UC1 Arbeitseintrag erfassen

# Dokumentinformationen

## Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Änderung | Autor |
| 14.03.2011 | 1.0 | Erste Version des Dokuments | HC |
| 17.03.2011 | 1.1 | Anpassungen an Main Scenario & Extensions | WR |
| 21.03.2011 | 1.2 | Änderungen an den Extensions | WR |

## 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 erfassen

**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 UC5 Benutzer authentifizieren)

**Success Guarantee (Postconditions):**

* GPS-Koordinaten wurden erfasst.
* Kundenangaben wurden erfasst (optional).
* Beschreibung zum durchgeführten Auftrag wurden im System erfasst (optional).
* Tonaufnahme wurde 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*
7. *System: Meldet, ob Erfassung erfolgreich war.*

**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 & 3c ablaufen).

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

*System: Erfasst Startzeit & Kunde*

1a. Kunde ist im System noch nicht vorhanden.

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

*System: Erfasst Startzeit & Kunde*

3b. Beschreibung wird hinzugefügt (Kann in Kombination mit Punkt 3a & 3c ablaufen).

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

3c. Stundeneintragstyp wird verwendet (kann in Kombination mit Punkt 3a & ab ablaufen).

1. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.
2. Aussendienstmitarbeiter verwendet für Stundeneintrag einen vordefinierten Stundeneintragstyp.

*System: Erfasst Startzeit*

3d. Tonaufnahme wird generiert

1. Aussendienstmitarbeiter startet die Zeitmessung.
2. Aussendienstmitarbeiter generiert eine Tonaufnahme.

*System: erfasst Startzeit & Tonaufnahme*

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

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

5c. Stundeneintragstyp wird verwendet (Verweis: siehe Punkt 3c).

5d. Tonaufnahme wird generiert (Verweis: siehe Punkt 3d).

6a. Kundenangabe wurde hinzugefügt (Kann in Kombination mit Punkt 6b ablaufen).

1. Der Punkt 6 vom main success scenario wird ausgeführt
2. Kundenangaben werden zusätzlich an System übertragen   
   *System: Erfasst Kundenangaben*

6b. Beschreibung zu einem Arbeitsauftrag wurde hinzugefügt (Kann zusammen mit Punkt 6a ablaufen).

1. Der Punkt 6 vom main success scenario wird ausgeführt.
2. Beschreibung wird zusätzlich an System übertragen.  
   *System: Erfasst Beschreibung*

**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?