



Institut fir Biologesch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.

www.ibla.lu

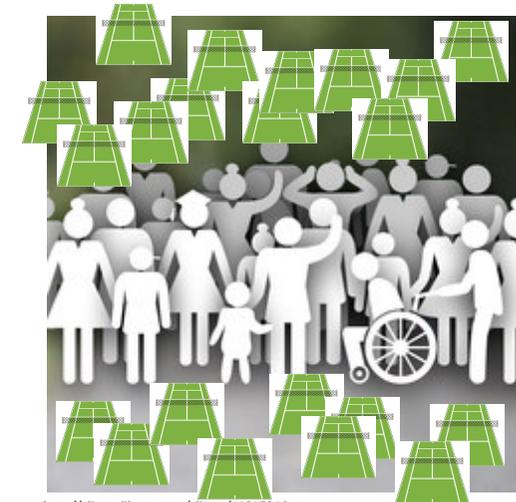
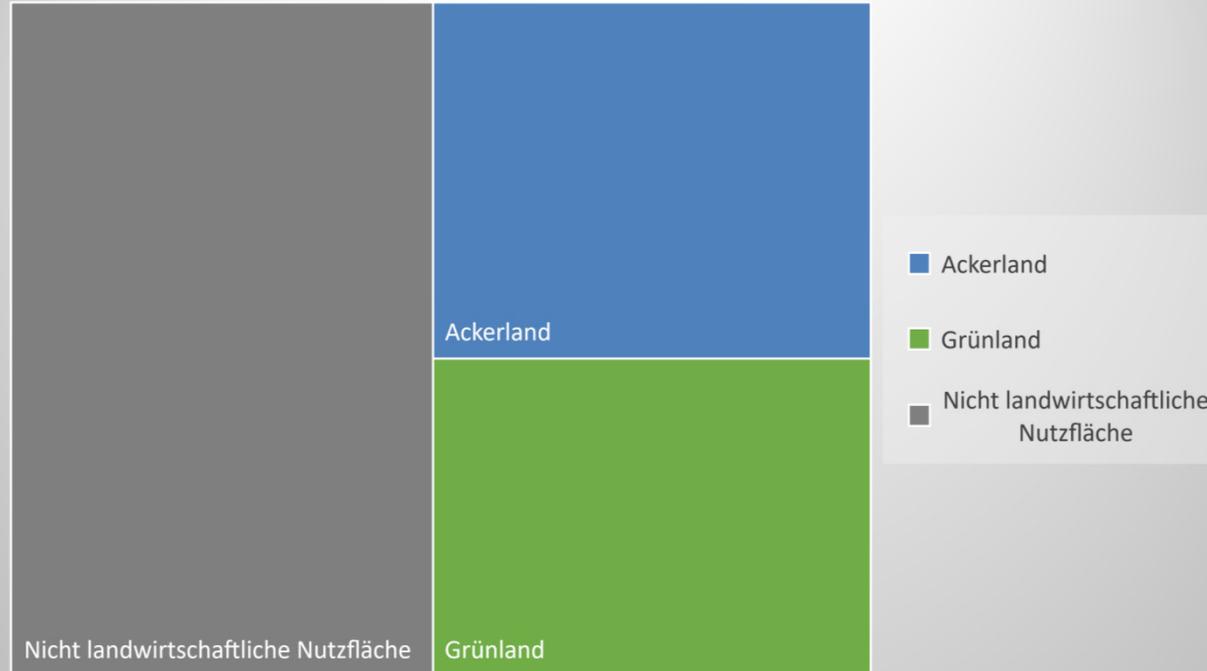
EIWEIßVERSORGUNG UNTER GLOBALEN HERAUSFORDERUNGEN

Dr. Stéphanie Zimmer
Gilsdorf, 25. November 2022

11. LEGUMINOSENTAG IN LUXEMBURG:
Lupine, Linse & Co.
Alternative Eiweißquellen für Mensch und Tier in Luxemburg?

SOJAIMPORT LUXEMBURG

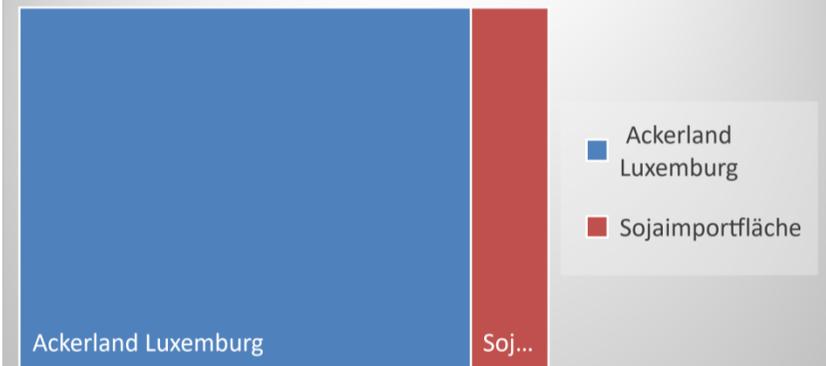
Flächennutzung Luxemburg



<http://clipart-library.com/clipart/1101594.htm>
https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevolkerungsstand_einwohnerzahl_niedersachsens/bevolkerungsstand_einwohnerzahl-niedersachsens-199317.html. Bildrechte:LNS

- 27.500t für Futtermittel
- Entsprechen 12.000 ha in Übersee
- 201 m² je Einwohner in Luxemburg -> 1 Tennisfeld
- Vergleichbar mit europäischen Importdaten

