Prof. Dr. Alfred Toth

# Variabilität lagerelationaler Zugehörigkeit II

1. Sei

$S^* = [\square_1, ..., \square_i, ..., \square_n]$

mit einer Abbildung

$f: \quad \square \rightarrow \blacksquare$

und natürlich der zu ihr gehörenden konversen Abbildung

$f^{-1}: \quad \blacksquare \rightarrow \square$

mit

$\square, \blacksquare \in \{S, U\}$.

Im Anschluß an Toth (2014) wird von einem orthogonalen Voll-Raster, d.h. einer Matrix-Darstellung von Systemen mit variablen Umgebungen ausgegangen und dieses Verfahren anhand von Kombinationen von Lagerelationen der drei Objekte Badewanne, Lavabo und WC in Badezimmern aufgezeigt.

2.1. Lineare Ordnungen

$$
\begin{array}{lllll}
S^* = & [\blacksquare_{11}, ..., & \blacksquare_{1i}, ..., & \blacksquare_{1n} \\
& ... & & ... \\
& \square_{i1} ..., & \square_{ii}, ..., & \square_{in} \\
& ... & & ... \\
& \square_{m1}, ..., & \square_{mi}, & \square_{mn}]
\end{array}
$$

Krönleinstr. 55, 8044 Zürich

$$S^* = \left[\begin{array}{lll} \blacksquare_{11}, \ldots, & \square_{1i}, \ldots, & \square_{1n} \\ \ldots & & \ldots \\ \blacksquare_{i1} \ldots, & \square_{ii}, \ldots, & \square_{in} \\ \ldots & & \ldots \\ \blacksquare_{m1}, \ldots, & \square_{mi}, & \square_{mn} \end{array}\right]$$

Aeschengraben 16, 4051 Basel

$$
S^* = \begin{array}{l}
[\square_{11}, \ldots, \square_{1i}, \ldots, \blacksquare_{1n} \\
\quad \ldots \qquad \qquad \ldots \\
\quad \square_{i1} \ldots, \quad \square_{ii}, \ldots, \blacksquare_{in} \\
\quad \ldots \qquad \qquad \ldots \\
\quad \square_{m1}, \ldots, \square_{mi}, \quad \blacksquare_{mn}]
\end{array}
$$

Volksbadstr. 8, 9000 St. Gallen

Nicht existent bei Bädern sind offenbar die linearen Ordnungen

$$
S^* = \begin{array}{l}
[\square_{11}, \ldots, \square_{1i}, \ldots, \square_{1n} \\
\quad \ldots \qquad \qquad \ldots \\
\quad \square_{i1} \ldots, \quad \square_{ii}, \ldots, \square_{in} \\
\quad \ldots \qquad \qquad \ldots \\
\quad \blacksquare_{m1}, \ldots, \blacksquare_{mi}, \quad \blacksquare_{mn}],
\end{array}
$$

$$
S^* = \begin{array}{l}
[\square_{11}, \ldots, \square_{1i}, \ldots, \square_{1n} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \blacksquare_{i1} \ldots, \quad \blacksquare_{ii}, \ldots, \blacksquare_{in} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \square_{m1}, \ldots, \square_{mi}, \quad \square_{mn}]
\end{array}
$$

und

$$
S^* = \begin{array}{l}
[\square_{11}, \ldots, \blacksquare_{1i}, \ldots, \square_{1n} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \square_{i1} \ldots, \quad \blacksquare_{ii}, \ldots, \square_{in} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \square_{m1}, \ldots, \blacksquare_{mi}, \quad \square_{mn}].
\end{array}
$$

## 2.2. Nicht-lineare Ordnungen

Aus der erkennbar sehr großen Menge von Kombinationen beschränken wir uns hier auf einige charakteristische Beispiele.

