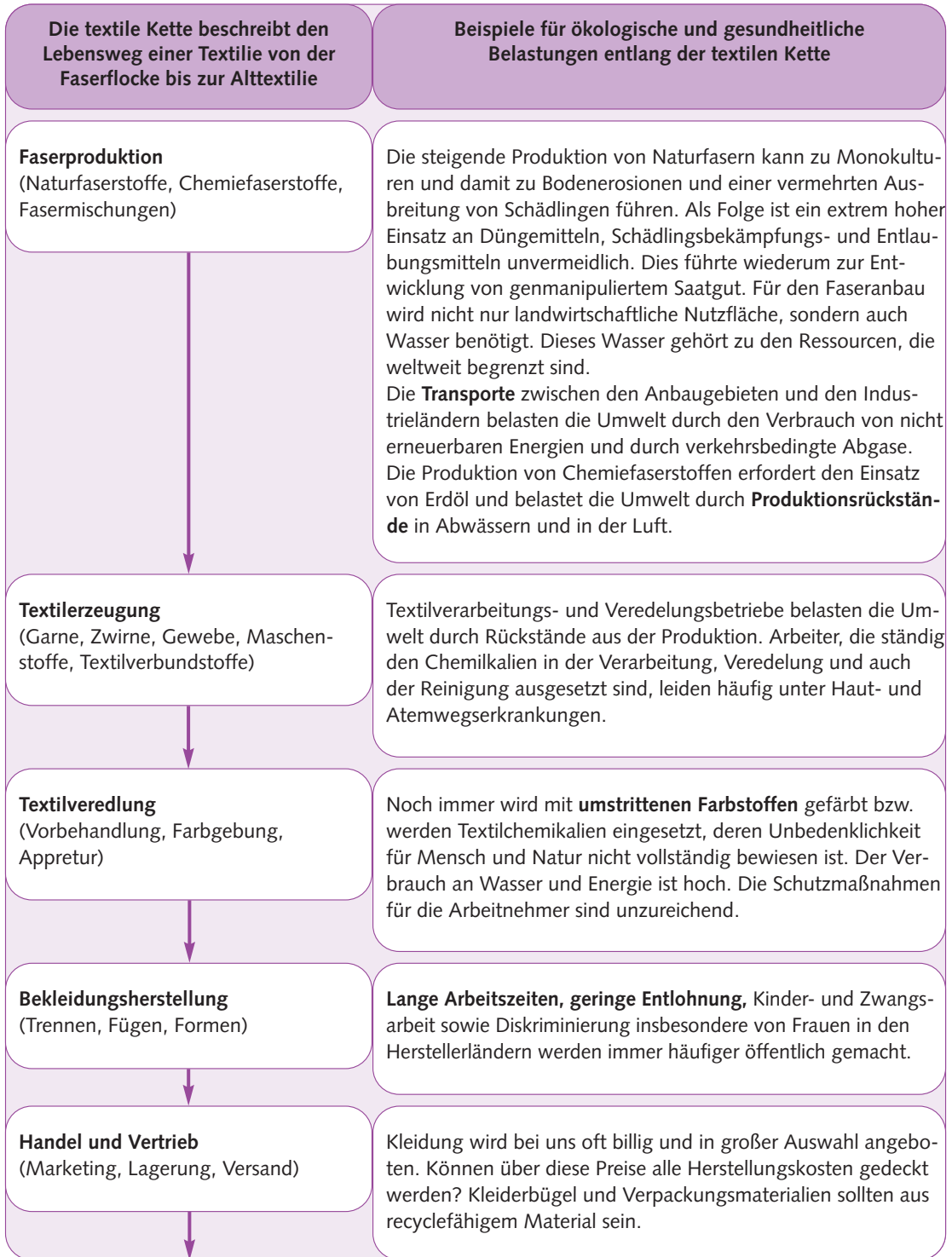
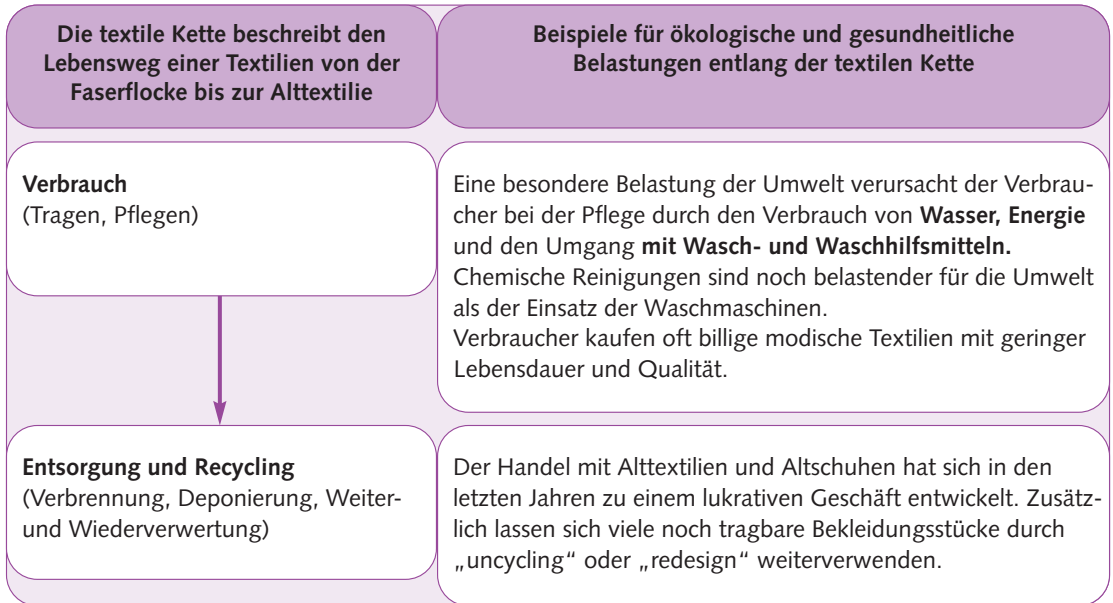


