

Angelika Adamcyk

Clean Fashion

Water Footprint von Textilien



Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	9
1.1	Problemstellung	10
1.2	Aufbau und Zielstellung	11
1.3	Forschungsfragen.....	12
1.4	Methodik.....	12
A.	Theoretischer Teil	13
2.	Textile Faserarten.....	15
2.1	Naturfasern.....	15
2.1.1	Pflanzliche Naturfasern.....	15
2.1.2	Tierische Naturfasern.....	18
2.2	Chemiefasern	20
2.2.1	Zellulosische Chemiefasern	20
2.2.2	Synthetische Chemiefasern	21
3.	Die textile Kette.....	23
3.1	Rohstoffgewinnung	23
3.1.1	Ökologische Aspekte.....	23
3.1.2	Baumwollanbau	24
3.1.3	Baumwollernte	26
3.2	Textilerzeugung.....	27
3.2.1	Garnherstellung	27
3.2.2	Flächenerzeugung.....	28
3.2.3	Textilveredelung.....	28
3.2.4	Konfektion	31
3.3	Handel	32
3.4	Textilpflege.....	33
3.5	Entsorgung	34
4.	Zertifizierung von Textilien.....	37
4.1	Ökosiegel.....	37
4.2	Soziale Standards	40

5.	Messinstrumente für Umweltwirkungen.....	43
5.1	Ecological Footprint	43
5.2	Carbon Footprint.....	45
5.3	Virtuelles Wasser	46
5.4	Water Footprint.....	49
5.4.1	Definition	51
5.4.2	Water Footprint Assessment	51
5.4.3	Blauer Water Footprint	53
5.4.4	Grüner Water Footprint	54
5.4.5	Grauer Water Footprint	55
5.4.6	Water Footprint von Baumwolle.....	56
B.	Empirischer Teil.....	59
6.	Methode.....	61
6.1	Water Footprint eines Produkts.....	61
6.2	Water Footprint eines Prozesses	62
6.2.1	Blauer Water Footprint	62
6.2.2	Grüner Water Footprint.....	64
6.2.3	Grauer Water Footprint	65
6.3	Methodik.....	66
7.	Fallstudie.....	73
7.1	Textile Kette.....	73
7.2	Indien	74
7.3	Mauritius.....	75
8.	Daten	79
8.1	Daten Baumwollanbau.....	79
8.2	Daten Textilerzeugung.....	80
8.3	Annahmen und Ausschlüsse.....	81
8.3.1	Baumwollanbau	81
8.3.2	Textilerzeugung.....	82
8.4	Datenqualität und Probleme	83
8.4.1	Datenqualität des Baumwollanbaus	83
8.4.2	Datenqualität der Textilerzeugung.....	85
9.	Ergebnisse.....	87
9.1	Water Footprint des Baumwollanbaus.....	87

9.1.1	Blauer Water Footprint	87
9.1.2	Grüner Water Footprint.....	89
9.1.3	Grauer Water Footprint	92
9.1.4	Gesamter Water Footprint des Baumwollanbaus	93
9.2	Water Footprint der Textilerzeugung.....	96
9.2.1	Blauer Water Footprint	96
9.2.2	Grauer Water Footprint	96
9.2.3	Gesamter Water Footprint der Textilerzeugung.....	98
9.3	Gesamter Water Footprint der Fallstudie.....	99
10.	Diskussion	103
10.1	Ergebnisse.....	103
10.1.1	Water Footprint des Baumwollanbaus.....	103
10.1.2	Water Footprint der Textilerzeugung.....	106
10.1.3	Water Footprint der Fallstudie.....	107
10.1.4	Vorschläge zur Verringerung des Water Footprints.....	108
10.2	Methode.....	110
10.2.1	Vorteile	110
10.2.2	Kritikpunkte	111
10.2.3	Verbesserungsmöglichkeiten	114
10.3	Beurteilung der Praxistauglichkeit des Water Footprints	115
10.4	Bedeutung für die Gesellschaft	117
11.	Zusammenfassung und Ausblick.....	121
	Abkürzungsverzeichnis	123
	Abbildungsverzeichnis.....	125
	Tabellenverzeichnis	127
	Formelverzeichnis	129
	Literaturverzeichnis	131