

WIR VERGEBEN EINE MASTERARBEIT

im Bereich Energiemanagementsysteme

Titel der Arbeit:

„Entwicklung eines Energiemonitoring-Konzepts für die Breitenfeld Edelstahl AG“

Hintergrund:

Die Stahlindustrie zählt zu den energieintensivsten Branchen weltweit. Daher ist die Dekarbonisierung und Flexibilisierung dieses Industriesektors in Anbetracht der ambitionierten Klimaziele eine Notwendigkeit. Die ausgeschriebene Masterarbeit beschäftigt sich mit der Entwicklung eines Energiemonitoring-Konzepts in Hinblick auf eine spätere ISO 50001-Zertifizierung. Dazu sind in einem ersten Schritt folgende Erfassungsarbeiten notwendig:

- Relevante Energieströme und Hauptenergieverbraucher im Werk
- Aktuell vorhandenes Messequipment (räumliche Verortung, Messmethode, Digitalisierungsgrad)
- Möglichkeiten zur Datenanbindung, Zugriffs- und Speichermöglichkeiten

Nach Erfassung des Status Quo sollen in Zusammenarbeit mit den verantwortlichen Personen im Werk die Ziele für das zukünftige Energiemonitoring definiert werden. Mit dem aktuellen Wissenstand sind folgende (vorläufige) Ziele angedacht:

- Monatliche, digitale Erfassung der Energieverbräuche (Option auf genauere zeitliche Auflösung nicht auszuschließen)
- Automatische Auswertung der Daten (Visualisierung, Tabellenform). Zusätzlich sind Überlegungen bzgl. einer geeigneten Software anzustellen.

Der letzte Teil der Arbeit beschäftigt sich mit der Ableitung von konkreten Maßnahmen, um die definierten Ziele zu erreichen. Die Endabgabe geschieht in Form einer in sich geschlossenen, schriftlichen Arbeit.

Anforderungen:

Freude an der Forschung, Zuverlässigkeit, selbstständige Arbeitsweise, Teamfähigkeit

Arbeitsort:

Breitenfeld Edelstahl AG (8662 Mitterdorf im Mürztal) und Lehrstuhl für Energieverbundtechnik

Zeitpunkt:

6 Monate ab Juli 2023, frühester Termin für Diplomprüfung: Frühjahr 2024

Bezahlung gegeben

Du bist interessiert? Dann melde dich bei

DI Vanessa Zawodnik, Lehrstuhl für Energieverbundtechnik

Tel.: +43 (0)3842 402 5420

zawodnik.vanessa@unileoben.ac.at