Konverterspinnerei	101	Kapitel 4 Textilveredlung	
Maschinen zur Herstellung von Garnen	101	Vorbereitende Maßnahmen	190
Zwirnen	106	Vorbereitung	191
Glattzwirnerie	107	Bleichen und optisch Aufhellen	192
Maschinen zur Herstellung von Glattzwirnen	107	Farbgebung	193
Aufbau der Glattzwirne	108	Färben	193
Zwirnkonstruktionen	112	Färbequalität	193
Effektspinnerei und Effektwirnerie	112	Färbemöglichkeiten innerhalb des Produktionsweges	193
Farbliche Effekte	113	Färbeverfahren	194
Plastische Effekte	114	Färbemöglichkeiten von textilen Faserstoffen	195
Feinheitskennzeichnung der Garne	117	Farbstoffklassen	196
Kapitel 3 Textile Flächengebilde		Drucken	197
Gewebe	120	Druckprinzipien	198
Weben	121	Drucktechniken	198
Maschinen zur Herstellung von Geweben	123	Appretur	202
Gewebegrundbindungen	128	Trockenappretur	202
Kurzzeichen der Gewebegrundbindungen	130	Nassappretur	205
Grundbindungen und deren Ableitungen	131	Kapitel 5 Textilien im Handel	
Spezialgewebe mit mehreren Fadensystemen	139	Textile Fußbodenbeläge	208
Geflechte	147	Webteppiche	209
Maschenstoffe	148	Wirkteppiche und Strickteppiche	210
Maschenbildung bei Maschenstoffen	149	Textilverbundteppiche	210
Bindungselement Masche	150	Gardinen	211
Weitere Bindungselemente	151	Zutaten	213
Grundbindungen der Einfaden-Querfadenware	152	Futterstoffe	213
Legungen der Kettfadenware	154	Einlagestoffe	214
Herstellung der Maschenstoffe	156	Verschlussmittel	215
Maschenstoffe mit zusätzlichen Bindungselementen und Fadensystemen	160	Bänder	217
Mustermöglichkeiten der Maschenstoffe	164	Posamenten	218
Formgebung und Formfestigkeit von Maschenstoffen	165	Leder	218
Textilverbundstoffe	167	Leder als Rohstoff	218
Filze und Vliesstoffe	168	Leder als Werkstoff	219
Nähwirkstoffe	172	Kennzeichnung der Textilien	222
Mehrschichtige Textilien	176	Textilkennzeichnungsgesetz – TKG	222
Tufting	182	Qualitätshinweise	223
Durchbrochene textile Flächen – Spitzen	184	Internationale Pflegesymbole	225
Handarbeitsspitzen	185	Kapitel 6	
Maschinenspitzen	188	Entsorgung und Recycling von Textilien	
Einsatz und Verarbeitung von Spitzen	188	Welche Wege können Alttextilien gehen?	228
		Stoffregister	230
		Verwendete Normblätter und weitere Informationen	248
		Weiterführende und verwendete Fachliteratur	249
		Sachwortverzeichnis	250

