

Umgebungs determinierte semiotische Systeme

1. Im Toth (2026a) hatten wir trajektische Dualsysteme nach dem vollständigen 27er-System ternärer semiotischer Relationen bestimmt (vgl. Toth 2026b). In der vorliegenden Arbeit werden diese trajektischen Dualsysteme als umgebungs determinierte semiotische Systeme dargestellt.

2. Trajektische systemische Dualsysteme und ihre Diamond-Umgebungen

1.1	3.2	→	<u>1.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.2	1.2	→	<u>1.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.3	3.2	→	<u>1.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.1	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.2	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.3	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.1	3.2	→	<u>1.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.1</u>
U ^{lo}	Sys ^{lo}		Sys ^{ro}		U ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.2	3.2	→	<u>1.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.3	3.2	→	<u>1.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.1</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.1	3.2	→	<u>2.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.2	3.2	→	<u>2.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}

1.3	3.2	→	<u>2.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.1	3.2	→	<u>2.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.2	3.2	→	<u>2.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.3	3.2	→	<u>2.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.1	3.2	→	<u>2.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.2	3.2	→	<u>2.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.3	3.2	→	<u>2.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.2</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.1	3.2	→	<u>3.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.2	3.2	→	<u>3.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
1.3	3.2	→	<u>3.1</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.1	→	<u>1.2</u>		<u>1.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.1	3.2	→	<u>3.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.2	3.2	→	<u>3.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
2.3	3.2	→	<u>3.2</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	3.2	→	<u>1.2</u>		<u>2.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.1	3.2	→	<u>3.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	1.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}		Sys ^{lo}		Sys ^{ro}
3.2	3.2	→	<u>3.3</u>		<u>2.1</u>	×	2.3	2.3	→	<u>1.2</u>		<u>3.3</u>

U ^{ro}	U ^{lo}	Sys ^{lo}	Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}	Sys ^{lo}	Sys ^{ro}
3.3	3.2	→	<u>3.3</u> <u>2.1</u>	×	2.3	3.3	→	<u>1.2</u> <u>3.3</u>
U ^{ro}	U ^{lo}	Sys ^{lo}	Sys ^{ro}	×	U ^{ro}	U ^{lo}	Sys ^{lo}	Sys ^{ro}

Literatur

Toth, Alfred, Systeme und Umgebungen semiotischer Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Situationale semiotische Relationen mit verschränkten Umgebungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

14.1.2026