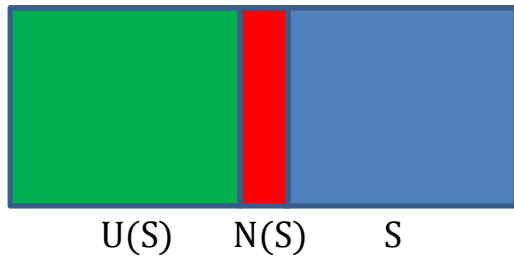


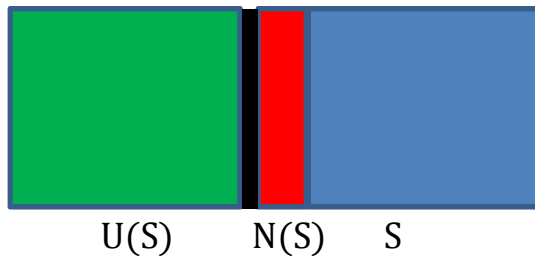
Nachbarschaften von Systemen und Nachbarschaften von Umgebungen

1. In Toth (2013a) hatten wir drei mögliche ontische Fälle der Relationen von Nachbarschaften relativ zum System sowie zu dessen Umgebung untersucht.

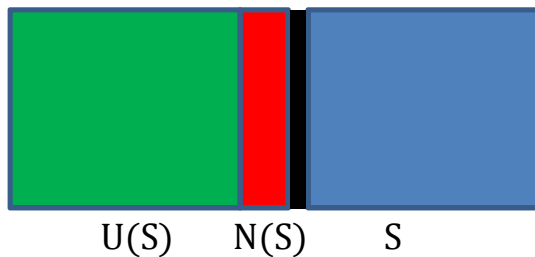
1.1. $S^* = [S, N[S], U]$



1.2. $S^* = [[S, N[\mathcal{R}[S, U]]], U]$



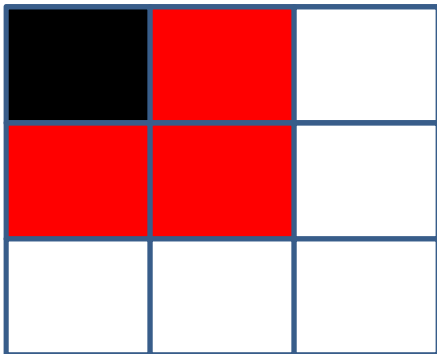
1.3. $S^* = [S, [N[\mathcal{R}[S, U]]], U]$



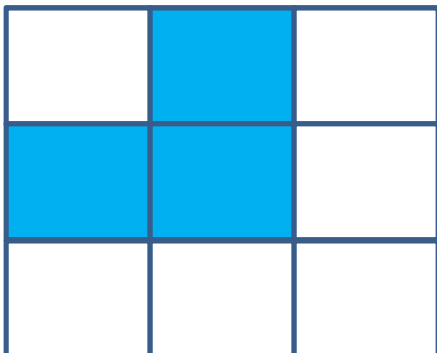
2. In Toth (2013b) hatten wir für jede der 9 semiotischen Subrelationen (SR) zuerst die Nachbarschaft, dann die Umgebung als konverse Nachbarschaft und schließlich wiederum die Nachbarschaft der Umgebung gebildet. Nach diesen Vorarbeiten dürfte unmittelbar einleuchten, daß $N(SR)$ dem ontischen Strukturmodell 1.2. und $N(U(SR))$ dem ontischen Strukturmodell 1.3. korrespon-

diert. I.a.W., wir haben hier erneut eine topologische, ontisch-semiotische Äquivalenz gefunden. Zur Veranschaulichung der relationalen Verhältnisse seien im folgenden die semiotischen Matrizen als semiotische Räume dargestellt.

