

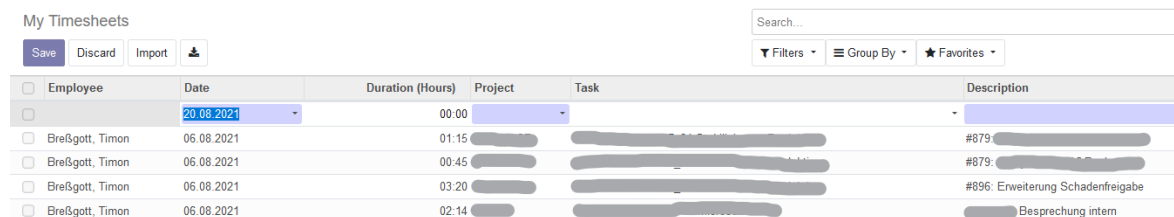
# App zur Zeiterfassung mit Anbindung an Odoo

## 1 Motivation

Bei itestra nutzen wir Odoo u.A. für die Erfassung von Arbeitszeiten zu verschiedenen Aufgaben in verschiedenen Projekten. Für eine Kapazitätsplanung ist das zeitnahe Eintragen von Arbeitszeiten sehr sinnvoll.

Die Zeiterfassung ist aktuell nur über die Online-Webmaske möglich. Diese bietet außer einer rudimentären Excel-Import Funktion keine weiteren Möglichkeiten, um Daten automatisiert zu übernehmen. Da auch für den Excel-Import kein Standardformat verwendet wird, ist eine Kompatibilität zu existierenden Zeiterfassungs-Apps nicht oder nur über Umwege gegeben.

Ziel dieses Projekts ist daher die Erstellung einer App, welche das Erfassen von allen relevanten Daten ermöglicht, und diese an unseren Odoo-Server überträgt. Daten sollen im Gegensatz zum Web-Interface effizient und zeitsparend eingegeben werden können.



Employee	Date	Duration (Hours)	Project	Task	Description
	20.08.2021	00:00			
Breßgott, Timon	06.08.2021	01:15			#879: [redacted]
Breßgott, Timon	06.08.2021	00:45			#879: [redacted]
Breßgott, Timon	06.08.2021	03:20			#896: Erweiterung Schadenfreigabe
Breßgott, Timon	06.08.2021	02:14			[redacted] Besprechung intern

## 2 Features

### 2.1 Kernanforderungen

- Entwicklung einer Android App
- Anbindung an unser System zur Zeiterfassung (Odoo-Basis)
  - Schnittstellen sind serverseitig bereits gegeben<sup>1</sup>
  - Es werden Testinstanzen zur Verfügung gestellt
- Erfassung von gearbeiteten Stunden mit Basisdaten:
  - Mitarbeiter:in, Datum, Dauer, Projekt, Aufgabe, Beschreibung
  - Mögliche Projekte und Aufgaben müssen aus dem Backend abgerufen werden
- Login über unseren Single-Sign-On (SSO) Provider (GitLab) über das OAuth2 Protokoll
- Intelligente Vorschläge für Projekte/Aufgaben (z.B. zuletzt genutzt, häufig genutzt)

<sup>1</sup> Siehe auch <https://www.odoo.com/documentation/14.0/developer/misc/api/odoo.html>

- Timer-Funktion (mit Start/Stop Mechanismus, sodass keine Zeiten manuell eingegeben werden müssen)

## 2.2 Zusätzliche Anforderungen

- Offline Erfassung der Daten und asynchrone Übertragung ermöglichen
- Integrierter Kalender zur Anzeige der Stunden zur Kontrolle der eingegebenen Daten
- Möglichkeit zur Korrektur bereits übertragener Daten
- Über GPS erkennen, ob Nutzer im Büro war und ggf. zur Stundenbuchung auffordern

## 3 Besonderheiten

Zusätzlich zum übrigen Projektablauf möchten wir euch gerne mit zwei zusätzlichen (freiwilligen) Angeboten unterstützen:

*Anforderungsworkshop:* Das korrekte Analysieren und Erfassen von Anforderungen ist oft anspruchsvoll, daher bieten wir am Anfang des Software-Projekts in Ergänzung zu den ersten gemeinsamen Treffen einen Workshop an, bei dem wir näher auf eure Fragen eingehen und ggf. Tipps aus unserem Arbeitsalltag geben können.

## 4 Unternehmen

Wir sind 100% Informatiker und teilen eine Leidenschaft für das Programmieren. Wir bauen lauffähige, korrekte und effiziente Software. Dafür kommen bei uns verschiedenste Technologien und Programmiersprachen zum Einsatz: React, Angular, Java, Spring, C#, C und Cobol sind nur ein paar Beispiele.

Unsere Kunden sind internationale Konzerne und erfolgreiche mittelständische Unternehmen, die sich durch Innovation sowie Effizienz im Wettbewerb differenzieren. Wir konzipieren und realisieren die Software-Systeme, die diesen Vorsprung schaffen. Dabei übernimmt jeder Einzelne Verantwortung in Planung, Analyse, Entwicklung und Kundenkommunikation. Jeder wird gefördert und gefordert.

An zehn Standorten in drei Ländern arbeiten mehr als 80 hoch qualifizierte Informatiker:innen. Unsere Stärken sind Wissen, Weiterbildung, moderne Werkzeuge und innovative Methoden. Interesse? [www.itestra.com](http://www.itestra.com)

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit euch!

Timon Breßgott  
Software Engineer  
[bressgott@itestra.de](mailto:bressgott@itestra.de)  
+49 151 22230055

Tobias Rojahn  
Project Lead & Senior Software Architect  
[rojahn@itestra.de](mailto:rojahn@itestra.de)  
+49 151 65498360