

## Unit 4, Übung 1, Aufgabenstellung

Fach	System- Entwicklung / Engineering																					
Ausgangslage	<p>Es geht darum Varianten zu finden wie man sein Mittagessen gestalten kann. Dies soll mit Hilfe einer Morphologischen Matrix gemacht werden.</p> <p>Als kleiner Denkanstoss</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ein Mittagessen besteht z.B. aus «Vorspeise», «Hauptspeise» und «Nachtsch»</li><li>• eine «Vorspeise» kann eine Suppe, ein Salat, u.s.w. bestehen</li></ul> <p>Bleibt Kreativ, erweitert den Horizont, was für weitere Möglichkeiten gibt es.</p>																					
Aufgabe	<p>Gesucht ist eine Morphologische Matrix in der die möglichen Varianten abgebildet sind.</p> <p>Dazu soll die folgende Syntax verwendet werden:</p> <table><tr><td>Merkmale</td><td>Ausprägung 1</td><td>Ausprägung 2</td><td>Ausprägung 3</td><td>Ausprägung 4</td><td>Ausprägung 5</td><td>Ausprägung 6</td></tr><tr><td>Anzahl der Beine</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>100</td></tr><tr><td>Material</td><td>Holz</td><td>Glas</td><td>Kunststoff</td><td>Kork</td><td>Stoff</td><td>Gummi</td></tr></table>	Merkmale	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5	Ausprägung 6	Anzahl der Beine	0	1	3	4	5	100	Material	Holz	Glas	Kunststoff	Kork	Stoff	Gummi
Merkmale	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5	Ausprägung 6																
Anzahl der Beine	0	1	3	4	5	100																
Material	Holz	Glas	Kunststoff	Kork	Stoff	Gummi																
Ziel  Erwartetes Resultat	<p>Die Merkmale und die Ausprägungen sind definiert.</p> <p>Das erstellte Resultat wurde in den Folder «Unit-4_Resultate» (im Teams) kopiert.</p> <p>Eine der Lösungen wird per Zufallsprinzip ausgewählt und besprochen.</p>																					
Zeitaufwand	<p>15 Minuten Gruppenarbeit</p> <p>Diskussion im Plenum</p>																					