Aufgabe 2:

SIL (High Demand) Level 1

Begründung: Server läuft kontinuierlich (24/7). Risiken sind nicht lebensgefährlich, daher SIL 1 oder SIL 2. Vertretbare Gegenmaßnahmen für den auftretende Fehlerfälle (daher SIL 1).

Aufgabe 3:

Doer/Checker – Pattern serverseitig, Client schickt nur Anfragen an Server, Server verarbeitet diese Anfrage. Der Client braucht daher keine Doer/Checker – Architektur. Der Server sollte die Anfragen der Clients überprüfen/validieren und nur im zulässigen Fall Aktionen ausführen. Die auszuführenden Aktionen sollten hierbei vom Checker überprüft werden (Plausibilitätsprüfung für Ausgabe von Sensordaten, etc. )

Aufgabe 4:

1 of 2 für Server