



Die Bedeutung von Futtermitteln in einer globalen Wirtschaft

Produktion von Tierfutter



Weltweit sind fast 60% der Gersten-, Roggen-, Hirse- und Maisernte zum Tierfutter bestimmt.

Knapp ein Drittel der 14 Milliarden Hektar kultivierten Landes unserer Erde dient dem Anbau von Futtermitteln.

(FAO)



Produktion von Tierfutter



Einschliesslich Stroh, Ölkuchen von Soja und Raps oder Trester dienen drei Viertel der Äcker weltweit in irgendeiner Weise der Tierfütterung.

Der UN-Weltagrarbericht schätzt, dass die Nutztierhaltung heute 70 Prozent der globalen Äcker und Weiden beansprucht.

Um 1 kg Fleisch zu erzeugen, benötigt man 7–16 kg Getreide oder Sojabohnen.

(Worldwatch)



Aufgabe



Rekapitulieren Sie das bisher erworbene Wissen und identifizieren Sie mögliche Probleme und Herausforderungen (z.B. Ressourcen) im Hinblick auf die Produktion von Fleisch und tierischen Nahrungsmitteln.

Lösung



Folgende wesentliche Aspekte sollten angesprochen werden:

- 1) Landverbrauch
- 2) Wasserverbrauch
- 3) Fleischkonsum und Ernährungsunsicherheit

Landverbrauch



Auf der Fläche eines Grundstückes, die benötigt wird, um ein Kilo Fleisch zu erzeugen, könnte man im selben Zeitraum 200 kg Tomaten oder 160 kg Kartoffeln ernten.

In der Schweiz werden rund 67% der landwirtschaftlichen Nutzfläche für die Tierhaltung und den Futtermittelanbau verwendet. Dies entspricht dem weltweiten Durchschnitt.

(Worldwatch Institute)



Wasserverbrauch



Bei einer ausreichenden Ernährung mit 80% pflanzlicher Nahrung und 20% Fleischanteil (in den Industrienationen macht der tierische Anteil heute sogar 30–35% aus) beträgt der Wasserverbrauch pro Jahr 1300 m³, bei einer rein vegetarischen Ernährung nur rund die Hälfte.



„Water – More Nutrition per Drop“, Stockholm International Water Institute (SIWI)/ International Water Management Institute (IWMI)

Fleischkonsum und Ernährungssicherheit



Bei der „Umwandlung“ von Getreide in Fleisch gehen durch diese künstliche Verlängerung der Nahrungskette unter anderem 90% Eiweiss, 99% Kohlenhydrate und 100% Faserstoffe verloren.

Ernährungssicherheit in Entwicklungsländern:

Gemäss FAO dienten 1981 75% der Getreideeinfuhren in die Dritte Welt als Futter. Doch auch der inländische Nahrungsmittelanbau steht weltweit in direkter Konkurrenz zum Futtermittelanbau: In Ägypten zum Beispiel ist innerhalb von 25 Jahren der Anbau von Mais als Viehfutter auf Äcker vorgedrungen, die früher Weizen, Reis und Hirse, alles Grundnahrungsmittel, hervorbrachten. Der Anteil des Futtergetreides ist dabei von 10% auf 36% angestiegen.

Aus Worldwatch Paper «Zeitbombe Viehwirtschaft» von Alan B. Durning





Rohstoffe für Futtermittel

Es gibt sehr viele verschiedene Rohstoffe, die für die Tierernährung eingesetzt werden können.

Energieträger	pflanzliche Eiweissträger	Rohfaserträger	Mineralstoffe	Zusatzstoffe
Weizen Gerste Mais Hafer Kartoffelflocken Fett Melasse	Sojaschrot Rapskuchen Maiskleber Sonnenblumenschrot Kartoffelprotein Erbsen	Weizenkleie Zuckerrübenschnitzel Grasmehlwürfel Strohhäcksel Trester	Kalk Phosphat Viehsalz Spurenelemente	Vitamine Enzyme Aminosäuren Probiotika Aromastoffe

Vereinigung schweizerischer Futtermittelfabrikanten (www.vsf-mills.ch)

