-seitg oder 0-seitig objektabhängig ist.

2. Im folgenden sollen alle ontotopologischen Strukturen bestimmt werden, die 0-seitig objektabhängig sind. Sie werden durch ontische Modelle illustriert.

2.1. Modell I

2.1.1. Ontotopologisches Modell

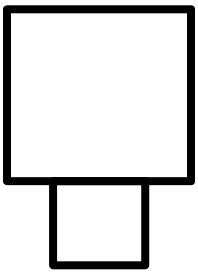


2.1.2. Ontisches Modell

Rue du Chemin Vert, Paris

2.2. Modell II

2.2.1. Ontotopologisches Modell

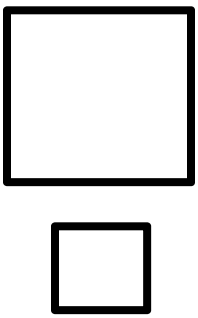


2.2.2. Ontisches Modell

Rue Saint-Roch, Paris

2.3. Modell III

2.3.1. Ontotopologisches Modell



2.3.2. Ontisches Modell

Rue André Pascal, Paris

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Strukturtheorie der Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

10.11.2016