$$
S^* = \begin{array}{l}
[\blacksquare_{11}, \ldots, \square_{1i}, \ldots, \blacksquare_{1n} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \blacksquare_{i1} \ldots, \quad \square_{ii}, \ldots, \square_{in} \\
\quad \ldots \qquad\qquad \ldots \\
\quad \square_{m1}, \ldots, \square_{mi}, \quad \square_{mn}]
\end{array}
$$

Altmannweg 1, 9012 St. Gallen

$$
S^* = \begin{bmatrix}
\blacksquare_{11}, \ldots, & \blacksquare_{1i}, \ldots, & \square_{1n} \\
\ldots & & \ldots \\
\square_{i1} \ldots, & \square_{ii}, \ldots, & \blacksquare_{in} \\
\ldots & & \ldots \\
\square_{m1}, \ldots, & \square_{mi}, & \square_{mn}
\end{bmatrix}
$$


Brauerstr. 41, 9016 St. Gallen

S* = [$\square_{11}$, ..., $\blacksquare_{1i}$, ..., $\square_{1n}$

... ...

$\blacksquare_{i1}$..., $\square_{ii}$, ..., $\blacksquare_{in}$

... ...

$\square_{m1}$, ..., $\square_{mi}$, $\square_{mn}$]

Folchartstr. 23, 9000 St. Gallen

S* = [$\blacksquare_{11}$, ..., $\square_{1i}$, ..., $\square_{1n}$

... ...

$\square_{i1}$..., $\blacksquare_{ii}$, ..., $\square_{in}$

... ...

$\square_{m1}$, ..., $\square_{mi}$, $\blacksquare_{mn}$]

Rümlangstr. 62, 8052 Zürich

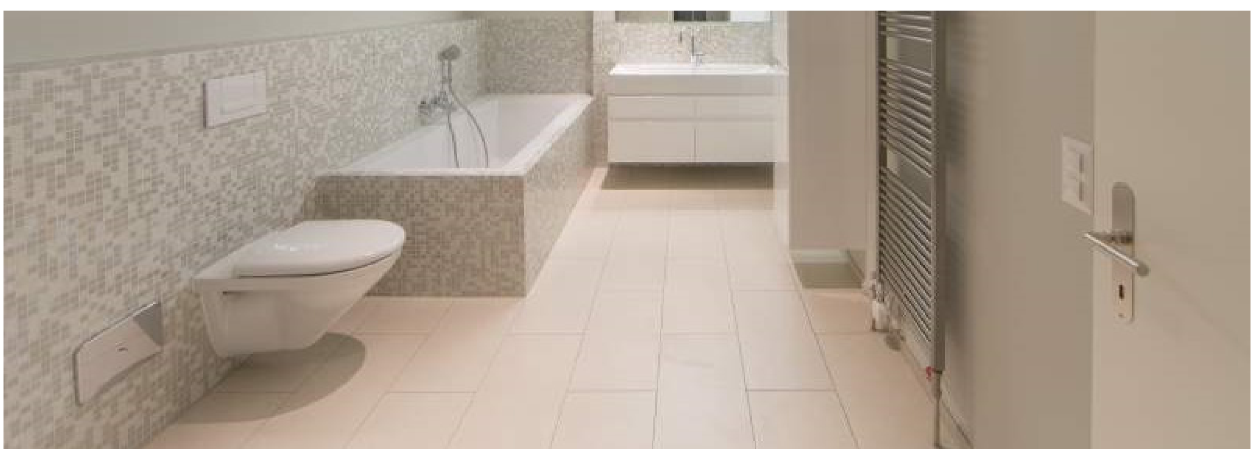
$S^* = \; [\square_{11}, \ldots, \square_{1i}, \ldots, \blacksquare_{1n}$

$\ldots \qquad \ldots$

$\square_{i1} \ldots, \quad \blacksquare_{ii}, \ldots, \square_{in}$

$\ldots \qquad \ldots$

$\blacksquare_{m1}, \ldots, \square_{mi}, \quad \square_{mn}]$



Petersgasse 36, 4051 Basel

Literatur

Toth, Alfred, Variabilität lagerelationaler Zugehörigkeit (I). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

2.3.2014