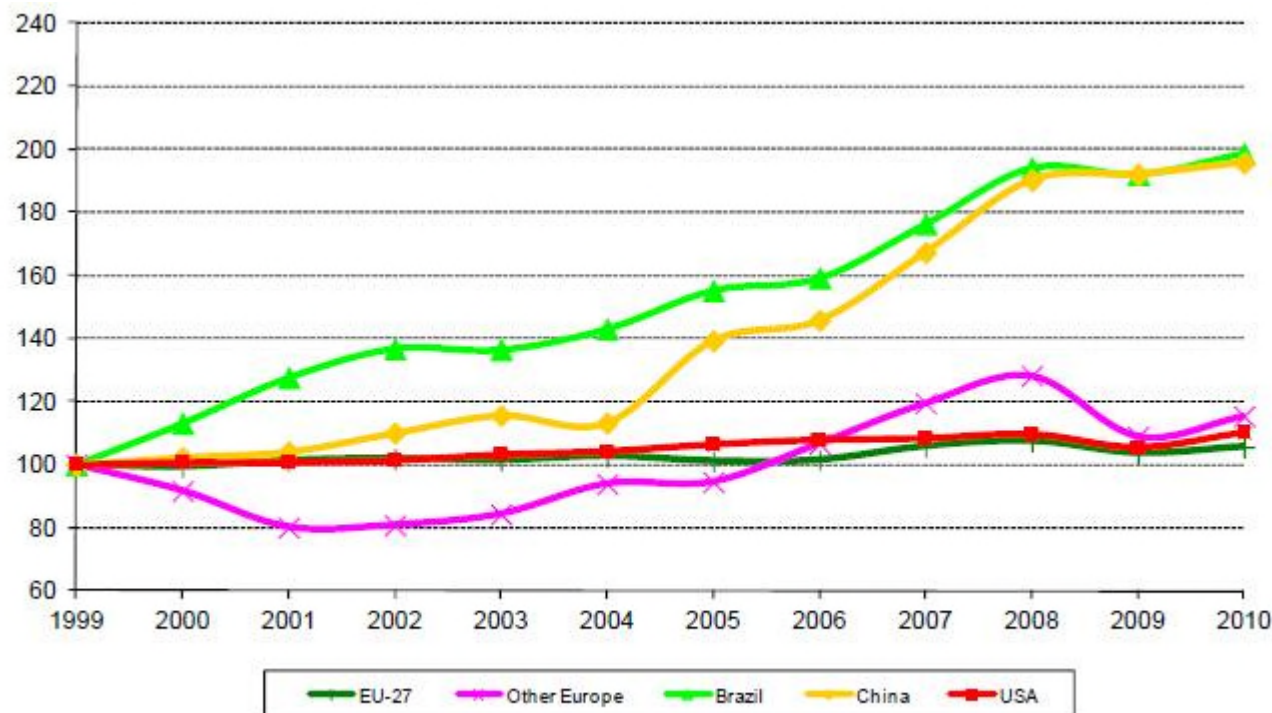


Futtermittelproduktion

Durch den Import von Futtermitteln wird die Futter- von der Fleischproduktion getrennt: Die Ernte muss auf weiten Wegen zum Vieh transportiert werden.

