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 (UC5).

**Success Guarantee (Postconditions):**

* Stundeneintrag wurde erfasst.
* 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.
4. *System: Erfasst Startzeit und setzt Eintragsdatum auf aktuelles Datum.*
5. Aussendienstmitarbeiter führt Auftrag aus.
6. Nach Erledigung des Auftrags, beendet der Aussendienstmitarbeiter die Zeitmessung.
7. *System: Erfasst Endzeit.*
8. Die erfasste Zeit und die GPS-Koordinaten werden an das System übertragen.
9. *System: Erfasst GPS-Koordinaten.*

**Extensions:**

\*a. Server ist nicht erreichbar.

1. Daten werden lokal abgelegt.

2. Sobald Server wieder erreichbar ist werden sämtliche Daten übermittelt.

3a. Kundenname wird miterfasst.

1. Aussendienstmitarbeiter wählt den Kunden aus.
2. *System: Erfasst Kunde.*

1a. Kunde ist im System noch nicht vorhanden.

1. Aussendienstmitarbeiter erstellt neuen Kunden.
2. *System: Erfasst Kunde.*

3b. Beschreibung wird hinzugefügt.

1. Aussendienstmitarbeiter fügt eine Beschreibung hinzu.
2. *System: Erfasst Beschreibung.*

3c. Stundeneintragstyp wird verwendet.

1. Aussendienstmitarbeiter verwendet für Stundeneintrag einen vordefinierten Stundeneintragstyp.
2. *System: Erfasst Startzeit.*

3d. Tonaufnahme wird generiert.

1. Aussendienstmitarbeiter generiert eine Tonaufnahme.
2. *System: erfasst 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).

**Special Requirements:**

* Aussendienstmitarbeiter verwenden ein Android fähiges Smartphone
* Übermittlung der Daten über GSM-Mobilfunknetz.

**Technology and Data Variations List:**

**Frequency of Occurrence:**

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

**Open Issues:**

* Wird aktuelle GPS-Position eines Aussendienstmitarbeiters periodisch übermittelt?