generiereDienstplan(wuensche){

berechne Arbeitsstunden des Monats;

trage Wünsche in den Dienstplan ein;

trage Arbeitsstunden der Mitarbeiter ein;

while(Arbeitsstunden des Monats > Arbeitsstunden aller Mitarbeiter){

Sortiere alle Mitarbeiter nach der Anzahl vorhandener Arbeitsstunden;

Überprüfe welche Mitarbeiter bereits eingetragen wurden;

Falls diese beim letzten durchlauf 3 oder mehr Tage hinter einander Eingetragen wurden, siehe einen Dienstwechsel vor;

Trage jeden Mitarbeiter der Reihe nach, soweit möglich, einmal in eine vorhandene Lücke ein. Überprüfe hier bei alle Rahmenbedingungen;

if(Falls die Rahmenbedingungen keine weiteren Eintragungen zulassen){

Suche Möglichkeiten zum Tauschen der Schichten;

if(Falls es keine Möglichkeit gibt zu Tauschen){Ignoriere die max. Arbeitsstunden Zahl der Mitarbeiter, und trage die möglichen Mitarbeiter ein;

Ergänze die Arbeitsstunden der Mitarbeiter;

}

}

else{

Ergänze die Arbeitsstunden der Mitarbeiter;

}

}

gib den Dienstplan zurück;

}