



Chemie

Produktion von Kleidung – Die textile Kette

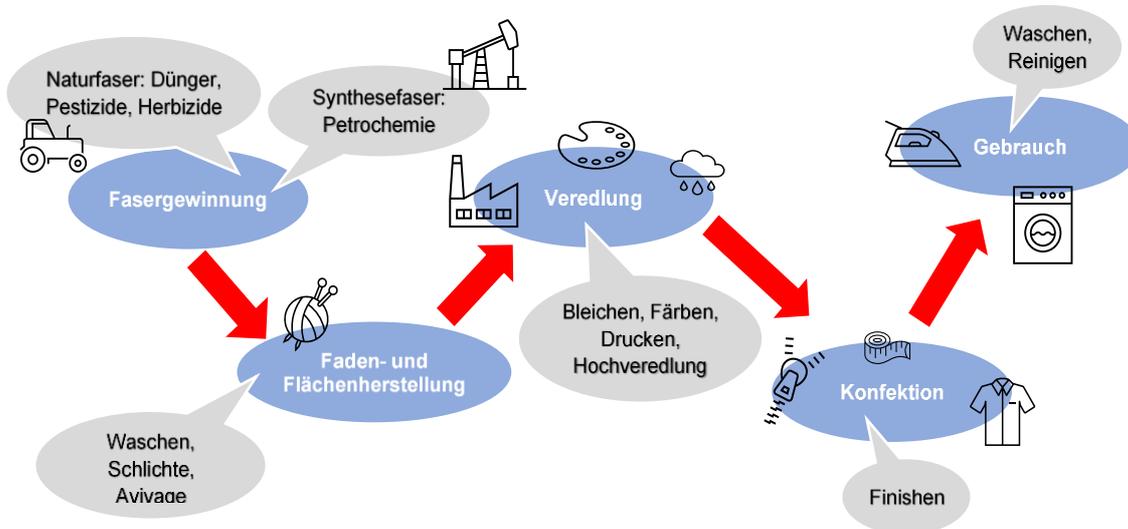
Klasse 11 – 13

Aufgaben

- 1 **Beschreiben** Sie das Modell der Textilen Kette (**M1a**) unter Zuhilfenahme der Informationen aus **M1b**.
- 2 **Erläutern** Sie anhand des Modells (**M1a**) Möglichkeiten, bei der Produktion von Bekleidung Änderungen vorzunehmen, um den in **M1b** beschriebenen Problemen zu begegnen.

Material

M1a: Die Textile Kette - Von der Fasergewinnung bis zum Gebrauch von Kleidung



M1b: Fertigung von Kleidung und der Gebrauch in Deutschland

Das abgebildete Modell der Textilen Kette umfasst fünf Schritte. An erster Stelle steht die Gewinnung von Fasern. Hierfür können Fasern aus nachwachsenden Rohstoffen oder auf der Basis tierischer Proteine genutzt werden, welche zusammengefasst unter dem Begriff Naturfasern bekannt sind. Außerdem gibt es die Synthesefasern, welche zum größten Teil aus Erdöl-basierten Ressourcen hergestellt werden.

Nach der Fasererstellung erfolgt durch ausgereifte Verfahren, wie dem Weben oder Stricken, eine Herstellung textiler Flächen aus Garnen auf der Basis von Natur- oder Synthesefasern. Diese textilen Flächen erhalten im anschließenden Schritt, der Veredlung, ihre Farbe, werden bedruckt, gebleicht oder auf andere Weise weiterbehandelt. In der letzten Phase der Herstellung des Kleidungsstücks, der Konfektion, wird dieses fertiggestellt. Auf dem Weg bis zum Gebrauch haben nicht wenige Kleidungsstücke einen Weg von ca. 20.000 km zurückgelegt. 90 % der in Deutschland verkauften Kleidung ist Importware, welche zum größten Anteil in den Niedriglohnländern China und Bangladesch unter ökologisch und sozial bedenklichen Bedingungen gefertigt wurde. Damit ist Deutschland nach den USA der zweitgrößte Bekleidungsimporteur weltweit. Die in Deutschland lebende Menschen haben im Jahr 2019 pro Kopf 106 € pro Monat für Bekleidung ausgegeben.

Statistisches Bundesamt: Konsumausgaben privater Haushalte in Deutschland, URL: <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Einkommen-Konsum-Lebensbedingungen/Konsumausgaben-Lebenshaltungskosten/Tabellen/privater-konsum-d-lwr.html> [27.12.20]; WDR: Quarks - So macht unsere Kleidung die Umwelt kaputt, URL: <https://www.quarks.de/umwelt/kleidung-so-macht-sie-unsere-umwelt-kaputt/> [27.12.20]; Gesamtverband der deutschen Textil- und Modeindustrie e. V.: 2017 - Die deutsche Textil- und Modeindustrie in Zahlen, URL: https://www.verband-textil-bekleidung.de/fileadmin/Daten/Rundschreiben-Wirtschaft/RS-2017-Wirtschaftspolitik/zahlen2017_web.pdf [27.12.20]; Abbildung: eigene Darstellung.