

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Aus- und Einbuchtungen**

### 1. Innerhalb der Systemdefinition

$$S^* = [\emptyset, [U, [\emptyset, [S_1, [\emptyset, [S_2, [\emptyset, [S_3, [\emptyset, \dots, S_n]]]]]]]]]]]]]$$

(vgl. Toth 2012, 2013, 2014a) nehmen Ein- und Ausbuchtungen eine Sonderstellung ein, da sie die Grenzen der systemischen Einbettungsstufen durchbrechen. Zu ihrer Unterscheidung sprechen wir von konkaven und konvexen sowie von Mischformen. Diese Grenzüberschreitungen involvieren somit mindestens eine ontische Nullstelle. Sie stellen sozusagen die Gegenstücke des ontischen Hyperbatons dar (vgl. Toth 2014, Teil XIX), teilen mit diesem allerdings die Überschreitung von Teilsystemgrenzen.

### 2.1. Ausbuchtungen

Konkave Inseln

$$U^* = [\emptyset, [U, [\emptyset, [U_1, [\emptyset, [U_2, [\emptyset, \dots, U_n]]]]]]]]]$$



Ackersteinstr. 42, 8049 Zürich

## 2.2. Einbuchtungen

Konvexe Inseln

$$U^* = [\emptyset, [U, [\emptyset, [U_1, [\emptyset, [U_2, [\emptyset, \dots, U_n]]]]]]]$$



Altstetterstr. 303, 8047 Zürich

## 2.3. Mischformen

Sowohl konvexe als auch konkave Inseln

$$U^* = [\emptyset, \llbracket [U, [\emptyset, [U_1, \llbracket [\emptyset, [U_2, [\emptyset, \dots, U_n]]]]]]]]]$$



Hürststr. 11, 8046 Zürich

## Literatur

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

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

Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

10.4.2014