Sojaimportfläche aus Übersee

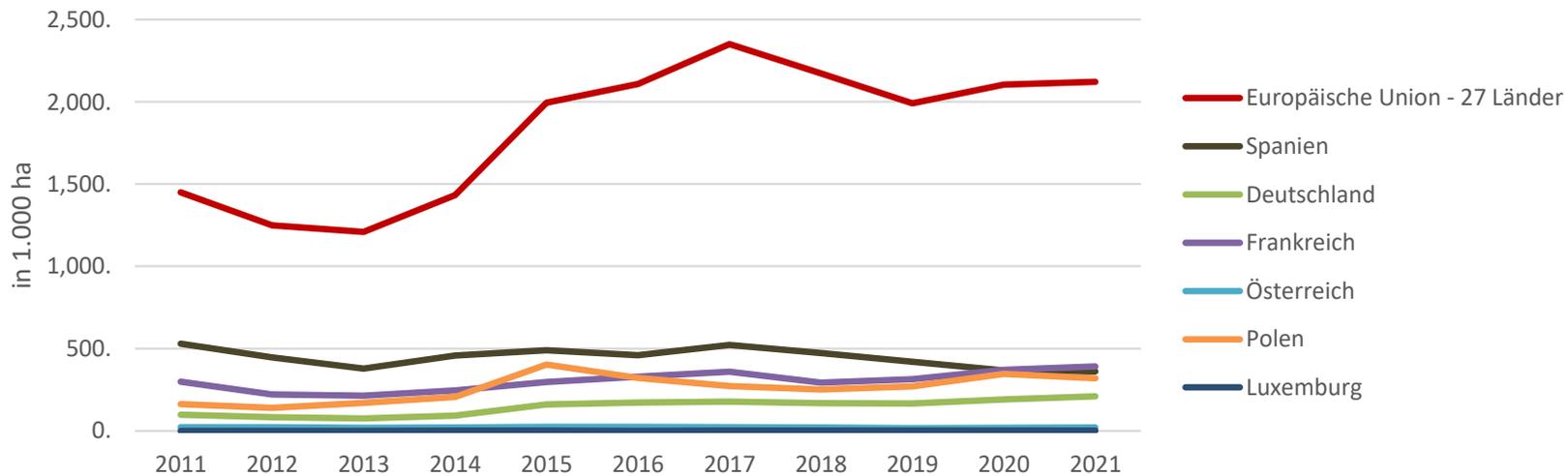


EIWEIßLÜCKE IN EUROPA

Konsum Sojamehl für Tierernährung (2018): 32,7 Mio. T

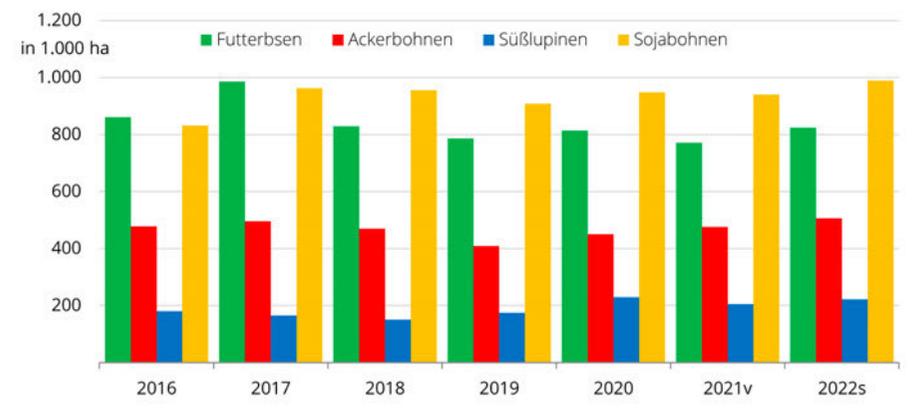
SOURCE: IDH (2018): EUROPEAN SOY MONITOR

Anbaufläche Hülsen- und Eiweißpflanzen zur Körnernutzung



Eigene Darstellung nach Eurostat APRO_CRSH1:
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/APRO_CPSH1/default/table?lang=de

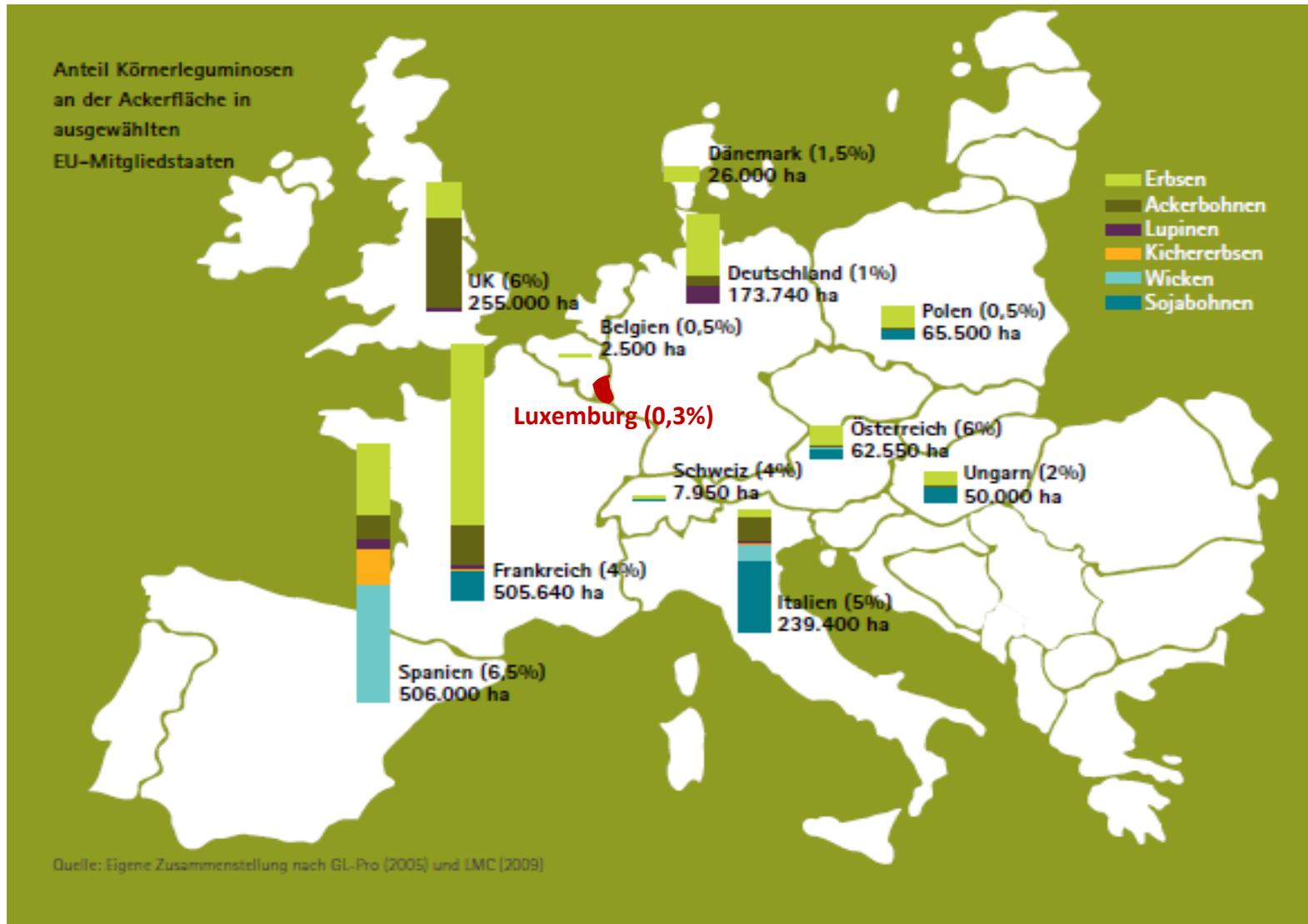
Anbaufläche der wichtigsten Hülsenfrüchte in der EU-27



