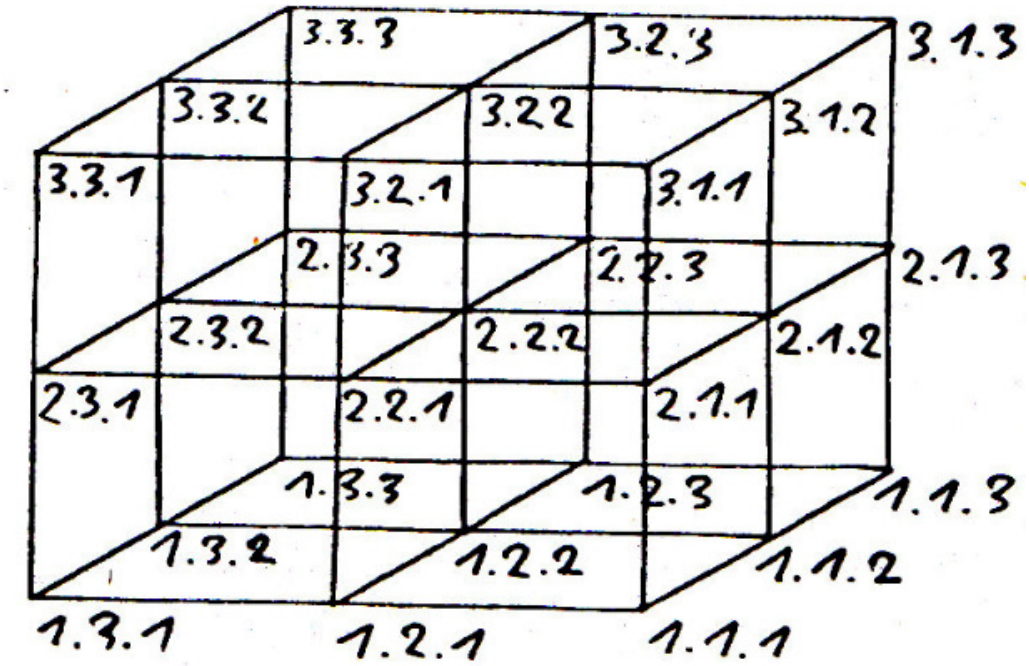
Prof. Dr. Alfred Toth

Der semiotische Stiebing-Raum und der ontische Zahlenfeld-Raum

1. Der von Stiebing (1978, S. 77) definierte 3-dimensionale semiotische Raum



kann, wie im folgenden aufgrund von Toth (2015) gezeigt wird, vollständig mit Hilfe 1-, 2- und 3-stelliger ontischer Zahlenfelder dargestellt werden. Man beachte, daß die semiotischen Relationen des Stiebing-Raumes die Form

S = <a.x.y> haben,

worin die <x.y> mit x, y ∈ {1, 2, 3} die Subzeichen der semiotischen Matrix, a aber die Dimensionszahl mit a = 1, a= 2 und a = 3 ist.

2.1. (a= 1)-stellige ontische Zahlenfelder

2.1.1. R^1 = [Oben, Unten]

0	Ø	Ø	0	1	Ø	Ø	1
Ø	1	1	Ø	Ø	0	0	Ø

2.1.2. R^1 = [Vorn, Hinten]

0	1	Ø	Ø	1	0	Ø	Ø
Ø	Ø	0	1	Ø	Ø	1	0

2.1.3. R^1 = [Links, Rechts]

0	Ø	Ø	0	1	Ø	Ø	1
1	Ø	Ø	1	0	Ø	Ø	0

2.2. (a = 2)-stellige ontische Zahlenfelder

2.2.1. R^2 = [[Oben, Unten], [Vorn, Hinten]]

0	0	0	0	1	0	0	1
Ø	1	1	Ø	Ø	0	0	Ø

0	1	1	0	1	1	1	1
Ø	1	1	Ø	Ø	0	0	Ø

2.2.2. R^2 = [[Oben, Unten], [Links, Rechts]]

0	Ø	Ø	0	1	Ø	Ø	1
0	1	1	0	1	0	0	1
0	Ø	Ø	0	1	Ø	Ø	1
1	1	1	1	0	0	0	0

2.2.3. R^2 = [[Vorn, Hinten], [Links, Rechts]]

0	1	0	Ø	1	0	0	Ø
0	Ø	0	1	0	Ø	1	0

0	1	1	Ø	1	0	1	Ø
1	Ø	0	1	1	Ø	1	0

2.3. (a = 3)-stelliges ontisches Zahlenfeld

R^3 = [[Oben, Unten], [Vorn, Hinten], [Links, Rechts]]

0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	0	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1

Literatur

Stiebing, Hans Michael, Zusammenfassungs- und Klassifikationsschemata von Wissenschaften und Theorien auf semiotischer und fundamentalkategorialer Basis. Diss. Stuttgart 1978

Toth, Alfred, Beschreibung des 3-dimensionalen Raumes mit Hilfe von ontischen Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

4.5.2015