

---

# Rahmenbedingungen der Nutzung von Lagerbestand als Energiespeicher

---

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

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 zunehmenden Einfluss auf kleine und mittelständische Unternehmen haben werden.

In dem begleitenden 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.

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

Der Einsatz der zu entwickelnden Planungsmethode zur Nutzung von Lagern als Energiespeicher muss unter Berücksichtigung der in einem Unternehmen geltenden Rahmenbedingungen erfolgen. Im Rahmen einer Abschlussarbeit könntest du an folgenden Themen selbstständig und kreativ tätig werden:

- Untersuchung geltender Rahmenbedingungen
- Quantifizierung der zu optimierenden Zielgrößen über Kostensätze
- Analyse und mathematische Formulierung relevanter Restriktionen

## Wir bieten

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

---

## Ansprechpartner



Denise Schweers  
M. S.

+49 (0)511 279 76-450

---

Bewerbungen bitte an [jobs@iph-hannover.de](mailto:jobs@iph-hannover.de)