

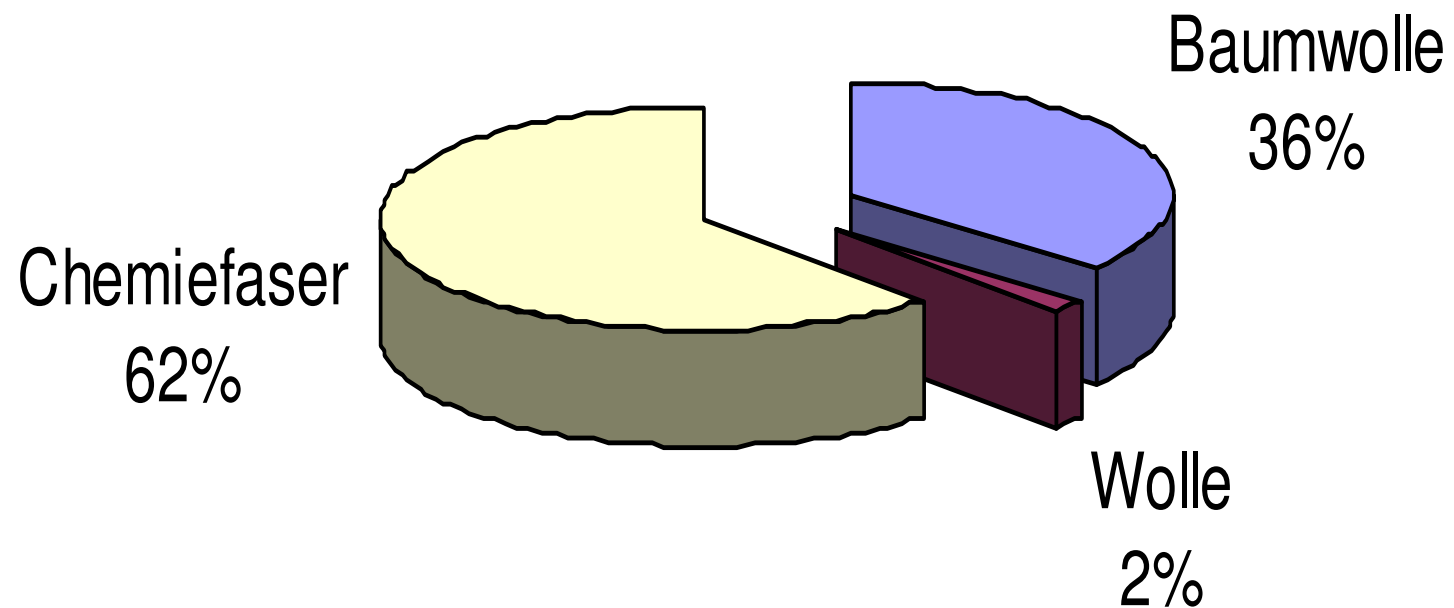
ecofashion – Mode mit Zukunft!

