

Theorie einer polykontexturalen Nacht

1. In Toth (2019a) war es uns erstmals gelungen, die Isomorphie von Zahl, Zeichen und Objekt zu bestimmen. Bekanntlich war die Isomorphie von Zahl und Zeichen bereits von Bense (1975, S. 168 ff.; 1981, S. 17 ff.) nachgewiesen worden. Dagegen beschränkte sich die, allerdings semiotische und nicht ontische, Subkategorisierung des Objektes in Systeme, Abbildungen und Repertoires auf den Objektbezug, also unter Vernachlässigung des Mittel- und des Interpretantenbezuges (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80). Wir hatten allerdings festgestellt, daß diese drei Objektarten auch als Basisbegriffe für eine ontische Differenzierung dienen können und daß die drei Entitäten – Zahl, Zeichen, Objekt – die fundamentalen Bausteine eines „Universums des Geistes“ darstellen (vgl. dagegen Benses „Universum der Zeichen“ (Bense 1986)).

2. Im folgenden revidieren wir jedoch die Symbole, die wir für die drei ontischen Objektarten eingeführt hatten

Sys := $\square$
 Abb := $\sqsubset$
 Rep = —

Genau so, wie also die „generativen“ Relationen in den Trichotomien der drei Triaden des Zeichens von maximaler Konkretion zu maximaler Abstraktion verlaufen, d.h. vom Quali- über das Sin- zum Legizeichen, vom Icon über den Index zum Symbol und vom Rhema über das Dicent zum Argument, so wird die „ontische Trichotomie“ durch zunehmende topologische Öffnung der Symbole angedeutet. Wir erhalten damit neu

Zahl	$\cong$	Zeichen	$\cong$	Objekt
1	$\cong$	1.	$\cong$	$\square$
2	$\cong$	2.	$\cong$	$\sqsubset$
3	$\cong$	3.	$\cong$	— .

Wir können damit, entsprechend dem von Bense (1975, S. 37) benutzten -Verfahren, Matrizen durch kartesische Produkte zu konstruieren, drei miteinander isomorphe Matrizen, eine Zahlenmatrix, eine Zeichenmatrix und eine Objektmatrix, konstruieren.

	1	2	3	$\cong$		.1	.2	.3	$\cong$		$\square$	$\sqsubset$	—
1	11	12	13		1.	1.1	1.2	1.3		$\square$	$\square\square$	$\square\sqsubset$	$\square—$
2	21	22	23		2.	2.1	2.2	2.3		$\sqsubset$	$\sqsubset\square$	$\sqsubset\sqsubset$	$\sqsubset—$
3	31	32	33		3.	3.1	3.2	3.3		—	$—\square$	$—\sqsubset$	$—$

Da die vorliegende Arbeit eine Ergänzung zu meinem Buch „The Theory of the Night“ (Toth 2016) ist, führen wir für präsemiotische Dualsysteme als zusätzliche Kategorie für die Nullheit das Symbol $\emptyset$ ein. (Die weiteren theoretischen Voraussetzungen entnehme man dem Einführungskapitel von Toth 2016 und Toth 2019b).

I. Handlungsschemata der 2 · 24 triadischen semiotischen Partialrelationen

1. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 0000) × (0000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

Input: M = oS

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

(000)		(00)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(00)		0)

(000)		(0)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(0)		(00)

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(0000)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(0000)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0000)		(0)

(0000)		(00)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(00)		(0000)

Input: O = oO

(0)		(00)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(00)		(0)

(0000)		(0)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0)		(0000)

Input: I = sS

(00)		(0)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(000)		(0000)
人 >> (00)	×	人 >> (00)
(0000)		(000)

Input: Q = sO

(0)		(0000)
人 >> (00)	×	人 >> (00)
(0000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0000) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (00) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (00) & & (000)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

2. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 000) × (000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (000) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (000)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (000)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (00)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(000)		(0)

(000)		(00)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(00)		(0)

