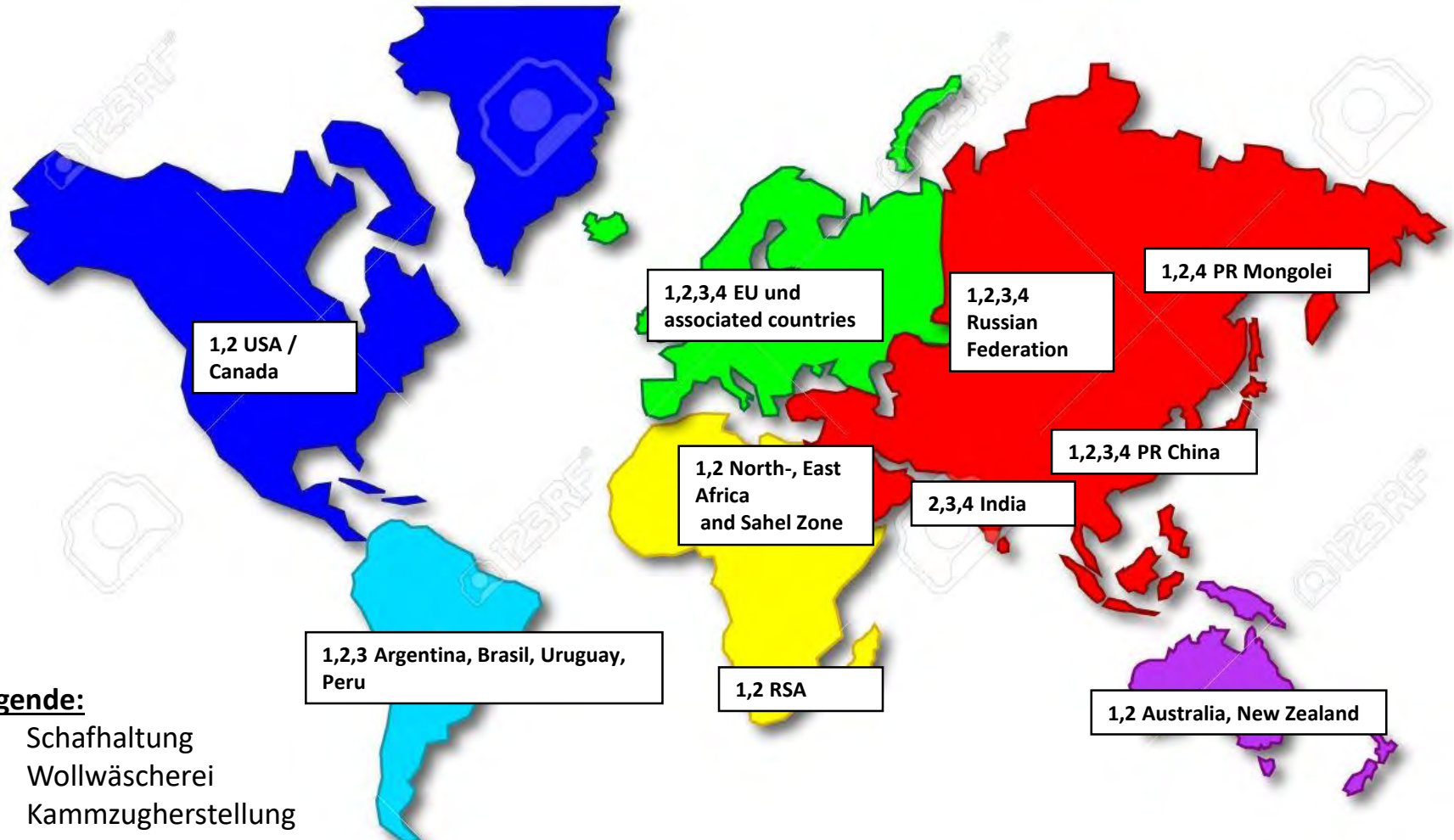


Weltkarte der Woll-Erzeugung 1

Von der Faser bis zum textilen Fläche

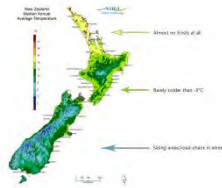
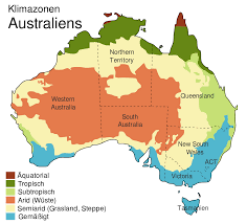


Legende:

1. Schafhaltung
2. Wollwäscherei
3. Kammzugherstellung
4. (Woll-) Garn- und Flächenherstellung

-> GOTS konforme / zertifizierte Schafhaltung vorwiegend in Südamerika, Australien und Europe (UK)

