

# 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	√	√	√	√	√	√	√
...Kobalanz 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

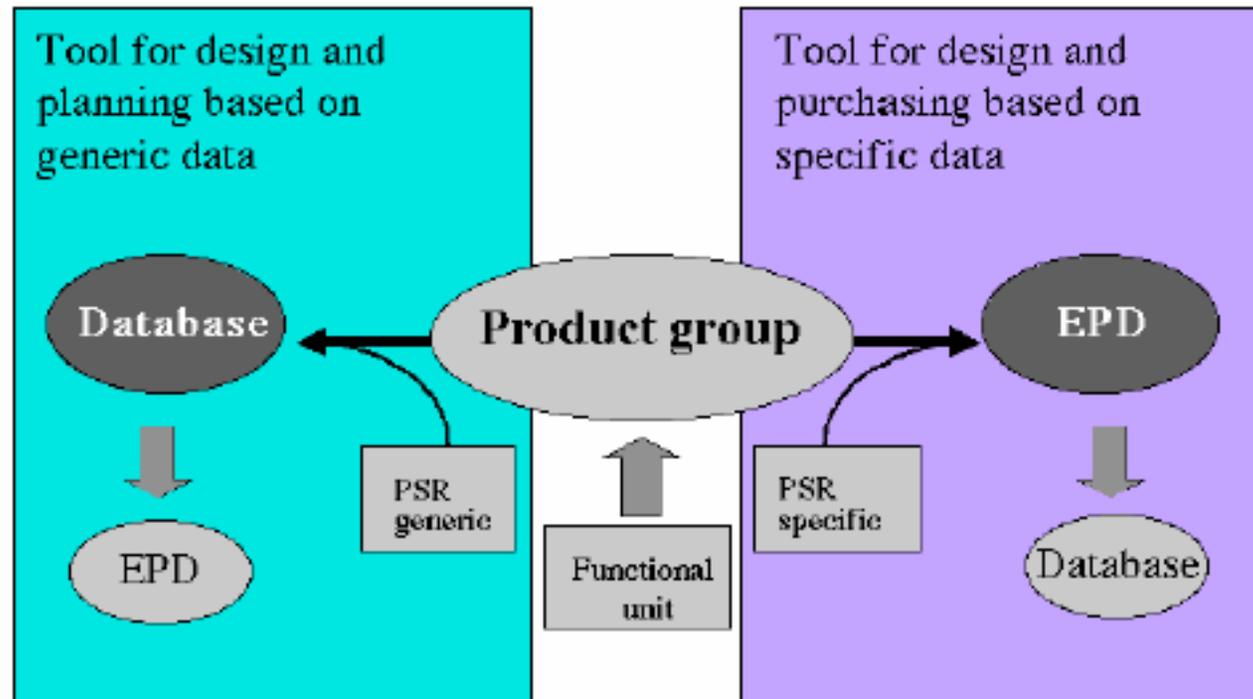


# Ecodesign

- 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](http://www.environdec.com)  
Comments on the PSR-document, please E-mail to: [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)

