



# Nachhaltige Textilbeschaffung des Bundes

Volumina, Anforderungen  
und  
Ausblick auf textile  
Kreislaufwirtschaft

Hamburger Vergabetag  
17.01.2020

Dipl.-Ök. Ria Müller  
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

# Institut für ökologische Wirtschaftsforschung

---



| i | ö | w

- 35 Jahre Forschung und Politikberatung für nachhaltiges Wirtschaften
- 60 Wissenschaftler\*Innen in Berlin und Heidelberg
- Umsatz: ~ 4 Mio. Euro/ Jahr
- Themenschwerpunkte:
  - Klima und Energie, Nachhaltige Unternehmensführung, Produkte & Konsum, Wasser- und Landmanagement, Innovation & Technologien
- Unabhängig, gemeinnützig, 100% durch Drittmittel finanziert
- Seit 2009 Forschungs- & Beratungskompetenz zur umweltfreundlichen öffentlichen Beschaffung:
  - Ausschreibungsempfehlungen für das Umweltbundesamt
  - Datenbank Umweltkriterien des Umweltbundesamts
  - Leitfaden und Stufenplan zur nachhaltigen Textilbeschaffung der Bundesverwaltung





# Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit

„Bis 2020 sind möglichst 50% der Textilien  
(ausgenommen Sondertextilien)  
nach ökologischen und sozialen Kriterien zu beschaffen  
(z.B. nach Kriterien des Umweltzeichens  
Blauer Engel, dem EU-Umweltzeichen  
oder Global Organic Textile Standard (GOTS)).

Im Jahr 2015 soll hierzu durch die Expertengruppe Standards  
und die Unterarbeitsgruppe Sozialstandards  
der Allianz für nachhaltige Beschaffung  
ein Stufenplan zur Umsetzung erarbeitet werden.“



Nachhaltigkeits-  
strategie  
für Deutschland

Staatssekretärsausschuss für nachhaltige Entwicklung (2015):  
Nachhaltigkeit konkret im Verwaltungshandeln umsetzen –  
Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit. Beschluss vom 30. März 2015, S.11.

# Textile Beschaffungsvolumina des Bundes

Beschaffungsvolumen für textile Produkte im Aufgabenbereich der fünf zentralen Beschaffungsstellen des Bundes im Zeitraum 2010-2014: Ø mind. 99,6 Mio. €/Jahr.

Diese Summe bezieht sich auf textile Produkte aus reinen Geweben oder Mischgeweben aus Naturfasern (z.B. Baumwolle, Wolle), künstlichen Zellulosefasern (z.B. Viskose, Modal, Lyocell) und chemischen Fasern (z.B. Polyacryl, Polyester). Sie generiert sich im Schwerpunkt aus fünf Kategorien wie folgt:

| Produktkategorie                                     | Beschaffungsvolumen in €/Jahr         |
|--|---------------------------------------|
| Bekleidungstextilien und Wäsche                      | Ø 95.676.000                          |
| Bettwaren  | Ø 525.000                             |
| Matratzen und Matratzenunterlagen                    | Bundeswehr allein 2.905.000 € in 2014 |
| Sonstige<br>(z. B. Flaggen, Frottierwaren, Gardinen) | 506.000                               |
| <b>Summe</b>   | <b><u>99.612.000</u></b>              |

# Leitfaden für eine nachhaltige Textilbeschaffung der Bundesverwaltung

## Bekleidungstextilien und Wäsche: Dazu zählen

- alle Arten von Oberbekleidung wie Blusen, Hemden, Hosen, T-Shirts, Fleece-Jacken,
- Kittel und Dienstuniformen,
- Funktionstextilien (z. B. Jacken), die in ihrer Funktion atmungsaktiv und zum Teil wasserabweisend oder winddicht sind ebenso wie hitze- und feuerbeständige, kältebeständige, reflexionsfähige Bekleidungsstücke,
- Unterwäsche und Socken sowie
- Accessoires wie Halstücher, Mützen, Kappen und Handschuhe.

**Bettwaren:** Deckbetten, Steppdecken, Kopfkissen sowie Decken- und Kopfkissenbezüge und Matratzenschoner.

**Matratzen**





# Stufen zur nachhaltigeren Textilbeschaffung des Bundes



Gewinnung/  
Herstellung der Rohfasern

## Umweltbezogene Anforderungen

Vielzahl spezifischer Anforderungen an Anbau- und Ernteprozess der eingesetzten Naturfasern, Herkunftsbestimmungen

Vielzahl spezifischer Anforderungen an den Herstellungsprozess der eingesetzten Synthetikfasern



