UC1 Arbeitseintrag erfassen

# Dokumentinformationen

## Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Änderung | Autor |
| 21.03.2011 | 1.0 | Erste Version des Dokuments | HC |

## Inhaltsverzeichnis

[1 Dokumentinformationen 1](#_Toc288484320)

[1.1 Änderungsgeschichte 1](#_Toc288484321)

[1.2 Inhaltsverzeichnis 1](#_Toc288484322)

[2 Use Case UC1: Arbeitseintrag erfassen 1](#_Toc288484323)

# Use Case UC1: Arbeitseintrag verwalten

**Bezeichnung:** UC1: Arbeitseintrag erfassen

**Format:** Fully dressed

**Primary Actor:** Aussendienstmitarbeiter

**Stakeholders and Interests:**

*Aussendienstmitarbeiter:* 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. (siehe UC05 Benutzer authentifizieren)

**Success Guarantee (Postconditions):**

* GPS-Koordinaten wurden erfasst.
* Kundenangaben wurden erfasst (optional)
* Beschreibung zum durchgeführten Auftrag wurden im System erfasst (optional)

**Main Success Scenario:**

1. Aussendienstmitarbeiter erhält einen Arbeitsauftrag.
2. Aussendienstmitarbeiter fährt zur angegebenen Adresse.
3. Sobald der Aussendienstmitarbeiter dort angekommen ist, startet er die Zeitmessung.  
   *System: Erfasst Startzeit*
4. Aussendienstmitarbeiter führt Auftrag aus.
5. Nach Erledigung des Auftrags, beendet der Aussendienstmitarbeiter die Zeitmessung.  
   *System: Erfasst Endzeit*
6. Die erfasste Zeit und die GPS-Koordinaten werden an das System übertragen.  
   *System: Erfasst GPS-Koordinaten, Arbeitszeit und ev. Kundenangaben (optional)*

**Extensions:**

\*a. Server ist nicht erreichbar

1. Daten werden lokal abgelegt.

2. Sobald Server wieder erreichbar, werden sämtliche Daten übermittelt

3a. Kundenname wird miterfasst. (Kann in Kombination mit Punkt 3b ablaufen)

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. (Kann in Kombination mit Punkt 3a ablaufen)

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

5a. Kundenname wird miterfasst. (Verweis: siehe Punkt 3a)

5b. Beschreibung wird hinzugefügt. (Verweis: siehe Punkt 3b)

**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?