

Arithmetik der Abbildungen von Paarobjekten II

1. Im Anschluß an Teil I (vgl. Toth 2015a) stellen wir Paarrelationen zwischen Paarobjekten dar (vgl. Toth 2015b-d), wie sie beispielsweise horizontal bei Zügen in Tunnels und vertikal bei Liften in Schächten auftreten. Dabei werden die diesen ontischen Modellen zugrunde liegenden qualitativ-arithmetischen Strukturen mit Hilfe der ortsfunktionalen Arithmetik definiert, wobei wir uns wiederum auf die adjazente Zählweise beschränken, da die entsprechenden Verhältnisse für die subjazente und transjazente Zählweise leicht eruierbar sind.

2.1. Paarrelationen iconischer Abbildungen zwischen Paarobjekten

$$O_{11} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \Omega]] \quad (2.1) \leftrightarrow \quad [[\Omega, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

$$O_{12} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\emptyset, \emptyset]] \quad (2.1) \leftrightarrow \quad [[\emptyset, \emptyset] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

0	1		1	0		1	0		0	1
$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$
		×			×			×		
$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$
0	1		1	0		1	0		0	1

2.2. Paarrelationen Indexikalischer Abbildungen zwischen Paarobjekten

$$O_{21} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]] \quad (2.2) \leftrightarrow \quad [[\Omega, \emptyset] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

$$O_{22} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\emptyset, \Omega]] \quad (2.2) \leftrightarrow \quad [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

0	1		$\emptyset$	$\emptyset$		1	0		$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$		1	0		$\emptyset$	$\emptyset$		0	1
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset$	$\emptyset$		1	0		$\emptyset$	$\emptyset$		0	1
0	1		$\emptyset$	$\emptyset$		1	0		$\emptyset$	$\emptyset$

2.3. Paarrelationen symbolischer Abbildungen zwischen Paarobjekten

$$O_{31} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\emptyset, \emptyset]] \leftrightarrow_{(2.3)} [[\Omega, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

$$O_{31} = [[\emptyset, \Omega] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \Omega]] \leftrightarrow_{(2.3)} [[\emptyset, \emptyset] \leftrightarrow_{(2.1)} [\Omega, \emptyset]]$$

0	1		0	1		1	0		1	0
$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$
0	1		0	1		1	0		1	0

Literatur

Toth, Alfred, Arithmetik der Abbildungen von Paarobjekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Tripel von Paarobjekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Paarrelationen von Paarobjekten in abgeschlossenen Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Relationen von Paarobjekten bei systemadjazenten Brücken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

4.6.2015