

Prof. Dr. Alfred Toth

Logische Funktoren und ontische Objektabhängigkeit

1. In Toth (2015) hatten wir ontische Negativität durch die drei ontisch-logischen Kategorien des Sowohl-Als-Auch, des Entweder-Oder und des Weder-Noch klassifiziert. Im folgenden wird gezeigt, daß sich diese Kategorien auf logische Wahrheitwertfunktoren zurückführen und bijektiv auf die drei Formen von ontischer Objektabhängigkeit abbilden lassen.

2.1. Ontisch-logisches Sowohl-Als-Auch

Im folgenden Bild gehört die Einfriedung sowohl zum System zur Linken als auch zum System zur Rechten.



Augustenstraße, Stuttgart

Diese Einfriedung stellt somit eine logische Konjunktion mit dem zugehörigen Wahrheitwertfaktor $WWF = (W, F, F, F)$ dar. Ontisch liegt 2-seitige Objektabhängigkeit vor.

2.2. Ontisch-logisches Entweder-Oder

Ontisch ergibt sich wegen der für sie relevanten Seitigkeit eine Links-Rechts-Differenz.



Reinsburgstraße, Stuttgart



Reuchlinstraße, Stuttgart

Logisch liegt hier also Kontravalenz mit dem zugehörigen Wahrheitswertfunktorkontravalenz $WWF = (F, W, W, F)$ vor. Ontisch liegt 1-seitige Objektabhängigkeit vor.

2.3. Ontisch-logisches Weder-Noch



Reinsburgstraße, Stuttgart

Logisch liegt hier Rejektion mit dem zugehörigen Wahrheitswertfunktorkontravalenz $WWF = (F, F, F, W)$, also der Reflexion des WWF der Konjunktion vor. Ontisch handelt es sich um 0-seitige Objektabhängigkeit.

3. Wir bekommen somit

Konjunktion	$(WFFF) = R(FFFW)$	2-Objektabhängigkeit
Kontravalenz	$(FWWF) = V((WFFF), (FFFW))$	1-Objektabhängigkeit
Rejektion	$(FFFW) = R(WFFF)$	0-Objektabhängigkeit

Während also Konjunktion und Rejektion in einer Reflexionsrelation stehen, steht Kontravalenz in einer Vermittlungsrelation zu beiden. Wegen Bijektion gilt dies, was ontisch direkt nachprüfbar ist, auch für Objektabhängigkeit, da 1-seitige Objektabhängigkeit zwischen 2- und 0-seitiger vermittelt.

Literatur

Toth, Alfred, Kontexturierung ontischer Negativität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

6.4.2015