

Prof. Dr. Alfred Toth

Die possessiv-copossessive Relation

1. Betrachten wir das folgende Bild, das an der Wand hängt:



Talstr. 66, 8001 Zürich.

Mit Toth (2014) haben wir

$\text{Wand} = f_{\text{poss}}(\text{Bild})$

$\text{Bild} = f_{\text{coposs}}(\text{Wand})$.

Fortan schreiben mir p statt poss und c statt coposs . Die duale Relation $R = (p, c)$ findet ihren Niederschlag auch in metasemiotischen Systemen der Sprachen, wo sie gewisse Ähnlichkeit mit der Figure-Ground-Distinktion (vgl. Fortis 2010) aufweist, aber keineswegs mit ihr zusammenfällt.

(1.a) Stell die Blumen in die Vase.

(1.b) Stell die Vase unter die Blumen. (K. Früh, Bäckerei Zürrer)

(2.a) Die Brücke führt über den Fluß.

(2.b) Der Fluß fließt unter der Brücke durch.

(3.a) Das Restaurant ist auf dem Berg.

(3.b) Der Berg ist unter dem Restaurant.

2. Wie üblich, schreiben wir A für Außen und I für Innen. Wir können folgende Gesetze aufstellen:

$A(I) = A p I$

$(I)A = I c A$

$I(A) = I p A$

$(A)I = A c I$,

d.h.

$\times A(I) = (I)A$

$$A(I)^{-1} = I(A)$$

$$\times I(A) = (A)I$$

$$I(A)^{-1} = A(I).$$

3. Mit PC kürzen wir eine possessiv-copossessive und mit CP eine copossessiv-possessive Relation ab (vgl. Toth 2025). Die vier Grundtypen (die denjenigen der Logik des Jägers Gracchus korrespondieren, vgl. Toth 2015) sind:

$$PC = apb = bca \quad CP = bca = apb$$



$$PC = bpa = acb \quad CP = acb = bpa$$



Diagonalbelegungen in den C-Positionen von PC und CP:



Rue de Seine, Paris



Rue Séguier, Paris

4. Wir zeigen abschließend, daß $R = (p, c)$ eine Äquivalenzrelation ist.

1. Reflexivität

$xpx (= xpx)$

$xcx (= xcx)$

2. Symmetrie

$xpy \rightarrow ypx$

$xcy \rightarrow ycx$

3. Transitivität

xpy und $ypz \rightarrow xpz$

xcy und $ycz \rightarrow xcz$.

Literatur

Fortis, Jean-Michel, Space in Language. Leipzig Summer School 2010 (Handout). Digitalisat:

www.eva.mpg.de/lingua/conference/2010_summerschool/pdf/course_materials/Fortis_1.FIGURE_GROUND_FRAMES.pdf

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025

10.4.2025