

18. DISKUSSIONSFORUM ÖKOBILANZEN
vom 13. November 2002, GEP-Pavillon ETHZ

LCA, EPD und Siemens-Umweltnormen

Zusammenfassung des Referates von Dr. Bernhard S. Bühler, Siemens Building Technologies

Siemens hat zur Schonung der Umwelt Ziele definiert und zur Erreichung dieser Ziele Instrumente geschaffen. Dazu gehört die **Siemens Norm SN 36350**. Sie richtet sich an alle Stellen, welche die Umweltverträglichkeit des Produktes beeinflussen, wie Marketing, Mechanical und Electrical Design, Produktion und Logistik, Beschaffung.

Die Siemens Norm greift in den Produktentstehungsprozess ein. Sie ist gegliedert in 7 Teile und einen Leitfaden mit Erläuterungen und Beispielen.

- Teil 1 Leitlinien zur Produktgestaltung (inkl. Bewertung des Produktes über den Lebenszyklus zum internen Vergleich)
- Teil 2 Gefährliche Stoffe, Verbotsliste, Vermeidungsliste
- Teil 3 Kunststoffe - Bewertung von Recyclingeignung und Mischbarkeit thermoplastischer Kunststoffe
- Teil 4 Metallische Werkstoffe - Bewertung von Recyclingeignung und Mischverträglichkeit
- Teil 5 Ökologische Anforderungen an Verpackungen
- Teil 6 Erfassen von Stoffen in Produkten
- Teil 7 Produkt-Umwelterklärung

Für neue Produkte werden **Umwelterklärungen** erstellt, die klare Aussagen über die relevanten ökologischen Parameter des Produktes machen. Die Umwelterklärung umfasst in der Regel zwei Seiten, um die Verständlichkeit gegenüber dem Kunden hoch zu halten. Die Inhalte sind gegliedert in:

Produkt	Definition des Produktes
Prozessbeherrschung	Managementsysteme, zuständigen Organisationseinheit
Betrieb des Produktes	Energieverbrauch, Wartung, Umweltnutzen
Umweltrisiko Brandfall	Brandschutz, Brandlast, Halogenhaltige Teile
Verpackung	Material und Gewicht
Materialien	Auflistung aller verwendeter Werkstoffe mit Werkstoffdefinition, Beschreibung, Gewicht.
Spezial-Komponenten	Aus ökologischen oder recyclingtechnischen Gründen bemerkenswerte Komponenten (Werkstoff, Beschreibung, Gewicht)
Entsorgung	Hinweise zur Entsorgung
Bemerkungen	z.B. Umweltnutzen

30. Oktober 2002