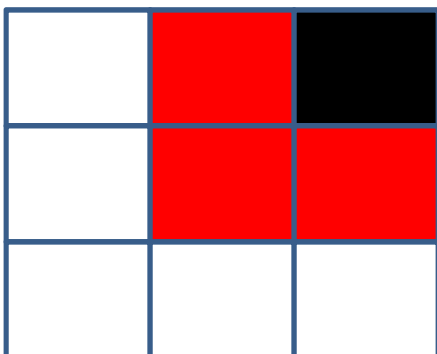
$$2.1. N(1.1) = \{1.2, 2.1, 2.2\}$$



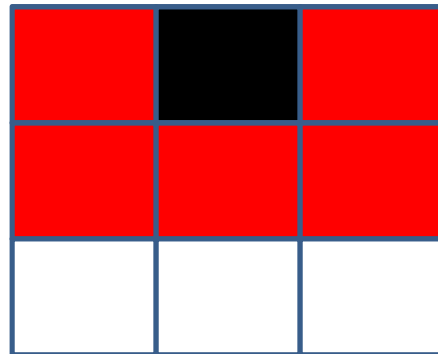
$$N(U(1.1)) = \{1.2, 2.1, 2.2\}$$



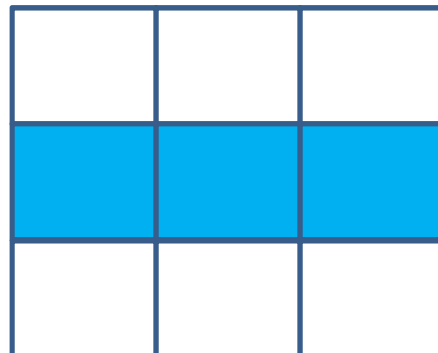
$$2.3. N(1.3) = \{1.2, 2.2, 2.3\}$$



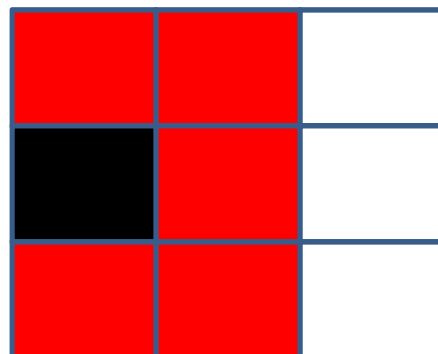
$$2.2. N(1.2) = \{1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3\}$$



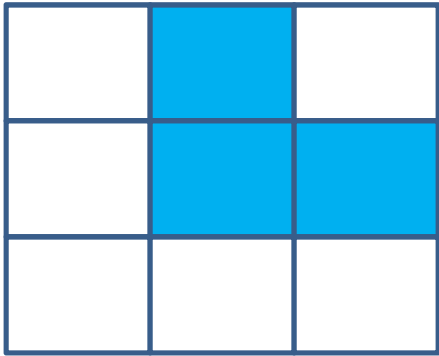
$$N(U(1.2)) = (2.1, 2.2, 2.3)$$



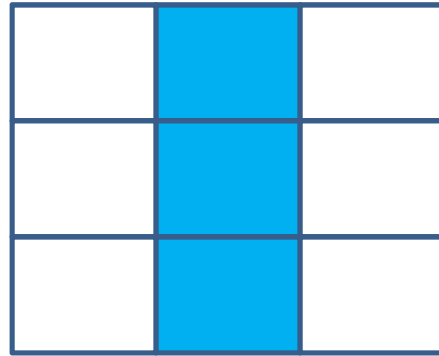
$$2.4. N(2.1) = \{1.1, 1.2, 2.2, 3.1, 3.2\}$$



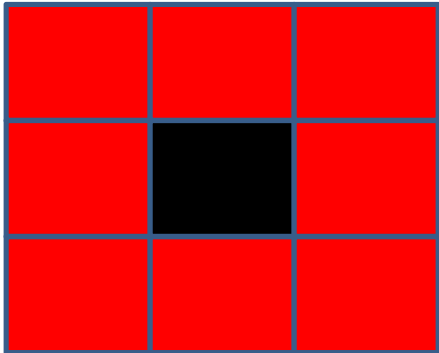
$$N(U(1.3)) = \{1.2, 2.2, 2.3\}$$



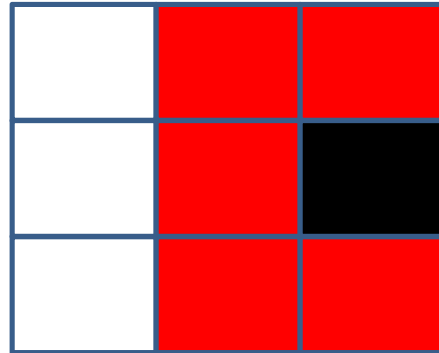
$$N(U(2.1)) = \{1.2, 2.2, 3.2\}$$



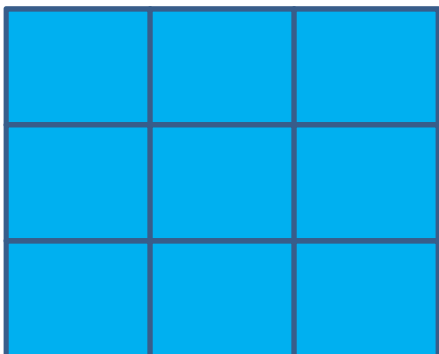
$$2.5. N(2.2) = \{1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3\}$$