(000)		(0)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
人 >> (000)	×	人 >> (000)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(000)		(000)
人 >> (00)	×	人 >> (00)
(000)		(000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
人 >> (00)	×	人 >> (00)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

3. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 000) × (000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(000)		(0)

(000)		(00)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(00)		(0)

(000)		(0)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
λ >> (000)	×	λ >> (000)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(000)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

4. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 00 000) × (000 00 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

(000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(0)

(000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

5. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 00 000) × (000 00 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

(000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(0)

(000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

6. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 0 000) × (000 0 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0)

(000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(000)

Input: O = oO

(0)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(0)

(000)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(000)

Input: I = sS

(00)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(00)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (0) & \times & \lambda \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

7. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 00 000) × (000 00 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0000) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (0000) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0000) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (0000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

(000)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(0)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(0)

(000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

8. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 00 000) × (000 00 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (00)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0)

(000)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(0)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(0)

(000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(0)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

9. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 0 000) × (000 0 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0)

(000)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(0)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(0)

(000)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

10. Präsemiotisches Dualsystem $(0\ 0000\ 0\ 000) \times (000\ 0\ 0000\ 0)$

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0)

(000)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(0)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(0)

(000)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(0)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (0) & \times & \wedge \gg (0) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

11. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 00\ 000) \times (000\ 00\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0000)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (00)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

(000)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(00)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(0000)

(000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0000) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0000) & & (000) \end{array}$$

12. Präsemiotisches Dualsystem (00 0000 00 000) × (000 00 0000 00)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0000) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0000) & & (00) \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0000) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (0000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(000)		(00)

(000)		(0000)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(00)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(0000)		(0000)

(000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(00)
λ >> (00)	×	λ >> (00)
(00)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0000)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (00) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (0000) & \times & \lambda \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (000) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (000) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (00) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (00) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0000) \\
 \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (000) & & (0000) \\
 \lambda \gg (00) & \times & \lambda \gg (00) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

13. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 0\ 000) \times (000\ 0\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (0) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (0) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (0000) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0000) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (00) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (00) & & (0)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (00) \\
 \lambda \gg (000) & \times & \lambda \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(00)

(000)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(00)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(00)

(000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

14. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 0\ 000) \times (000\ 0\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(00)

(000)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(00)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(00)

(000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

15. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 0\ 000) \times (000\ 0\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0) & & (0000)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{rcl}
 (00) & & (0000) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (0000) & & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 (0) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0)
 \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{rcl}
 (0000) & & (00) \\
 \wedge \gg (000) & \times & \wedge \gg (000) \\
 (00) & & (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

(0000)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(0000)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(000)		(00)

(000)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(000)

Input: O = oO

(00)		(0000)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(0000)		(00)

(000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(000)

Input: I = sS

(0000)		(00)
λ >> (0)	×	λ >> (0)
(00)		(0000)

Objektales Handeln (O = oO)

(0)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(0)

Input: Q = sO

(00)		(000)
λ >> (0000)	×	λ >> (0000)
(000)		(00)

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (00) & & (0) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (0) & & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (0) \end{array}$$

Input: I = sS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (00) \\ \wedge \gg (0000) & \times & \wedge \gg (0000) \\ (00) & & (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0000) \end{array}$$

Input: Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (0) & & (000) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (000) & & (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (0000) \end{array}$$

Input: M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & & (0) \\ \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\ (0) & & (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (0)
 \end{array}$$

Input: O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (000) & & (0000) \\
 \wedge \gg (00) & \times & \wedge \gg (00) \\
 (0000) & & (000)
 \end{array}$$

