

# **ANFORDERUNGSDOKUMENT FÜR DAS CASE PILOT SYSTEM**

## **1. EINLEITUNG**

### **1.1 ZWECK DES DOKUMENTS**

**Dieses Dokument dient als Grundlage für die Definition der Nutzung der Software "Case Pilot System". Es fungiert auch als Hauptdokument für den Testprozess, wobei jede Anforderung überprüft werden muss.**

### **1.2 Umfang des Dokuments**

**Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen der Software "Case Pilot System". Es konzentriert sich auf die Definition von funktionalen Anforderungen, nicht-funktionalen Anforderungen und Systemanforderungen.**

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. EINLEITUNG

1.1 Zweck des Dokuments

1.2 Umfang des Dokuments

## 2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

2.1 Klienten Verwaltung

2.2 Terminverwaltung

2.3 Dokumentenverwaltung

2.4 Historienverwaltung

## 3. NICHT-FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

3.1 Benutzerfreundlichkeit

3.2 Leistung

3.3 Fehlerbehandlung

## 4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

## 5. SYSTEMARCHITEKTUR

## 6. BENUTZERGRUPPEN

## 7. ANWENDUNGSFÄLLE (USE CASES DIAGRAMM)

## 8. RISIKEN UND ANNAHMEN

8.1 Risiken

8.2 Annahmen

## 9. ABSCHLIEßENDE BEMERKUNGEN

## 2. FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

### 2.1 KLIENTEN VERWALTUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>1</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Klient erstellen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich neue Klienten mit persönlichen Daten wie IFA-Nummer, Name, Vorname, Geburtsdatum, Geschlecht, Nationalität und Beziehung Status anlegen können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>2</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Klient bearbeiten</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Klienten Daten bei Änderungen aktualisieren können, um die Informationen aktuell zu halten.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>3</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Klient löschen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Klienten Daten gemäß den Datenaufbewahrungsrichtlinien aus dem System entfernen können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Mittel</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>4</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Klienten liste anzeigen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich eine Übersicht aller Klienten in einer Tabelle mit Such- und Filterfunktionen nach persönlichen Daten wie IFA-Nummer, Name, Vorname, Geburtsdatum, Geschlecht, Nationalität und Beziehung Status anzeigen können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

## 2.2 TERMINVERWALTUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	5
<b>Anforderungsname</b>	Termin erstellen
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	Als Sozialbetreuer möchte ich Termine mit Details wie Datum, Uhrzeit, Ort und Priorität planen können.
<b>Art der Anforderung</b>	Funktion
<b>Priorität</b>	Hoch
<b>Status</b>	Nicht implementiert

<b>Anforderungs-ID</b>	6
<b>Anforderungsname</b>	Termin bearbeiten
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	Als Sozialbetreuer möchte ich Änderungen an bestehenden Terminen vornehmen können, um Zeitpläne aktuell zu halten.
<b>Art der Anforderung</b>	Funktion
<b>Priorität</b>	Mittel
<b>Status</b>	Nicht implementiert

<b>Anforderungs-ID</b>	7
<b>Anforderungsname</b>	Termin löschen
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	Als Sozialbetreuer möchte ich Termine aus dem System entfernen können, wenn sie abgesagt oder nicht mehr benötigt werden.
<b>Art der Anforderung</b>	Funktion
<b>Priorität</b>	Mittel
<b>Status</b>	Nicht implementiert

<b>Anforderungs-ID</b>	8
<b>Anforderungsname</b>	Terminübersicht
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	Als Sozialbetreuer möchte ich alle Termine mit Filtermöglichkeiten nach Datum, Klient oder Priorität anzeigen können in einer Tabelle.
<b>Art der Anforderung</b>	Funktion
<b>Priorität</b>	Hoch
<b>Status</b>	Nicht implementiert

## 2.3 DOKUMENTENVERWALTUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>9</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Dokumente hochladen und herunterladen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Dokumente (PDF, Word, Excel, JPG) den entsprechenden Klienten zuordnen hochladen und herunterladen können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>10</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Dokumente anzeigen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich hochgeladene Dokumente abrufen und anzeigen können, die einem Klienten zugeordnet sind in einer Tabelle.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>11</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Dokumente löschen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Dokumente gemäß den Datenaufbewahrungsrichtlinien löschen können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Mittel</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

## 2.4 HISTORIENVERWALTUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>12</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Historieneintrag hochladen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Ereignisse oder Vorfälle dokumentieren können, indem ich Titel, Beschreibung, Datum und Uhrzeit erfasse.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>13</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Historie anzeigen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich eine Übersicht aller Historieneinträge eines Klienten anzeigen können in einer Tabelle, um den Verlauf nachvollziehen zu können.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>14</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Historieneintrag bearbeiten</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich vorhandene Historieneinträge aktualisieren können, falls Korrekturen notwendig sind.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Mittel</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>15</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Historieneintrag löschen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Als Sozialbetreuer möchte ich Historieneinträge aus dem System entfernen können, wenn sie nicht mehr relevant sind.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Funktion</b>
<b>Priorität</b>	<b>Niedrig</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

### 3. NICHT-FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

#### 3.1 BENUTZERFREUNDLICHKEIT

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>16</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Intuitive Navigation</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte eine klare Menüstruktur und ein konsistentes Design aufweisen, um eine einfache Navigation zu ermöglichen.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

#### 3.2 LEISTUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>17</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Skalierbarkeit</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte in der Lage sein, große Datenmengen ohne Leistungseinbußen zu verarbeiten.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Mittel</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>18</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Verfügbarkeit</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte eine hohe Verfügbarkeit mit minimalen Ausfallzeiten haben.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>19</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Schnelle Reaktionszeiten</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte kurze Ladezeiten und schnelle Datenabrufe gewährleisten.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Hoch</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

### 3.3 FEHLERBEHANDLUNG

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>20</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Benutzerfreundliche Fehlermeldungen</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte bei Fehlern klare und hilfreiche Meldungen anzeigen.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Mittel</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>

<b>Anforderungs-ID</b>	<b>21</b>
<b>Anforderungsname</b>	<b>Logging</b>
<b>Anforderungsbeschreibung</b>	<b>Das System sollte Systemereignisse protokollieren, um bei der Fehlerbehebung zu unterstützen.</b>
<b>Art der Anforderung</b>	<b>Nicht-funktional</b>
<b>Priorität</b>	<b>Niedrig</b>
<b>Status</b>	<b>Nicht implementiert</b>