Weltkarte der Woll-Erzeugung 2

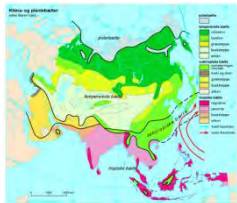


Australia:

65% Merino sheep (Saxon and Spanish)
35% meat sheep / crossbreds
Only ca. 25% of the total `mulesing free`
Apparel wool for all kind of garments

New Zealand:

8% Merino `Saxon` high quality apparel wool
92% Corriedales/ meat sheep / crossbreds
100% `mulesing free`
Predominately carpet wool



Russia / Central Asia:

25% Merino – medium and lower apparel wool
75% meat sheep / cross breeding with local sheep
100% `mulesing free` predominately for medium quality
Worsted spinning, woolen spinning and non wovens

Mongolia/Northern China:

descendants of the Argali Sheep
high quality wool for woolen spinning
100% `mulesing free`
Also medium and lower qualities for NW



Brasil, Peru, Uruguay:

30% Merino – high quality apparel wool
70% Crossbreds / Corriedales
100% `mulesing free`
Mainly for high/medium quality upholstery and knitting yarns

Argentina:

20% Merino – high quality apparel wool / GOTS!
80% Corriedales/ meat sheep / crossbreds
100% `mulesing free`
Quality range from high <-> low
High% GOTS sheepfarming & early stage processing



Republic South Africa:

70% Merino (`spanish`)
30% local breeds / crossbreds / Mohair
100% `mulesing free`
High/medium quality worsted, woolen and NW qualities

North-, East Africa and Sahel Zone:

growing population of milk and meat sheep
low grade wool for carpets and NW`s
100% `mulesing free`
Smaller population of fine wool sheep



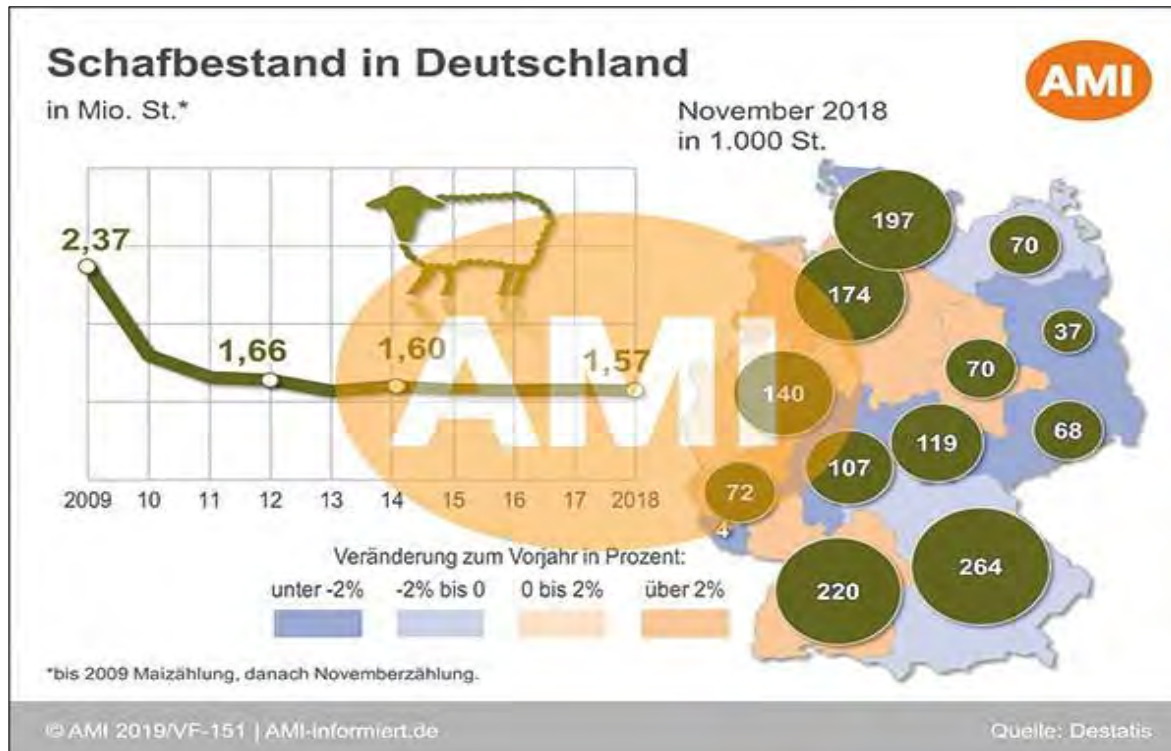
Western / Northern Europe:

