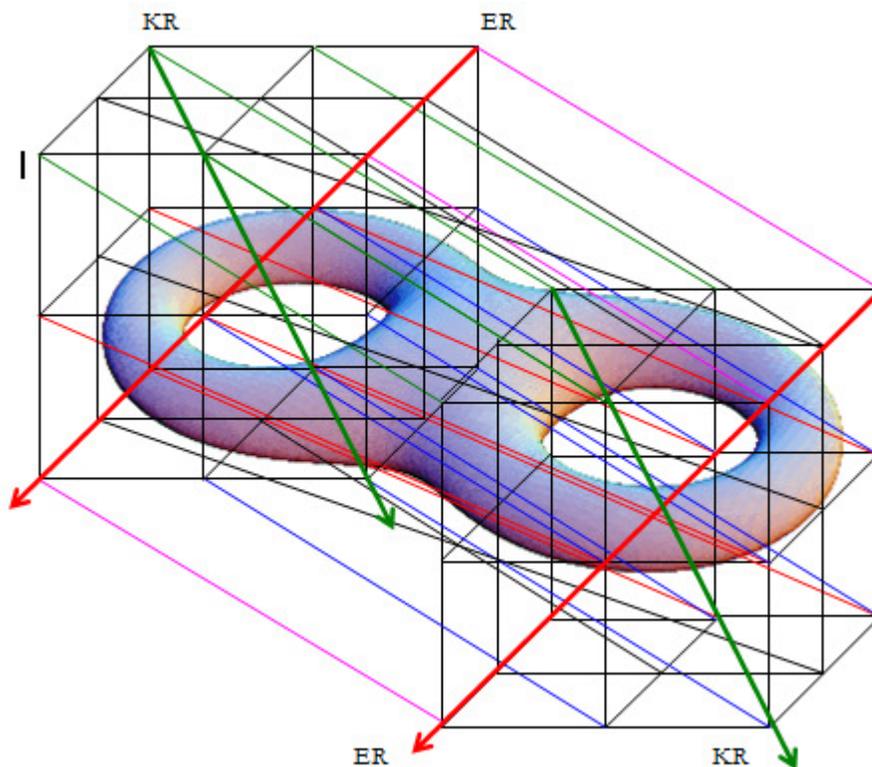


Prof. Dr. Alfred Toth

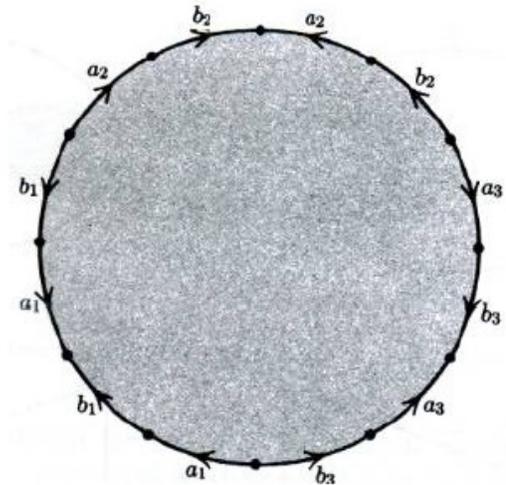
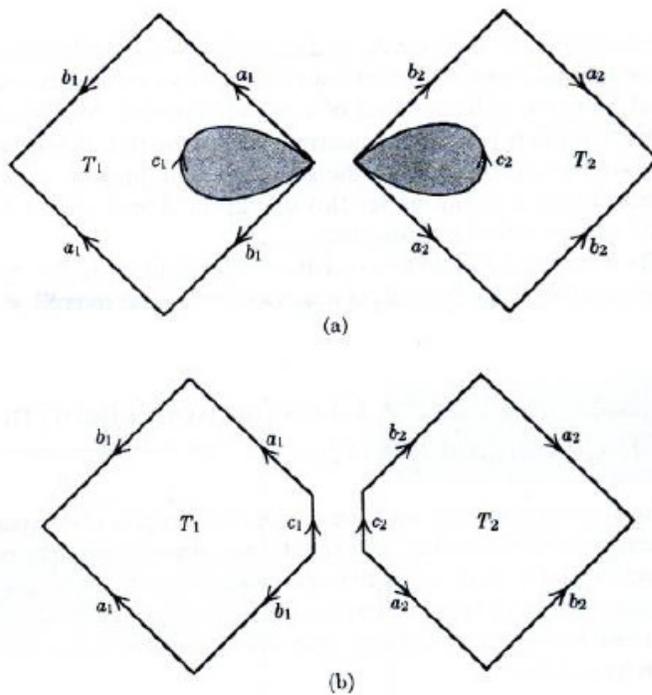
Paarweise Übereckrelationalität, Doppeltorus und Transitkorridor

1. Das folgende Modell eines sog. Transitkorridors, das bereits in Toth (2009) präsentiert worden war, dient als semiotisch-topologisches Modell für die semiotisch-polykontexturale Transit-Theorie des Buches "In Transit" (Toth 2007).



2. Zur Zeit, da der Transitkorridor konstruiert wurde, gab es noch keine Objekttheorie (Ontik), die der Zeichentheorie (Semiotik) zur Seite gestellt werden konnte. Heute aber sind wir soweit, reale ontische Modelle mit Hilfe der in Toth (2015) eingeführten Ontotopologie zu bestimmen und vermöge ontisch-semiotischer Isomorphie (vgl. Toth 2013) dem semiotischen einen korrespondierenden ontischen Transitkorridor gegenüberzustellen. Dazu gehen wir nicht von der qualitativen Ontotopologie, sondern von der quantitativen Topologie aus, und zwar von der kanonischen Darstellung des Doppeltorus als Oktagon. Der folgende Text sowie die Abbildungen sind Brodmann (2010, S. 7) entnommen.

Für den Torus geht man von der Darstellung als Rechteck mit identifizierten Seiten gemäss Seite 2 aus. Um zwei Tori zusammenzusetzen, schneidet man bei je einer Ecke der zwei Rechtecke wie dargestellt ein Eieck weg und identifiziert die Schnittkanten. Die kanonische Darstellung des Doppeltorus ist ein Achteck mit paarweise identifizierten Seiten. Indem man diesen Prozess wiederholt, erhält man als Darstellung eines n -fachen Torus ein $4n$ -Eck mit paarweise identifizierten Seiten.



Links werden zwei Tori zuerst gelocht und dann zusammengeklebt.

Rechts die kanonische Darstellung des 3-fach-Torus.



Boulevard de Sébastopol, Paris

Wie man auf dem letzten Bild erkennt, sind die beiden Systeme mit Überrelation reale Modelle eines Doppeltorus, auch wenn sie sich in der Objektinvariante der Orientiertheit unterscheiden. Solche reale Pentagonalrelationen kommen nicht nur bei orthogonalen Umgebungen wie auf dem vorstehenden Bild, sondern auch bei linearen wie auf dem nachstehenden Bild vor.



Rue du Chemin Vert, Paris

Literatur

Brodmann, Markus, Euler-Charakteristik. Vorlesungsskript der ETH Zürich, ausgearbeitet von A. Kaufmann, FS 2010
(<https://www.math.uzh.ch/index.php?file&key1=14454>)

Toth, Alfred, In Transit. Klagenfurt 2007

Toth, Alfred, Der Transit-Korridor. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2009

Toth, Alfred, Die Exessivität des Zeichens I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Die semiotischen Repräsentationen ontischer Präsentationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015 15.2.2015