

ERFAHRUNG

MARTIN SIGMUNDZIK

Martin
Sigmundzik

Eichhorster Weg 12
13435 Berlin

☎ 017662422378

✉
Sig.Martin@gmail.com

PROJEKT / BACHELORARBEIT

Schön, dass Sie es lesen.

Aktuell arbeite ich in einer Fünfer-Gruppe an einem **Projekt**.

Wir entwickeln ein umfassendes Hotel Management System, das sowohl für Hotelpersonal als auch für externe Dienstleister eine effiziente und transparente Verwaltung ermöglicht.

Das System umfasst Funktionen zur Verwaltung von Zimmern, Bädern, Anlagen und Ausstattungen sowie zur Dokumentation von Schäden und Reparaturen. Mitarbeiter können Zimmer als sauber kennzeichnen, Schäden melden und Reparaturen dokumentieren, während Administratoren die vollständige Kontrolle über alle Daten und Benutzerrollen haben.

Mit einer Chat-Funktion und einer Benachrichtigungsfunktion wird die Kommunikation im Team verbessert und wichtige Informationen werden sofort weitergegeben.

Die Anwendung richtet sich an Hotels und unterstützt Mitarbeiter*innen dabei, ihre Arbeitsabläufe effizienter zu gestalten. Sie bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche, die auch für nicht-deutschsprachige Mitarbeitende intuitiv bedienbar ist. Tagesaktuell können Reinigungskräfte einsehen, welche Zimmer zu reinigen sind. Die Gäste können ihr Zimmer als „zu reinigen“ kennzeichnen, um Missverständnisse zu vermeiden.

Im Fokus stehen die Verwaltung und Übersicht wieder buchbarer Zimmer, integrierte Arbeitsvorgänge sowie zentrale Informationssammlungen zur Ausstattung und den technischen Anlagen des Hotels. Durch die Bereitstellung dieser Daten können interne Mitarbeitende und externe Dienstleister gezielt und zeitsparend auf relevante Informationen zugreifen.

Geplante Technologien:

Datenbank: SQLite.

Backend: Python mit Django (DRF für API), Authentifizierung über JWT, CORS für Kommunikation mit Frontend.

Frontend: JavaScript/TypeScript: React (Vite), Kommunikation mit Backend über REST-API.

Architektur: Decoupled Architecture, Frontend und Backend als separate Projekte.

Chat mit Benachrichtigung: Django Channels + WebSocket.

QR-Code Zugriff auf spezifische URLs: Python-Bibliothek: qrcode.

Die **Bachelorarbeit** ist für das kommende Semester geplant. Der Aktuelle Fokus liegt auf der Suche nach einer Werkstudentenstelle bzw. Praktikum und dem oben genannten Projekt, den diese sind die Voraussetzungen für die Abschlussarbeit.