Anforderungen an eine glaubwürdige Nachhaltigkeitskennzeichnung



"Ein Nachhaltigkeitslabel für Kommunikationsprodukte"
DUH
Berlin, 20.02.2013
Dr. Gerd Scholl
IÖW – Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung, Berlin



Gliederung

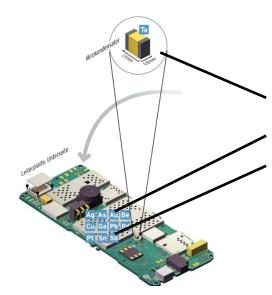
- 1. Ausgewählte Nachhaltigkeitsaspekte bei Kommunikationsprodukten
- 2. Glaubwürdige Nachhaltigkeitskennzeichnung
- 3. Fazit



Nachhaltigkeitsaspekte bei Kommunikationsprodukten







Verwendung seltener Metalle

Tantal Verwendung in Kondensatoren zur Energiespeicherung Gold Kontakte auf Leiterplatten und Steckverbindungen Zinn Lötmetall auf Leiterplatten Wolfram ermöglicht Vibrationsalarm

unkontrollierter und illegaler Abbau

- in von Rebellen kontrollierten Minen, z. B. im Kongo
- inhumane Arbeitsbedingungen (z. B. unzureichend gesicherte Minen)
- Erlöse finanzieren gewaltsame Konflikte



Quelle: UN Photo/Sylvain Liechti



Herstellungsphase

Verwendung von recycelten Materialien,
 z. B. für das Gehäuse / Beispiel
 recyclinggerechte Konstruktion Galaxy

Beispiel Samsung Galaxy Exhilarate: 80% des Gehäuses aus recyceltem Material



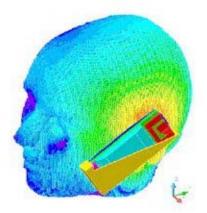
- Arbeitsbedingungen, u.a.
 - gewerkschaftliche Vereinigung
 - Entlohnung
 - Arbeitszeitbelastung
 - soziale Absicherung

Quelle: http://www.samsung.com

Nutzungsphase



unklare (Langzeit-)Folgen elektromagnetischer Strahlung



real ermittelte SAR-Werte an der Oberfläche eines Modellkopfes während eines Handytelefonats Rot - SAR-Werte von ca. 1 W/kg, Blau - SAR-Werte von <0,002 W/kg

Quelle: IMST, Dr. Achim Bahr, 2001

TUMORERKRANKUNGEN

Kein erhöhtes Krebsrisiko durch Handystrahlung nachweisbar

Dänemarks Langzeit-Handynutzer leiden nicht häufiger an Hirntumoren als der Rest der Dänen. Dass Mobilfunkstrahlen gänzlich unschädlich sind, kann das nicht beweisen.

Quelle: http://www.zeit.de/

24. November 2012 12:35 Krebsforschung und Mobilfunk

Handy am Hirn

Eigentlich betrifft das Urteil nur den konkreten Fall, trotzdem hat es weltweit Wellen geschlagen: Ein italienisches Gericht hat geurteilt, Mobilfunk könnte Hirntumore auslösen. Nachweisen, ob dem wirklich so ist, kann die Krebsforschung gerade nicht. Die Wissenschaftler sind mit Streiten beschäftigt.

Quelle: http://www.sueddeutsche.de/

WHO-Studie

Handy-Strahlung "möglicherweise krebserregend"

Dienstag, 31.05.2011, 21:17

Quelle: http://www.focus.de





Stromverbrauch

- direkt durch das Gerät/Netzteil
- durch die für Telefonieren und Internet-Nutzung bereitgestellte Netzinfrastruktur

Ladevorgang

- Effizienzverluste beim Ladevorgang
- ineffizientes Laden, z. B. an dafür eingeschalteten Notebooks
- Leerlaufverluste nach dem Ladevorgang

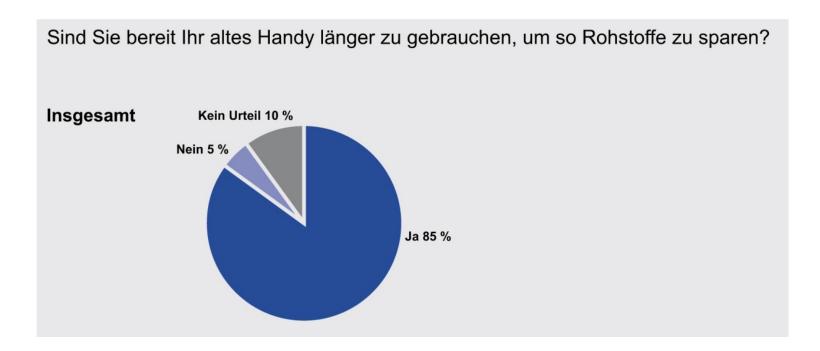


→ insg. hohe Energieeffizienz in der Nutzungsphase



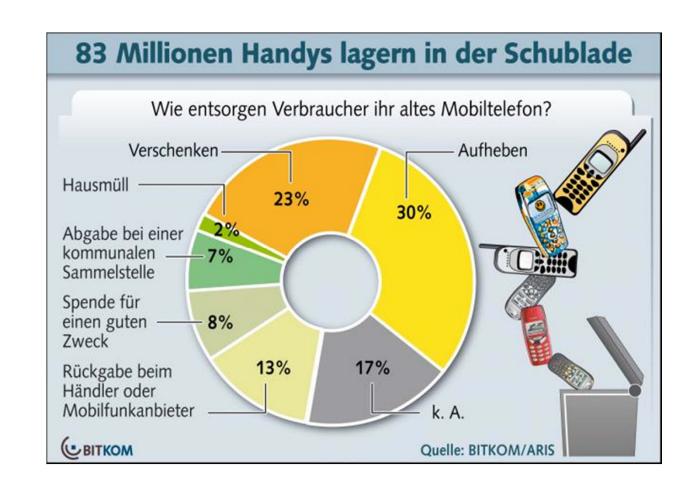


Verlängerung der Nutzungsdauer als ein Hauptansatzpunkt für umweltgerechte mobile Kommunikationsgeräte