`heartland of sheep breeding` meat, milk and crossbreds
UK, Spain, Norway, France, DACH
100% `mulesing free`
Medium and low quality worsted, woolen and NW qualities

Central / Eastern Europe:

still some special Merinos (Hungary, Romania, Bulgaria)
100% `mulesing free`
Lower/medium quality worsted, woolen and NW qualities

Woll-Landkarte Deutschland



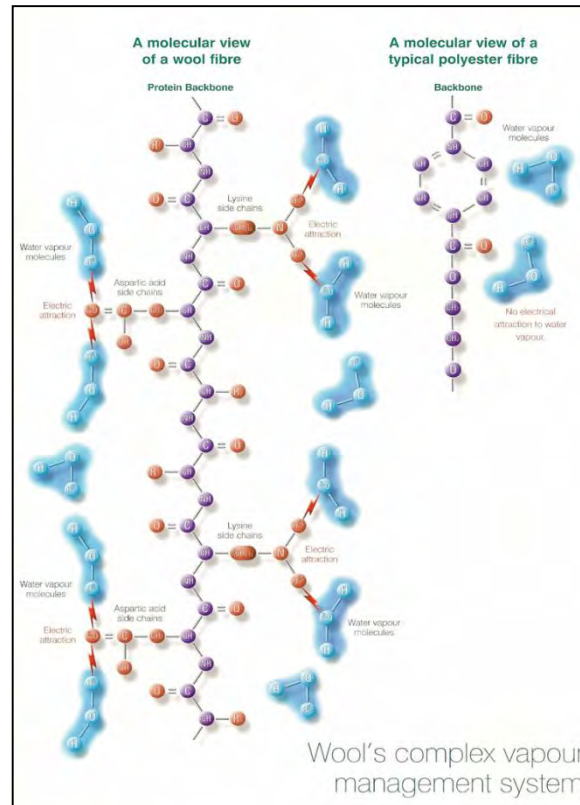
Wollerzeugung in Deutschland 2022 = 11.500 to (Rohgewicht) – Quelle: IWTO Report: 2023

Schätzungen:

- bei einem Reinwollgehalt von 52% entspricht dies etwa 6.000 Tonnen gewaschener Wolle
- Aktuell etwa 2 Jahresproduktionen Wolle unverarbeitet

Aufbau der Wollfasern II

Electrical attraction between water molecules and the chemical structure of wool



Quelle: Merino Perform Broschüre Woolmark

Auszug aus: Morton Studies
University of Manchester 1962

8.4 EFFECTS OF EVOLUTION OF HEAT

The evolution of heat has a considerable effect on the rate of conditioning of textile materials, as will be described in the next chapter. It is also an important feature of clothing materials. For example, on going from an atmosphere of 18°C, 45% r.h., indoors to one of 5°C, 95% r.h., outdoors, the regain of wool would change from 10 to 27%. A man's suit, weighing 1.5 kg, would give out 150,000 calories owing to this change, that is, as much heat as the body metabolism produces in 1½ hours. This evolution of heat is of physiological advantage, since it gives the body time to adjust itself to the new conditions. The greater the moisture absorption of the fibre, the greater will be the amount of heat evolved. Comparative values are given in Table 8.5.

TABLE 8.5
HEAT EVOLVED BY 1 KG OF MATERIAL GOING FROM 40% R.H. TO 70% R.H.

