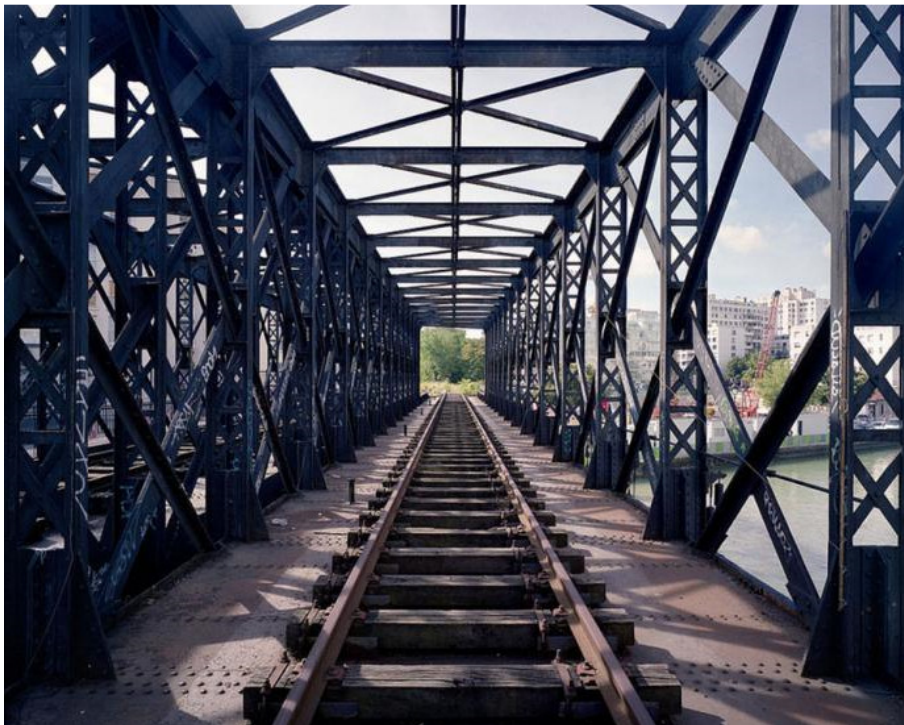


**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Umgebungen von Umgebungen für vermittelte Subjekte**

1. Die Anzahl von Umgebungen von Umgebungen für vermittelte Subjekte, also z.B. von Autostraßen oder Eisenbahnlinien – vorausgesetzt, daß alle Umgebungen paarweise homogen sind – ist im Normalfall eine ungerade Zahl. Lediglich bei Einspurigkeit bzw. Unidirektionalität sowie bei Einbettung von  $U(v\Sigma)$  in eine vertikal-exessive Umgebung können, wie im folgenden gezeigt, wird gerade Zahlen von Umgebungen auftreten (vgl. Toth 2015).

2.1.  $U(U(v\Sigma)) = 2$



Chemin de Fer de Petite Ceinture, Paris

2.2.  $U(U(v\Sigma)) = 3$



Chemin de Fer de Petite Ceinture, Paris

2.3.  $U(U(v\Sigma)) = 5$



Chemin de Fer de Petite Ceinture, Paris

## 2.4. $U(U(v\Sigma)) = 6$

Im folgenden Fall liegt nicht nur Einbettung in eine vertikal-exessive Umgebung vor, sondern Entfernung der Geleise aus dem Trassee.



Chemin de Fer de Petite Ceinture, Paris

Im nächsten Fall liegt ursprüngliche 3-Spurigkeit vor, allerdings wurde eine Spur ebenfalls eliminiert. Hingegen liegt keine Einbettung in eine vertikal-exessive Umgebung vor.



Chemin de Fer de Petite Ceinture, Paris

#### Literatur

Toth, Alfred, Die semiotischen Repräsentationen ontischer Präsentationen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

5.3.2015