



Kurzfassung

Der **Assistenzplaner**¹ wurde als serverbasierte Anwendung geschaffen, um körperlich behinderte Menschen (Klienten) und ihre Assistenz-Teams bei der Planung zu unterstützen. Im Assistenz-Team arbeiten Menschen, die den Klienten im alltäglichen Leben mit persönlicher Assistenz unterstützen und ihm dadurch ein selbstbestimmtes Leben ermöglichen. Die Dienstzeiten der Assistenten können von wenigen Stunden am Tag bis zu einem ganzen Tag variieren.

Die Planung umfasst die Erstellung von Dienstplänen und die Verwaltung von Aufgaben.

Mit dem Assistenzplaner hat der Klient die Möglichkeit sein Assistenz-Team zu verwalten. Dabei kann der Klient neben den Kontaktdaten auch Priorisierungswerte und Stundenkontingente der Assistenten definieren.

Der Klient kann mit dem Monats-Plan die Dienstzeiten für einen Monat festlegen. Seine Assistenten werden per Knopfdruck benachrichtigt und gebeten ihre Termine in einen Kalender einzutragen.

Ein Algorithmus erstellt automatisch einen Dienstplanvorschlag, der alle Vorlieben des Klienten und die möglichst gleichmäßige Ausschöpfung der Stundenkontingente berücksichtigt. Der Klient kann sich mehrere Dienstplanvorschläge erstellen lassen. Weiterhin ist es möglich, den Dienstplan manuell anzupassen.

Eine Aufgaben-Verwaltung rundet den Assistenzplaner ab.

In der vorliegenden Ausarbeitung wird zunächst die Motivation dargestellt. Daraufhin werden nach einem einleitenden Grundlagenteil die Anforderungen erläutert. Bei einer Marktanalyse wird verifiziert, dass es noch keine bestehende Lösung gibt, die alle Anforderungen erfüllt. Die Kapitel Software-Design und Implementierung zeigen die Umsetzung der Anforderungen. Das darauf folgende Kapitel widmet sich der Überführung in den Produktiv-Betrieb. Nach einer Betrachtung des Ergebnisses schließt die Arbeit mit einem Fazit ab, in dem einige Verbesserungs- und Erweiterungsmöglichkeiten aufgezeigt werden.

¹<http://assistenplaner.de/>