	Kilocalories
Wool	38
Cotton	20
Viscose rayon	40
Acetate	12
Nylon	10
Terylene	1

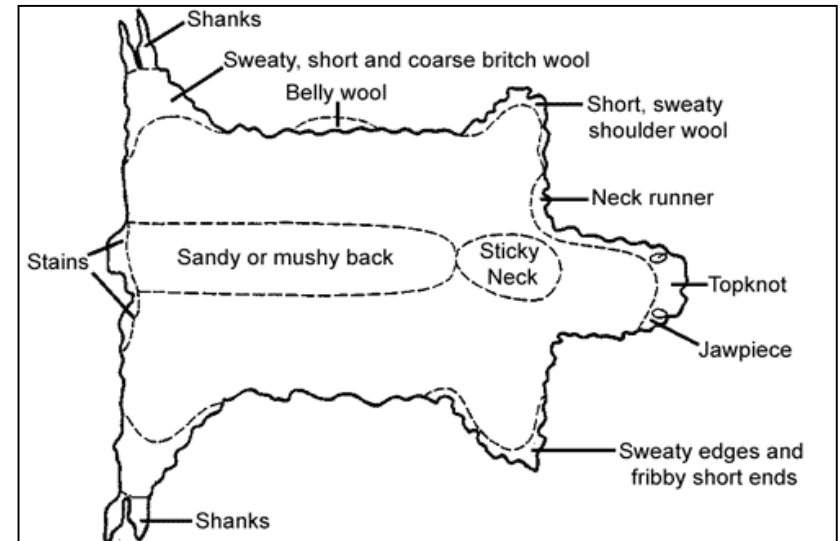
The microclimate of the human skin reacts positively and this causes wellbeing for the wearer of a wool garment

‘Skirting’ direkt nach der Schafschur



Videolink zum Bereisen von frisch geschorener Wolle:

➤ <https://www.youtube.com/watch?v=7hhTKHIHoMU>

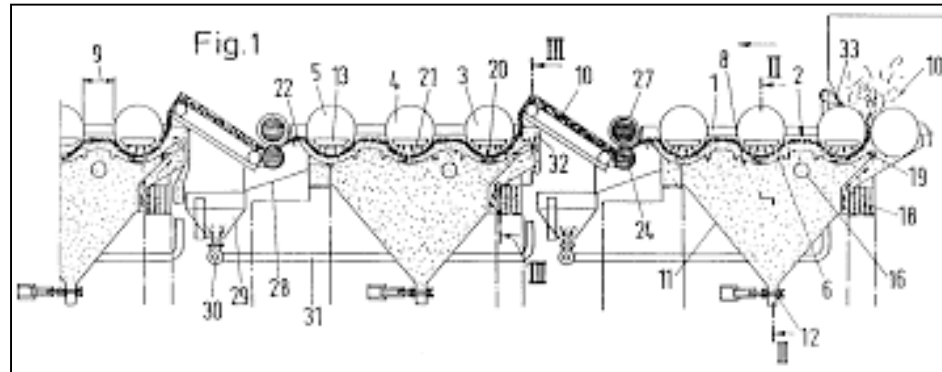


Quellen:

➤ <https://www.cccarding.com/Skirting.html>

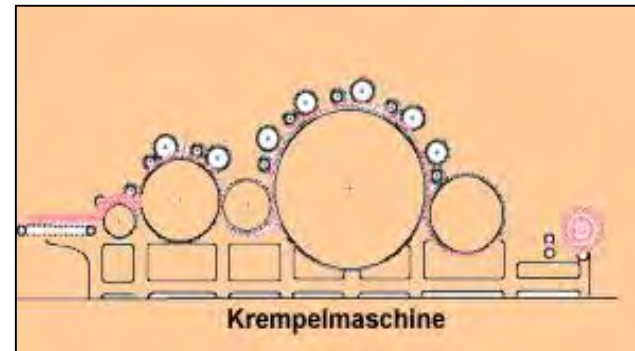
Erste Verarbeitungsstufen

Waschen



Entfernen von mineralischen Verunreinigungen, Schweiß – Salzen und Wollfett
Produktname:
Waschwolle / scoured wool

Krempeln



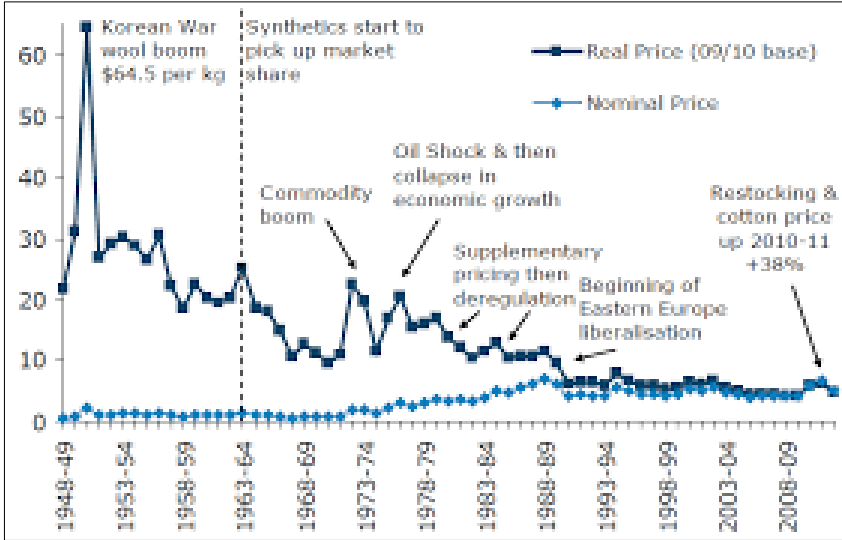
Entfernen von pflanzlichen Verunreinigungen und Parallelisierung der Fasern
Produktname:
Krempelband
Carded Sliver

