
Nutzung von Lagerbestand als Energiespeicher

Art der Bearbeitung: Studien-/Projektarbeit, Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Praktikum/Praxissemester, Nebenjob

Abteilung: Logistik

Beginn: Sofort oder nach Vereinbarung

Das Projekt

Hohe Energiekosten beeinflussen Produktionsbetriebe in ganz Deutschland. Bereits heute sind erhebliche Strompreisschwankungen an der Leipziger Strombörse zu beobachten, die in den kommenden Jahren zunehmend Einfluss auf kleine und mittelständische Unternehmen haben werden. In diesem Forschungsvorhaben wird ein neuer Ansatz zur Energiekostenreduzierung untersucht - die Nutzung von Lagerbestand als Energiespeicher. Dafür soll eine Methode entwickelt werden, die es erlaubt ausgewählte Produkte dann zu fertigen wenn Strompreise niedrig sind um bei hohen Strompreisen aus dem aufgebauten Bestand zu schöpfen.

Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Produktion und Logistik
- Produktionstechnik
- Wirtschaftswissenschaften
- Informatik
- Mathematik

Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Je nach Schwerpunkt der Arbeit sind Programmierkenntnisse in VBA, JAVA, JAVA Script, GAMS von Vorteil.

Wenn du daran interessiert bist, einen Einblick in innovative Themen mit Praxisbezug zu erhalten, dann melde dich bei uns. Umfang und Ziele der Arbeit lassen sich natürlich im Rahmen des Projektes auf die individuellen Kenntnisse und Interessen abstimmen.

Deine Aufgaben

Deine Aufgabe wird es sein, die Bearbeitung des Forschungsprojektes zu unterstützen. Dies ist sowohl in Form einer Abschlussarbeit, als auch durch ein Praktikum oder einen Job als studentische Hilfskraft möglich. An folgenden Aufgaben könntest du selbständig und kreativ tätig werden:

- Literaturrecherche zu relevanten Themengebieten
- Identifikation von Anforderungen an eine Struktur zur Entkopplung von Produktionsschritten
- Formulierung eines mathematischen Optimierungsmodells
- Entwicklung einer Software/Methode zur Lösung des mathematischen Modells

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-office nach Absprache
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Denise Schweers
M. S.

+49 (0)511 279 76-450

Bewerbungen bitte an jobs@iph-hannover.de