

Master-Thesis

Titel:

Studie zum innerbetrieblichen Spitzenlastmanagement in der Metall verarbeitenden Industrie mit spanabhebender Fertigung

Aufgabenstellung:

Konventionelle Strompreistarife im industriellen Sektor setzen sich meist aus einem Anteil für die bezogene Energiemenge und die bezogene Höchstleistung zusammen. So kann die in einem definierten Zeitraum (z.B. Monat oder Jahr) höchste Viertelstunden-Leistung vom Netzbetreiber in Rechnung gestellt werden. Mittels Lastmanagement – der flexiblen Steuerung von Stromverbrauchern – können Unternehmen ihre Energiekosten optimieren. Innerbetriebliches Spitzenlastmanagement als Komponente des Energiemanagements wird in vielen Industrien daher bereits seit Jahren eingesetzt. Im Rahmen dieser Arbeit liegt der Fokus auf innerbetrieblichem Spitzenlastmanagement **in Metall verarbeitenden Betrieben mit spanabhebender Fertigung**. Es soll herausgearbeitet werden, inwiefern versorgungstechnische Anlagen zur Konditionierung der Produktionsprozesse im Rahmen von innerbetrieblichem Lastmanagement geschaltet werden.

Kontakt:

Daniel Moog, M.Sc.
ETA-Fabrik
Raum: L1|11-105
Tel.: 16 23686
moog@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Nach Vereinbarung

Aushangdatum:

09.07.2018

Schwerpunkte:

- Erstellung von Technologiesteckbriefen der wichtigsten Zentralanlagen
- Durchführung und Dokumentation einer Metastudie zur Erfassung der elektrischen Verbraucher, die im Rahmen eines innerbetrieblichen Spitzenlastmanagements beeinflusst werden
- Durchführung, Auswertung und Dokumentation einer Unternehmensbefragung zur Erfassung der Verbreitung und des Umfangs von innerbetrieblichem Spitzenlastmanagement

Bei Interesse senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bitte an nebenstehende Email.