

# Risikoanalyse

## Merge-Konflikte oder Funktionsfehler durch parallele Entwicklung auf unterschiedlichen Branches

Eintrittswahrscheinlichkeit: Hoch

Gewichtung: 7/10. Wenn mehrere Teammitglieder gleichzeitig an unterschiedlichen Branches arbeiten, ohne regelmässige Abstimmung oder Zwischen-Merges, kann es beim Zusammenführen zu Konflikten kommen. Diese betreffen z. B. doppelt bearbeitete Dateien, überschriebenen Code oder inkonsistente Logik (z. B. unterschiedliche Implementierungen derselben Funktion). Das kann Zeit kosten und zu Bugs in der Anwendung führen.

Gegenmassnahmen:

- Merge-Konflikte sauber auflösen: Konflikte manuell durcharbeiten, gemeinsam im Team entscheiden, welche Implementierung übernommen wird.
- Funktionstests durchführen: Nach dem Merge systematisch testen, ob zentrale Funktionen noch wie erwartet arbeiten (idealerweise automatisiert).

## Nutzerfreundliche Anzeige von Fehlfunktionen auf dem Raspberry Pi

Fehlermeldungen sind für die/den Endnutzer\*in nicht verständlich oder zu technisch (z. B. „Code 137: Segfault in Modul xyz“).

Eintrittswahrscheinlichkeit: Gering

Gewichtung: 3/10

Gegenmassnahme:

- Fehlertexte durch verständliche Erklärungen ersetzen
- Anleitung zur Selbsthilfe anzeigen (z. B. „Bitte Gerät neu starten“)

## Ziele der vierten Iteration

- Einheitliches Setup & konfig file (noch von der 3. Iteration) 8Sp
- Raumfilter (Grösse der Räume) 2Sp
- Auf Odoo: Bilder der Räume anzeigen 2Sp
- Raspberry Pi: Anzeigen von Fehlfunktionen 5Sp
- (Dokumentation fertig machen)

## Legende zur Eintrittswahrscheinlichkeit:

- **Gering:** Es gibt zahlreiche verlässliche Quellen sowie breite Unterstützung durch verschiedene Plattformen und Personen. Das Risiko ist minimal.
- **Mittel:** Begrenzte Quellen und unzureichende Kenntnisse können das Risiko erhöhen.
- **Hoch:** Das Risiko ist unvermeidbar und kann nicht vermieden werden

## Legende zur Gewichtung:

Die Bewertung erfolgt auf einer Skala von **1 bis 10**, wobei:

- **1** = Kein oder kaum spürbarer Einfluss (gar nicht schlimm)
- **5** = Mittlere Auswirkungen mit möglicher Beeinträchtigung
- **10** = Sehr gravierende Folgen (sehr schlimm)