#### **4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN**

**Programmiersprache:** Java mit JavaFX für die Entwicklung der Benutzeroberfläche.

**Datenbank:** MySQL für die Speicherung aller Anwendungsdaten.

**Frameworks und Tools:**

**Maven:** Für Projektmanagement und Build-Prozess.

**JDBC:** Für den Datenbankzugriff.

**Entwicklungsumgebung:** IntelliJ IDEA.

**Versionskontrolle:** Git zur Verwaltung des Quellcodes.

#### **5. SYSTEMARCHITEKTUR**

**Das System basiert auf einer mehrschichtigen Architektur:**

**Präsentationsschicht:** Benutzeroberfläche entwickelt mit JavaFX.

**Geschäftslogikschicht:** Verarbeitung der Anwendungslogik und Geschäftsprozesse.

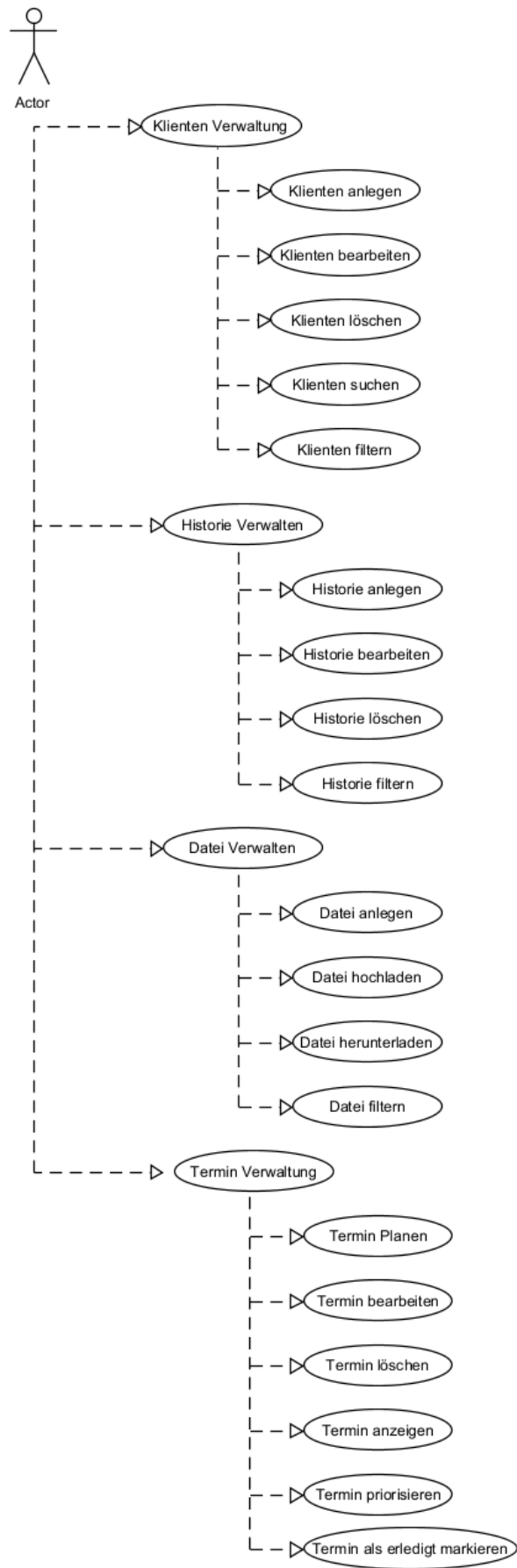
**Datenzugriffsschicht (DAO):** Kommunikation mit der MySQL-Datenbank über JDBC.

**Datenbankschicht:** Speicherung und Verwaltung der Daten in MySQL.

#### **6. BENUTZERGRUPPEN**

**Sozialbetreuer:** Hauptnutzer des Systems mit Zugriff auf alle Funktionen.

#### **7. ANWENDUNGSFÄLLE (USE CASES DIAGRAMM)**



## 8. RISIKEN UND ANNAHMEN

### 8.1 RISIKEN

<b>Risiko-ID</b>	<b>1</b>
<b>Risikoname</b>	<b>Technische Risiken</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Mögliche Integrationsprobleme zwischen den verschiedenen Schichten des Systems.</b>

<b>Risiko-ID</b>	<b>2</b>
<b>Risikoname</b>	<b>Zeitliche Risiken</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Verzögerungen im Entwicklungszeitplan aufgrund unvorhergesehener Herausforderungen.</b>

### 9.2 ANNAHMEN

<b>Annahme-ID</b>	<b>1</b>
<b>Annahmenname</b>	<b>Ressourcenverfügbarkeit</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Benötigte Hardware und Software stehen für Entwicklung und Bereitstellung zur Verfügung.</b>

<b>Annahme-ID</b>	<b>2</b>
<b>Annahmenname</b>	<b>Benutzerakzeptanz</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Endbenutzer sind bereit und in der Lage, das neue System zu nutzen.</b>

## 10. ABSCHLIEßENDE BEMERKUNGEN

Das Case Pilot System wird entwickelt, um den Arbeitsalltag von Sozialbetreuern zu erleichtern und die Qualität der Klientenbetreuung zu verbessern. Es ist geplant, das System regelmäßig zu aktualisieren und an die sich ändernden Bedürfnisse der Benutzer anzupassen.