Die grüne Revolution im Kleiderschrank

Mag.^a Michaela Knieli
"die umweltberatung" Wien

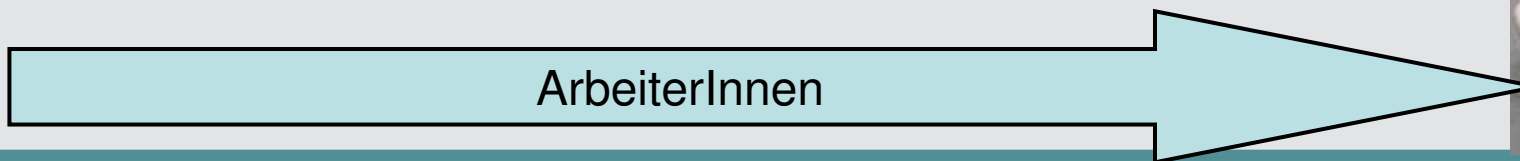
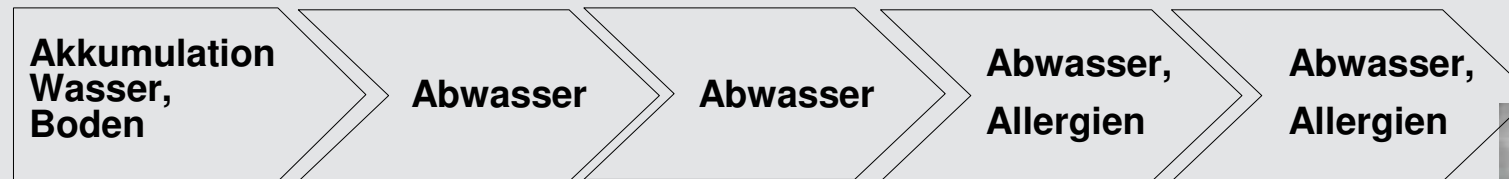
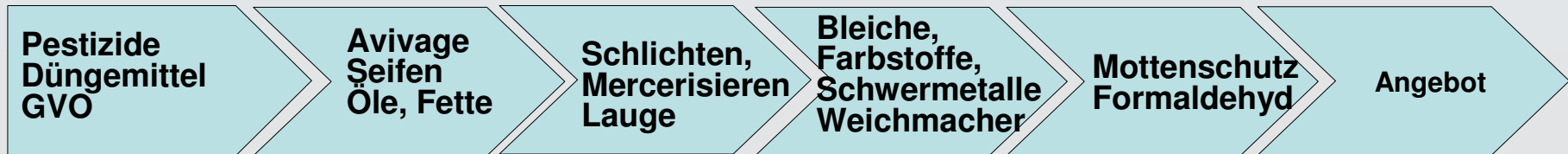
"die umweltberatung" Wien, Tel: 01/803 32 32, www.umweltberatung.at

Weltfaserproduktion 67,3 Mio. Tonnen



■ Baumwolle ■ Wolle ■ Chemiefaser

Ökologische Belastung entlang der textilen Kette

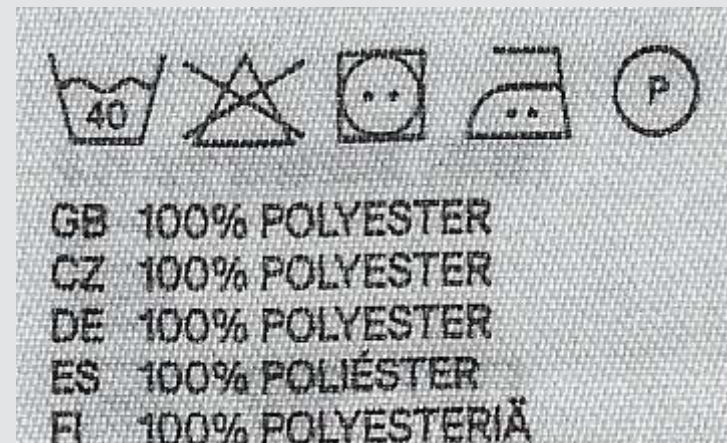


Chemie in der Kleidung – was sagt die Kennzeichnung?

Kennzeichnung: nur Angaben über Textilfasern!

Vorsicht bei:

- „Blutet aus“
- „Bügelfrei“
- Sanitized



Vor dem ersten Tragen unbedingt Waschen!

Naturfasern – die beste Wahl?

- Beliebteste Faser Baumwolle
- „Weißes Gold“ Lebensgrundlage für Kleinbauern
- Subventionen verzerren den Markt
- Ökologische Probleme



Foto: Gabriele Wittner, "die umweltberatung"

Reine Baumwolle?

nur 2 % der Ackerfläche

16 % aller Insektizide!