Die textile Kette



Die textile Kette (Fortsetzung)



Textilien zwischen **Ökonomie, Ökologie, Gesundheit und Nachhaltigkeit**

Funktionen von Kleidung

Wir kleiden uns nicht heute nur, um uns vor Witterungseinflüssen zu schützen, die Scham zu bedecken oder um uns zu schmücken. Sich kleiden, d. h. mit textilen Hüllen umgeben, bedeutet viel mehr. Durch Kleidung stellen wir uns selbst dar, drücken die Zugehörigkeit zu einer Gruppe aus oder grenzen uns bewusst ab. Kleidung ist Statussymbol oder Ausdruck bestimmter Werte oder Normen und ein Mittel zur Beeinflussung des Verhaltens von Menschen.

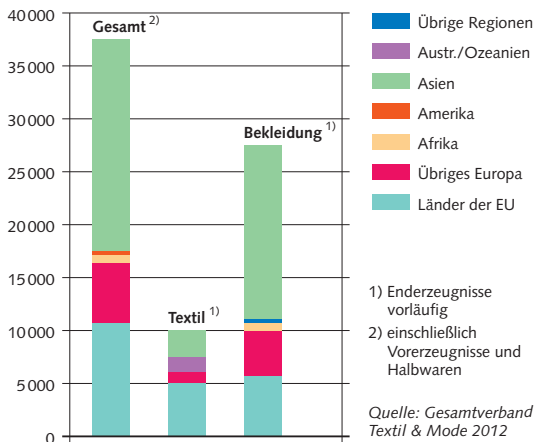
Wirtschaftlichkeit der Bekleidungsherstellung

In der Vergangenheit verschaffte die Herstellung von Textilien vielen Menschen Arbeit. Die Industrialisierung führte zunächst zu einer Vermehrung der textilen Produktion, später aber zu einer Verringerung der Anzahl der Arbeitsplätze, da durch Mechanisierung (Einführung des mechanischen Webstuhls) weniger Arbeitskräfte benötigt wurden. Heute sind es automatische Herstellungsverfahren und der Einsatz mikroelektronischer Geräte, die den

Menschen aus den Fabrikhallen verbannen und nur noch wenig z.B. kontrollierendes Personal nötig machen. Aber nicht nur die Automatisierung, die einen Abbau von Arbeitsplätzen zur Folge hatte, ist Ursache für die Krise der deutschen Textilindustrie. Gerade die Bekleidungsindustrie kommt, trotz moderner Fertigung, nicht ohne Handarbeit aus. Und immer wieder werden die hohen Löhne und Sozialabgaben in Deutschland genannt, die dafür sorgen, dass deutsche Waren teuer werden – zu teuer, um gegen Billiganbieter aus Entwicklungsländern auf dem Welttextilmarkt konkurrieren zu können. Da sich Kleidung und Textilien zu kurzfristigen Konsumgütern entwickelt haben, unterliegen sie aber ganz besonders der Mode, d. h. dem ständigen Wandel und der Veränderung, und dabei spielt der Preis der Ware eine wichtige Rolle. Die Folge ist, dass sich deutsche Unternehmen gezwungen sehen, arbeits- und kostenintensive Teile der Produktion in Niedriglohnländer auszulagern. Jedes Zwischenprodukt wird dort gefertigt, wo die Kosten gering sind und natürlich der erzielte Gewinn optimal ist. Neben den Löhnen werden auch Steuer-, Zoll- und Investitionspolitik, gewerkschaftlicher Organisationsgrad, Infrastruktur, Umweltschutzaufgaben und Transportmöglichkeiten geprüft. Die Kleidungsstücke, die wir in Deutschland kaufen, haben

deshalb oft eine Weltreise hinter sich gebracht, wobei der Herstellungsweg entlang der textilen Kette kaum noch nachvollzogen werden kann.

