|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Version* | *Date* | *Author* | *Description of change* |
| 1.0. | 01.11.2022 | Florian Offenberger | Create Use Case |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Header |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case: | *Create Room* |
| ID: | *UC-0001* |
| Description: | *Anlegen eines neuen Raumes* |
| Actors: | *Benutzer, System* |
| Stakeholders and Interests: | *Bewohner des Hauses 🡪 benötigen Komfort*  *User 🡪 Visualisierung und Steuerung der Räume* |
| Trigger | *Für die visuelle Darstellung in der Digital Twin Application* |

|  |
| --- |
| **Pre-Conditions** |

*Raum ist noch nicht vorhanden*

|  |
| --- |
| **Post-Conditions** |

*Raum ist vorhanden ohne jeweilige Ausstattung*

*Raum ist vorhanden mit fehlerhafter Ausstattung*

*Raum ist vorhanden mit fehlender Ausstattung*

*Raum ist vorhanden mit kompletter Ausstattung*

|  |
| --- |
| **Success end condition** |

*Raum ist vorhanden mit kompletter Ausstattung*

|  |
| --- |
| **Failure end condition:** |

*Raum ist vorhanden ohne jeweilige Ausstattung*

*Raum ist vorhanden mit fehlerhafter Ausstattung*

*Raum ist vorhanden mit fehlender Ausstattung*

|  |
| --- |
| **Main Success Scenario:** |

1. *Benutzer will den Raum visualisieren*
2. *Benutzer öffnet Smart Rooms Application*
3. *Benutzer wählt im „Menue“ „Create Room“ aus.*
4. *Benutzer gibt die statischen Informationen des Raumes ein (ID, Größe, verfügbare Türen, Fenster, Lichtschalter und Ventilatoren)*
5. *Benutzer speichert den Raum mit den statischen Informationen*
6. *System legt den Raum in der Datenbank an mit den statischen Informationen*
7. *Benutzer verbindet den Raum mit den vorhandenen Sensoren*
8. *System verbindet sich mit den vorhandenen Sensoren*
9. *System visualisiert den Raum inklusive der statischen Informationen im UI*
10. *Line Chart wird angezeigt im Dashboard mit den Echtzeitdaten der Sensoren*

|  |
| --- |
| **Alternative Flow and Exceptions:** |

*1a. …*

*[More complex alternatives are described in a separate section, referred to in the “Basic Flow” subsection of the “Flow of Events” section of this document. Think of the “Alternative Flow” subsections like alternative behavior each Alternative Flow represents alternative behavior usually due to exceptions that occur in the main flow. They may be as long as necessary to describe the events associated with the alternative behavior.*

*Start each Alternative Flow with an initial statement clearly describing where the Alternative Flow can occur and the conditions under which it is performed.*

*End each Alternative Flow with a statement that clearly describes where the events of the main events flow are resumed. This must be explicitly stated.]*

|  |
| --- |
| **Non-Functional Requirements:** |

*Performance: Anlegen eines Raums mit den statischen Informationen bei 9 von 10 mal innerhalb von 5 Minuten*

*Performance: Anzeige der korrekten Echtzeitdaten der Sensoren*

*Security: Nur ausgewählte Benutzer haben die Rechte*

*User Interface: Aufbau und Darstellung des UI*