



Offene Masterarbeit | Open Master Thesis



**INNOVATION
AND INDUSTRIAL
MANAGEMENT**

Bewertung des CO₂-Ausstoßes im Produktionsprozess der Automobilindustrie

Institutsvorstand

Christian Ramsauer
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at

Inhalt | Content

In der Automobilindustrie beziehen sich Emissionsangaben hauptsächlich auf den CO₂-Ausstoß in der Betriebsphase. Allerdings ist neben dieser eine Berücksichtigung des CO₂-Ausstoßes während des Produktionsprozesses essentiell um eine ganzheitliche Bewertung mit aussagekräftigen Resultaten zu erhalten. Die dadurch ermöglichte Auswahl von Komponenten mit geringem CO₂-Ausstoß im Produktionsprozess unterstützt dabei die Reduzierung der Gesamtemission. Des Weiteren gilt es zu untersuchen, inwieweit diese CO₂-Bewertung methodisch zur Kostenbewertung aufgesetzt werden kann. In einem weiteren Schritt soll die Übertragbarkeit der Methode auch auf Ressourcenverbrauch (z.B. Wasser) und allgemeinen Schadstoffausstoß (z.B. NO_x) geprüft werden.

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung mit Industrierelevanz.

Aufgaben:

- Literaturrecherche existierender Methoden zur Bewertung des CO₂-Ausstoßes.
- Entwicklung einer Methode zur Bewertung des CO₂-Ausstoßes im Produktionsprozess der Automobilindustrie (im Einklang mit Methoden zur Kostenbewertung).
- Anwendung der Bewertungsmethode an Fallbeispielen der AVL.
- Evaluierung der Ergebnisse.
- Dokumentation und Verfassung einer Masterarbeit.

Studieneinrichtungen:

- Maschinenbau; Maschinenbau-Wirtschaft

Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt)

Start: ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Oliver Mörth
+43 316/ 873 7091
Oliver.moerth@tugraz.at

