

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Studien zur Ontotopologie III**

1. Zu den "Studien" I und II vgl. Toth (2015). Im vorliegenden Teil III werden die Ergebnisse der beiden in Teil I und II gewonnenen ontotopologischen Strukturen zu einer Triade von ontisch invarianten Strukturen zusammengefaßt.

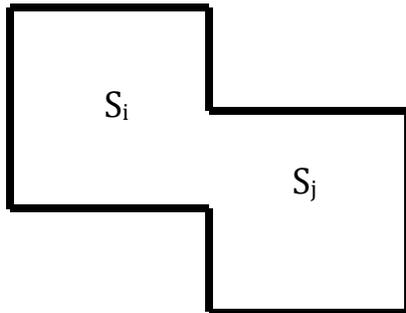
### **2.1. Nicht-teilsystemisch vermittelte überlappende Systeme**



Rest. Zoologischer Garten, Zürichbergstr. 219, 8044 Zürich (1932)



Die zugehörige ontotopologische Struktur ist somit



d.h. es gilt einfach

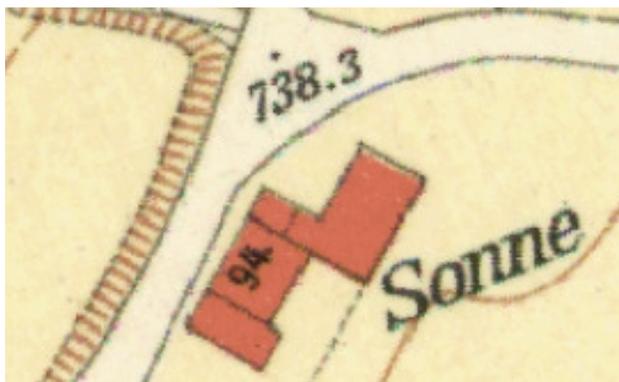
$$S_{ij}^* = S_i \cup S_j.$$

## 2.2. Teilsystemisch vermittelte überlappende Systeme

### 2.2.1. Horizontale Überlappung

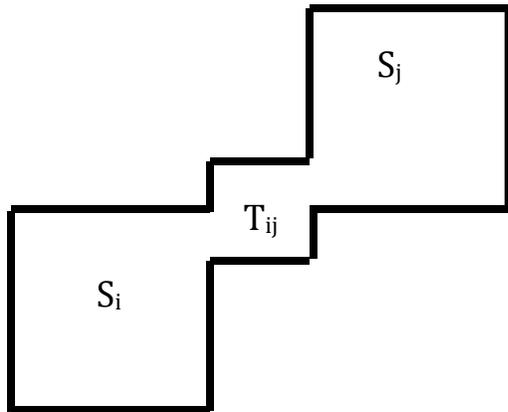


Hotel Sonne Rotmonten, Guisanstr. 94, 9010 St. Gallen (1930)



1927

Die zugehörige ontotopologische Struktur ist somit



Es gilt also

$$S_{ij}^* = S_i \cup T_{ij} \cup S_j$$

d.h.

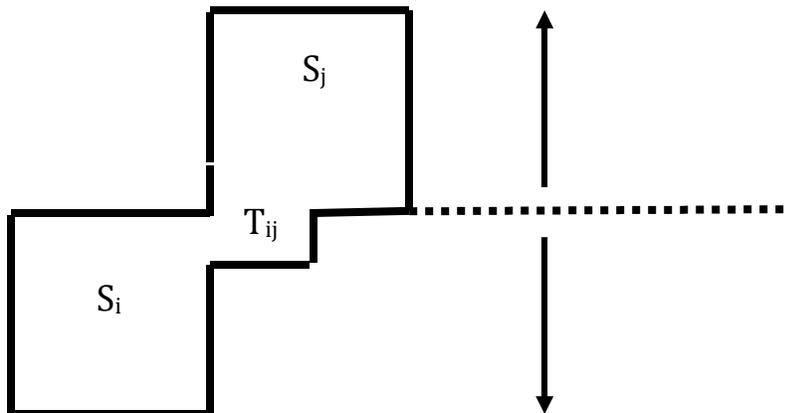
$$R[S_i, T_{ij}] \subset S_{ij}^*.$$

### 2.2.2. Vertikale Überlappung



Rest. Scheffelstein, Obere Berneggstr. 66, 9012 St. Gallen (1930)

Die zugehörige ontotopologische Struktur ist somit



Es gilt also, anders als in 2.2.1.,

$$R[S_i, S_j] = (S_i \cap S_j)$$

mit

$$T_{ij} \subset (S_i \cup S_j).$$

Literatur

Toth, Alfred, Studien zur Ontotopologie I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

20.2.2015