

Andreas Engelhardt

Schwarzbuch Baumwolle

Was wir wirklich auf der Haut tragen

Deuticke

Inhalt

Vorwort	7
1. Textil- und Bekleidungsindustrie heute – zum aktuellen Stand	11
Bedeutende Fasertypen	11
Fasereigenschaften	21
»Kleider machen Leute«	26
2010: Die Situation auf dem Weltmarkt	31
Entwicklung und aktueller Stand der Rohstoffe	32
Gegenwärtige Situation des Textilmarktes	58
Globalisierung und Welthandel	65
Textile Einsatzgebiete	70
2. Strukturelle Veränderungen im Textilmarkt	74
Landwirtschaftlich nutzbare Landflächen	74
Baumbestand	93
Erdöl	97
Was bedeutet »Peak Cotton«?	102
3. Textil- und Bekleidungsindustrie im Jahr 2030	108
Wachstumsfaktoren der Fasernachfrage	109
Volumen des Fasermarktes 2030	130
Welche Faktoren beeinflussen das Wachstum der verschiedenen Fasertypen?	142
Kann die Substitution eines natürlichen Rohstoffs durch einen anderen nachhaltig sein?	144
4. Kann Wachstum nachhaltig sein?	147
Der ökologische Vergleich macht sicher	150
Wasser	156

Flächenbedarf	161
Energie	167
Globale Erderwärmung	170
Relative Umweltbelastung	172
5. Was erwartet uns auf dem Weg ins Jahr 2030?	179
Was gilt es für die Zukunft zu beachten?	184
Zukünftige Situation des Textilmarktes	189
Hindernisse der Nachhaltigkeit	194
Anmerkungen	199
Abbildungsverzeichnis	220