Prof. Dr. Alfred Toth

# Distribution der ortsfunktionalen Relationen im ontischen Raum

1. Die Teilrelationen der ortsfunktionalen Relation (vgl. Toth 2016) unterscheiden sich erheblich von denjenigen anderer invarianter ontischer Relationen, denn sie sind einerseits nicht absolut wie die Lagerelationen, andererseits aber auch nicht strikt relativ wie die Ordinationsrelationen. Während Adjazenz im wesentlichen Linearität bedeutet, bedeutet Subjazenz einerseits Exessivität relativ zu Adjazenz, andererseits aber auch Adessivität, d.h. ein Objekt kann relativ zu einem anderen Objekt entweder prä- oder postponiert werden. Ähnlich verhält es sich mit der dritten Teilrelation, der Transjazenz, denn diese kann einerseits sowohl haupt- als auch nebendiagonal auftreten und andererseits kann sie die Form eines einzelnen Objektes bedeuten oder aber erst durch die Anordnung mehrerer Objekte entstehen.

2. Im vorliegenden Beitrag folgen wir dem Modell, das in Toth (2025) verwendet wurde und zeigen die Distribution der drei Teilrelationen von Q = (adj, sbj, trj) in einem „rechnenden Raum“ (vgl. Kaehr 2004) mit vier ontischen Orten, um die poly-kontexturale Dissemination der drei Relata aufzuzeigen.

2.1. Abbildungen von Bi-Zeichen auf Diamonds

```
                    Ø   ←   sbj
                    |       |
          adj   ←   Ø       sbj   ←   Ø
          |         |       |         |
Ø   →     adj   ∘   Ø   →   sbj   ∘   Ø   →   trj
|                                               |
Ø                     →                         trj
```

```
                    Ø   ←   adj
                    |       |
          trj   ←   Ø       adj   ←   Ø
          |         |       |         |
Ø   →     trj   ∘   Ø   →   adj   ∘   Ø   →   sbj
|                                               |
Ø                     →                         sbj
```

```
                    Ø   ←   trj
                    |       |
          adj   ←   Ø       trj   ←   Ø
          |         |       |         |
Ø   →     adj   ∘   Ø   →   trj   ∘   Ø   →   sbj
|                                               |
Ø                     →                         sbj
```

```
                    Ø   ←   adj
                    |       |
          sbj   ←   Ø       adj   ←   Ø
          |         |       |         |
Ø   →     sbj   ∘   Ø   →   adj   ∘   Ø   →   trj
|                                               |
Ø                     →                         trj
```

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & \emptyset & \leftarrow & \mathrm{trj} & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & \mathrm{sbj} & \leftarrow & \emptyset & & \mathrm{trj} & \leftarrow & \emptyset & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
\emptyset & \rightarrow & \mathrm{sbj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{trj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{adj} \\
| & & & & & & & & & & | \\
\emptyset & & & & & \rightarrow & & & & & \mathrm{adj}
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & \emptyset & \leftarrow & \mathrm{sbj} & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & \mathrm{adj} & \leftarrow & \emptyset & & \mathrm{sbj} & \leftarrow & \emptyset & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
\emptyset & \rightarrow & \mathrm{adj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{sbj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{trj} \\
| & & & & & & & & & & | \\
\emptyset & & & & & \rightarrow & & & & & \mathrm{trj}
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & \emptyset & \leftarrow & \mathrm{sbj} & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & \mathrm{trj} & \leftarrow & \emptyset & & \mathrm{sbj} & \leftarrow & \emptyset & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
\emptyset & \rightarrow & \mathrm{trj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{sbj} & \circ & \emptyset & \rightarrow & \mathrm{adj} \\
| & & & & & & & & & & | \\
\emptyset & & & & & \rightarrow & & & & & \mathrm{adj}
\end{array}
$$

```
                    Ø   ←   trj
                    |       |
          adj   ←   Ø       trj   ←   Ø
          |         |       |         |
Ø   →     adj   ∘   Ø   →   trj   ∘   Ø   →   sbj
|                                               |
Ø                       →                       sbj
```

2.2. Abbildungen von konversen Bi-Zeichen auf Diamonds

```
                    trj   ←   Ø
                    |         |
          Ø     ←   trj       Ø   ←   trj
          |         |         |         |
sbj   →   Ø   ∘     trj   →   Ø   ∘     trj   →   adj
|                                                   |
sbj                     →                           adj
```

```
                    sbj   ←   Ø
                    |         |
          adj   ←   sbj       Ø   ←   trj
          |         |         |         |
trj   →   adj   ∘   sbj   →   Ø   ∘     trj   →   Ø
|                                                   |
trj                     →                           Ø
```

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | trj | ← | adj | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | Ø | ← | trj | | adj | ← | trj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| sbj | → | Ø | ∘ | trj | → | adj | ∘ | trj | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| sbj | | | | | → | | | | | Ø |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | sbj | ← | Ø | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | Ø | ← | sbj | | Ø | ← | trj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| trj | → | Ø | ∘ | sbj | → | Ø | ∘ | trj | → | adj |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| trj | | | | | → | | | | | adj |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | trj | ← | adj | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | Ø | ← | trj | | adj | ← | sbj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| trj | → | Ø | ∘ | trj | → | adj | ∘ | sbj | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| trj | | | | | → | | | | | Ø |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | trj | ← | Ø | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | Ø | ← | trj | | Ø | ← | trj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| sbj | → | Ø | ∘ | trj | → | Ø | ∘ | trj | → | adj |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| sbj | | | | | → | | | | | adj |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | trj | ← | Ø | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | adj | ← | trj | | Ø | ← | sbj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| trj | → | adj | ∘ | trj | → | Ø | ∘ | sbj | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| trj | | | | | → | | | | | Ø |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | trj | ← | adj | | | | |
| | | | | \| | | \| | | | | |
| | | Ø | ← | trj | | adj | ← | trj | | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | | |
| sbj | → | Ø | ∘ | trj | → | adj | ∘ | trj | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| sbj | | | | | → | | | | | Ø |

Literatur


Kaehr, Rudolf, Skizze eines Gewebes rechnender Räume in denkender Leere. Glasgow, U.K. 2004

Toth, Alfred, Auftakt zu einer funktionalen, ontisch begründeten Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Polykontexturale Netzwerke ontischer in situ-Relationen. Electronic Journal of Mathematical Semiotics, 2025

21.6.2025