- China, USA, Indien, Pakistan, Usbekistan
- + 90 % Ernteertrag seit 30 Jahren

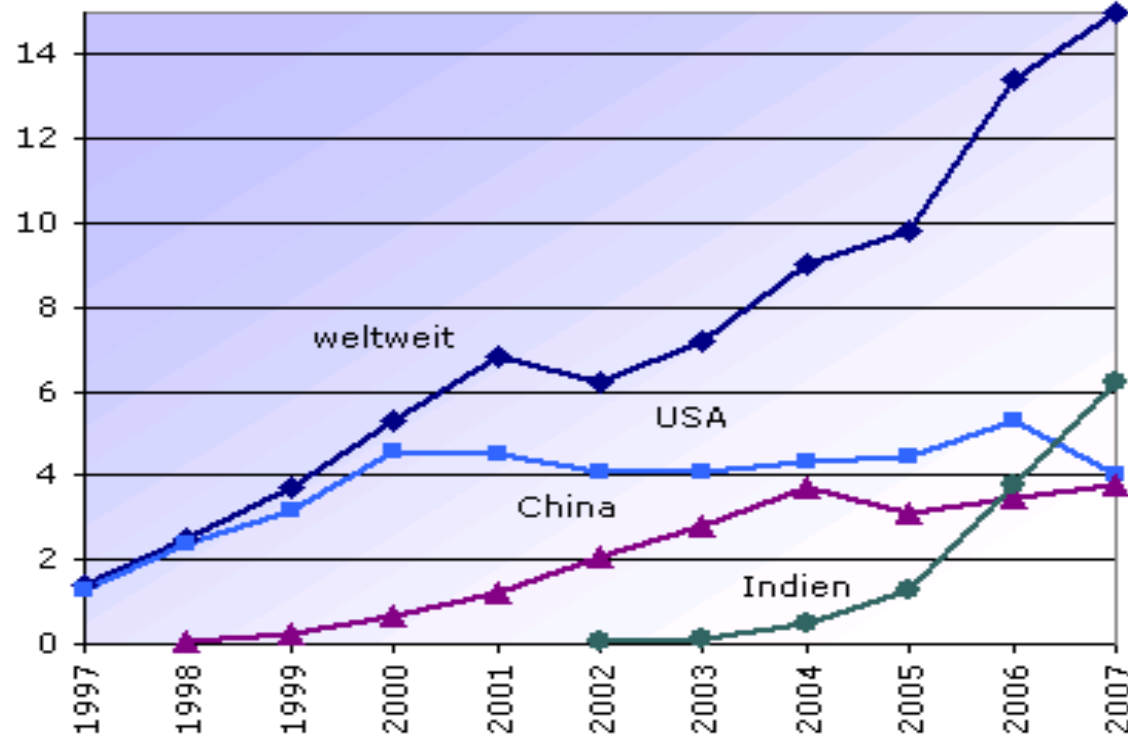


Quelle: www.hess-natur.at

Gentechnik – die Lösung?

- gv-Baumwolle bildet Bt-Toxin
- herbizidtolerant
 - Pestizideinsparung nur in den ersten 3 Jahren!
 - Abhängigkeit vom Saatgutproduzenten

Tragen Sie Gentechnik auf Ihrer Haut?



Anbaufläche

Weltweit:

USA: 87 % 3,2 Mio. ha

China: 65 % 3,8 Mio. ha

Indien: 42 % 6,95 Mio. ha

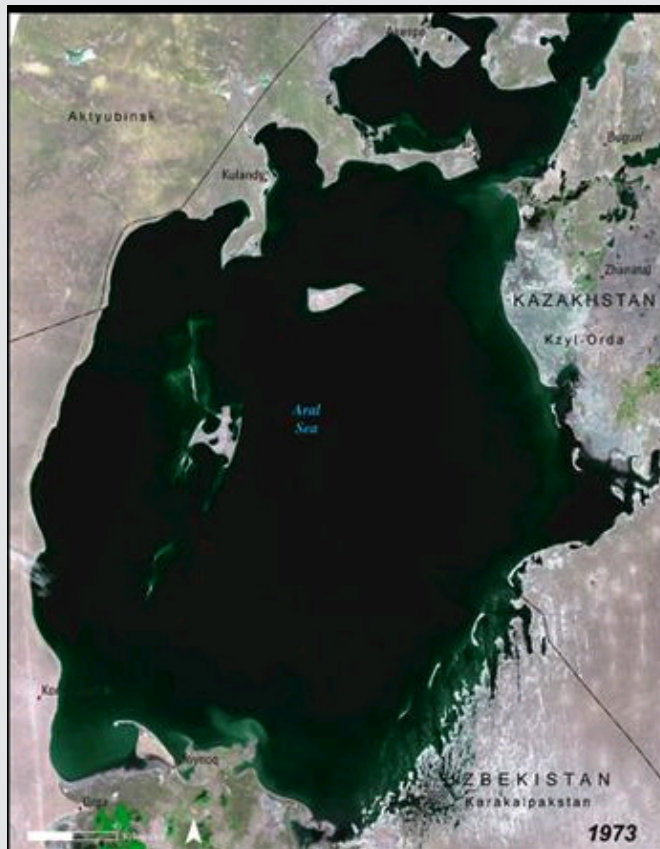
Anbaufläche ein Mio. ha:

