

Testkonzept V1

1. Unit Tests

1.1 Odoo-Modul

- Details werden im Testkonzept V2 präzisiert.

1.2 Raspberry Pi

1.2.1 Datenbankzugriff

- Automatischer Abruf der Daten.
- Ausgabe der Daten in der Konsole.

1.2.2 Visualisierung auf E-Ink-Display

- "Von Hand" getestet.
 - Nutzung eines Raspberry Pi Zero WH mit 2.13 Zoll e-Paper HAT E-Ink Display.
-

2. Datenbanktests

- Automatisierter Abruf aus der Odoo-Datenbank:
 - **Abrufbare Daten:**
 - IP der zugehörigen Raspberry Pi
 - Zimmernummer
 - Anzahl Plätze
 - Liste aller Meetings in diesem Zimmer:
 - Zeitpunkt
 - Ersteller
 - Teilnehmerzahl
-

3. Integrationstests

3.1 Odoo-Modul

3.1.1 Durchlauf "von Hand"

1. Erstellen von zwei Sitzungszimmern:
 - Mit 2 Plätzen
 - Mit 4 Plätzen

2. Erstellen eines Meetings:

- 1-5 Mitarbeiter hinzufügen und richtige Zimmerzuweisung überprüfen.
- Keine Überschneidung von Meetings im gleichen Zimmer.
- Zimmerkalender aufrufen und Angaben überprüfen.

3.1.2 Grenzfälle

- Werden "von Hand" getestet (Details in Testkonzept V2).

3.2 Raspberry Pi mit E-Ink-Display

3.2.1 Durchlauf "von Hand"

1. Sitzungszimmer zuweisen und wechseln.
2. Visuelle Überprüfung der Display-Anzeige.

3.2.2 Grenzfälle

- Stromausschlag
 - Fehlende Netzwerkverbindung
-

4. Installationstests

4.1 Odoo-Server-Schnittstelle

- Tests auf Linux Debian und Ubuntu.

4.2 Raspberry Pi

- Tests auf Raspberry Pi OS (32-bit).
 - Hardware: Raspberry Pi Zero WH mit 2.13 Zoll e-Paper HAT E-Ink Display.
-

5. GUI-Tests

- Durchführung "von Hand".
-

6. Stresstests

- Details werden in Testkonzept V2 präzisiert.
-

7. Usability-Tests

7.1 Testpersonen

- Grundkenntnisse in Odoo-Modulen erforderlich.
- Keine Programmier- oder Datenbankkenntnisse nötig.
- Genaue Tester werden in Testkonzept V2 festgelegt.

7.2 Ablauf

1. Einführung in Odoo.
 2. Organisieren einer Besprechung in einem zuvor erstellten Zimmer.
 3. Einladung eines simulierten Mitarbeiters X.
 4. Sicherstellen, dass das Meeting mit den Kalendern übereinstimmt und sich nicht mit einem vorherigen Meeting Y überschneidet.
-