

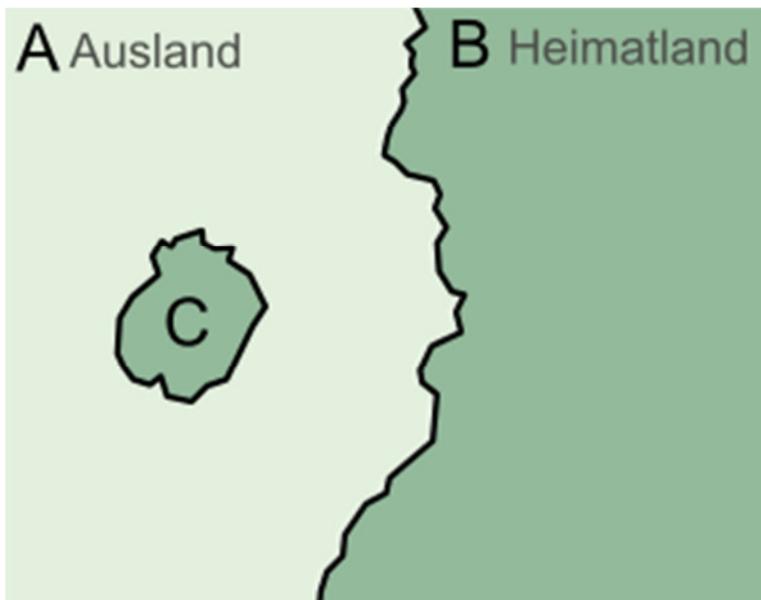
Prof. Dr. Alfred Toth

## Außen, Innen, Exklave und Enklave

1. In Toth (2016a, b) wurden ontotopologische Fälle (vgl. Toth 2015) behandelt, wo das Außen im Innen oder das Innen im Außen erscheint. Es wurde von der folgenden Matrix ausgegangen

	A	I
A	AA	AI
I	IA	II

Bemerkenswerterweise fällt die Unterscheidung von AI und IA nur entweder mit dem Begriff der Exklave oder demjenigen der Enklave zusammen, denn in der folgenden Illustration aus Wikipedia ist C eine Exklave von B in A sowie eine Enklave in A. In ontotopologischer Terminologie bedeutet das also, daß C ein Innen von B ist, das im Außen von A liegt, es gibt hingegen kein Außen von A, das im Innen von von B liegt und die Relation von Exklave und Enklave umkehren würde.



2. Die im folgenden zu behandelnden drei Fälle I(A) sind also alles Exklaven ihrer Referenzsysteme, und trotzdem sind sie ontotopologisch völlig verschieden.

## 2.1. $I(A) \not\subset U(I)$



Rue de la Motte-Picquet, Paris

## 2.2. $I(A) \subset U(I)$



Rue Cadet, Paris

### 2.3. $I(A) \subset U(U(I))$



Rue de l'Annonciation, Paris

Im Falle von  $I(A) \not\subset U(I)$  ist also der adessive Anbau deswegen kein Teil der Umgebung seines Referenzsystems, weil er mit diesem konnex ist und 2-seitige Objektabhängigkeit besteht.

Im Falle von  $I(A) \subset U(I)$  ist die Adessivität der Teilsysteme nicht-konnex, obwohl 2-seitige Objektabhängigkeit mit ihrem Referenzsystem besteht, d.h. diese Teilsysteme sind im Grunde deplaziert, sie sind kein physischer Teil ihres Referenzsystems und somit Teil von dessen Umgebung.

Im Falle von  $I(A) \subset U(U(I))$  schließlich ist die Inessivität des Teilsystems per definitionem nicht-konnex, es besteht ebenfalls 2-seitige Objektabhängigkeit zwischen ihm und seinem Referenzsystem, aber es verläuft eine raum-semiotische Grenze in Form einer ontischen Abbildung zwischen dem System und seinem Teilsystem, so daß eine iterierte Umgebungsrelation vorliegt.

#### Literatur

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

Toth, Alfred, Das Innen im Außen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016a

Toth, Alfred, Das Außen im Innen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2016b

17.8.2016