



Kurzfassung

Der **Assistenzplaner**¹ wurde als serverbasierte Anwendung geschaffen, um körperlich behinderte Menschen (Klienten) und ihre Assistenz-Teams bei der Planung zu unterstützen.

Ein Klient ist auf persönliche Assistenz angewiesen. Die Dienstzeiten können von wenigen Stunden am Tag bis zu einem ganzen Tag variieren.

Mit dem Assistenzplaner hat der Klient die Möglichkeit ihre Assistenz-Teams 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 werden nach einem einleitenden Grundlagenteil die Anforderungen dargestellt. Bei einer Marktanalyse wird verifiziert, dass es noch keine bestehende Lösung gibt, die alle Anforderungen erfüllt. Die Kapitel Software-Design und Implementierung zeigen, wie der Autor die Anforderungen umgesetzt hat. Die Arbeit schließt mit einem Fazit ab, in dem einige Verbesserungs- und Erweiterungsmöglichkeiten aufgezeigt werden.

Bei Abgabe dieser vorliegenden Ausarbeitung wurde ein **Code-Freeze des Assistenzplaners**² durchgeführt.

Der Autor hat den Assistenzplaner als Open-Source-Projekt bei **GitHub**³ veröffentlicht und wird zukünftig weiter daran arbeiten.

¹<http://assistenplaner.de/>

²<http://assistenplaner.de/master>

³<https://github.com/Ulle84/AssistancePlaner>