

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Determinationsrelationen von Systemen und Umgebungen**

1. In  $S^* = [S, U]$  gibt es genau vier mögliche Determinationsrelationen (vgl. Toth 2015), die im folgenden dargestellt werden.

2.1.  $D = [S \rightarrow U]$

Im folgenden Beispiel determiniert das Restaurant den Garten, aber nicht umgekehrt.



Rest. Hirsländerhof, Forchstr. 76, 8032 Zürich

2.2.  $D = [U \rightarrow S]$

Im nächsten Beispiel stellt das System ein solches dar, das thematisch auf Parks restringiert ist, d.h. die Umgebung determiniert das System, aber nicht umgekehrt.



Rondelle, Stadtpark, 9000 St. Gallen

2.3.  $D = [S \leftrightarrow U]$

Systeme und Umgebungen determinieren einander gegenseitig bei abgeschlossenen thematischen  $S^*$  wie z.B. Freibädern.



Freibad Lerchenfeld, 9000 St. Gallen

## 2.4. $D = [S \emptyset U]$

Ontische Arbitrarität ist meistens das Produkt einer Differenz zwischen ontischer Vor- und Nachgegebenheit, d.h. die Nullabbildungen von Systemen und Umgebungen sind zeitfunktional.



Allmendstr. 77, 8041 Zürich (System inzwischen eliminiert)

Literatur

Toth, Alfred, Determinationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

7.4.2015