II. Handlungsschemata der 2 · 24 tetradischen semiotischen Partialrelationen

1. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 0000) × (0000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 (000) \gg & \begin{array}{c} (0) \\ \Upsilon > (0000) \\ (00) \end{array} & \times \quad \begin{array}{c} (0000) \gg \\ \Upsilon > (000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 (000) \gg & \begin{array}{c} (00) \\ \Upsilon > (0000) \\ (0) \end{array} & \times \quad \begin{array}{c} (0000) \gg \\ \Upsilon > (000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg & \begin{array}{c} (0) \\ \Upsilon > (0000) \\ (000) \end{array} & \times \quad \begin{array}{c} (0000) \gg \\ \Upsilon > (00) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \Upsilon > (0000) \\ (0) \end{array} & \times \quad \begin{array}{c} (0000) \gg \\ \Upsilon > (00) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:

O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

2. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 000) × (000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \gamma \succ (000) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (000) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$\begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \gamma \succ (000) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (000) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array}$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{c} (00) \\ 000 \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (000) \quad \quad \quad (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (00) \quad \quad \quad (000) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (00) \quad \quad \quad (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (000) \quad \quad \quad (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (00) \\ (000) \quad \quad \quad (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \quad \gamma \succ (0) \quad \times \quad (0) \gg \quad \gamma \succ (00) \\ (000) \quad \quad \quad (000) \end{array}$$

3. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 000 000) × (000 000 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$\begin{array}{ccc} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Regulativ:} \\ Q = sO \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Regulativ:} \\ O = oO \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Regulativ:} \\ I = sS \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (000) \gg \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$\begin{array}{ccc} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Regulativ:} \\ Q = sO \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \gamma > (000) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \gamma > (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (0) & \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{ccc} (0) & \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (00) \gg \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (0) \gg \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \gamma > (000) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \gamma > (000) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccc} (000) & \gg & \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} & \times & \begin{array}{c} (000) \\ (0) \gg \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:

$$O = oO$$

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

4. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 00 000) × (000 00 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

5. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 00 000) × (000 00 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:

M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (00) \end{array}$$

6. Präsemiotisches Dualsystem (0 00 0 000) × (000 0 00 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (0) \\ (00) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (00) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \quad \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \quad \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (sS) \\ \gamma \succ (0) \\ (oO) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & (000) & \\
 (00) \gg & \Upsilon \succ (0) & \times (0) \gg \Upsilon \succ (00) \\
 & (0) & (000)
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 & (0) & \\
 (00) \gg & \Upsilon \succ (0) & \times (0) \gg \Upsilon \succ (00) \\
 & (000) & (0)
 \end{array}$$

7. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 00 000) × (000 00 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{ccc}
 & (0) & \\
 (00) \gg & \Upsilon \succ (000) & \times (000) \gg \Upsilon \succ (00) \\
 & (0000) & (0)
 \end{array}$$

Regulativ
M = oS

$$\begin{array}{ccc}
 & (0000) & \\
 (00) \gg & \Upsilon \succ (000) & \times (000) \gg \Upsilon \succ (00) \\
 & (0) & (0000)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & 0) & \\
 (0000) \gg & \Upsilon \succ (000) & \times (000) \gg \Upsilon \succ (0000) \\
 & (00) & (0)
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{ccc}
 & (00) & \\
 (0000) \gg & \Upsilon \succ (000) & \times (000) \gg \Upsilon \succ (0000) \\
 & (0) & (00)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & (00) & \\
 (0) \gg & \Upsilon \succ (000) & \times (000) \gg \Upsilon \succ (0) \\
 & (0000) & (00)
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$\begin{array}{c}
 (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c}
 000 \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (000) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0000) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \\ (0000) \gg \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ Q = sO$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (0000) \gg \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (0000) \gg \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ M = oS \\ (0) \quad (000)$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0000) \gg \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \\ (0000) \gg \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ I = sS$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \\ (0000) \gg \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \\ (0) \gg \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ Q = sO$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (oS) \gg \begin{array}{c} (oO) \\ \gamma > (sO) \\ (sS) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

8. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 00 000) × (000 00 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ O = oO$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ I = sS$$

$$0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ Q = sO$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ O = oO$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$\begin{array}{c}
 (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c}
 (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \\ (0000) \gg \begin{array}{c} \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{c}
 (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (000) \\ (0000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c}
 (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0000) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (00) \end{array} \end{array}$$

9. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 0 000) × (000 0 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0000) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c} (0000) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0000) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0000) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (0000) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$\begin{array}{c} (0) \\ (000) \gg \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (0000) \\ (0) \gg \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c} (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \quad \times \quad (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \quad \times \quad (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$\begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \quad \times \quad (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0S) \\ (0) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0) \\
 (0000) \gg \gamma \succ (0) \\
 (000)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0) \\
 (0) \gg \gamma \succ (0000) \\
 (0)
 \end{array}$$

10. Präsemiotisches Dualsystem (0 0000 0 000) × (000 0 0000 0)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c}
 (0) \\
 (0) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0000)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0000) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0) \\
 (0)
 \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c}
 (0000) \\
 (0) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0) \\
 (0000)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0) \\
 (0000) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0000) \\
 (0)
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0) \\
 (0000) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0000) \\
 (0)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0) \\
 (0) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0000)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0000) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0) \\
 (0)
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (0000) \\
 (0) \gg \gamma \succ (000) \\
 (0)
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 (0) \\
 (000) \gg \gamma \succ (0) \\
 (0000)
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

11. Präsemiotisches Dualsystem (00 0000 00 000) × (000 00 0000 00)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
Q = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > 00 \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & (00) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (0000) & \times \quad (0000) \gg \gamma \succ (00) \\ & (00) & (00) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccc} & (00) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (0000) & \times \quad (0000) \gg \gamma \succ (00) \\ & (000) & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & (000) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (0000) & \times \quad (0000) \gg \gamma \succ (00) \\ & (00) & (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{ccc} & (00) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (0000) & \times \quad (0000) \gg \gamma \succ (00) \\ & (000) & (00) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{ccc} & (0000) & \\ (000) \gg & \gamma \succ (00) & \times \quad (00) \gg \gamma \succ (000) \\ & (00) & (0000) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$\begin{array}{ccc} & (00) & \\ (000) \gg & \gamma \succ (00) & \times \quad (00) \gg \gamma \succ (000) \\ & (0000) & (00) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & (000) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (00) & \times \quad (00) \gg \gamma \succ (00) \\ & (0000) & (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccc} & (0000) & \\ (00) \gg & \gamma \succ (00) & \times \quad (00) \gg \gamma \succ (00) \\ & (000) & (0000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ: } O = oO$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

12. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 00\ 000) \times (000\ 00\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln ($Q = sO$)

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ: } M = oS$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ: } O = oO$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ: } I = sS$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ Q = sO$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ O = oO$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ I = sS$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \quad \text{Regulativ:} \\ Q = sO$$

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array}$$

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (00) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ:} \quad O = oO$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

13. Präsemiotisches Dualsystem $(00\ 0000\ 0\ 000) \times (000\ 0\ 0000\ 00)$

Qualitatives Handeln ($Q = sO$)

$$\begin{array}{ccc}
 (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ:} \quad M = oS$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ:} \quad O = oO$$

$$\begin{array}{ccc}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ:} \quad I = sS$$

$$\begin{array}{ccc}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} & \times & (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \\
(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \\
(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}
\end{array}$$

Regulativ:
M = oS

Regulativ:
I = sS

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{lcl}
(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \\
(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}} \right\}
\end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

Regulativ:
M = oS

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}$$

14. Präsemiotisches Dualsystem (00 0000 0 000) × (000 0 0000 00)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array} \times (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

(0)	»	(000) Υ > (00) (0000)	×	(00)	»	(0000) Υ > (0) (000)
(0)	»	(0000) Υ > (00) (000)	×	(00)	»	(000) Υ > (0) (0000)
(0000)	»	(000) Υ > (00) (0)	×	(00)	»	(0) Υ > (0000) (000)
(0000)	»	(0) Υ > (00) (000)	×	(00)	»	(000) Υ > (0000) (0)

