



Seminar: Methodik Ökobilanz

An: Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin
Von: Prof. Dr. Birgit Grahl, Heidekamp
Basis ist das Lehrbuch: Walter Klöpffer und Birgit Grahl;
Ökobilanz (LCA) - Ein Leitfaden für Ausbildung und Beruf
Wiley-VCH, Weinheim 2009
Termin: 13.-14.03.2017
Ort: IBU-Geschäftsstelle, 10178 Berlin, Panoramastr. 1

Die Schulung orientiert sich an den Normen ISO 14040 und ISO 14044

PROGRAMM:

Tag 1

9:30-10:00

Einführung

- Systematik der ISO 14000 Serie (kurze Erläuterung der vier Phasen einer Ökobilanz)
- Rolle und Struktur von ISO 14040/44 als Schlüsselnorm
- Aktueller Diskurs ISO 14040/44, ISO 14025 und PEF

10:00 - 13:00 (Pausen nach Bedarf)

Zieldefinition und Untersuchungsrahmen

Schwerpunkte:

- Funktionelle Einheit im Unterschied zu Deklarierter Einheit in 14025
- Produktsystem / Modellierung und Problemfelder beim modularen Aufbau nach EN 15804
- Allokation (Prozessallokation/Systemallokation (EoL – 100:0; 0:100; 50:50))
- Bedeutung von Modul D in der Allokationssystematik

13:00 – 14:00

Mittagspause

14:00 – 17:30 (Pausen nach Bedarf)

Sachbilanz

- Fließbilder, Prozessmodule und lückenlose Abbildung des Lebensweges – Datenlücken
- Datenerhebung und Generierung der Sachbilanzdaten (Input-Output Liste)
- Datentypen, Datenquellen,
- Datenqualität, Datenvollständigkeit, Datenkonsistenz – Konsequenzen für Wirkungsabschätzung
- Gutschriften, Äquivalenzsysteme, Systemraumerweiterung
- Open loop / closed loop / quasi-closed loop recycling

Tag 2

9:00-13:00 (Pause/ nach Bedarf)

Wirkungsabschätzung

- Prinzip: verbindliche (Klassifizierung/Charakterisierung) und optionale Bestandteile
- Ausgewählte Wirkungskategorien unter Rückbezug auf Sachbilanz (Anforderung an die Daten), z.B.
 - o Treibhauspotenzial (GWP) – Warum „Potenzial“
 - o Unterschiedliche Charakterisierungsmodelle ergeben unterschiedliche Daten (Beispiel aus CML System und TRACY)
 - o Besondere Problematik der Toxizitätskategorien (vertieft: USEtox und ProScale)
 - o Landnutzung (LU, LUC, iLUC)

12:00 – 13:00

Mittagspause

13:00 – 16:00

Auswertung

- Unterschied zu EPD, dort keine Auswertung im Sinne von 14040
- Problemfelder in der Kommunikation von Ziffern
- Signifikante Parameter
- Vollständigkeits-, Sensitivitäts-, Konsistenzanalyse
- Was ist im ISO 14025 System leistbar (EN 15804, ISO 21930)?
- Wie klar ist PCR A bezüglich ausgewählter Aspekte
 - Freiheitsgrade der Ökobilanzierer
 - Fehlermöglichkeiten der Ökobilanzierer
 - Aussagekraft der Modulreihung in der Ergebnistabelle einer EPD
 - Macht PCR A die Interpretation im Sinne von ISO 14040/44 überflüssig?