



Ökolabel im Textilbereich

Ressourcenmanagement in bestehenden Labelsystemen

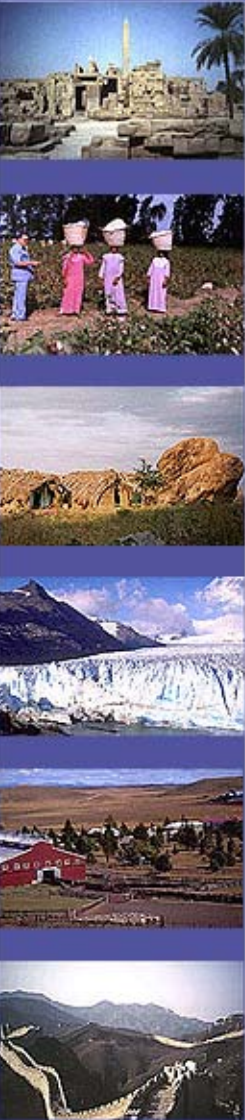
Dipl.Ing. Katharina Paulitsch

13. November 2002 in Zürich

18. Diskussionsforum Ökobilanzen der ETH-Zürich

Die Rolle von LCA in Umweltkonzepten und -Labels von Produkten





it fits Portfolio

Nachhaltige Lösungen für die Textil- und Bekleidungsbranche

Consulting

- it fits Network Development
- it fits Knowledge Transfer
- Kommunikationsberatung
- Service Marketing
- Öffentlichkeitsarbeit

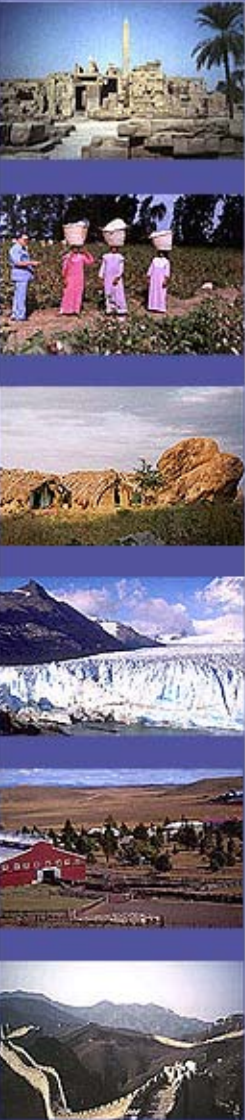
Engineering

- Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme
- Ökologische Richtlinien und Labelssysteme
- Prozessoptimierung
- International Project Engineering



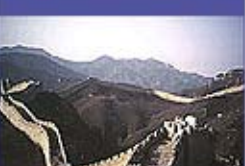
Inhalt des Vortrages

- Basis, Barrieren, Übersicht verschiedener Labelstrategien
- Ergebnis Workshop „Global Standards“, INTERCOT
- Voraussetzungen, Ansätze für den Einbezug von RM in Labelssysteme
- Zukunftsmodell „Umwertlabel im Textilbereich“



Labelstrategien

- Humanökologie
 - Produktionsökologie
 - Entsorgungsökologie
 - *Ressourceneffizienz / Ressourcenverbrauch*
 - Sozialverträglichkeit
-
- Produktgruppen
 - Institutionell, staatlich, firmeneigen,
 - Auditierung, Zertifizierung, interne QS



Barrieren bei Umweltlabel für Textilien

- Information- und Datendefizite
- Globale Produktions- und Handelsstrukturen
- Einsatz von Textilchemikalien nicht bilanziert
- Fehlende Koordination in der textilen Kette
- Orientierung an Gesundheitsschutz statt Umweltschutz
- Keine Verständigung auf einen einheitlichen Standard



Global Standards

Ergebnis des Workshops auf der INTERCOT

- Unterschiede und Gemeinsamkeiten in Richtlinien
- Einheitliche Richtlinien, Nutzung bestehender Label
- Beteiligt:
Soil Association, OTA, JOCA, IVN, IFOAM
- Noch nicht beteiligt: EU, Skal, Krav
- Absichtserklärung
- Richtlinien-Entwurf Anfang/Mitte 2003