Kämmen



Entfernen von feinsten pflanzlichen Verunreinigungen und sehr kurzen Fasern
Produktname : Woll - Kammzug / wooltop
Kuppelprodukte: Woll - Kämmling / woolnoils

Preisbildungsmechanismen Wolle 1



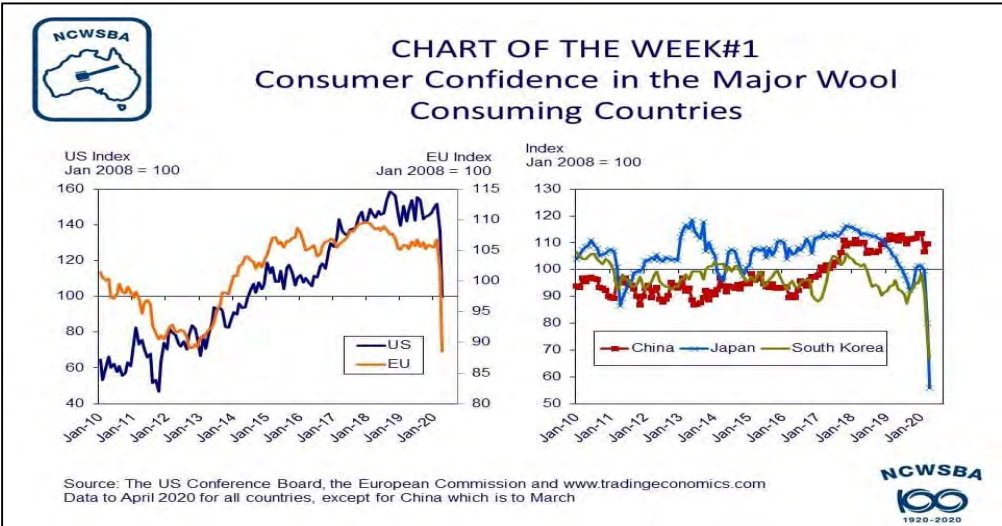
Quelle: Wool Data Book / austral. Landwirtschaftsministerium Juni 2019

Wollpreis Steigerungen durch:

- Korea Krieg (Spekulation) - Anfang der 1950er Jahre
- Immobilienpreis Boom 1970er -> privater Konsum +++
- Einführung des 'Reserve Price Scheme' Mitte der 1980er
- Baumwoll-Preis Boom 2010/2011

Wollpreis Rückgänge durch:

- Präferenz für Chemiefasern (Preisvorteile/Pflegeleichtigkeit etc.)
- Ölpreis Schock (Mitte der 1970er)
Folge: Wachstumseinbruch mit Inflation
- Zusammenbruch des 'Reserve Price Scheme' 1989 / 1990



