
Implementierung eines OR-Modells als genetischen Algorithmus in Matlab

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit

Abteilung: Logistik

Beginn: ab sofort

Das Projekt

Energiekosten haben für Industrieunternehmen einen immer höheren Stellenwert. Nach dem beschlossenen Ausstieg aus der Atomkraft steigen Energiekosten zukünftig weiter an. Unternehmen suchen momentan nach Lösungen, um ihre Energiekosten zu senken. Eine Möglichkeit dies zu erreichen ist, bereits in der Produktionsplanung Aufträge so einzuplanen, dass Energiekosten dadurch reduziert werden können. Daher soll eine Methode zur energiekostenorientierten Belegungsplanung entwickelt werden, die Lastspitzen in der Produktion verhindert, zeitgleich aber die Erreichung der klassischen logistischen Zielgrößen (bspw. hohe Termintreue, kurze Durchlaufzeiten) sicherstellt.

Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen oder einen verwandten Studiengang:

- Wirtschaftsingenieurwesen (für Masterarbeit an der LUH)
- Wirtschaftsmathematik
- Wirtschaftsinformatik
- Wirtschaftswissenschaften oder Vergleichbares

Außerdem hast du Erfahrungen mit Operations Research sowie erste Programmierkenntnisse.

Optional:

- Erfahrungen mit Matlab

Deine Aufgaben

Deine Aufgabe ist die Implementierung eines bestehenden mathematischen Optimierungsmodells zur energiekostenorientierten Belegungsplanung als genetischen Algorithmus in Matlab:

- Einarbeitung in das mathematische Optimierungsmodell
- Einarbeitung in Matlab und die Global Optimization Toolbox
- Implementierung des Modells in Matlab
- Durchführung von Tests und Versuchsreihen

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Christian Böning
Dipl.-Wirtsch.-Ing.

+49 (0)511 279 76-441

Bewerbungen bitte an jobs@iph-hannover.de