

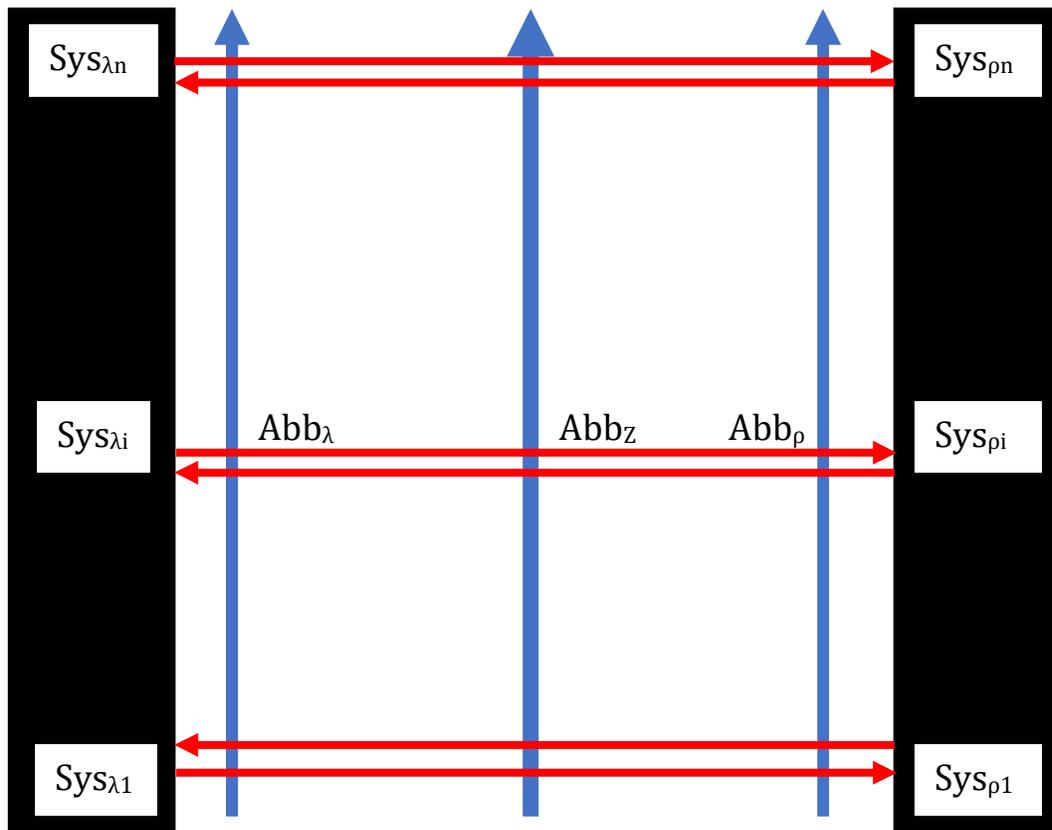
Minimale und maximale zweidimensionale R*-Modelle

1. Bekanntlich unterschied Bense in seiner Raumsemiotik zwischen iconisch fungierenden Systemen, indexikalisch fungierenden Abbildungen und symbolisch fungierenden Repertoires (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Nun hatten wir kürzlich eine Reihe von ontischen Strukturen untersucht, bei denen die raumsemiotische Relation funktional abhängig ist von der in Toth (2015) eingeführten R*-Relation, d.h. es gilt

$$(B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})) = f((R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})).$$

2. Wie in Toth (2018a-d) gezeigt wurde, liegen den R*-Strukturen der raumsemiotischen Kategorien verschiedene ontotopologische Modelle zugrunde. Wir führen deshalb hiermit die Differenzierung zwischen minimalen und maximalen zweidimensionalen R*-Modellen in die Ontik ein.

