

# 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).

## **Einheitliches Setup & Konfigurationsdatei**

Eintrittswahrscheinlichkeit: Mittel

Gewichtung: 6/10. Die Komplexität des Setups hat keinen direkten Einfluss auf die Funktionsfähigkeit der Software, aber einen hohen Einfluss auf die Akzeptanz und Verbreitung im Unternehmen.

Gegenmassnahmen:

Erfahrungen aus dem realen Fall in die Anleitung übernehmen: der Fehler(ursache) in die Dokumentation direkt einbauen. Manuelle Nachkonfiguration durch Teammitglieder.

## **Bilder der Räume in Odoo anzeigen**

Eintrittswahrscheinlichkeit: Mittel. Die Integration von Bildern in Odoo kann fehlschlagen, wenn Dateipfade falsch sind, Formate nicht unterstützt werden, Berechtigungen fehlen oder die Anbindung an externe Quellen nicht zuverlässig funktioniert.

Gewichtung: 3/10. Das Fehlen der Bilder beeinträchtigt die Nutzerfreundlichkeit und visuelle Orientierung, ist aber funktional meist kein kritisches Problem. Die Auswirkungen bleiben begrenzt und haben keinen grossen Einfluss auf das Gesamtprojekt.

Gegenmassnahmen:

Wenn Bilder nicht gefunden werden, erfolgt eine manuelle Korrektur der Pfade – entweder direkt in der Datenbank, im Modulcode oder über die Odoo-Benutzeroberfläche. Dabei wird geprüft, ob die Quelle noch existiert und ob auf sie zugegriffen werden darf. Um die Nutzererfahrung nicht vollständig zu unterbrechen, wird ein Standardbild angezeigt („Bild nicht verfügbar“), bis die Ursache behoben ist. So bleibt die Darstellung konsistent.

**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)