

# Ausschreibung für eine Masterarbeit

## Evaluierung und Validierung des Tools Eco-Cockpit anhand einer Case Study in einem mittelständischen Unternehmen

In der ausgeschriebenen Masterarbeit soll das von der Effizienzagentur NRW entwickelte Tool Eco-Cockpit evaluiert und bewertet werden. Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit drei mittelständischen Unternehmen der Region angefertigt.

Eco-Cockpit ist ein Programm zur Ermittlung von produkt-, prozess- und standortbezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen. Es dient der Identifikation von Hauptemittenten, auf deren Basis produkt- und prozessbezogene Verbesserungsmöglichkeiten abgeleitet werden können. Diese betreffen neben dem Hauptziel der Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes auch Marketingaspekte und eine Imagesteigerung des Unternehmens. Die Hauptkomponenten bzw. -leistungen des Tools sind:

- *Bilanzierung:* Bilanzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Unternehmen auf Basis freier Datenbanken (GEMIS und ProBas) mit der zur Verfügung gestellten Software.
- *Datenerhebung:* Datenerhebung und Auswertung für Produkte, Prozesse und Standorte – je nach Bedarf.
- *CO<sub>2</sub>-Rucksack:* Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Rucksäcke der Stoffströme und der energetisch verursachten Emissionen.

Im Rahmen der Arbeit soll das Programm in drei mittelständischen Unternehmen eingesetzt werden. Auf Basis eines Vergleiches mit ähnlichen, bereits existierenden Konzepten zur Messung und Bilanzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen soll eine Bewertung des Tools erfolgen.

Diese Ausschreibung richtet sich an **drei Studierende** des Studiengangs **Wirtschaftsingenieurwesen**. Das Thema wird als eine Art Gruppenarbeit konzipiert sein, d. h., dass die Ergebnisse der drei durchgeführten Case Studies in einem gemeinsamen Schlussteil verglichen und eventuelle Abweichungen interpretiert werden sollen.

Nähere Informationen zum Eco-Cockpit und der Effizienzagentur NRW finden Sie hier: [efa Eco-Cockpit](#)

Bei Interesse und für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Daniel Schnitzler vom Siegener Mittelstandsinstitut:

Daniel Schnitzler CEMS MIM

Hölderlinstraße 3

57068 Siegen

Telefon: +49 271 740-3995

Telefax: +49 271 740-3992

E-Mail: [daniel.schnitzler@uni-siegen.de](mailto:daniel.schnitzler@uni-siegen.de)