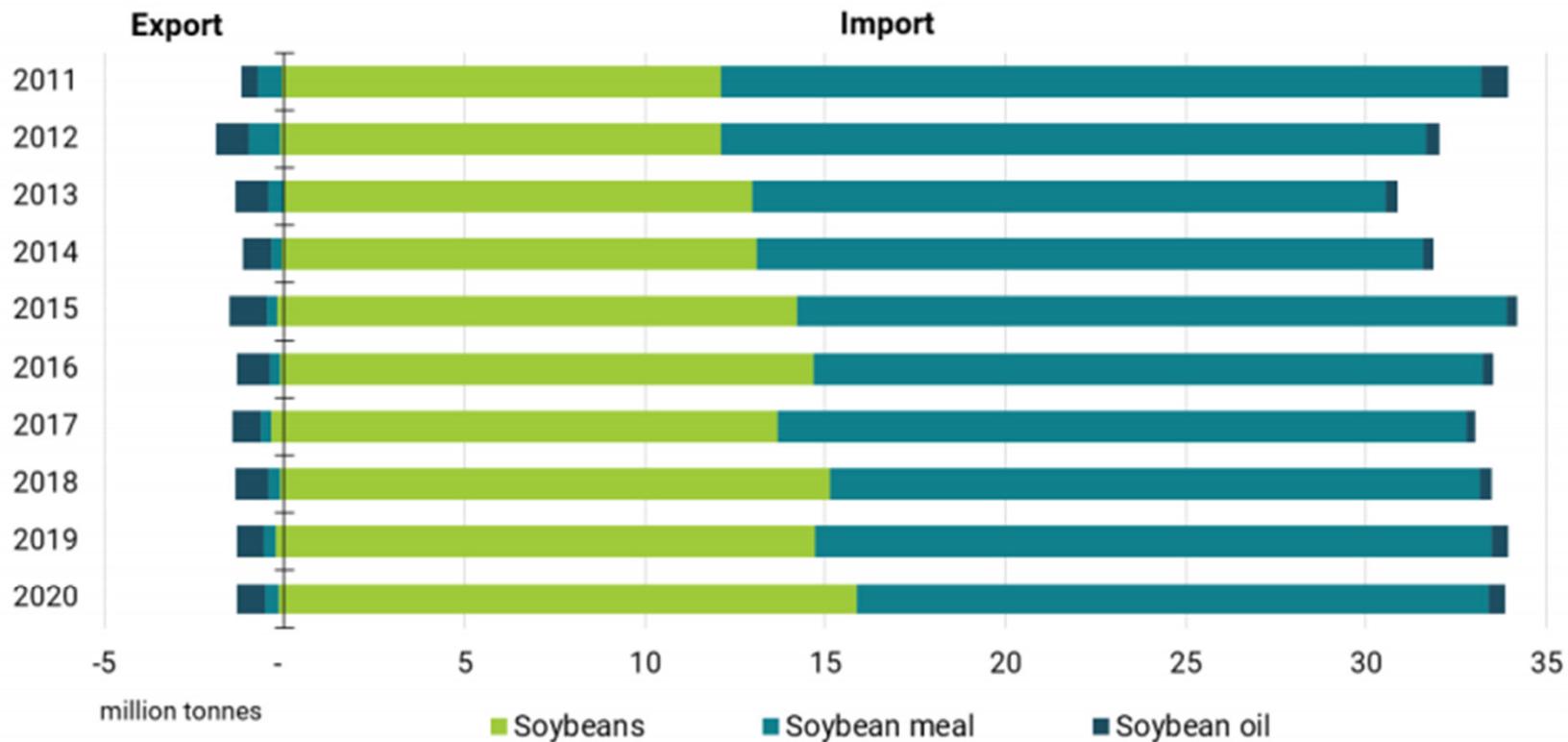
Quelle: AMI, EU-Kommission

Anmerkung: v = vorläufig, s = geschätzt

EIWEIßLÜCKE IN EUROPA



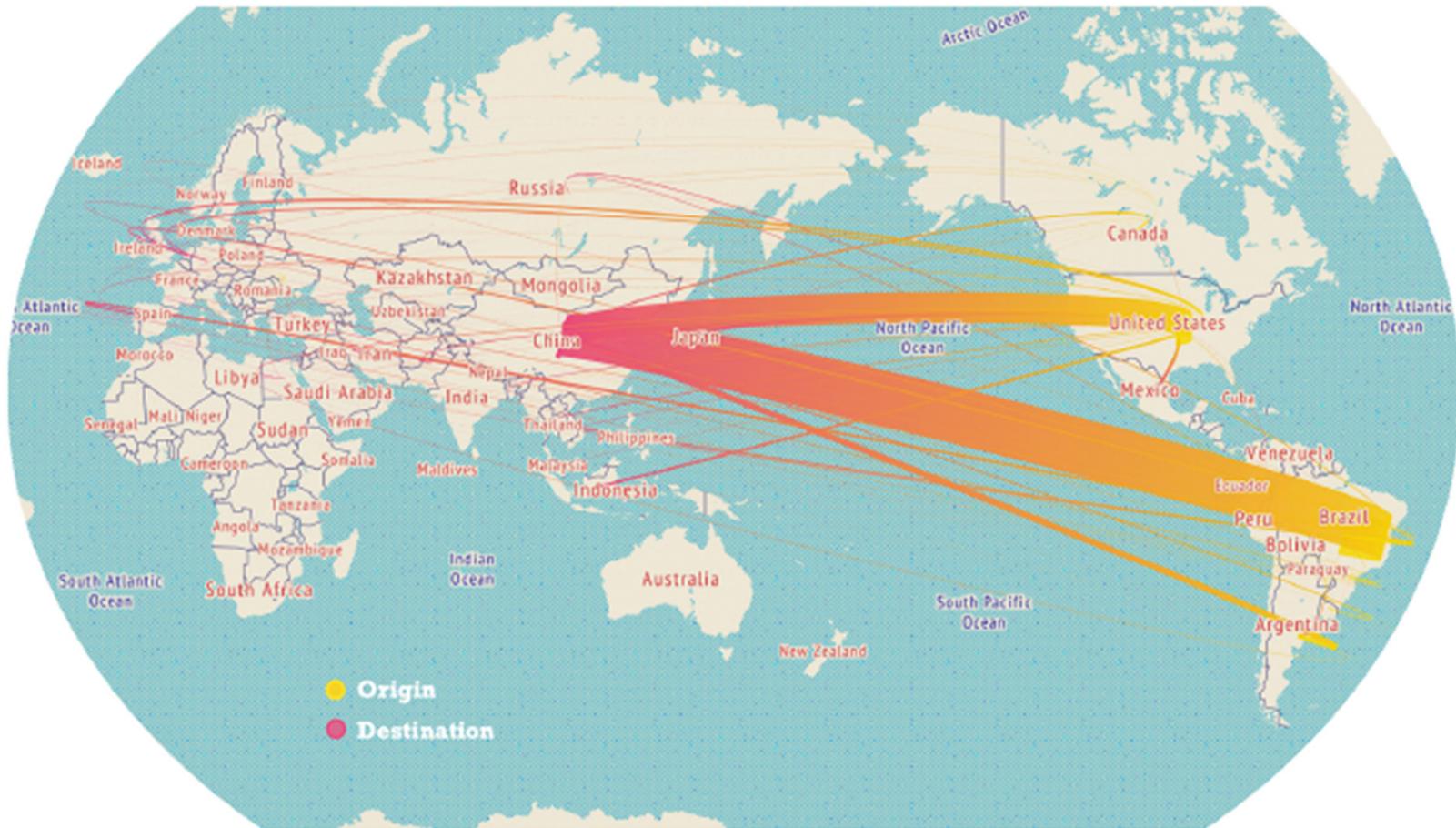
EIWEIßLÜCKE EUROPA



Source: Eurostat (2021), "International trade in goods - Detailed data", viewed in November 2021; UK Trade Info (2021), "Overseas trade data table", viewed in December 2021.

GLOBALER SOJAHANDEL

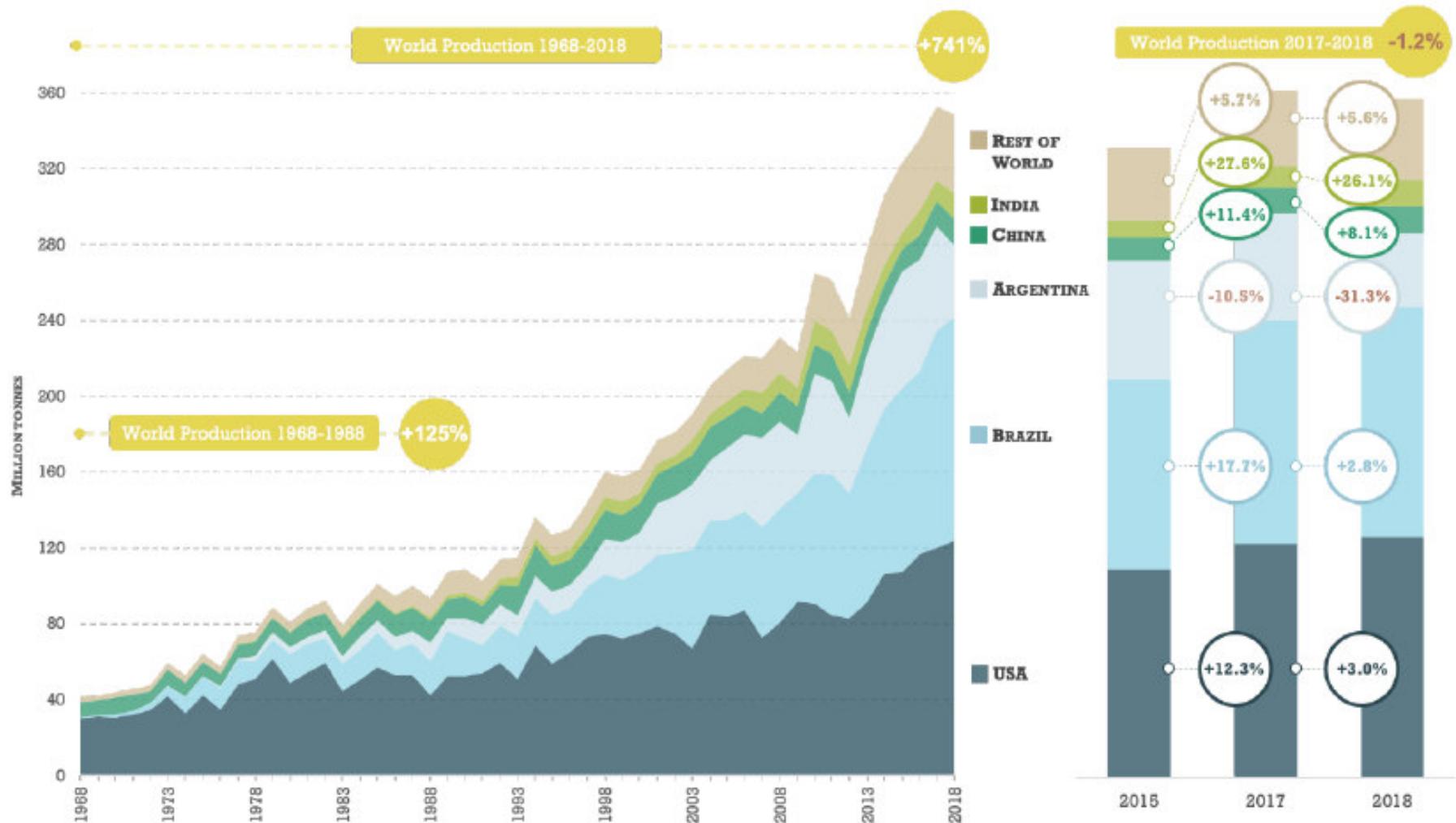
Figure 11 – Global soybean trade flows in 2017



Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [OEC 3.0](#) data, using open source on-line geospatial tool [Kepler](#). License: [CC-BY 4.0](#).

ENTWICKLUNG SOJAPRODUKTION

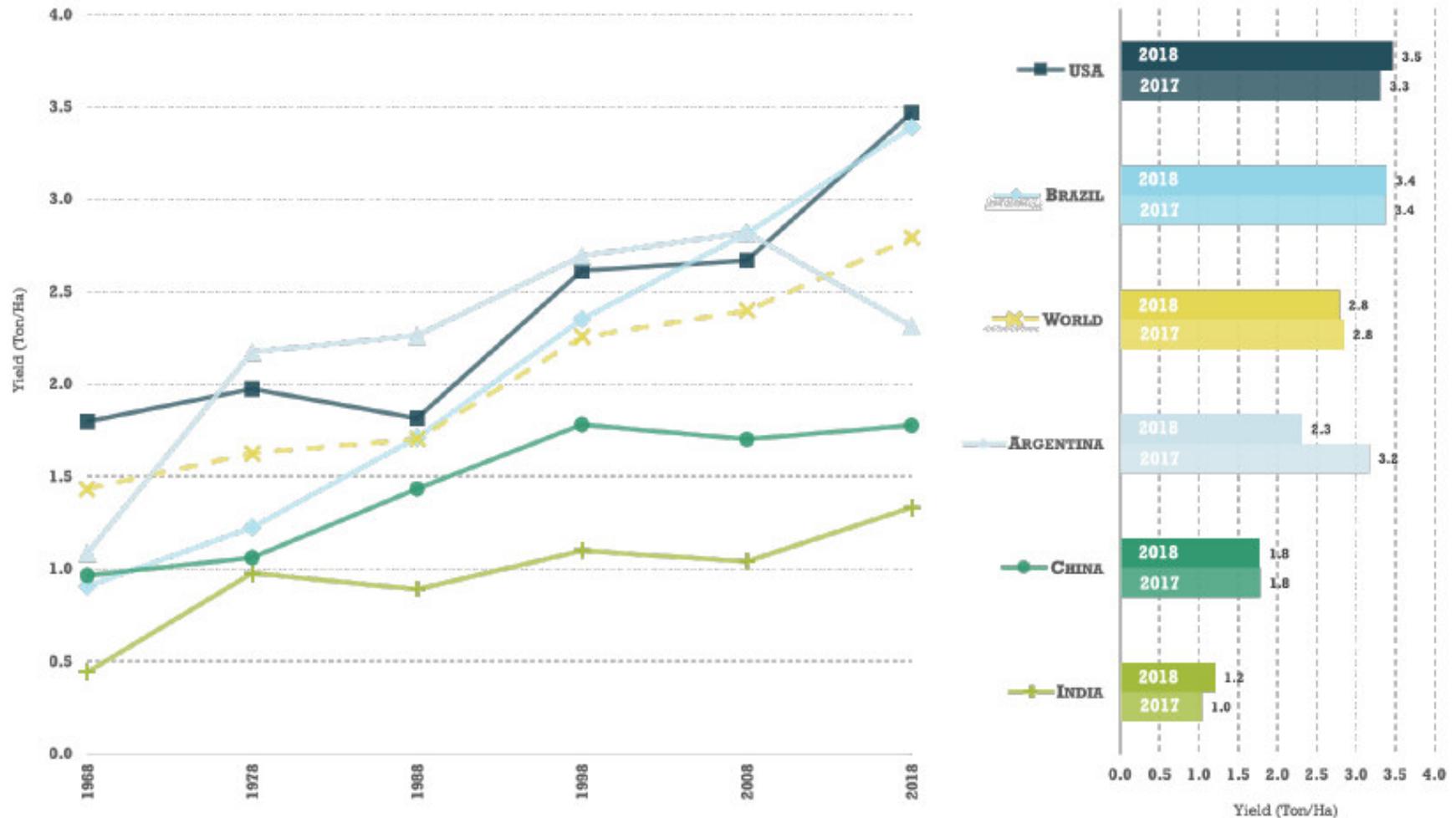
Figure 2 – Evolution and composition of global soybean production (1968-2018)



Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [FAOSTAT](#) data. License: [CC-BY 4.0](#).

ENTWICKLUNG SOJAPRODUKTION

Figure 4 – Evolution of average soybean yields (1968-2018)



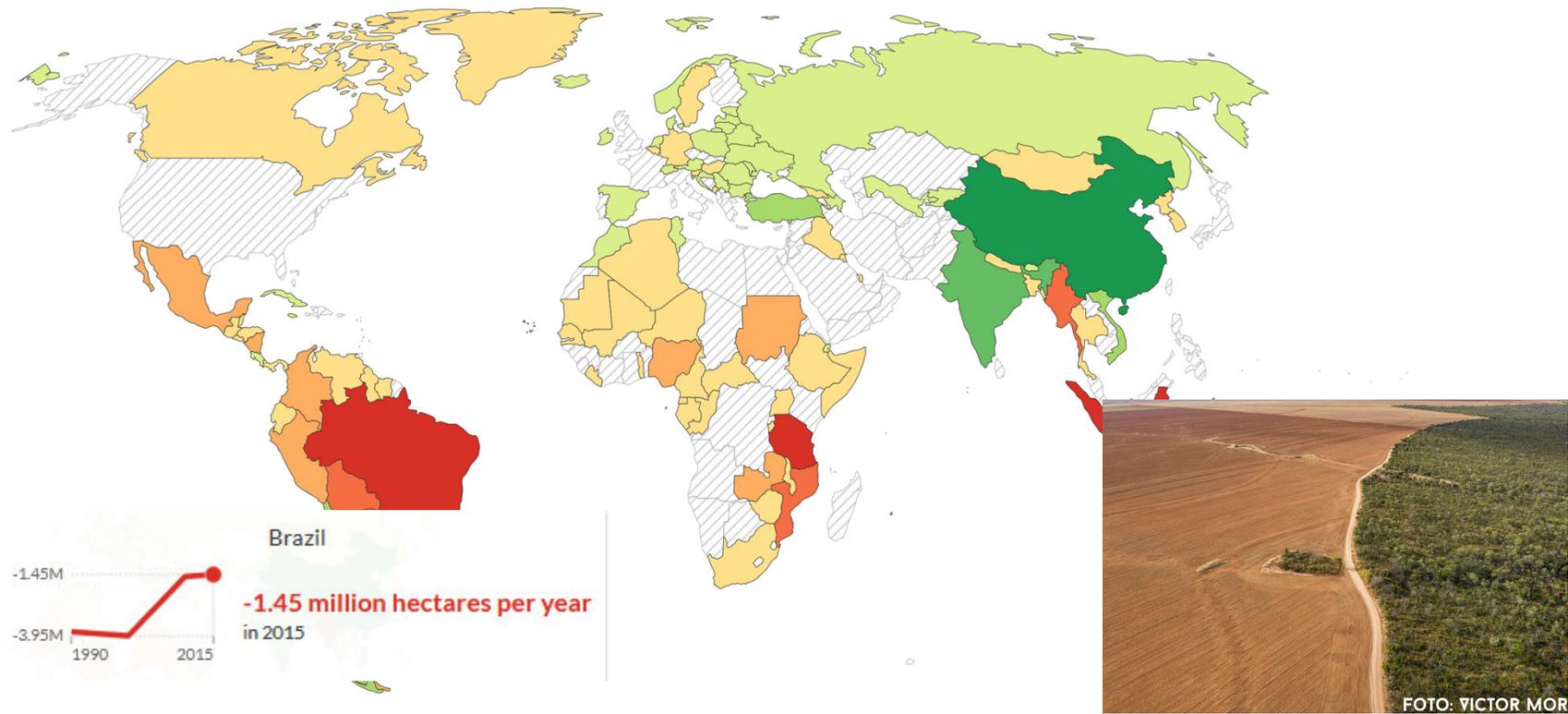
Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [FAOSTAT](#) data. License: [CC-BY 4.0](#).