Öko-Textil-Label
firmeneigene

unabhängige
institutionelle



Otto Versand



Migros, Schweiz



Coop, Schweiz



NATURTEXTIL
IVN BEST

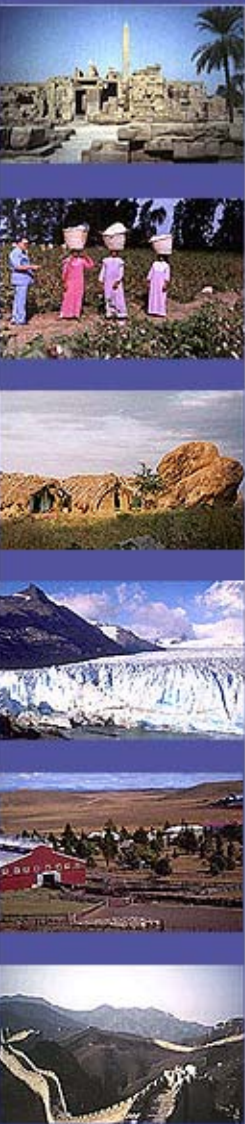


NATURTEXTIL
IVN BETTER



Freiwillige Prüfung nach TOXPROOF- Kriterienkatalog

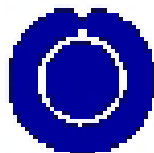




NATURTEXTIL
IVN BETTER

Markenzeichen Naturtextil IVN zertifiziert

- IVN - Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft
- seit Jan. 2000, ca. 80 Mitglieder, ca. 1.400 Artikel
- hoher ökologischer Standard
- Zertifizierung nach Better oder Best
- Datenbank - Verbraucherinformationen



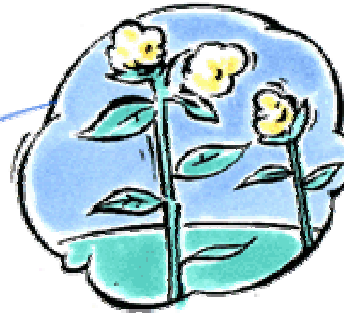
NATURTEXTIL
IVN BEST



Rohstoffgewinnung

Naturfaser

- Anbau (Düngung/Pflanzenschutz)
- Ernte



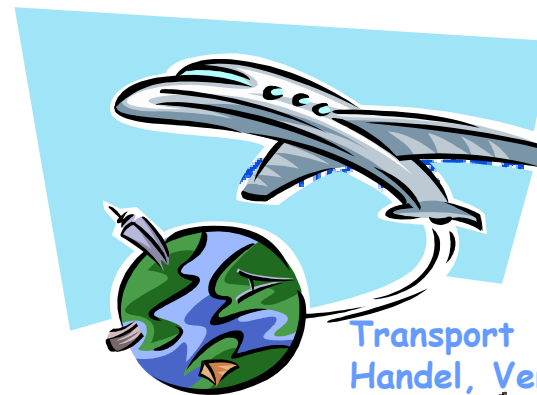
Produktion Chemiefaser

- Gewinnung der Grundchemikalien (petrochemisch)
- Herstellung der Monomere/Polymere

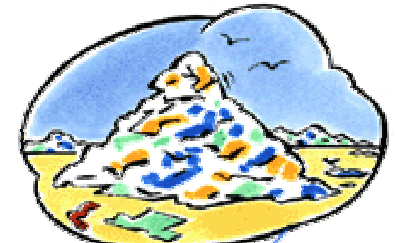


Die Textile Kette

Produktion von Fasern, Garnen, Flächegebunden



Transport
Handel, Vertrieb



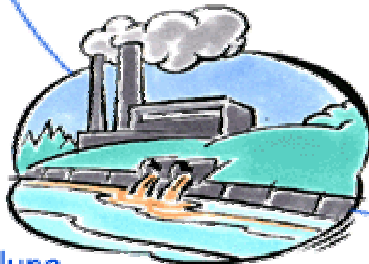
Entsorgung

Konfektionierung



Gebrauch

Veredelung
(Vorbehandlung,
Färben, Druck,
Ausrüstung)



Faserproduktion: Baumwolle

1. Feldvorbereitung

- 1.1 Auflockerung
- 1.2 Saatbett vorbereiten
 - 1.2.1 Furchen
 - 1.2.2 Dämme
 - 1.2.3 Glätten
- 1.3 Gründüngung ausbringen
- 1.4 Befeuchtung

