

Die Rolle von EPD in der integrierten Produktpolitik

Dr. Eva Schmincke
Five Winds International



Environmental Product Declarations

Projekt der Europäischen Kommission,
DG Environment

- Robert Nuij, England (Environment Resources Management)
 - Anthea Carter, Malin Bogeskär
- Carl-Otto Nevén, Schweden (Assess Ecostrategy Scandinavia)
- Eva Schmincke Deutschland (Five Winds International)
 - Gesa Germann
- Heidi K. Stranddorf, Dänemark (dk-Teknik Energy & Environment)
- <http://europa.eu.int/comm/environment/ipp/epds.htm>



Initiativen zur Umweltdeklaration, branchenübergreifend

Vergleichs- grundlage	Kanada	Frank- reich	Ita- lien	Ja- pan	Ko- rea	Norwe- gen	Schwe- -den
Compliance							
• ISO14025	√	√	√	√	√	√	√
Programmhalter							
• Privat	√	√	x	√	√	√	(x)
• staatlich	x	x	√	x	x	x	(√)
• Beteiligung der Regierung	√	√	√	√	√	√	√
• Zertifizierung	√	√	√	√	√	x	√
Beteiligung interessierter Kreise							
• Programm Entwicklung	√	√	√	√	√	√	√
• Auswahl Indikatoren	√	√	√	√	√	√	√
...Kobilanz Hintergrund							
• ISO 14040ff	√	√	√	√	√	√	√
• Asatz	√	√	√	√	√	√	√

Initiativen zur Umweltdeklaration, branchenübergreifend

• Qualitätssicherung							
• Critical review	√	√	√	√	√	√	√
• Datenqualität	√	√	√	√	√	√	√
Feste Parameter							
• Im Programm	√	√	√	√	√	√	√
• Produktgruppen	√	√	√	√	√	√	√
Zusätzliche Angaben							
• Quantitative Aussagen, nicht aus ...bilanz	√	√	√	√	?	√	√
• Aussagen über EMS	√	x	x	√	?	?	√



Vergleich der branchenübergreifenden Programme:

- Weitgehende methodische Übereinstimmung, Basis ISO TR 14025
- Hauptunterschied liegt in der Programmgestaltung: Qualitätssicherung / Zertifizierung
- Gegenseitige Anerkennung ist zu erwarten



Initiativen zur Umweltdeklaration 1, branchenspezifisch

Vergleichs- grundlage	EPDS scheme	Paper Profile scheme	Volvo Cars EPD scheme	Volvo Trucks EPD scheme	MRPI scheme	AUB scheme	AIM CC scheme	RTS Format Con- struc- tion	SIA Decla- ration matrix	AISE scheme	Textile “Best- Better ” scheme
	Papier, Zellstoff		Automobil		Baumaterialien					Chemie	Textil
Compliance											
ISO14025	√	X	X	X	X	X	√	X	X	√	X
Programm- halter											
Privat	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Staatlich	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zertifizierung	X	X	X	X	X	√	X	X	X	X	X

Vergleich der branchenspezifischen Programme in Europa

- grosse Unterschiede zwischen den Branchen, weniger innerhalb der Branche
- Alle Programme sind privat
- Beteiligung der interessierten Kreise oft auf Wettbewerbspartner beschränkt
- Überprüfung durch unabhängige Dritte nicht immer gegeben
- In der Regel ISO14040 und produktspezifische Anforderungen, Vergleichbarkeit der Daten
- In allen Programmen werden zusätzliche Parameter deklariert



EPD und IPP

- **Aufklärung über Umwelleistung** von Produkten
 - Unterstützt Umweltinteressen beim Konsum
 - Unterstützt Umweltinteressen in der Produktionskette
- EPD als Instrument des **Informationsmanagement** :
 - Produktbezogenes Umweltmanagement
 - Ecodesign
 - Massgeschneiderte Produktinformation
 - Öffentliche grüne Beschaffung



Produktbezogenes UMS

- Validierung von Informationsmanagement im Rahmen von EMAS oder ISO 14001. Vorteile
 - Keine direkte Weitergabe von Daten
 - Überprüfung der Rahmenbedingungen (PSR) und Datenqualitätsanforderungen (Sensitivitätsanalyse)
- EMAS oder ISO Zertifizierungssystem kann auch für Produktinformationen genutzt werden. Vorteil:
 - Zeit- und Kostenersparnis für Unternehmen
 - Nutzen vorhandener Strukturen



Ecodesign

- Aufbau einer öffentlichen Datenbank für Produktentwicklung mit generischen „black box“ Daten (Bausektor)
- Kommunikation der Umweltleistung von Produktvarianten im Unternehmen
- Kommunikation der Umweltleistung von verbesserten Produkten für Kunden



