

## Unit 2, Übung 1, Aufgabenstellung

Fach	System- Entwicklung / Engineering
<b>Ausgangslage</b>	<p>Minifall «Tankstelle»</p> <p>Gefordert wird im Rahmen der «Projekt Initialisierung» dass eine Situationsanalyse gemacht wird. Als Thema wird eine ganz «normale» Tankstelle auf dem Land gewählt. Um das ganze etwas einzuengen besitzt die Tankstelle folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstbedienung mit Zahlstation (EC, Twint, Bargeld)</li> <li>• Verkaufskasten in dem Öl, Scheibenwischwasser und Kühlflüssigkeit bezogen werden kann</li> <li>• Ein «Futter-Automat» (z.B. Selecta)</li> <li>• Es sind 4 Säulen bei denen Benzin und Diesel getankt werden kann.</li> <li>• An einer weiteren Säule kann «Töffli-Benzin» bezogen werden.</li> <li>• Es gibt die Möglichkeit bei Notfällen Hilfe anzufordern (z.B. über eine Freisprechanlage.</li> </ul> <p>Es gibt keine weiteren Vorgaben, damit Der Kreativität keine Grenzen gesetzt werden.</p>
<b>Aufgabe</b>	<p>Analysiere die Ausgangslage und zeichnen eine Systemübersicht. Verwende dazu ein «Bubble Chart» oder «System-Kontext Diagramm»</p> <p>Zeichen ein Zweites Diagramm (siehe Abbildung 27 im Lehrmittel) das den inneren Aufbau der Tankstelle zeigt.</p> <p>Fehlt irgendetwas? Gibt es eine Schwachstelle?</p> <p>Wenn ja gib dem «Kind» einen Namen und beschreibe Kurz um was es geht.</p> <p>Was könnte die Ursache der Schwachstelle sein.</p>
<b>Ziel Erwartetes Resultat</b>	<p>Die Systemgrenze ist definiert, die Umsysteme und Untersysteme (inkl. Schnittstellen) sind identifiziert.</p> <p>Mindestens eine Schwachstelle ist identifiziert und die Ursache gefunden.</p> <p>Es wurde ein «unstrukturierte» Dokumentation erstellt und in den Folder «Unit-2_Resultate» (imTeams) geladen.</p> <p>Eine der Lösungen wird per Zufallsprinzip ausgewählt und besprochen.</p>
<b>Zeitaufwand</b>	<p>20 Minuten Gruppenarbeit</p> <p>Diskussion im Plenum</p>