



Studienarbeit

zum Thema

European Green Deal: Untersuchung verschiedener Bilanzierungsmethoden (LCA, PEF und PLA) und zur Eignung als marktwirtschaftliches Instrument für die europäische Umweltpolitik

Ansprechpartner

M.Sc. Irina Mostovenko

Telefon

+49 711 685 62838

E-Mail

irina.mostovenko@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Hintergrund:

Die EU-Klimaziele sehen eine Treibhausgas-Neutralität bis 2050 vor. Da CO₂ mit 88 % den größten Anteil der verursachten Treibhausgase hat, liegt der Fokus oftmals auf Untersuchungen, die sich mit der Erfassung des CO₂-Fußabdrucks beschäftigen. Solche Untersuchungen sind beispielsweise die Erstellung einer Ökobilanz/LCA (Life Cycle Assessment) nach DIN EN ISO 14044. Dabei werden der gesamte Lebensweg eines Produktes und die damit einhergehenden ökologischen Wirkungen analysiert. Daraus abgeleitete Maßnahmen können zum einen die CO₂-Steuer oder zum anderen der CO₂-Preis sein, der sich in Deutschland in Form von Emissionshandel äußert. Ähnlich geht auch die Bilanzierung zur Erstellung eines Umweltfußabdrucks/PEF (Product Environmental Footprint) vor. Eine umfangreichere Analyse stellt die Produktlinienanalyse (PLA) dar. Diese evaluiert neben den ökologischen auch ökonomische und soziale Wirkungen.



Inhalt:

Im Rahmen der Studienarbeit sollen zunächst bisherige marktwirtschaftliche Instrumente der europäischen Umweltpolitik und Trends bzw. zukünftige Ansätze gesammelt werden. Anschließend folgt die Auflistung möglicher Bilanzierungsinstrumente und die Einordnung der Bilanzierungsmethoden LCA, PEF und PLA hinsichtlich der Aussagekraft, Zuverlässigkeit, Komplexität sowie weiterer ausgewählter Eigenschaften in diesem Bereich. Im letzten Schritt sollen die Beispiele, Grenzen und Risiken diesen Methoden aufgeführt und eingeschätzt werden, welche Methode sich als marktwirtschaftliches Instrument für die europäische Umweltpolitik eignet.

Die Studienarbeit ist rein theoretischer Art.

Fachrichtungen:

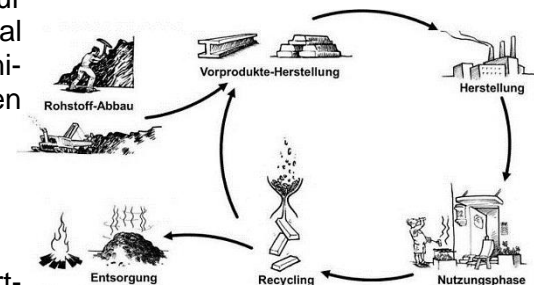
alle

Vorkenntnisse:

Interesse an (Öko-)Bilanzierungsmethoden

Dauer: 3 – 6 Monate

Beginn: ab sofort



Bildquellen: Athenga GmbH
Fraunhofer IBP
Süddeutsche Zeitung