UC Arbeitseinträge erfassen

# Dokumentinformationen

## Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Änderung | Autor |
| 14.03.2011 | 1.0 | Erste Version des Dokuments | HC |

## Inhaltsverzeichnis

[1 Dokumentinformationen 0](#_Toc288132168)

[1.1 Änderungsgeschichte 0](#_Toc288132169)

[1.2 Inhaltsverzeichnis 0](#_Toc288132170)

[2 Use Case UC1: Arbeitseinträge erfassen 0](#_Toc288132171)

# Use Case UC1: Arbeitseinträge erfassen

**Bezeichnung:** UC1: Arbeitseinträge erfassen

**Format:** Fully dressed

**Primary Actor:** Aussendienstmitarbeiter

**Stakeholders and Interests:**

*Ausendienstmitarbeiter:* Möglichst simple und schnelle Erfassung von Arbeitszeiten

*Sekretärin:* Genaue Zeiterfassung der Arbeiten zur späteren Rechnungserstellung.

*Kunde:* Erhält schon nach ein paar Tagen die Rechnung zur durchgeführten Arbeit.

*Unternehmung:* Erstellung präziser Abrechnungen, welche nach kurzer Zeit verschickt werden können.Möglichkeit von Auswertungen anhand der übermittelten Daten.

**Preconditions:**

* Aussendienstmitarbeiter ist im System registriert.
* Aussendienstmitarbeiter ist bei System angemeldet.

**Success Guarantee (Postconditions):**

* GPS-Koordinaten auf Server übermittelt
* Kundenangaben übertragen (optional)
* Beschreibung zum durchgeführten Auftrag im System erfasst (optional)

**Main Success Scenario:**

1. Aussendienstmitarbeiter erhält einen Auftrag.
2. Aussendienstmitarbeiter fährt zur angegebenen Adresse.
3. Sobald der Aussendienstmitarbeiter dort angekommen ist, startet er die Zeitmessung.
4. Aussendienstmitarbeiter führt Auftrag aus.
5. Nach Erledigung des Auftrags, beendet der Aussendienstmitarbeiter die Zeitmessung.
6. Die erfasste Zeit und die GPS-Koordinaten werden an das System übertragen.

**Extensions:**

\*a. Server ist nicht erreichbar

1. Daten werden lokal abgelegt.

2. Sobald Server wieder erreichbar, werden sämtliche Daten übermittelt

3a. Kundenname wird miterfasst.

1. Aussendienstmitarbeiter wählt den Kunden aus.
2. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

1a. Kunde ist im System noch nicht vorhanden.

1. Aussendienstmitarbeiter erstellt neuen Kunden.
2. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

3b. Beschreibung wird hinzugefügt.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

3c. Kundenname und Beschreibung wird miterfasst.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter wählt den Kunden aus
3. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

1a. Kunde ist im System noch nicht vorhanden.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter erstellt neuen Kunden.
3. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

5a. Kundenname wird miterfasst.

1. Aussendienstmitarbeiter wählt den Kunden im Nachhinein aus.
2. Aussendienstmitarbeiter beendet die Zeitmessung.

1a. Kunde im System noch nicht vorhanden

1. Aussendienstmitarbeiter erstellt im Nachhinein neuen Kunden.
2. Aussendienstmitarbeiter beendet die Zeitmessung.

5b. Beschreibung wird hinzugefügt.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter beendet die Zeitmessung.

5c. Kundenname und Beschreibung wird miterfasst.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter wählt den Kunden im Nachhinein aus.
3. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.

1a. Kunde ist im System noch nicht vorhanden.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. Aussendienstmitarbeiter erstellt im Nachhinein neuen Kunden.
3. Aussendienstmitarbeiter beendet die Zeitmessung.

**Special Requirements:**

**Technology and Data Variations List:**

* Aussendienstmitarbeiter verwenden ein Android fähiges Smartphone
* Übermittlung von Daten über das GSM-Mobilfunknetz

**Frequency of Occurrence:**

* Mehrmals am Tag (ca. 2-10 mal)

**Open Issues:**

* Wird aktuelle GPS-Position eines Aussendienstmitarbeiters periodisch übermittelt?