NEGATIVE IMPAKTE

Annual change in forest area, 2015

Net change in forest area measures forest expansion (either through afforestation or natural expansion) minus deforestation

Our World
in Data



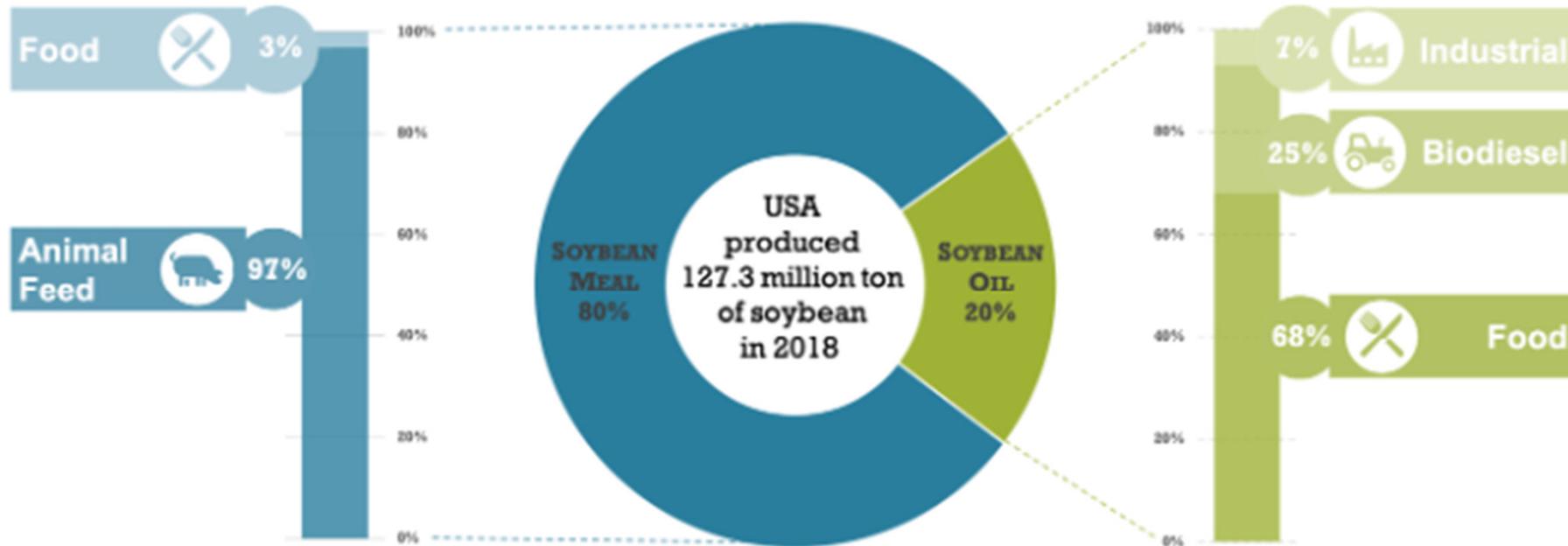
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO). Forest Resources Assessment.

OurWorldInData.org/forests-and-deforestation • CC BY

Note: The UN FAO publish forest data as the annual average on 10- or 5-year timescales.

NUTZUNGSFORMEN VON SOJA

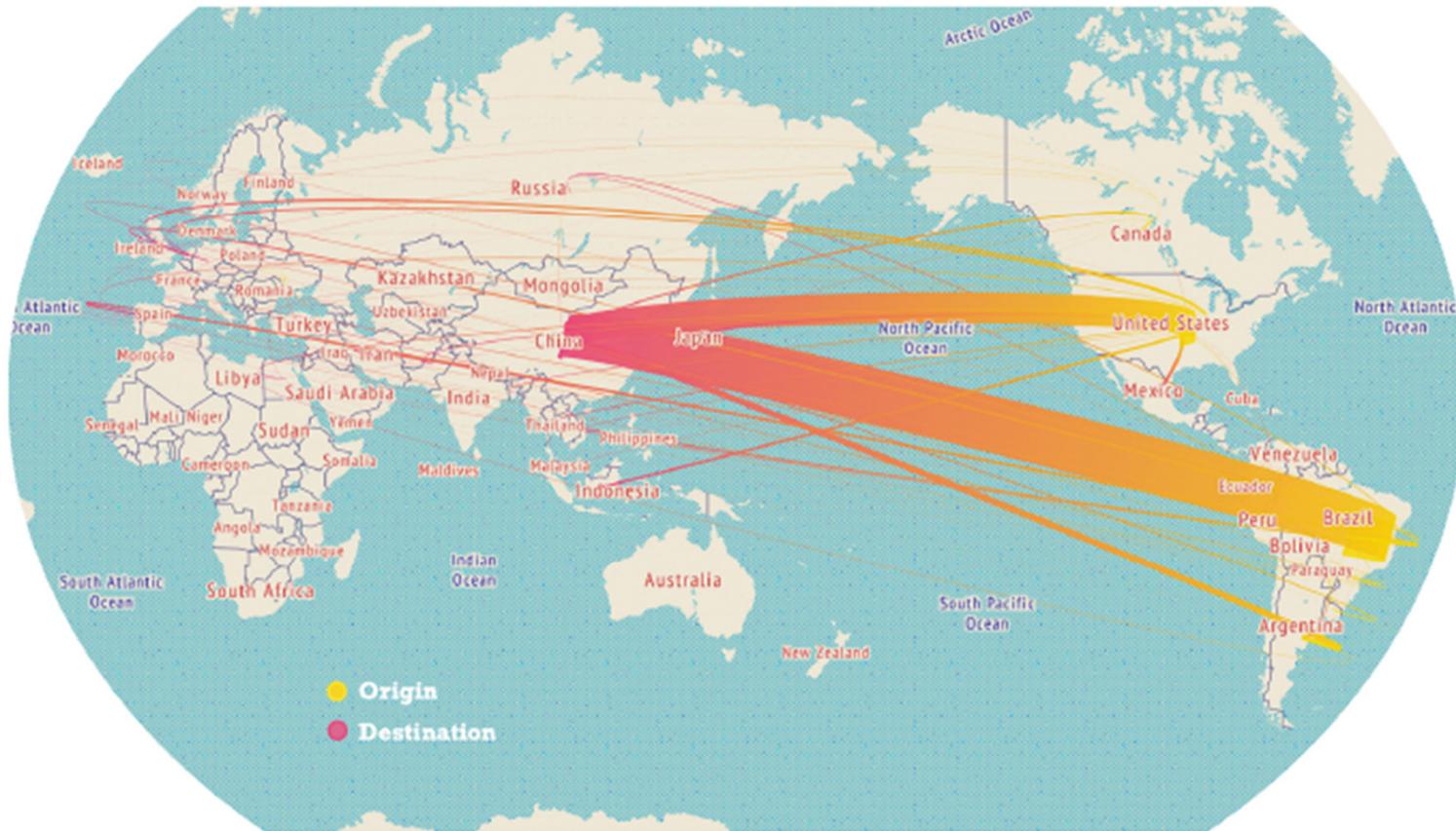
Figure 9 – Domestic use of soybean in the USA



Source: De Maria, M. (2020), based on [Soybean Producers Association](#). License: [CC-BY 4.0](#).