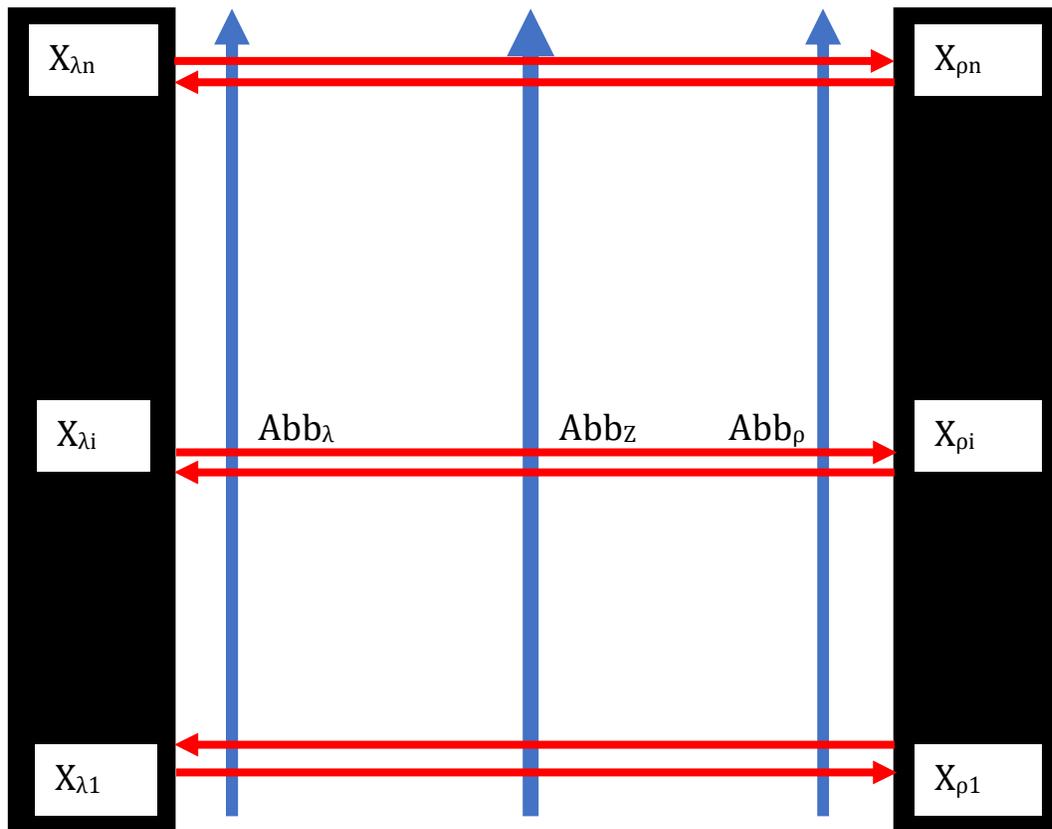
2.1. Minimales R*-Modell



Es handelt sich also um das R^* -Modell für $\text{Sys} \subset B$. Hier gilt (vgl. die folgenden) Modelle

$X \in (B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})) = \text{Sys} = \text{const.}$