$$2.6. N(2.3) = \{1.2, 1.3, 2.2, 3.2, 3.3\}$$



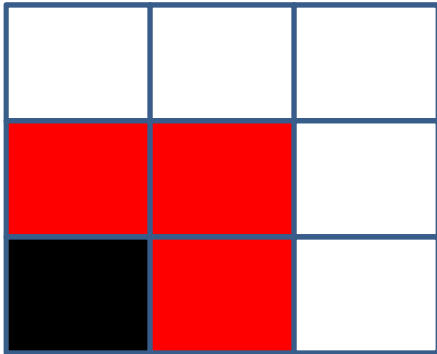
$$N(U(2.2)) = \mathfrak{M}_{3 \times 3}$$



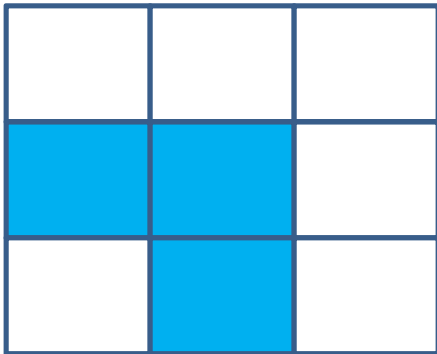
$$N(U(2.3)) = \{1.2, 2.2, 3.2\}$$



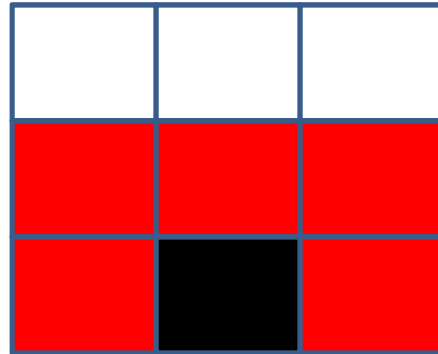
$$2.7. N(3.1) = \{2.1, 2.2, 3.2\}$$



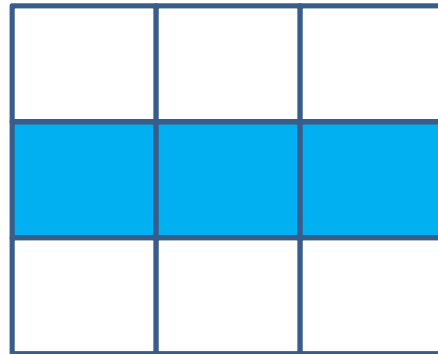
$$N(U(3.1)) = \{2.1, 2.2, 3.2\}$$



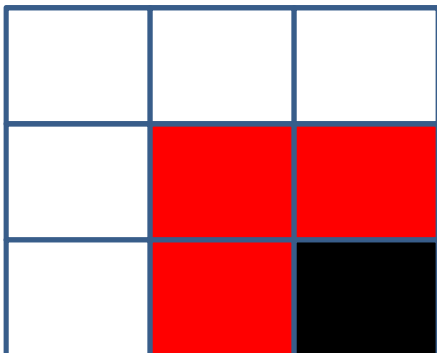
$$2.8. N(3.2) = \{2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3\}$$



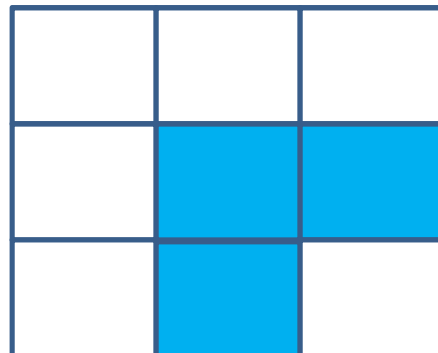
$$N(U(3.2)) = \{2.1, 2.2, 2.3\}$$



$$2.9. N(3.3) = \{2.2, 2.3, 3.2\}$$



$$N(U(3.3)) = \{2.2, 2.3, 3.2\}$$



Literatur

Toth, Alfred, Ontisch-semiotische Randtransformationen bei Umgebungsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a

Toth, Alfred, Nachbarschaften semiotischer Umgebungsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

11.12.2013