# Teilnehmer/innen des Teams:

|  |  |
| --- | --- |
| Klasse: | Team:  Beispiel Anforderungsliste |

# Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

|  |  |
| --- | --- |
| „Liftsimulation“ | |
| **Auftrag:**  (Allgemeine Beschreibung) | Kundenauftrag: In unserem Parkhaus mit drei Liften (nebeneinander) soll eine Steuerung die Personen noch oben und unten transportieren.  Die Personen können auf jedem Stockwerk über die Anforderungstasten „Nach oben“ und/oder „Nach unten“ eine Kabine anfordern.  Die Kabinen werden durch die Anforderung auf dem Stockwerk angehalten und lassen die Personen durch die geöffnete Tür ein. Die Steuerung optimiert automatisch und wählt dazu eine der drei Kabinen aus.  ../../2%20-%20Unterlagen/Inputs/LiftSimulation.pngDie eingetretene(n) Person(en) wählen Zielstockwerke an und werden dorthin transportiert.  **Simulation:**   * Neben den drei Liften sollen auch die Personen simuliert werden * Per Mausklick sollen Personen auf dem entsprechenden Stockwerken erscheinen und beliebige Destinationen anwählen.   **Skizze 🡪**   * 6 Stockwerke * 3 Lifte |
| **MUSS**  **Kriterien:**  (Konkrete Features, die umzusetzen sind) | **Ablauf der Simulation:**   * Personen erscheinen auf Stockwerk (durch Mausklick) * Personen gehen in ankommenden Lift und wählen Zielstockwerk (Zufall) * Lift transportiert Personen zum Ziel * Personen steigen beim Zielstockwerk aus und verlassen den Flur. |
| **SOLL**  **Kriterien:**  **(Konkrete Features, die optional sind)** | **Folgende Features sollen bei Bedarf implementiert werden: (Future Release)**   * **Die Liftkabinen zeigen Anzahl Personen im Lift an.** * **Die Liftkabinen zeigen die Richtung ihrer Bewegung an.** |
| **KANN**  **Kriterien:**  (Konkrete Features, die optional sind) | **Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)**   * Lifte bewegen sich optimiert (Intelligente Liftsteuerung) * Anzeige der Anzahl Personen in Flur * Animierte Personen * Anzahl Personen im Lift beschränkt |
| **Nicht-funktionale**  **Kriterien:**  **(Qualität, Geschwindigkeit, Benutzbarkeit)** | **Folgende nicht-funktionale Kriterien sollen umgesetzt werden:**   * Reaktionzeit Personenplatzierug: < 0.2s * Bewegung Liftsimulation veränderbar |

**Anforderungen als UML UseCase-Diagramm:**

