

Beitrag zur Ökobilanz-Werkstatt 2008

Bitte schicken Sie das ausgefüllte Formular bis spätestens **02. Mai 2008** an
lca-werkstatt@netzwerk-lebenszyklusdaten.de !

Name: Dederichs

Vorname: Thomas

Organisation: Institut für Hochspannungstechnik der RWTH Aachen

Organisationseinheit: Forschungsgruppe Nachhaltige Energieversorgung

Titel: Grenzen der Ökobilanzierung in der Energieversorgung

Abstract: (max. 1000 Zeichen)

Im Rahmen einer Studie zum zukünftigen Einsatz elektrischer Energie zur Wärmeversorgung privater Haushalte wurden Untersuchungen zur zeitlichen Abhängigkeit der Emissionsbehaftung des deutschen Strommixes vorgenommen. Die dabei gewonnen Erkenntnisse führten unter anderem zu einer Neubewertung der CO₂-Emissionen von Nachtspeicherheizungen. Darüber hinaus stehen ausgewählte Aspekte einer technischen Ökoeffizienzbewertung im Mittelpunkt des Beitrags. So sind beispielsweise Fragen zur Wirkungsabschätzung in Abhängigkeit von räumlichen Faktoren von Interesse. Ferner soll die Einführung technischer Wirkkategorien diskutiert werden, die der Bewertung komplexer technischer Energieversorgungssysteme dienlich sein könnten. Mit Hilfe dieser Wirkkategorien und einer noch zu bestimmenden gesellschaftlichen Präferenzfunktion soll die Verknüpfung ökologischer, ökonomischer und technischer Einflussfaktoren mit dem Ziel einer ganzheitlichen Bewertung ermöglicht werden.

Stichwörter zum Anwendungsfeld:

(hier müssen Sie genau **drei** Stichwörter angeben, wobei mindestens **eins** aus der vorgegebenen Liste ausgewählt werden muss; bis zu zwei Stichwörter können frei formuliert werden.)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Gebäude und Bauprodukte | <input type="checkbox"/> Materialentwicklung |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biomassenutzung | <input checked="" type="checkbox"/> Energieträger, Energiewandlung und –distribution |
| <input type="checkbox"/> Konsumgüter | <input type="checkbox"/> Infrastrukturen und Investitionsgüter |
| <input checked="" type="checkbox"/> Transport und Verkehr | <input type="checkbox"/> chemische Grundstoffe und Erzeugnisse |
| <input type="checkbox"/> Abfallwirtschaft und Entsorgung | <input type="checkbox"/> metallische Roh- und Werkstoffe, Halbzeuge |

(eigene Stichwörter):

-
-

Stichwörter zur Methodik:

(auch hier müssen sie genau **drei** Stichwörter angeben, wobei mindestens **eins** aus der vorgegebenen Liste ausgewählt werden muss; bis zu zwei Stichwörter können frei formuliert werden)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sachbilanz (LCI) | <input type="checkbox"/> Lebenszyklusbetrachtungen im betrieblichen Umfeld |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wirkungsabschätzung (LCIA) | <input type="checkbox"/> Ökobilanzen für Produktgestaltung und -auszeichnung |
| <input checked="" type="checkbox"/> Allokation / Systemraumerweiterung | <input checked="" type="checkbox"/> Lebenszykluskosten und Ökoeffizienz |
| <input type="checkbox"/> Datenqualität | <input type="checkbox"/> Datenintegration und Umgang mit Datenlücken |
| <input type="checkbox"/> Datenhaltung und Datenverarbeitung | <input type="checkbox"/> Szenarien |

(eigene Stichwörter):

-
-