Regulativ:
M = oS

Regulativ:
I = sS

Interpretatives Handeln (I = sS)

(000)	»	(0000) Υ > (00) (0)	×	(00)	»	(0) Υ > (000) (0000)
(000)	»	(0) Υ > (00) (0000)	×	(00)	»	(0000) Υ > (000) (0)
(0)	»	(000) Υ > (00) (0000)	×	(00)	»	(0000) Υ > (0) (000)
(0)	»	(0000) Υ > (00) (000)	×	(00)	»	(000) Υ > (oS) (0000)

Regulativ:
Q = sO

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array} \times \begin{array}{c} (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

15. Präsemiotisches Dualsystem (00 0000 0 000) × (000 0 0000 00)

Qualitatives Handeln (Q = sO)

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{c}
 (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$\begin{array}{c}
 (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (0) \end{array}
 \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$\begin{array}{c}
 (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array} \times \begin{array}{c} (000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}
 \end{array}$$

Mediales Handeln (M = oS)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0000) \end{array}$$

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (00) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
O = oO

$$(0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array}$$

$$(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (0) \\ (0000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (00) \\ (000) \end{array}$$

Regulativ:
I = sS

$$(00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma > (0) \\ (000) \end{array} \times (0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma > (00) \\ (0000) \end{array}$$

Objektales Handeln (O = oO)

$$(000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (0000) \\ (0) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (000) \\ (00) \end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

$$(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma > (0000) \\ (00) \end{array} \times (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma > (000) \\ (0) \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (00) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (00) \\ \gamma \succ (0000) \\ (000) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (00) \end{array} \\
(00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0000) \\ (0) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} \\
(00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (0000) \\ (000) \end{array} & \times & (0000) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array}
\end{array}$$

Regulativ:
M = oS

Regulativ:
I = sS

Interpretatives Handeln (I = sS)

$$\begin{array}{lcl}
(000) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (000) \\ (0000) \end{array} \\
(000) \gg \begin{array}{c} (0) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (000) \\ (0) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (00) \\ (0000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (0) \\ (000) \end{array} \\
(0) \gg \begin{array}{c} (0000) \\ \gamma \succ (00) \\ (000) \end{array} & \times & (00) \gg \begin{array}{c} (000) \\ \gamma \succ (0) \\ (0000) \end{array}
\end{array}$$

Regulativ:
Q = sO

Regulativ:
M = oS

$$\begin{array}{ccccc}
 & (000) & & (0) & \\
 (0000) \gg & \vee > (00) & \times & (00) \gg & \vee > (0000) \\
 & (0) & & (000) & \\
 & (0) & & (000) &
 \end{array}
 \quad \text{Regulativ:} \quad O = oO$$

$$\begin{array}{ccccc}
 & (0) & & (000) & \\
 (0000) \gg & \vee > (00) & \times & (00) \gg & \vee > (0000) \\
 & (000) & & (0) &
 \end{array}$$

Hiermit liegt also eine vollständige polykontexturale Grammatik von Handlungsanweisungen vor. Jeder qualitative Objektbezug kann durch eine bestimmte Kombination der übrigen semiotischen Qualitäten im Rahmen der polykontexturalen semiotischen Handlungstheorie erzeugt werden.

Bibliographie

- Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975
 Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979
 Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981
 Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1986
 Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973
 Günther, Gotthard, Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik. 3 Bde. Hamburg 1976-80
 Kaehr, Rudolf, Skizze eines Gewebes rechnender Räume in denkender Leere. Glasgow 2004
 Kronthaler, Engelbert, Grundlegung einer Mathematik der Qualitäten. Frankfurt am Main 1986
 Toth, Alfred, The Theory of the Night. Tucson, AZ, 2016
 Toth, Alfred, Eine ontische Objektmatrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a
 Toth, Alfred, Grundlegung einer polykontexturalen Semiotik. Tucson, AZ, 2019b

30.4.2019