GLOBALER SOJAHANDEL

Figure 11 – Global soybean trade flows in 2017



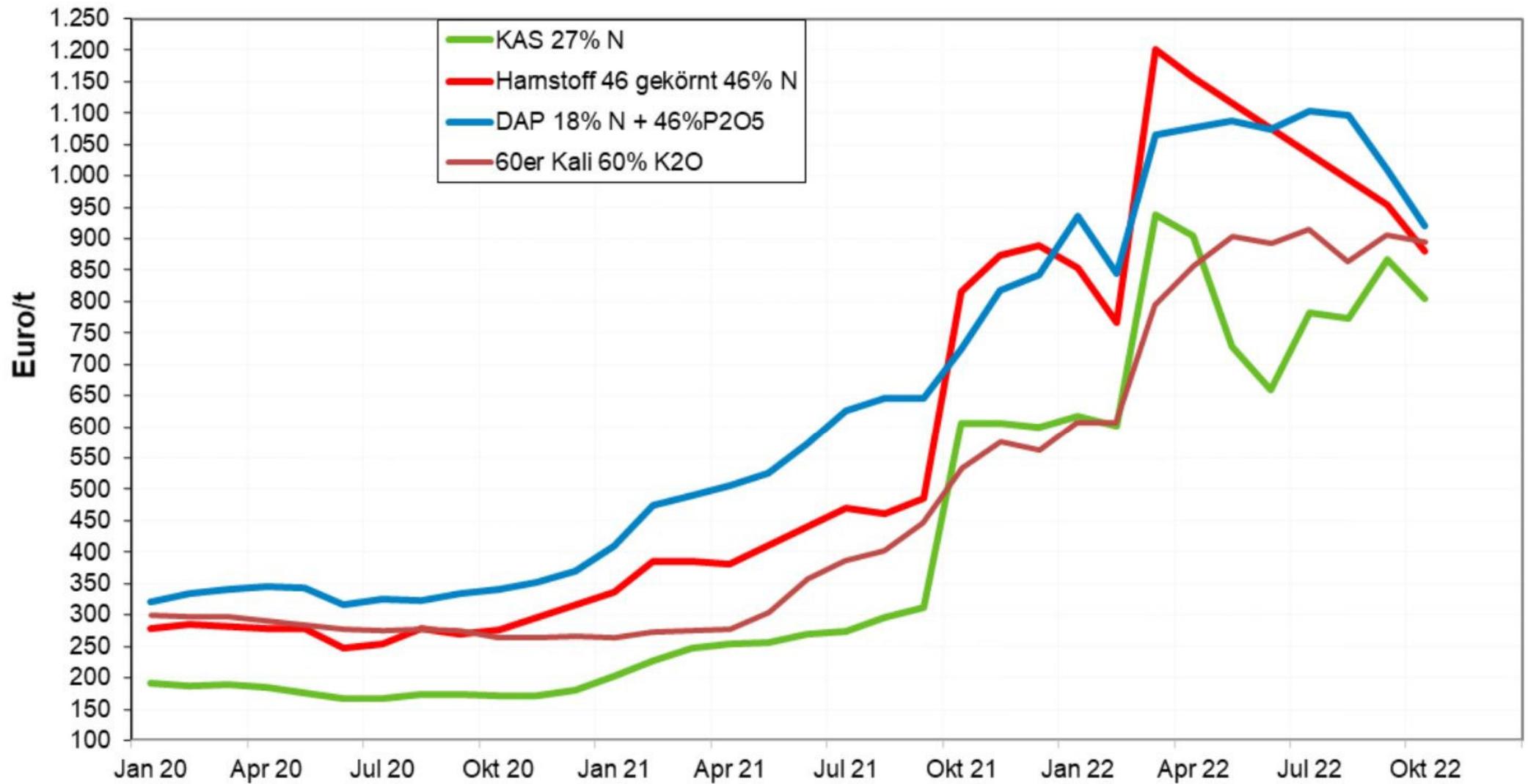
Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [OECD 3.0](#) data, using open source on-line geospatial tool [Kepler](#). License: [CC-BY 4.0](#).

ENTWICKLUNG SOJAPREISE

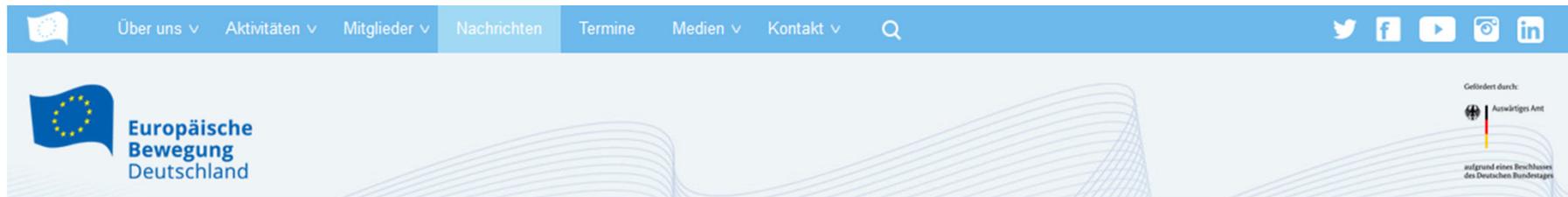


[HTTPS://WWW.FINANZEN.NET/ROHSTOFFE/SOJAPREIS/](https://www.finanzen.net/rohstoffe/sojapreis/)

ENTWICKLUNG MINERALDÜNGER PREISE



Darstellung: LfJLG
Stand 15.11.2022
Quelle: MIO



Aktuelles

Artikel Autor



Union zur Förderung
von Oel- und
Proteinpflanzen e.V.
UFOP



Artikel Details:



08.06.2022 - 18:00 GMT



Agrarpolitik, EU-Kommission,
Mitgliedernews, UFOP, Umweltpolitik

Landwirtschaft & Fischerei, Umweltpolitik, Wettbewerbsfähigkeit

UFOP | EU-Kommission erwartet deutlich höhere Leguminosenerzeugung

Berlin, 8. Juni 2022 – Zur Ernte 2022 erwartet die EU-Kommission auf der Basis einer um 6 % auf 2,5 Mio. ha ausgedehnten Anbaufläche von Hülsenfrüchten für die EU-27 eine Erntemenge von etwa 6,9 Mio. t. Das wären 16 % mehr als im Vorjahr. Der Anbauumfang hätte damit ein 5-Jahres-Hoch erreicht.

Sojabohnen nehmen wie bereits im Vorjahr mit einer voraussichtlichen Fläche von 989.000 ha und einem Plus von 5,2 % den größten Anteil der Anbaufläche von Hülsenfrüchten ein. Dies wäre nach Angaben der Agrarmarkt Informations-Gesellschaft (mbH) ein neuer Rekord. Der Anbau von Futtererbsen wird nach der jüngsten Schätzung der EU-Kommission bei 824.000 ha gesehen, was einer Zunahme von knapp 7 % entspricht. Mit gut 6 % bzw. 8 % verzeichnen auch Ackerbohnen und Süßlupinen einen Zuwachs auf 506.000 ha bzw. 222.000 ha.

