# Testresultate – Raumstatusanzeige mit Odoo und Raspberry Pi

Projekt: Raumstatusanzeige

Datum: 26.05.2025

Testdurchführung von: Myroslav Pavlov

#### **Testübersicht**

Für jeden Testpunkt ist lediglich der Status anzugeben (OK / FAIL). Ergänzende Bemerkungen können optional gemacht werden.

#### 2.1.1 Models & Views

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Odoo-Server startet nach	OK	
Hinzufügen des Models		
GUI entspricht den	New Meeting: OK	
Erwartungen (Mock-up)	New Room: OK	
	Raspberry Connections:	
	OK	
	Room & Meeting in	
	Calendar: OK	
Neue Records können	Room: OK	
gespeichert werden	Meeting: OK	
Automatisierte Felder	Raspberry ID: OK	
zeigen korrekte Daten	Room in New Meeting: OK	
_	Anzahl Attendees: OK	

#### 2.1.2 Verbindung mit MQTT-Broker

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
MQTT-Nachricht korrekt	OK	
empfangen		
Nachricht im richtigen	OK	
Topic		
Nachricht korrekt	OK	
strukturiert		

## 2.2.1 Datenbankzugriff Raspberry Pi

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Empfang von Daten via	OK	
MQTT		
Konsolenausgabe korrekt	Nicht getestet	Nicht notwendig.

# 2.2.2 E-Ink Display

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Anzeige entspricht	Room name: OK	
Erwartungen (visuell)	Capacity: OK	
	Free/Occupied: OK	
	Current Meeting: OK	
	Next Meetings: OK	

# 3 Datenbanktests (Datenabruf)

	•	
Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Room-ID (automatisiertes Feld)	OK	
Anzahl Plätze	OK	
Liste aller Meetings in einem Zimmer	Zeitpunkt: OK Ersteller: OK Teilnehmerzahl (automatisiert): OK	
MQTT-Broker Verbunden / Nicht verbunden	OK	

### **4.1.1 Integration Admin-Modus**

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Erstellen mehrerer	OK	
Sitzungszimmer möglich		
Bearbeiten und Löschen	OK	
von Zimmern funktioniert		
Meeting-Erstellung	OK	
Keine	OK	
Terminüberschneidungen		
Kalenderanzeige korrekt	OK	
MQTT-Verbindung	OK	
erfolgreich		

# 4.1.2 Grenzfälle

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Leerer Zimmername	OK	
verhindert		
Doppelter Zimmername	OK	
verhindert		
Kapazität 0 oder -1 wird	OK	
verhindert		

# **4.1.3 Integration Nutzer-Modus**

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Nutzer kann keine Zimmer	OK	
bearbeiten/erstellen/löschen		
Meeting-Erstellung durch	OK	
Nutzer funktioniert		

# 4.2.2 Raspberry Pi Grenzfälle

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Nach einem Stromausfall	OK	
wird Display korrekt neu		
gestartet		
Fehlende	OK	
Netzwerkverbindung wird		
angezeigt		
Überlange Anzeigedaten	Meeting Name: OK, 16 Z.	
werden korrekt behandelt	max.	
	Room Name Screen 1:	
	OK, 25 Z. max.	
	Room Name Screen 2:	
	OK, 10 Z. max.	
	Capacity: OK	

#### **5 Installationstests**

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Odoo-Server auf Linux	OK	
Debian		
Raspberry Pi	OK	
MQTT-Verbindung mit	OK	
Mosquitto Broker		

# 7 MQTT-Stesstests

Testbeschreibung	Status (OK / FAIL)	Bemerkung (optional)
Die Daten von Odoo	OK	
empfangen		
Die Daten Publizieren und	OK	
auf Raspberry Pi		
empfangen		
1000	Nicht durchgeführt.	Da alle 15 Sekunden ein
Zimmerumbenennungen		Update stattfindet, ist ein
		Test der Konsistenz des
		Empfangs auf dem
		Raspberry Pi nicht
		notwendig.