2. Aussaat

- 2.1 Säen

3. Vegetationsphase

- 3.1 Bewässerung
 - 3.1.1 künstlich
 - 3.1.2 natürlich
- 3.2 Düngung
- 3.3 Bekrautungs-Bekämpfung
 - 3.3.1 biologisch
 - 3.3.2 chemisch
- 3.4 Krankheits-Bekämpfung
 - 3.4.1 biologisch
 - 3.4.2 chemisch
- 3.5 Insekten-Bekämpfung
 - 3.5.1 biologisch
 - 3.5.2 chemisch

4. Ernte

- 4.1 von Hand
 - 4.1.1 1. Durchgang
 - 4.1.2 2. Durchgang
 - 4.1.3 3. Durchgang
- 4.2 maschinell
 - 4.2.1 entlauben
 - 4.2.2 maschinell ernten

5. Transport

- 5.1 Transportieren
 - 5.1.1 LKW
 - 5.1.2 PKW
 - 5.1.3 Traktor
 - 5.1.4 sonstige (Pferde, ...)

6. Lagerung

- 6.1 lagern
- 6.2 trocknen
- 6.3 sortieren

7. Transport

- 7.1 Transportieren
 - 7.1.1 LKW
 - 7.1.2 PKW
 - 7.1.3 Traktor
 - 7.1.4 sonstige (Pferde, ...)

8. Entkörnung

- 8.1 Trocknen
- 8.2 Entkörnen
 - 8.2.1 Sägen
 - 8.2.2 Walzen
- 8.3 Beizen
- 8.4 Konservieren
- 8.5 Ballen pressen

9. Transport

..... Spinnerei

Ökologischer Rucksack

MIPS = Material Input pro Service-Einheit

**Baumwolle: schwarzes T-Shirt,
Gewicht 171g**



Service-Einheit „einmal tragen“

2.00 kg abiotisches Material

1.00 kg biotisches Material

233.00 kg Bodenbewegung

1,480.00 kg Wasser

0.80 kg Luft



abiotisches Material 0.20 kg

biotisches Material 0.002 kg

Bodenbewegung 0.38 kg

Wasser 6.95 kg

Luft 0.072 kg

**Wolle: Strickbluse
Gewicht 370 g**

31 kg abiotisches Material

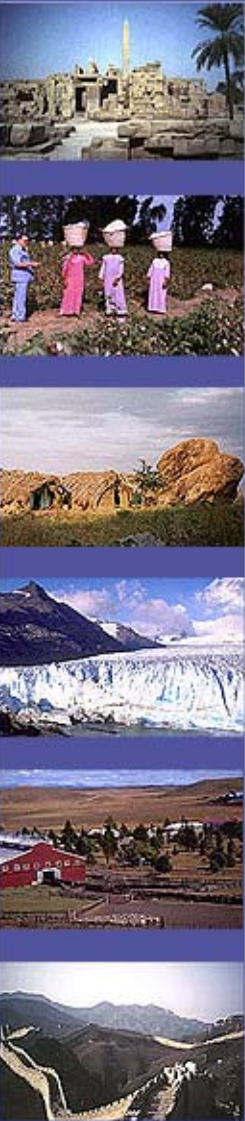
95 kg biotisches Material

2 kg Bodenbewegung

621 kg Wasser

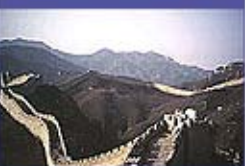
5 kg Luft





Zukunftsmodell „Textil-Umweltlabel“

- Eindeutig, einheitlich definierte Öko-Textilien
- Audit und Inspektion des gesamten Produktionsweges
- Einbezug RM:
Aufbau u. Nutzung eines Datenbanksystems
- Rückstandsanalysen
- Qualitätsanalysen
- Umstellung, Optimierung
- Kommunikation, einfache Kennzahlen
- Kontrollbereiche: Textilien, Bekleidung, Heimtextilien
- Einfaches, transparentes Zertifizierungsverfahren
- Internationalität



Weiter Informationen

dialog@itfits.de

www.itfits.de