Teilen



Ähnliche Nachrichten



Europa-
Universität
Viadrina |
Viadrina tritt
dem
Europäischen
Hochschulverbund
European
Reform

ALTERNATIVEN ZUM SOJAIMPORT

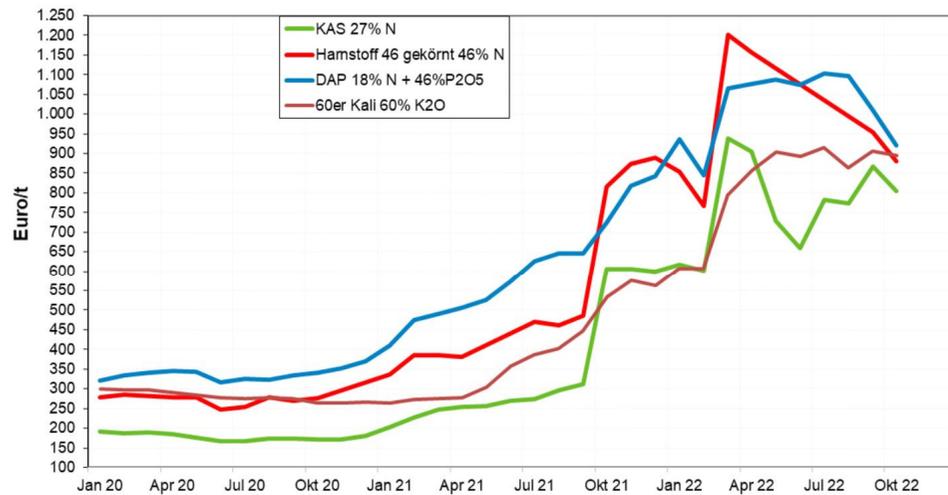


Heimischer
KL Anbau
fördern

Positive
Umwelt-
leistungen



ALTERNATIVEN ZUM SOJAIMPORT



Darstellung: LfL/LG
Stand 15.11.2022
Quelle: MIO

Einsparung
Mineral-
dünger

Heimischer
KL Anbau
fördern

Positive
Umwelt-
leistungen



POTENZIAL KÖRNERLEGUMINOSEN

	W-A Weizen bio	W-A Weizen konv.	Soja bio	Soja konv.	Lupine blau bio	Lupine blau konv.	Ackerbohne bio	Ackerbohne konv.	Futtererbse bio	Futtererbse konv.
Kosten (€/ha)										
Bodenbearbeitung										
Saatgut										
Düngung										
Pflanzenschutz										
Ernte & Verarbeitung										
Kosten 2019-2021 (€/ha)	750,06 €	1.011,76 €	1.101,26 €	1.070,86 €	765,56 €	762,56 €	802,56 €	820,36 €	862,86 €	872,66 €
Kosten 2022 (€/ha)	750,06 €	1.235,86 €	1.101,26 €	1.101,46 €	765,56 €	778,76 €	802,56 €	840,46 €	862,86 €	895,76 €

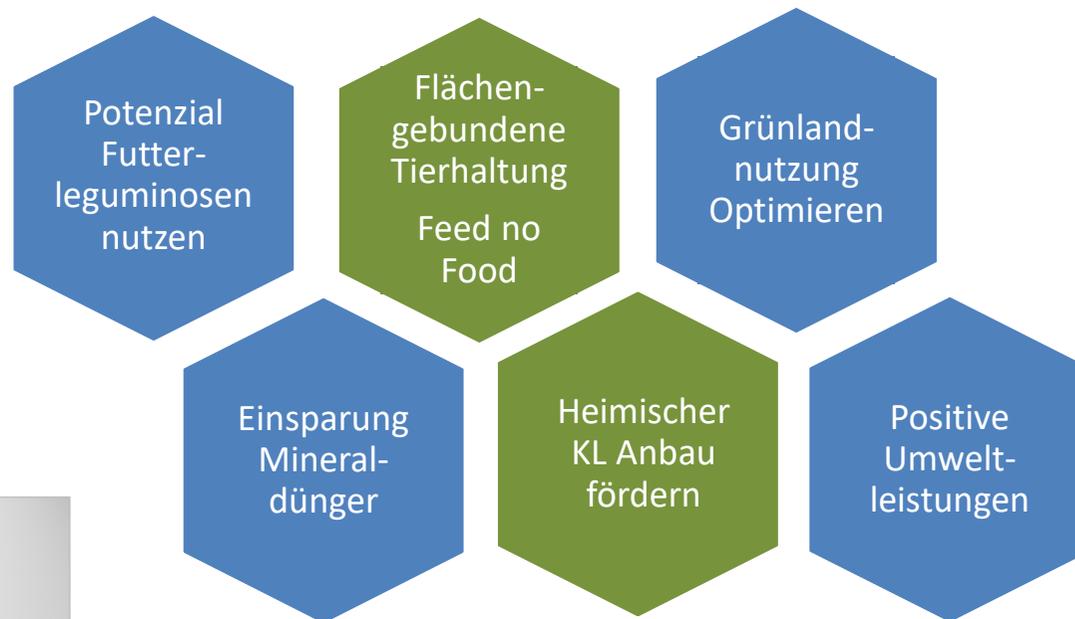
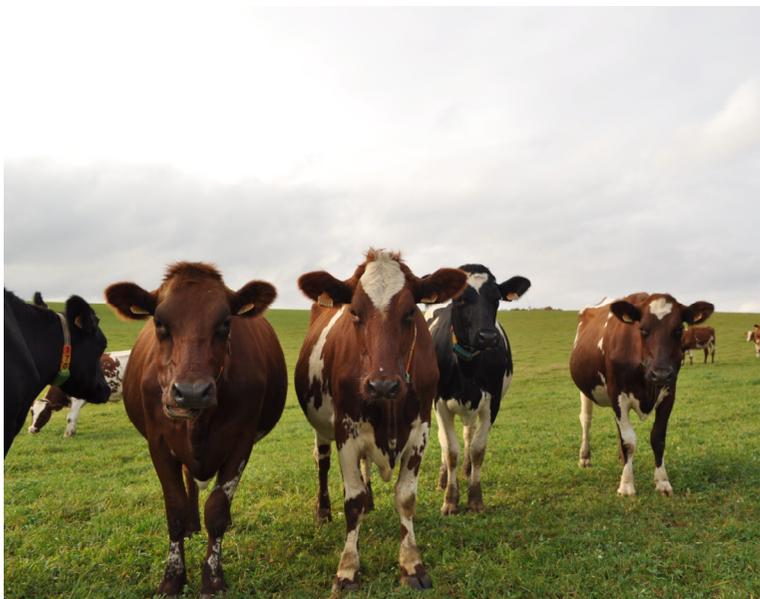
POTENZIAL KÖRNERLEGUMINOSEN

	W-A Weizen bio	W-A Weizen konv.	Soja bio	Soja konv.	Lupine blau bio	Lupine blau konv.	Ackerbohne bio	Ackerbohne konv.	Futtererbse bio	Futtererbse konv.
Kosten (€/ha)										
Bodenbearbeitung										
Saatgut										
Düngung										
Pflanzenschutz										
Ernte & Verarbeitung										
Kosten 2019-2021 (€/ha)	750,06 €	1.011,76 €	1.101,26 €	1.070,86 €	765,56 €	762,56 €	802,56 €	820,36 €	862,86 €	872,66 €
Kosten 2022 (€/ha)	750,06 €	1.235,86 €	1.101,26 €	1.101,46 €	765,56 €	778,76 €	802,56 €	840,46 €	862,86 €	895,76 €
Ertagserwartung nach lfl (dt/ha)	42 dt	76 dt	28 dt	32 dt	15 dt	27 dt	21 dt	26 dt	24 dt	30 dt