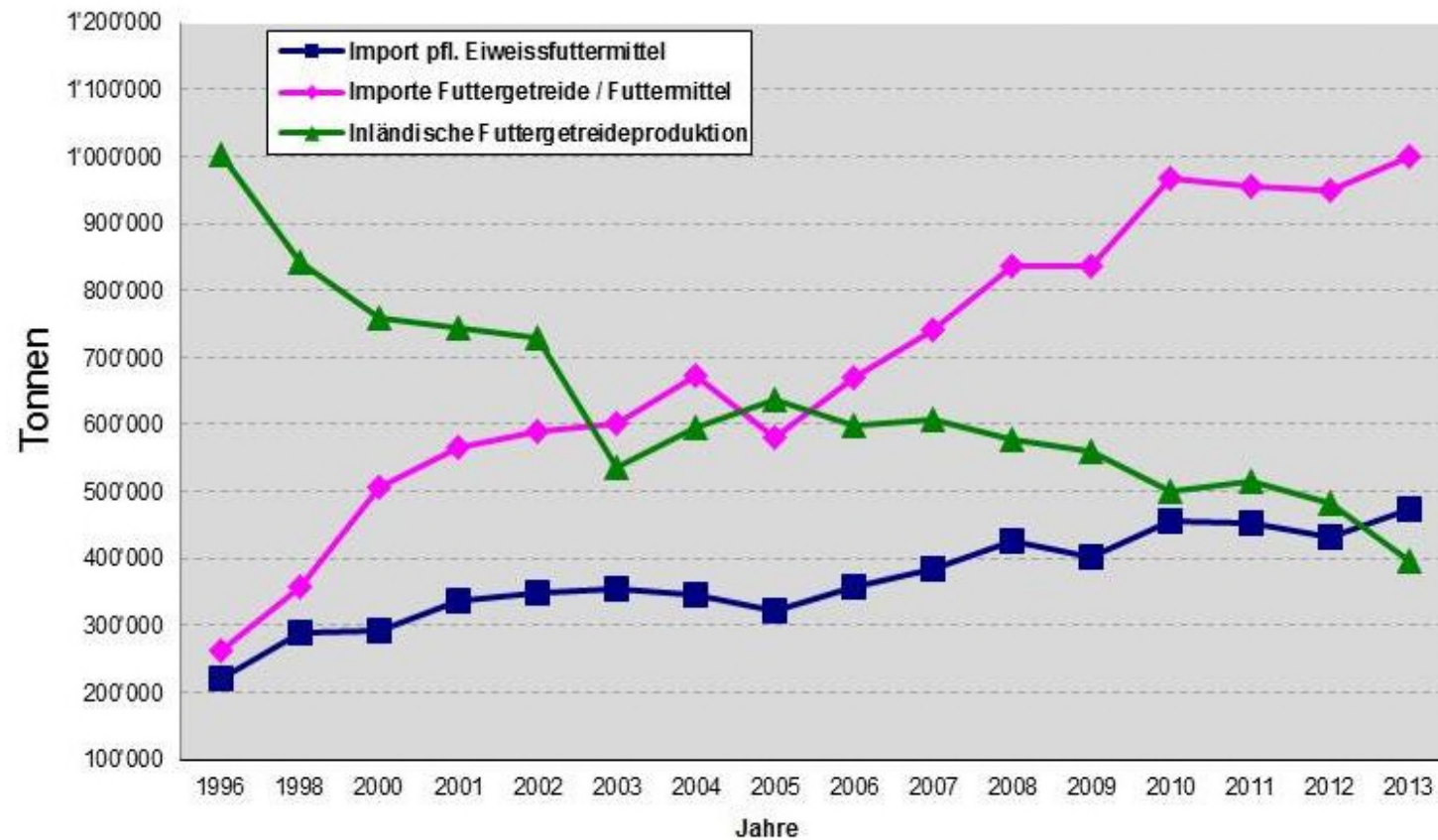
Globale Entwicklung der Mischfutterproduktion (Quelle: FEFAC)

(in Mio. Tonnen, Index 100 = 1999)