Two solutions to EPDs

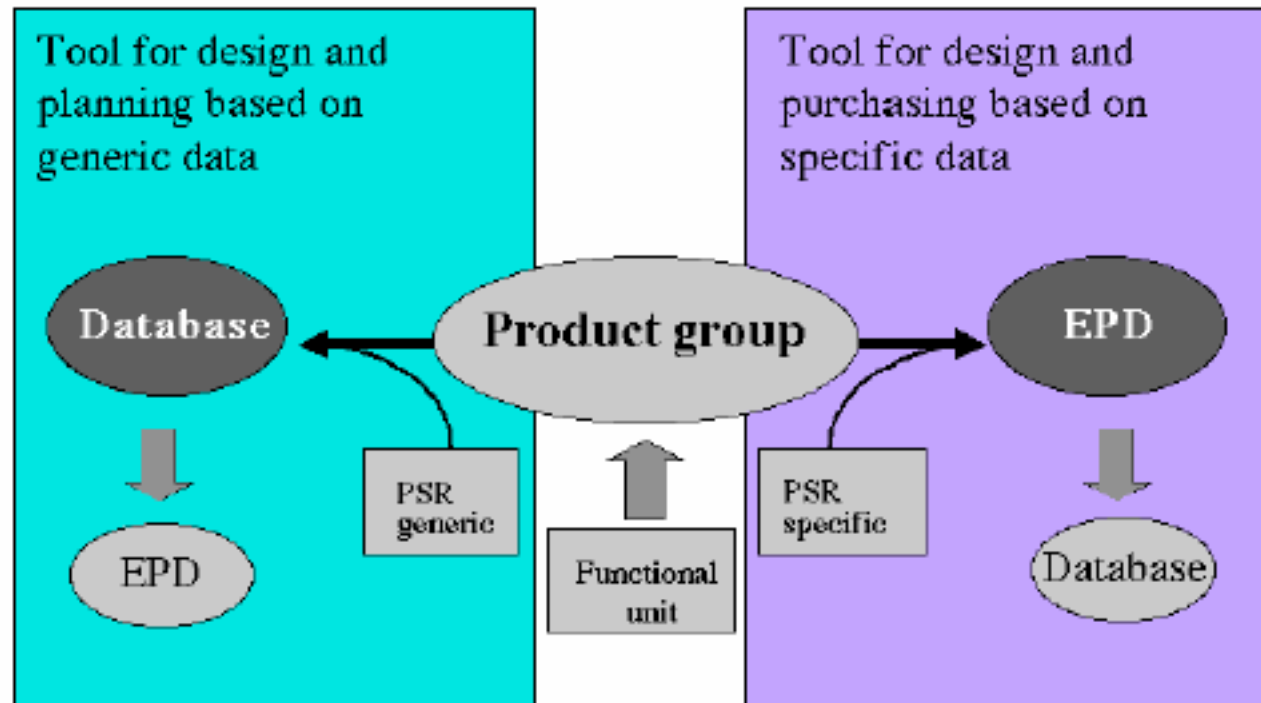


Figure 2.2 Two different solutions to developing an EPD scheme



Massgeschneiderte Produktinformation

- Verschiedene Adressaten
 - Business to business
 - Kunden
- Verschiedene Anforderungen
 - B2B -> Type III
 - Verbraucher-> Typ II und Typ I
- Baukasten
 - Typ II: Screening Ökobilanz -> Knackpunkte für Produktoptimierung, product chain management,
 - Typ III: vollständige Ökobilanz-> Indikatorensatz für das gesamte Produktsystem, Deklaration der Information für B2B, solides Marketing,
 - Typ I: geeignete Indikatoren aus Ökobilanz für Kriterien/Hürden



Grüne Beschaffung

- EPDs für Weiterbildung von Beschaffern in Fragen des Umweltschutzes
- EPDs als Grundlage für Kriterienentwicklung für Ausschreibungen
- Beleg für die Übereinstimmung mit Ausschreibungskriterien



Eigenschaften für den Erfolg von EPDs

- Glaubwürdigkeit
- Vergleichbarkeit
- Relevanz
- Internationale Anwendbarkeit



Schlüssel für diese Eigenschaften sind die **produktspezifischen Anforderungen (PSR)**

- Verbindlichkeit der PSR (Programm) sorgt für Vergleichbarkeit
- Öffentlichkeit und Beteiligung interessierter Kreise sorgt für Relevanz
- Unabhängige Überprüfung der EPD-Angaben gegen PS-Anforderungen sorgt für Glaubwürdigkeit
- Entwicklung der PSR auf Basis ISO 14040ff und ISO 14020ff sorgt für internationale Anwendbarkeit



internationale PSR Entwicklung in GEDnet

Beispiel: Anforderungen für EPD 1kWh Strom

- Inhalt:
 - 1 Allgemeine Angaben zu Produkt und Hersteller
 - 2 Produktbeschreibung
 - ❖ Funktion
 - ❖ Inhaltsangabe
 - 3 Funktionelle Einheit
 - 4 Systemgrenzen
 - ❖ Produktsystem
 - ❖ Zeit / Raum / Technologie
 - 5 Abschneiderregeln
 - 7 Allokationsregeln
 - 8 Einheiten
 - 9 Rechenregeln und Anforderungen an Datenqualität
 - 10 Darzustellende Indikatoren
 - 11 Angaben zum Recycling
 - 12 Weiter umweltbezogene Angaben
 - 13 Referenzen





PRODUCT-SPECIFIC REQUIREMENTS (PSR)

For preparing an Environmental Product
Declaration (EPD) for

Electricity and District heat generation

PSR 1998:1, rev2, 2002
Draft Birgit Bodlund October 12

The Swedish Environmental Management Council
Version 1.x
200x-xx-xx

This PSR-document is in compliance with *Requirements for Environmental Product Declarations, MSR 1999:2*, published by the Swedish Environmental Management Council 2000-03-27, as a part of the EPD system.

Information about the EPD system and registered EPD«s www.environdec.com
Comments on the PSR-document, please E-mail to: info@environdec.com

