

Flächenbelegungen und Flächennutzungsänderungen in der Ökobilanzierung: Eine Methode zur Wirkungsabschätzung

Daniel Reißmann, Horst Fehrenbach

Das Instrument der Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) hat unter den diversen in Anwendung befindlichen Umweltbewertungsmethoden einen besonderen Stellenwert. Es ist zwischenzeitlich bereits in vielen Gesetzen verankert (VerpackungsVO, Abfallrecht, erneuerbare Energien etc.) und bietet die Möglichkeit, systemübergreifende Analysen und Bewertungen unter Einbezug zahlreicher Umweltwirkungen zu erstellen.

Für die Bewertung der Flächennutzung in Ökobilanzen ist eine allgemein anerkannte methodische Lösung bislang noch nicht vorhanden. Der Bedarf wird angesichts der zunehmend verknappenden Ressource Fläche als dringlich gesehen. Der Bewertung von Flächennutzung in Ökobilanzen wird zuletzt große Aufmerksamkeit in der internationalen Fachszene gewidmet. So gibt es verschiedene Vorschläge und Konzepte und über die UNEP/SETAC-Life Cycle Initiative auch den Versuch einer internationalen Vereinheitlichung. Zusätzliche Komplexität erhält das Thema jedoch durch die Frage des Schutzzugs, welche sehr unterschiedlich definiert sein kann: z.B. als Fläche an sich, Biodiversität, Naturnähe, Ökosystemleistungen. Ein auf Naturnähe, bzw. Hemerobie abzielenden Ansatz (z. B. Hemerobieklassen) wurde bereits im Standardwerk „Bewertung in Ökobilanzen“ (UBA Texte 92/99) vorgelegt. Dieser wurde in den letzten Jahren weiterentwickelt, bedarf jedoch an methodischer Erweiterung und insbesondere einer Verbesserung der Datengrundlagen.

Dieser Beitrag präsentiert die vorläufigen Ergebnisse eines Forschungsvorhabens welche für die Wirkungskategorien „Flächenbelegung“ und „indirekte und direkte Flächennutzungsänderung“ eine Charakterisierungsmodell und eine Methode zur Wirkungsabschätzung in Ökobilanzen auf Basis des Hemerobiekonzepts entwickelt hat. Anhand von Fallbeispielen werden erste praktische Ergebnisse vorgestellt und damit auch die Plausibilität und Anwendbarkeit der Methode validiert.

Schlagworte: Flächenbelegung, Flächennutzungsänderungen, Ökobilanzierung, Hemerobie, Methodenentwicklung

Kontakt:

Daniel Reißmann
Umweltbundesamt
E-Mail: daniel.reissmann@uba.de