Hier kommt der Industrie eine große Verantwortung zu. Sie muss bereit sein, trotz Preis- und Konkurrenzdruck, die Herstellungsbedingungen und den Herstellungsweg transparent zu machen, um für Nachhaltigkeit entlang der textilen Kette und angemessene Sozialstandards in den Niedriglohnländern zu sorgen.



Deutsche Textilimporte 2011 in Mio. €

Wohlstand und Konsumverhalten

Im Laufe der Entwicklung der Gesellschaft zur modernen Industriegesellschaft mit hohem Lebensstandard und gesteigener Lebensqualität wird neben dem Bedarf an vielfältigen textilen Gütern mit entsprechenden Eigenschaften auch eine große Menge an Textilien verbraucht. Darunter fallen nicht nur Bekleidung, sondern auch Heimtextilien und Teppiche.

Der jährliche Textilverbrauch in Deutschland ist hoch. Er liegt seit einigen Jahren bei ca. 24 kg pro Kopf, vor etwa 30 Jahren lag er noch bei ca. 20 kg. Etwa die Hälfte des Verbrauchs jedes Deutschen entfällt auf Bekleidung. Nach Angaben des statistischen Bundesamtes gibt damit durchschnittlich jeder ca. 5% seines Monatseinkommens, das sind etwa 110 €, für Bekleidung und Schuhe aus.

Weltweit liegt der Textilverbrauch bei ca. 8 kg pro Kopf.¹ Doch durch die fortschreitende Industrialisie-

rung in aufstrebenden Ländern wie China oder Indien und dem damit zunehmenden Wohlstand wird sich der Verbrauch an Textilien und textilen Rohstoffen auch dort erhöhen. Ähnlich wie bei uns wird auch die Nachfrage an technischen Textilien einschließlich Medizin- und Hygieneprodukten steigen. Untersuchungen der Bekleidungsindustrie haben ergeben, dass der bundesdeutsche Normalbürger ohne weiteres einige Jahre ohne Neuzukauf von Textilien auskommen könnte, wobei seine Kleidung voll funktionsfähig wäre! Zudem werden 10 bis 15% der gekauften Kleidungsstücke nie oder nur einmal getragen, sind demnach reine Fehlinvestitionen. Diese Fakten sprechen eindeutig für den gestiegenen Wohlstand, zeigen allerdings ein nicht sinnvolles ökonomisches wie ökologisches Verhalten. Welche Gründe gibt es dafür? Frustrkäufe, Gruppenzwang, Langeweile, Belohnung, Modewechsel, Werbung – wer oder was bestimmt unser Konsumverhalten?

Soziale Aspekte der Bekleidungsherstellung

Fragen müssen wir uns auch, wo, unter welchen Bedingungen und zu welchen Preisen diese schnelllebige, hochmodische Kleidung, in einigen Fällen von geringer Qualität entsteht.

„Bangladesch ist mit einem Anteil von knapp 10 Prozent nach China und der Türkei der drittgrößte Exporteur von Textilien nach Europa. Auf die Textilproduktion entfallen 80 Prozent des bangladeschischen Exports. Die etwa 4.500 Fabriken der Branche beschäftigen etwa 3,6 Millionen überwiegend weibliche Personen. Die Arbeitsbedingungen in den Fabriken der Branche, die etwa vier Millionen Personen beschäftigen, gelten als besonders schlecht. Die Grundarbeitszeit von 8 bis 17 Uhr ist akzeptabel, aber häufig werden die Arbeiter gezwungen, bis zu 16 Stunden an sieben Tagen in der Woche zu arbeiten. Dafür bekommen sie nach Auskunft von ortsansässigen Fachleuten nur ein sehr geringes Entgelt und keine Urlaubstage.

Ein Grund für solche Missstände in den Textilfabriken Bangladeschs ist das fehlende Mitspracherecht der Mitarbeiter. Nur 2 Prozent aller Textilbetriebe vor Ort haben einen eigenen Betriebsrat. Mangelnde Arbeitnehmerrechte schlagen sich auch in unzureichenden Sicherheitsstandards nieder. Es fehlt manchen Fabriken nicht nur an Sprinkleranlagen, Feuerlöschern, Notbeleuchtung oder funktionierenden Feuertüren; auch die normalen Ausgänge sind

1 vgl. Schmidt Eva: Fachvortrag: Nachhaltigkeit und Globalisierung am Beispiel Textilien, erstellt im Auftrag der Verbraucherzentrale Bundesverband e.V., 2010, S.5