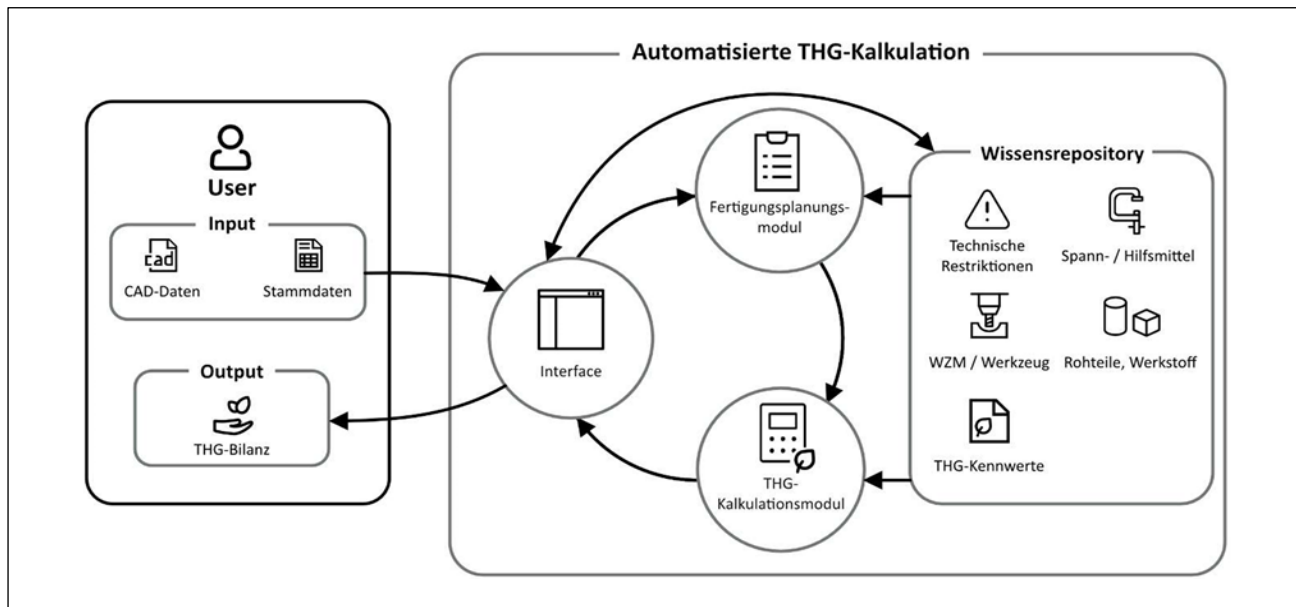


Auto-THG-Bilanz (2025-2027)

Automatisierte Treibhausgasbilanzierung für den Mittelstand



Projektpartner:

INNO-CON GmbH (INNO)

TU Dresden, Institut für Fertigungstechnik (TUD)

Ziel:

Im Rahmen des European Green Deal müssen große Unternehmen ihre Treibhausgas-(THG-)Bilanz erfassen. Diese Anforderungen werden über das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz indirekt an KMU weitergegeben, da Großunternehmen entsprechende Daten von ihren Zulieferern benötigen. Vielen KMU fehlen jedoch die Ressourcen und das Know-how für eine umfassende THG-Bilanzierung, wodurch Wettbewerbsnachteile entstehen können.

Das Projekt entwickelt eine automatisierte THG-Bilanzierung für KMU der metallverarbeitenden Industrie. Die Software berechnet aus CAD-Modellen automatisch Fertigungspläne und die zugehörigen THG-Emissionen. Zunächst werden die Verfahren Fräsen und 3D-Metalldruck abgedeckt, wobei der modulare Aufbau eine spätere Erweiterung auf weitere Verfahren ermöglicht.

Im Gegensatz zu bestehenden ERP- und PDM-Lösungen ermöglicht der neue Ansatz eine automatisierte, bauteilspezifische und modellbasierte THG-Bewertung mithilfe von maschinellem Lernen und reduziert so den Aufwand für Unternehmen erheblich.

Arbeitspakete H+E:

Die Hauptaufgabe von H+E im Projekt wird daher die Betreuung der Module in Verbindung mit dem Wissensrepository der Fertigungstechnik sein. Die H+E Produktentwicklung GmbH übernimmt die Gesamtprojektleitung und -steuerung.



H+E Produktentwicklung GmbH
Boxdorf, Kunzer Marktweg 13
01468 Moritzburg

info@hedd.de
Telefon: +49 (0)351 6415 300
Telefax: +49 (0)351 6415 350

Geschäftsführung:
Matthias Grütze

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Amtsgericht Dresden HRB 12728
Ust.-ID-Nr. DE 174 376 819

Gefördert durch:

