

Syntagmatische und paradigmatische Abbildungen

1. Wie in Toth (2015a) ausgeführt wurde, kann man innerhalb der allgemeinen Systemdefinition $S^* = [S, U, E]$ alle drei Relata entweder als Syntagma oder als Paradigma setzen. Bei den drei möglichen dyadischen Teilrelation $R = [S, U]$, $R = [U, E]$ und $R = [S, E]$ kann man also Syntagma-Paradigma-Differenzen dadurch bestimmen, daß man jeweils eines der beiden Relata als konstant setzt. Z.B. kann man bei gleichen Häusern die nicht-gleichen Balkone oder bei gleichen Balkonen die verschiedenen Häuser, bei denen sie vorkommen, untersuchen. Arithmetisch hingegen wird die Differenz zwischen Syntagma und Paradigma für jedes Paar von Zahlenfeldern festgelegt, die in perspektivischer Reflexionsrelation zueinander stehen (vgl. Toth 2015b).

2.1. Adjazenz

0	1	\emptyset	\emptyset		1	0	\emptyset	\emptyset
\emptyset	\emptyset	0	1		\emptyset	\emptyset	1	0

2.1.1. Syntagma-Paradigma-Abbildungen

0	1	1	0		0	1	0
\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	→	\emptyset	\emptyset	\emptyset

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset		\emptyset	\emptyset	\emptyset
0	1	1	0	→	0	1	0

1	0	0	1		1	0	1
\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	→	\emptyset	\emptyset	\emptyset

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset		\emptyset	\emptyset	\emptyset
1	0	0	1	\rightarrow	1	0	1

2.1.2. Paradigma-Syntagma Relationen

0	1	1	0		0	1	0
\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\leftarrow	\emptyset	\emptyset	\emptyset

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset		\emptyset	\emptyset	\emptyset
0	1	1	0	\leftarrow	0	1	0

1	0	0	1		1	0	1
\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\leftarrow	\emptyset	\emptyset	\emptyset

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset		\emptyset	\emptyset	\emptyset
1	0	0	1	\leftarrow	1	0	1

2.2. Subjanz

0	\emptyset		\emptyset	0	1	\emptyset	\emptyset	1
1	\emptyset		\emptyset	1	0	\emptyset	\emptyset	0

2.2.1. Syntagma-Paradigma-Abbildungen

\emptyset	0	0	\emptyset		\emptyset	0	\emptyset
\emptyset	1	1	\emptyset	\rightarrow	\emptyset	1	\emptyset

$\emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$

$\emptyset \quad 0 \quad 0 \quad \emptyset \quad \rightarrow \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$

2.2.21. Paradigma-Syntagma-Abbildungen

$\emptyset \quad 0 \quad 0 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$

$\emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \leftarrow \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$

$\emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$

$\emptyset \quad 0 \quad 0 \quad \emptyset \quad \leftarrow \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$

2.3. Transjrenz

$0 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 0 \quad \bigg| \quad 1 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 1$

$\emptyset \quad 1 \quad \quad 1 \quad \emptyset \quad \bigg| \quad \emptyset \quad 0 \quad \quad 0 \quad \emptyset$

2.3.1. Syntagma-Paradigma-Abbildungen

$0 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 0 \quad \quad 0 \quad \emptyset \quad 0$

$\emptyset \quad 1 \quad 1 \quad \emptyset \quad \rightarrow \quad \emptyset \quad 1 \quad \emptyset$

$\emptyset \quad 0 \quad 0 \quad \emptyset \quad \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$

$1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \rightarrow \quad 1 \quad \emptyset \quad 1$

$1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 1 \quad \quad 1 \quad \emptyset \quad 1$

$\emptyset \quad 0 \quad 0 \quad \emptyset \quad \rightarrow \quad \emptyset \quad 0 \quad \emptyset$

$$\begin{array}{ccccccc} \emptyset & 1 & 1 & \emptyset & & \emptyset & 1 & \emptyset \\ 0 & \emptyset & \emptyset & 0 & \rightarrow & 0 & \emptyset & 0 \end{array}$$

2.3.2. Paradigma- Syntagma-Abbildungen

$$\begin{array}{ccccccc} 0 & \emptyset & \emptyset & 0 & & 0 & \emptyset & 0 \\ \emptyset & 1 & 1 & \emptyset & \leftarrow & \emptyset & 1 & \emptyset \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \emptyset & 0 & 0 & \emptyset & & \emptyset & 0 & \emptyset \\ 1 & \emptyset & \emptyset & 1 & \leftarrow & 1 & \emptyset & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \emptyset & \emptyset & 1 & & 1 & \emptyset & 1 \\ \emptyset & 0 & 0 & \emptyset & \leftarrow & \emptyset & 0 & \emptyset \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \emptyset & 1 & 1 & \emptyset & & \emptyset & 1 & \emptyset \\ 0 & \emptyset & \emptyset & 0 & \leftarrow & 0 & \emptyset & 0 \end{array}$$

Bemerkenswerterweise sind also die Domänen bzw. Codomänen dieser Abbildungen nichts anderes als die in Toth (2015c) konstruierten überlappenden Ränder, nur daß für jede Überlappung, aufgefaßt als Abbildung, bei der Dichotomie von syntagmatischer vs. paradigmatischer Relation, immer auch die jeweils konverse Abbildung existiert.

Literatur

Toth, Alfred, Syntagma und Paradigma in der Ontik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Arithmetik von Syntagmatik und Paradigmatik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Überlappende Ränder und ihre Zahlenfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

8.5.2015