Herstellungsprozess des Endproduktes

## Umweltbezogene Anforderungen

Grenzwert für die Einleitung von Abwässern aus der Nassbehandlung

Begrenzung der Luftemissionen in den Prozessschritten der Textilveredelung

Genereller Ausschluss von Stoffen mit bestimmten Eigenschaften

Ausschluss von Per- und Polyfluorierten Chemikalien (PFCs) in Membranen und Laminaten

Ausschluss von Flammschutzmitteln

Ausschluss schwer abbaubarer Schlichtemittel, Komplexbildner und Tenside



Eigenschaften und Qualitäten des Endprodukts

## Umweltbezogene Anforderungen

Ausschluss und Begrenzung von Formaldehyd im Endprodukt

Extrahierbare Schwermetalle

Nickel und seine Verbindungen

Ausschluss von Azo-Farbstoffen

## Soziale Anforderungen

Arbeitsbedingungen unter Einhaltung der ILO-Kernarbeitsnormen 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138, 182

Gewährleistung von Arbeitsschutz und -sicherheit ILO 184 oder ILO 155//  
Verschriftlichung des Arbeitsverhältnisses //  
Rechtsgeltung für untervergebene Arbeit

Zugang zu Trinkwasser nach ILO 120

Zugang zu arbeitsmedizinischer Versorgung nach ILO 164

# Kriterien für nachhaltige Textilbeschaffung

---

Basieren auf anspruchvollsten Produktkennzeichnungssysteme für Ökologie & soziale Verantwortung

Blauer Engel

Europäisches Umweltzeichen

Global Organic Textile Standard

Fairtrade Certified Cotton

Fairtrade Textilstandard

Fair Wear Foundation

bluesign-Zertifikat ‚bluesign® product‘

Naturtextil IVN zertifiziert BEST

Made in Green by OEKO-TEX®

Better Cotton Initiative (BCI)

Cotton made in Africa (CmiA) Sozialbedingungen

beim BW-Anbau betreffend

# Begrifflichkeit „Nachhaltige Textilbeschaffung“

---

Eine nachhaltige Textilbeschaffung gewährleistet

- umwelt- und ressourcenschonendes,
- Human- und Tiergesundheit erhaltend/schützendes und
- sozial gerechtes, verantwortungsvolles Handeln

... im gesamten Herstellungsprozess des Textils.





# „Nachhaltiges Textil“: Behelfsdefinition

---

Der Erfolg einer nachhaltigen Textilbeschaffung manifestiert sich im Ergebnis, dem beschafften Produkt selbst.

Ein Textil ist

- auf der jeweiligen Stufe (1-3) ökologisch nachhaltig, wenn die für diese Phase im Produktlebenszyklus definierten und überprüfbaren Umweltstandards,
  - auf der jeweiligen Stufe (1-3) sozial nachhaltig, wenn die für diese Phase im Produktlebenszyklus definierten und überprüfbaren Sozialstandards
- ... nachweislich eingehalten werden.



**DiTex**

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

# Textile Kreislaufwirtschaft - 1 Ausblick

# DITeX

DIGITALE TECHNOLOGIEN ALS ENABLER

EINER RESSOURCENEFFIZIENTEN KREISLAUFFÄHIGEN B2B-TEXTILWIRTSCHAFT

## Förderer:



## Projektverbund:



HOHENSTEIN ●



WILHELM WEISHAUPL



# Kreislauffähiges B2B-Textildesign

## *Anvisierte DiTex-Ergebnisse*

**DiTex**

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE

- Pilot-Textilien
  - Polo-Shirt, Businesshemd und Bettwäsche
- Materialpool:
  - Technische Produktblätter kreislauffähige Textillinien
  - Qualitätsstandards für Miettextilien aus Recyclingmaterial
  - Geschäftsmodell-Charakteristik für zirkuläre B2B-Textilwirtschaft
- Digitales Informationsmanagement für textile Kreislaufführung
- Analyseergebnisse:
  - Labordaten
  - Übersichtsökobilanzen
  - Prozess- und Akteursanalyse



# DiTex-Marktdialoge



Dialogprozesse mit gewerblichen & öffentlichen Großverbrauchern und deren Textilversorgern

5. Februar

Termin noch offen

4. März

29. April

1. Juli

Recycling-Kapazitäten,  
-Qualitäten & Knowhow

Marktpotenzial &  
Versorgungssicherheit

Reflexion und Auswertungen

Distribution &  
Vertrags-  
gestaltung

Nachhaltigkeits-  
Zertifizierung



**DiTex**

DITEX-KREISLAUFWIRTSCHAFT.DE



**Vielen Dank.**

Ria Müller  
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung  
ria.mueller@ioew.de

17. Januar 2020

[www.ditex-kreislaufwirtschaft.de](http://www.ditex-kreislaufwirtschaft.de)