2.2. Intermediäres R^* -Modell



Es handelt sich also um das R^* -Modell für $\text{Abb} \subset B$. Hier gilt

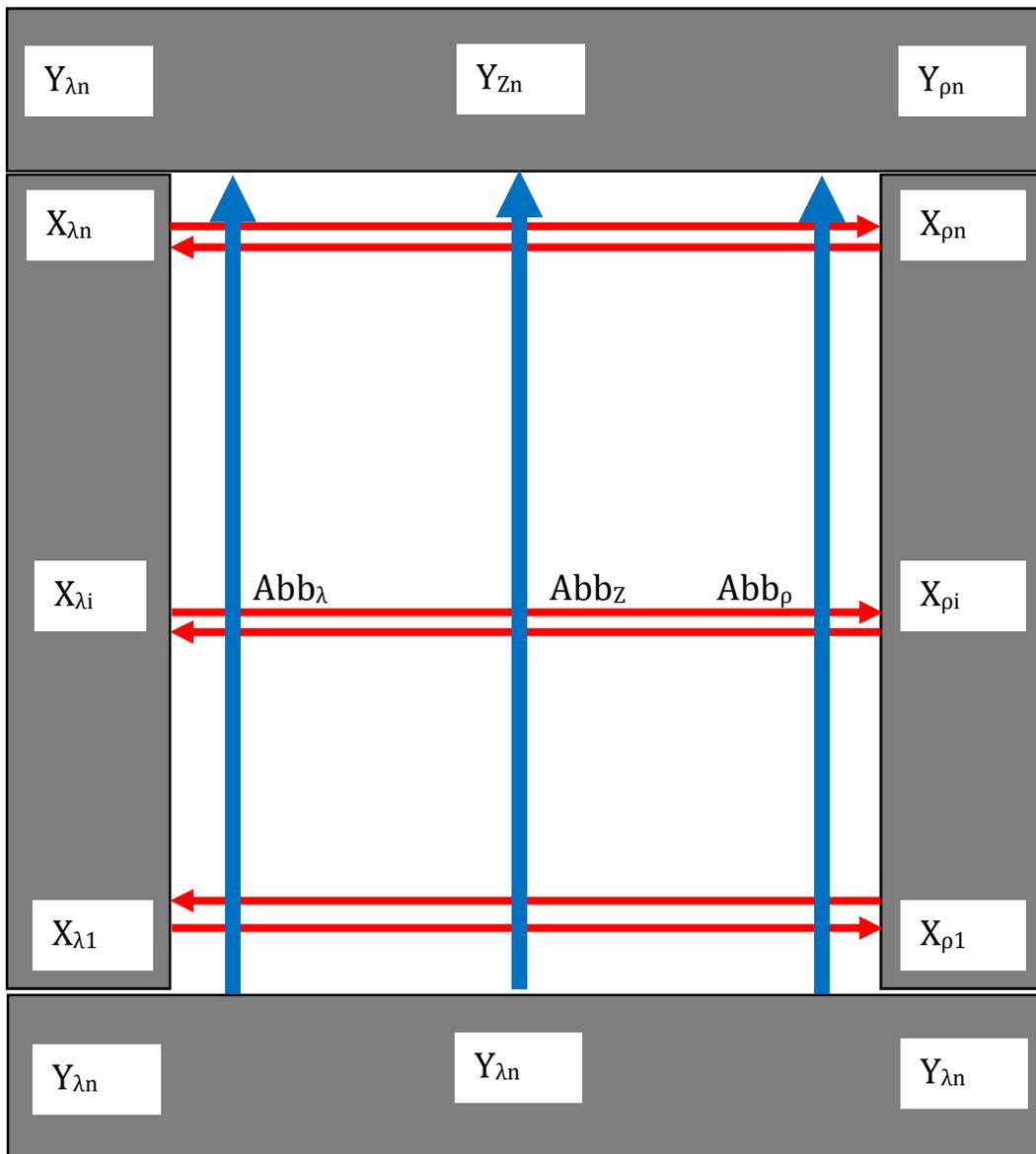
$(X \in (B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep})))$.

d.h. $X = \text{Sys} = \text{const.}$ ist aufgehoben.

2.2. Maximales R*-Modell

Bei $\text{Rep} \subset B$ gilt die Optionalität (im folgenden grau statt schwarz markiert) der zueinander orthogonalen colinearen Paare von ontotopologischen Anschlüssen, d.h. ein Repertoire kann offen, halboffen (links- oder rechtshalboffen) oder abgeschlossen sein. Zusätzlich gilt wie bei $\text{Abb} \subset B$

($X \in (B = (\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}))$).



Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Zweidimensionales R^* -Modell für raumsemiotische Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018a

Toth, Alfred, Zweidimensionales R^* -Modell für raumsemiotische Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

Toth, Alfred, Zweidimensionales R^* -Modell für raumsemiotische Repertoires. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018c

Toth, Alfred, Zweidimensionales R^* -Modell für raumsemiotische Abschlüsse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018d

18.6.2018