Futtermittelproduktion und -import Schweiz



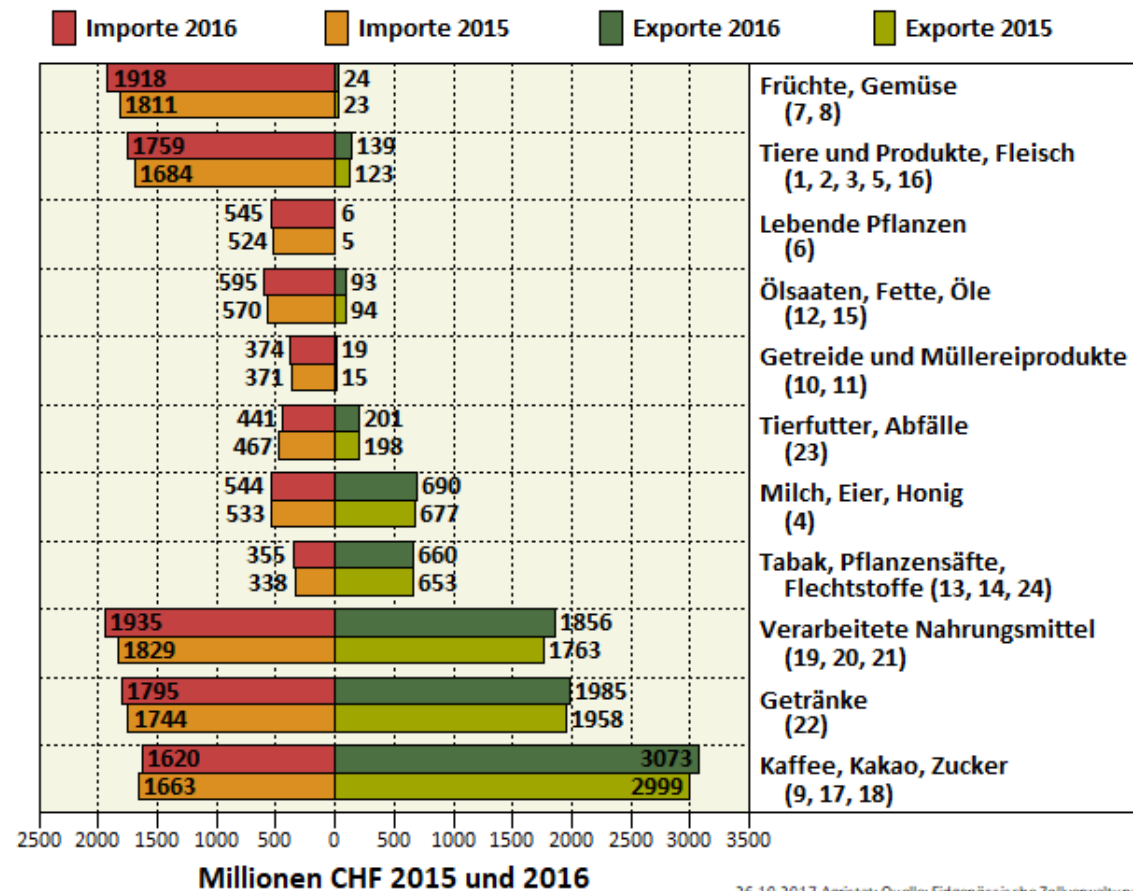
Vereinigung schweizerischer Futtermittelfabrikanten (www.vsf-mills.ch)



Aufgabe: landwirtschaftlicher Aussenhandel

Interpretieren Sie diese Darstellung

Der landwirtschaftliche Aussenhandel 2016 und 2015





Lösung: landwirtschaftlicher Aussenhandel

- Tiere und Fleischprodukte werden in der Schweiz hauptsächlich importiert.
- Bei Milch, Eiern und Honig gibt es einen leichten Exportüberschuss, d.h., es wird mehr exportiert als importiert.
- Insgesamt werden wenig verarbeitete Produkte wie Früchte, Gemüse und Fleisch kaum exportiert.
- Exportüberschuss bezieht sich v.a. auf Genussmittel und Milchprodukte (insbesondere Käse, Butter).



Aufgabe: Futtermittelimport in der Schweiz

- Rund 90% des in der Schweiz in der Nutztierfütterung eingesetzten Futters wird im Inland produziert.
- 20% des Futters ist sog. Kraftfutter, welches zur Hälfte importiert wird.

Warum könnte eine Abhängigkeit vom Import problematisch sein?

Welche anderen Probleme könnten gesehen werden?

- **Greifen Sie auf bisher erworbenes Wissen zurück.**



Lösung: Futtermittelimport in der Schweiz

Die steigenden Importe von Kraftfutter werden im Kontext einer nachhaltigen Landwirtschaft zunehmend kontrovers diskutiert.

➤ z.B. Aspekte wie Transport, nicht nachhaltige Anbaumethoden im Ausland

Die Abhängigkeit von Importen aus der Optik einer mengen- und qualitätsmässig gesicherten Futtermittellieferung wird als problematisch gesehen.

➤ z.B. Nachvollziehbarkeit der Herstellungsverfahren und Qualität komplex und schwierig auf dem globalen Markt

Hinweis

Vor diesem Hintergrund hat der Vorstand des SBV (Schweizer Bauernverband) an seiner Sitzung vom 19.1.2011 beschlossen, eine Arbeitsgruppe einzusetzen, die Vorschläge zur Förderung des Anbaus von inländischem Futtergetreide und -eiweissen ausarbeiten soll.