Der Durst der Baumwolle

Wasserverbrauch:

Wasser für 1 kg Baumwolle: **7.000 – 29.000 l**

Der Durst der Baumwolle am Beispiel Aralsee



1973

Quelle: Online-Atlas der Umweltzerstörung, UNEP



2004

Quelle: Online-Atlas der Umweltzerstörung, UNEP

Es geht auch Bio!



Quelle: Ine Tributsch „die umweltberatung“

- pestizidfrei
 - gentechnikfrei
 - keine Entlaubungsmittel
 - händische Ernte
 - Bioprämie für Bauern
- 1 Bio-Shirt = 7 m² frei von Pestiziden & Gentechnik**

Konventionell



Quelle: David Nance, United States Department of Agriculture

Biologisch



Quelle: Hess Natur, Biobaumwollprojekt Burkina Faso

Hanf



Quelle: Wittner, "die umweltberatung"

- wächst in kühleren Regionen
- kurze Vegetationszeit
- keine künstliche Bewässerung
- geringerer Energie- und Rohstoffaufwand im Vergleich zu Baumwolle
- Hohe Hektarerträge

Wolle



Quelle: Knieli, "die umweltberatung"

- **extensive Schafhaltung**
 - Düngung per Flugzeug,
 - Pestizide
 - Arzneimittel
- **Wollproduktion**
 - Hohe Wassermengen beim Aufbereiten der Wolle, belastetes Abwasser

Polyester



- nicht erneuerbarer Rohstoff Erdöl
- hoher Wasseraufwand für Färbung
- hoher Chemikalienaufwand
- große Abwassermengen, oft nicht geklärt

Quelle: Knieli, "die umweltberatung"

Welche Faser schont die Umwelt



Energieverbrauch

Durchschnittswerte Energie MJ äqu./kg

Polyester (Garn)	110
Wolle (Garn)	46
Viscose Tencel® (Faser)	43
Baumwolle (Faser)	26
Hanf (Faser)	20
Biobaumwolle (Faser)	7

Wasserverbrauch

Durchschnittswerte Wasser l/kg

Wolle (Garn)	125.000
Polyester (Garn)	35.000
Baumwolle (Faser)	11.000
Biobaumwolle (Faser)	5.000
Hanf (Faser)	1.000
Viscose Tencel® (Faser)	263

Emissionen

Durchschnittswerte	Emissionen in g CO ₂ -Äquivalenten/kg
Polyester (Garn)	7.410
Baumwolle (Faser)	3.719
Hanf (Faser)	2.224
Wolle (Garn)	1.655
Biobaumwolle (Faser)	1.219
Viscose Tencel® (Faser)	1.200

Wolle: *exklusive Methan

Gibt es die ökologische Faser Nummer 1?

Quelle: ww.waldland.at

- persönliche Vorlieben
- pflanzlich besser als tierisch
- Bio ist besser!
- Viskose mit Umweltzeichen:
Lyocell®, TENCEL®
- Schlusslicht - Synthetische Fasern



Quelle: Bremer Wollkammererei

Die grüne Revolution....

- Qualität vor Quantität!
- Länger nutzen und tauschen
- Beim Waschen 40 °C statt 60 °C!

- Ecofashion – Mode mit Zukunft!

Wie beraten Sie gerne!



www.umweltberatung.at/oekotextilien

Kostenlose Downloads

- **Handbuch „ecofashion – Mode mit Zukunft“**
- **Bezugsquellen ecofashion**

Service Hotline 01/803 32 32