Prof. Dr. Alfred Toth

# Distribution der Zentralitätsrelation im ontischen Raum

1. Die in Toth (2015) definierte Zentralitätsrelation unterscheidet sich von den übrigen invarianten ontischen Relationen dadurch, daß sie universell ist, insofern jedes einzelne Objekt oder jede Menge von Objekten zentralitätstheoretisch kategorisierbar sind. Die Zentralitätsrelation hat für die Ontik demnach eine ähnliche Funktion wie sie die Zeit für die Physik (oder die Chronemik Birdwhistells für die strukturale Semiotik) hat. Da sie dadurch mit allen anderen ontischen Relationen interagieren kann, entsteht eine kaum abschätzbare Menge von Strukturen zentralitätstheoretischer Kombinatorik mit systemtheoretischen, raumsemiotischen, lagetheoretischen, ordinativen, ortsfunktionalen usw. Relationen.

2. Im vorliegenden Beitrag folgen wir dem Modell, das in Toth (2025) verwendet wurde und zeigen die Distribution der drei Teilrelationen von Z = (li, mi, re) 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   ←   mi
                |       |
        li  ←   Ø       mi  ←   Ø
        |       |       |       |
Ø   →   li  ∘   Ø   →   mi  ∘   Ø   →   re
|                                       |
Ø                   →                   re
```

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | li | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | re | ← | Ø | | li | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | re | ∘ | Ø | → | li | ∘ | Ø | → | mi |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | mi |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | re | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | li | ← | Ø | | re | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | li | ∘ | Ø | → | re | ∘ | Ø | → | mi |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | mi |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | li | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | mi | ← | Ø | | li | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | mi | ∘ | Ø | → | li | ∘ | Ø | → | re |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | re |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | re | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | mi | ← | Ø | | re | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | mi | ∘ | Ø | → | re | ∘ | Ø | → | li |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | li |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | mi | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | li | ← | Ø | | mi | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | li | ∘ | Ø | → | mi | ∘ | Ø | → | re |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | re |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø | ← | mi | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | re | ← | Ø | | mi | ← | Ø | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| Ø | → | re | ∘ | Ø | → | mi | ∘ | Ø | → | li |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| Ø | | | | | → | | | | | li |

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & \emptyset & \leftarrow & re & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & li & \leftarrow & \emptyset & & re & \leftarrow & \emptyset & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
\emptyset & \rightarrow & li & \circ & \emptyset & \rightarrow & re & \circ & \emptyset & \rightarrow & mi \\
| & & & & & & & & & & | \\
\emptyset & & & & & \rightarrow & & & & & mi
\end{array}
$$

2.2. Abbildungen von konversen Bi-Zeichen auf Diamonds

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & re & \leftarrow & \emptyset & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & \emptyset & \leftarrow & re & & \emptyset & \leftarrow & re & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
mi & \rightarrow & \emptyset & \circ & re & \rightarrow & \emptyset & \circ & re & \rightarrow & li \\
| & & & & & & & & & & | \\
mi & & & & & \rightarrow & & & & & li
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & mi & \leftarrow & \emptyset & & & & \\
 & & & & | & & | & & & & \\
 & & li & \leftarrow & mi & & \emptyset & \leftarrow & re & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & \\
re & \rightarrow & li & \circ & mi & \rightarrow & \emptyset & \circ & re & \rightarrow & \emptyset \\
| & & & & & & & & & & | \\
re & & & & & \rightarrow & & & & & \emptyset
\end{array}
$$

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | re | ← | li | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | Ø | ← | re | | li | ← | re | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| mi | → | Ø | ∘ | re | → | li | ∘ | re | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| mi | | | | | → | | | | | Ø |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mi | ← | Ø | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | Ø | ← | mi | | Ø | ← | re | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| re | → | Ø | ∘ | mi | → | Ø | ∘ | re | → | li |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| re | | | | | → | | | | | li |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | re | ← | li | | | |
| | | | | \| | | \| | | | |
| | | Ø | ← | re | | li | ← | mi | |
| | | \| | | \| | | \| | | \| | |
| re | → | Ø | ∘ | re | → | li | ∘ | mi | → | Ø |
| \| | | | | | | | | | | \| |
| re | | | | | → | | | | | Ø |

```
                    re  ←  Ø
                    |     |
          Ø   ←     re    Ø   ←   re
          |         |     |       |
mi  →     Ø   ∘     re  →  Ø   ∘   re  →  li
|                                          |
mi                      →                  li
```

```
                    re  ←  Ø
                    |     |
          li  ←     re    Ø   ←   mi
          |         |     |       |
re  →     li  ∘     re  →  Ø   ∘   mi  →  Ø
|                                          |
re                      →                  Ø
```

```
                    re  ←  li
                    |     |
          Ø   ←     re    li  ←   re
          |         |     |       |
mi  →     Ø   ∘     re  →  li  ∘   re  →  Ø
|                                          |
mi                      →                  Ø
```

Literatur


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

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

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

21.6.2025