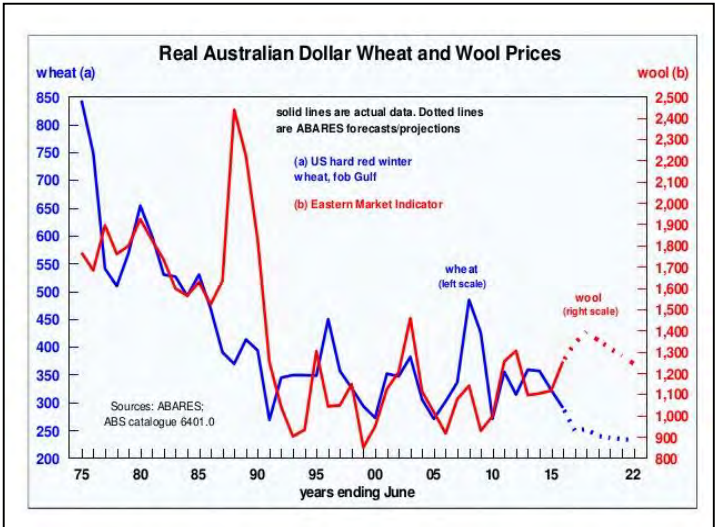
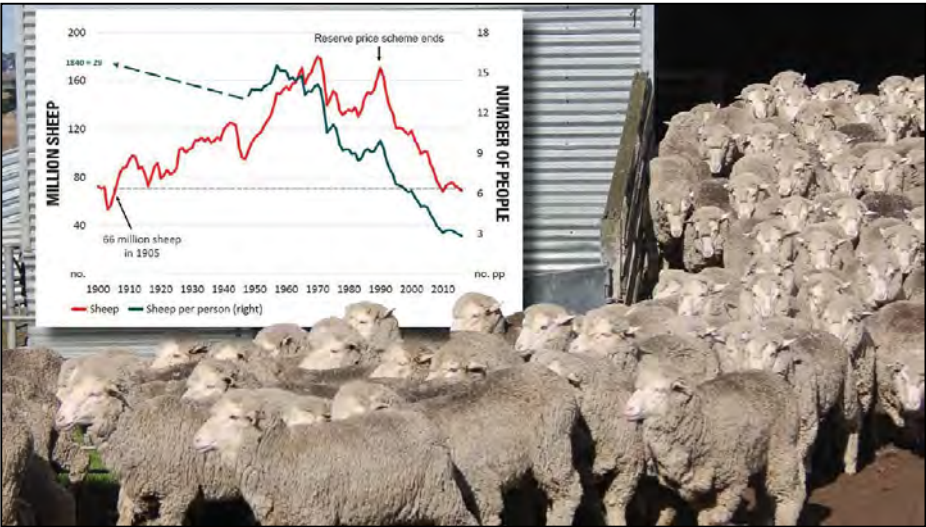
Preisbildungsmechanismen Wolle 2

Preisbildung:

- Australische Wollauktionen (AWEX) mit Leitfunktion
- Standardisierte Preisinformationen
- Weltweite Transparenz

Nachteile:

- hohe Volatilität ('VUKA')
- Keine Bindung an Produktionskosten
- Hohe Preisschwankungen während der Kollektionsentwicklung



Externe Einflüsse auf Wollpreise:

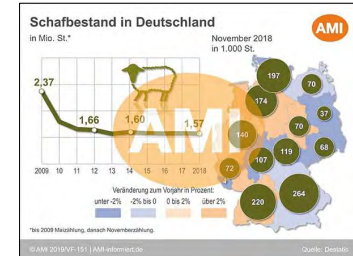
- Klima (Dürre, Überflutungen, PETA & Co.)
- Staatliche Subventionen
- Alternative Flächennutzungen

Quelle: AWEX und Wool Data Book / austral. Landwirtschaftsministerium Juni 2019 ff

Preisbildungsmechanismen Wolle 3

➤ Marktbeobachtung:

Wollpreise, Modetrends, Verbraucher Verhalten
gesellschaftliche Veränderungen
Förder-Programme



➤ Langfristige – Woll Liefer Kontrakte:

mit Logistik Partnern, Aufbau
Investitionen in bzw. Kooperationen mit Weiter-
verarbeitenden Stufen und mit Anbietern von Bekleidung
(ideal: Strick- und Bettwaren)



➤ Darauf aufbauend:

Langfristige `Farm to Fashion´ Kooperationen



➤ Schafhalter – Initiativen:

möglicher Wandel vom Farmer zum Anbieter von Garnen und Flächen aus Wolle -
(-> Stichwort: Lieferkettengesetz!)
nach guten Erfahrungen auch von Bekleidung und Heimtextilien
Kollektionsausrichtung auf Wollqualitäten mit niedrigen Preisschwankungen
sinnvoll ?



Preisbildungsmechanismen Wolle 4

Vorteile der Farm to Fashion Kooperationen:

- Authentizität der Marke – ganzheitlich nachhaltige Wahrnehmung
- Transparenz der gesamten Produktions- und Lieferkette
- Gesicherte Produktqualität
- Hohe Versorgungssicherheit
- Alleinstellungsmerkmal

erfolgreiche Woll - Akteure in Fashion, Outdoor und Heimtextilien und Schuhen:

- Finkhof, Giesswein, hessnatur , Comazo, Grüne Erde, Nordwolle, Ritter Decken
- https://www.ndr.de/fernsehen/sendungen/die_nordstory/Wolle-for-future,sendung966756.html
- Icebreaker und Ortovox (Outdoor)
- www.lavalan.com (Füllvliese aus Wolle)
- www.istex.is (Isländische Wollvermarktung)
- www.woopies.com (Akustik Paneele)
- John Smedley / Devold of Norway / Dilling in Dänemark