Entsorgungsphase/Recycling





Entsorgungsphase/Recycling

- Weiterverwendung von
 Elektrogeräten in Entwicklungsund Schwellenländern
 - → fehlende Recyclingmöglichkeiten oder umwelt- und gesundheitsschädliche Verfahren für ausgediente Geräte



Quelle: Basel Action Network (BAN)



Verbraucherwahrnehmung

- Verbraucher-Umfrage im Auftrag des BITKOM zu Kaufkriterien von Hightech-Geräten (2012)
 - 85% → geringer Energieverbrauch und umweltfreundliche Materialien wichtig / sehr wichtig
 - − 81% → würden für umweltfreundliche Eigenschaften einen höheren Anschaffungspreis zahlen
 - 56% → würden Aufpreis von 5% und mehr bezahlen



Glaubwürdige Nachhaltigkeitskennzeichnung





- Studie Öko-Institut
 und IÖW im Auftrag
 von BMELV (2009):
 "Untersuchung zur
 möglichen Ausgestaltung
 und Marktimplementierung
 eines Nachhaltigkeitszeichens
 zur Verbraucherinformation"
- Eberle (2000):
 Das Nachhaltigkeitszeichen:
 ein Instrument zur Umsetzung
 einer nachhaltigen Entwicklung?





Überblick: Anforderungen an NH-Label

Produktbezogene Anforderungen

- Lebenswegorientierung
- Mehrdimensionalität der Vergabeanforderungen

Prozedurale Anforderungen

- ISO 14024: Type I environmental labelling
- Unabhängigkeit Zeichengeber und Zeichennehmer
- Partizipation
- Fortschreibung der Vergabeanforderungen
- Unabhängige Überprüfung
- Transparenz und Verfahrensregeln



Anforderung an NH-Label (1)

Unabhängigkeit

- Einfluss potentieller Zeichennehmer auf Entwicklung von Kriterien und Zeichenvergabe kontrolliert und beschränkt
- Vergabe durch unabhängige Institution
- unabhängiges Controllingsystem zur Kriterieneinhaltung

Umsetzbarkeit und Überprüfbarkeit

 ausreichende Spezifikation der Vergabekriterien und angemessener Aufwand für die Kontrolle der Einhaltung von Kriterien



Anforderung an NH-Label (2)

Nachvollziehbarkeit von Vergabekriterien

Einbezug relevanter gesellschaftlicher Gruppen / Partizipation

- Mögliche Zielkonflikte bei Kriterienentwicklung

- Anspruchsniveau der Kriterien ⇔ Sichtbarkeit des Labels
- multikriteriell ⇔ Hauptkriterium

Revision der Vergabegrundlage

Anpassung an Stand der Technik

Transparenz und Verfahrensregeln

- Dokumentation bei Kriterienentwicklung und Vergabeprozess
- Zugänglichkeit der Vergabeanforderungen

Labelvielfalt



















17

Labelvielfalt









Wie kann man ein neues Label bekannt machen?





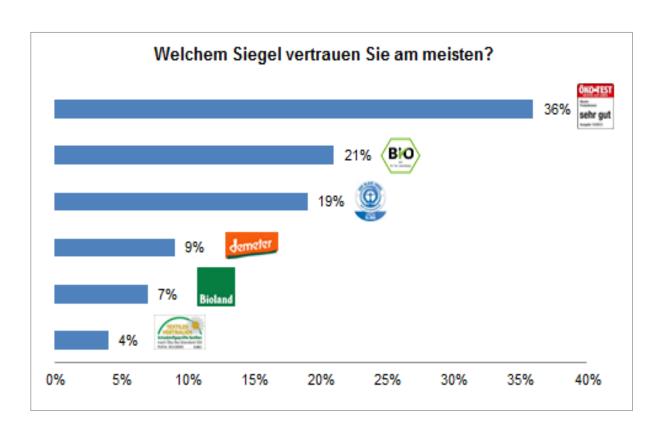








Vertrauen in Umweltzeichen



Quelle: Konzept & Analyse AG (2008)



Vertrauen in Umweltzeichen



Wie kann man Vertrauen in ein neues Label aufbauen?



Quelle: Konzept & Analyse AG (2008)



Fazit

- Nachhaltigkeitskennzeichnung von Kommunikationsprodukten anspruchsvolles Vorhaben
- Verbraucherbewusstsein für NH bei IKT in Ansätzen vorhanden
- zahlreiche produktbezogene und prozedurale Anforderungen zu beachten
- Markteinführung eines neuen Labels aufwändig

Vielen Dank.

Dr. Gerd Scholl

IÖW – Institut für ökologische Wirtschaftsforschung, Berlin gerd.scholl@ioew.de

20.02.2013