

Abschlussarbeit bei KW Energie in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum für Kraft-Wärme-Kopplung

KW Energie in Freystadt entwickelt und produziert innovative Blockheizkraftwerke für eine wirtschaftliche und umweltschonende Energieversorgung. Das Unternehmen zählt zu den führenden deutschen Herstellern von Mini-BHKW. Dank fortschrittlichster Technologie und langjähriger Erfahrungen bietet KW Energie Blockheizkraftwerke für Netzparallel-, Notstrom- und Inselbetrieb an, die mit Erdgas, Flüssiggas, Klärgas, Holzgas, Pflanzenöl oder Heizöl betrieben werden. In Zusammenarbeit mit dem Kompetenzzentrum für Kraft-Wärme-Kopplung (KoKWK) der Ostbayerischen Technischen Hochschule (OTH) Amberg-Weiden wird eine Masterarbeit zum Thema CO₂-Bilanzierung von BHKW ausgeschrieben.

Die Masterarbeit umfasst das Thema der CO₂-Bilanzierung von Produkten (PCF) und legt den Fokus auf die Analyse des Product Carbon Footprints von Blockheizkraftwerken (BHKW). Ziel ist es, eine Grundlage für die CO₂-Bilanz der Herstellung eines Standard-Blockheizkraftwerkes zu schaffen. Durch das Ergebnis der Masterarbeit lassen sich emissionsintensive Prozesse bei der Herstellung von BHKW herausfinden, wodurch die Arbeit einen wichtigen Beitrag zur Emissionsminderung bei Fertigungsprozessen in der Industrie leisten kann.

Ihr Thema

- Erörterung der Vorgehensweise bei der Erstellung eines PCF für ein Standard BHKW
- Implementierung der Bauteile eines BHKW in ein CO₂-Bilanzierungsprogramm
- Anwendungsorientierte Praxis innerhalb des Teams und Kooperationspartners

Ihre Voraussetzungen

- Studium in den Fachrichtungen Umwelttechnologie, Energietechnik, Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik oder Informatik, Forschungsmaster mit Fokus Nachhaltigkeit
- Interesse an der Anwendung von CO₂-Bilanzsoftware auf naturwissenschaftlich-technische Fragestellungen
- Vorkenntnisse in der CO₂-Bilanzierung wünschenswert, jedoch keine Voraussetzung

Bei Interesse und bei Fragen zum Thema melden Sie sich bitte bei:



KW ENERGIE

Andreas Weigel

Tel.: 09179/96434-0

weigel.andreas@kwenergie.de

KW Energie GmbH & Co. KG

www.kwenergie.de



Kompetenzzentrum für Kraft - Wärme - Kopplung

Regina Trötsch

Tel.: 09621/482-3434

r.troetsch@oth-aw.de

Kompetenzzentrum für Kraft-Wärme-Kopplung

www.kwk.oth-aw.de