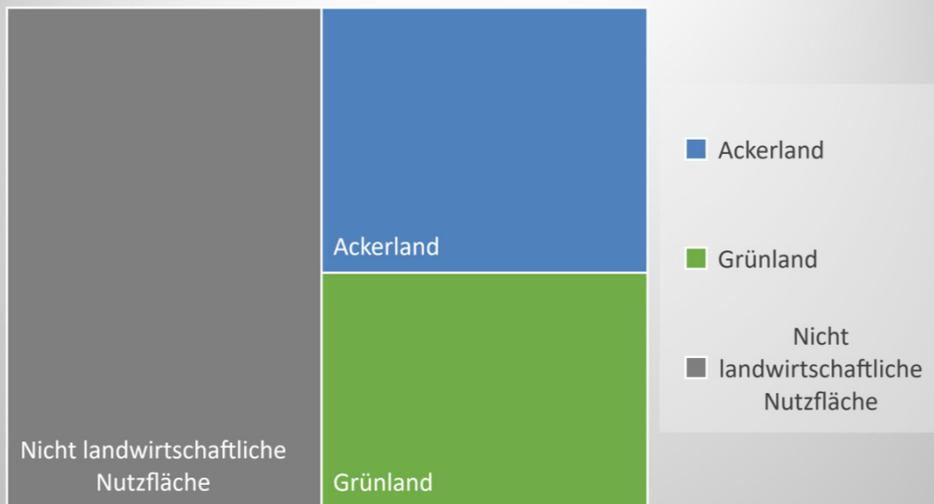
POTENZIAL KÖRNERLEGUMINOSEN

	W-A Weizen bio	W-A Weizen konv.	Soja bio	Soja konv.	Lupine blau bio	Lupine blau konv.	Ackerbohne bio	Ackerbohne konv.	Futtererbse bio	Futtererbse konv.
Kosten (€/ha)										
Bodenbearbeitung										
Saatgut										
Düngung										
Pflanzenschutz										
Ernte & Verarbeitung										
Kosten 2019-2021 (€/ha)	750,06 €	1.011,76 €	1.101,26 €	1.070,86 €	765,56 €	762,56 €	802,56 €	820,36 €	862,86 €	872,66 €
Kosten 2022 (€/ha)	750,06 €	1.235,86 €	1.101,26 €	1.101,46 €	765,56 €	778,76 €	802,56 €	840,46 €	862,86 €	895,76 €
Ertagserwartung nach lfl (dt/ha)	42 dt	76 dt	28 dt	32 dt	15 dt	27 dt	21 dt	26 dt	24 dt	30 dt
Erlös (€/ha)										
Preis 2019-2021 €/dt	33,70 €	19,50 €	77,50 €	49,00 €	52,00 €	25,50 €	50,00 €	21,50 €	48,00 €	20,00 €
Summe	1.415,40 €	1.482,00 €	2.170,00 €	1.568,00 €	780,00 €	688,50 €	1.050,00 €	559,00 €	1.152,00 €	600,00 €
Deckungsbeitrag 2019-2021 (€/ha)	665,34 €	470,24 €	1.068,74 €	497,14 €	14,44 €	-74,06 €	247,44 €	-261,36 €	289,14 €	-272,66 €
Preis 2022 €/dt	55,00 €	31,60 €	96,00 €	61,00 €	68,00 €	36,00 €	65,00 €	35,00 €	63,00 €	34,00 €
Summe	2.310,00 €	2.401,60 €	2.688,00 €	1.952,00 €	1.020,00 €	972,00 €	1.365,00 €	910,00 €	1.512,00 €	1.020,00 €
Deckungsbeitrag 2022 (€/ha)	1.559,94 €	1.165,74 €	1.586,74 €	850,54 €	254,44 €	193,24 €	562,44 €	69,54 €	649,14 €	124,24 €

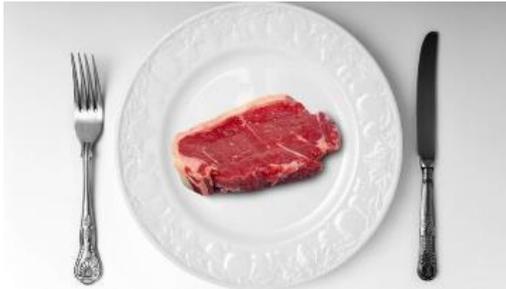
ALTERNATIVEN ZUM SOJAIMPORT



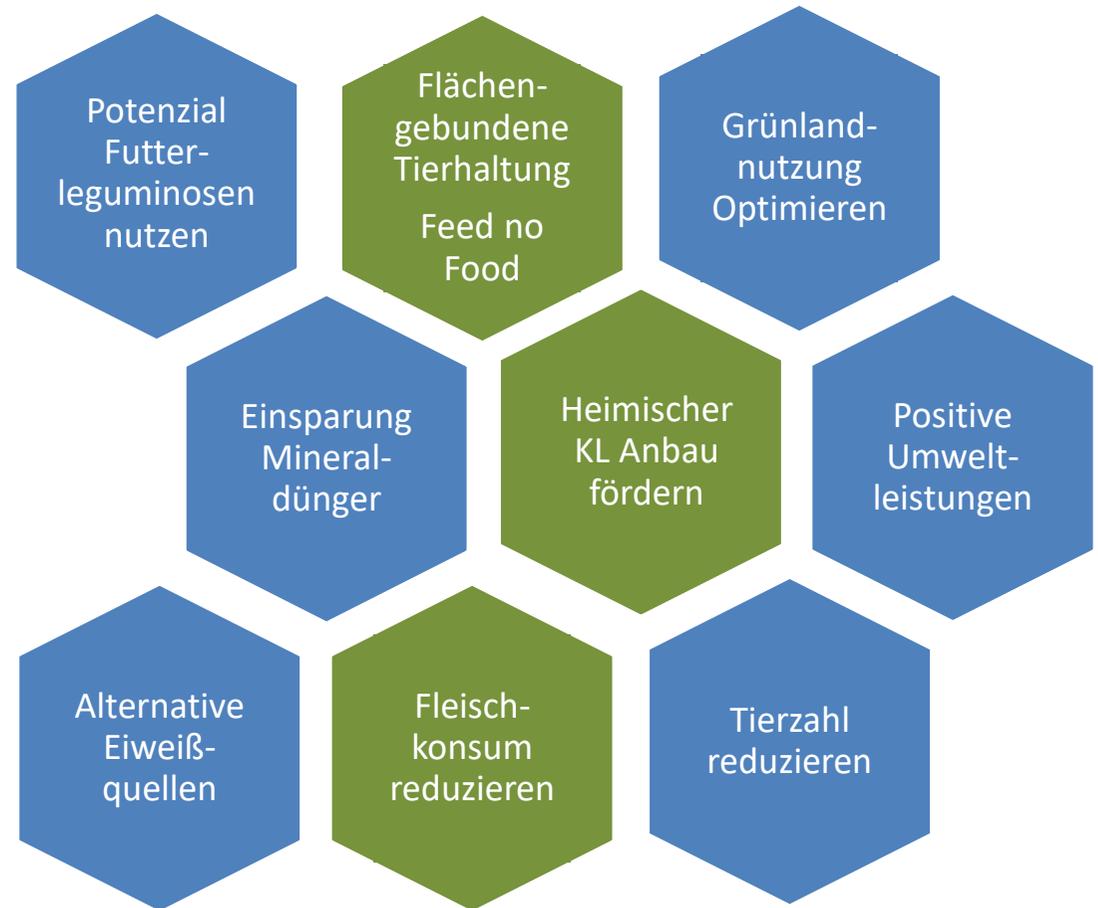
Flächennutzung Luxemburg



ALTERNATIVEN ZUM SOJAIMPORT



93 kg pro Person & Jahr

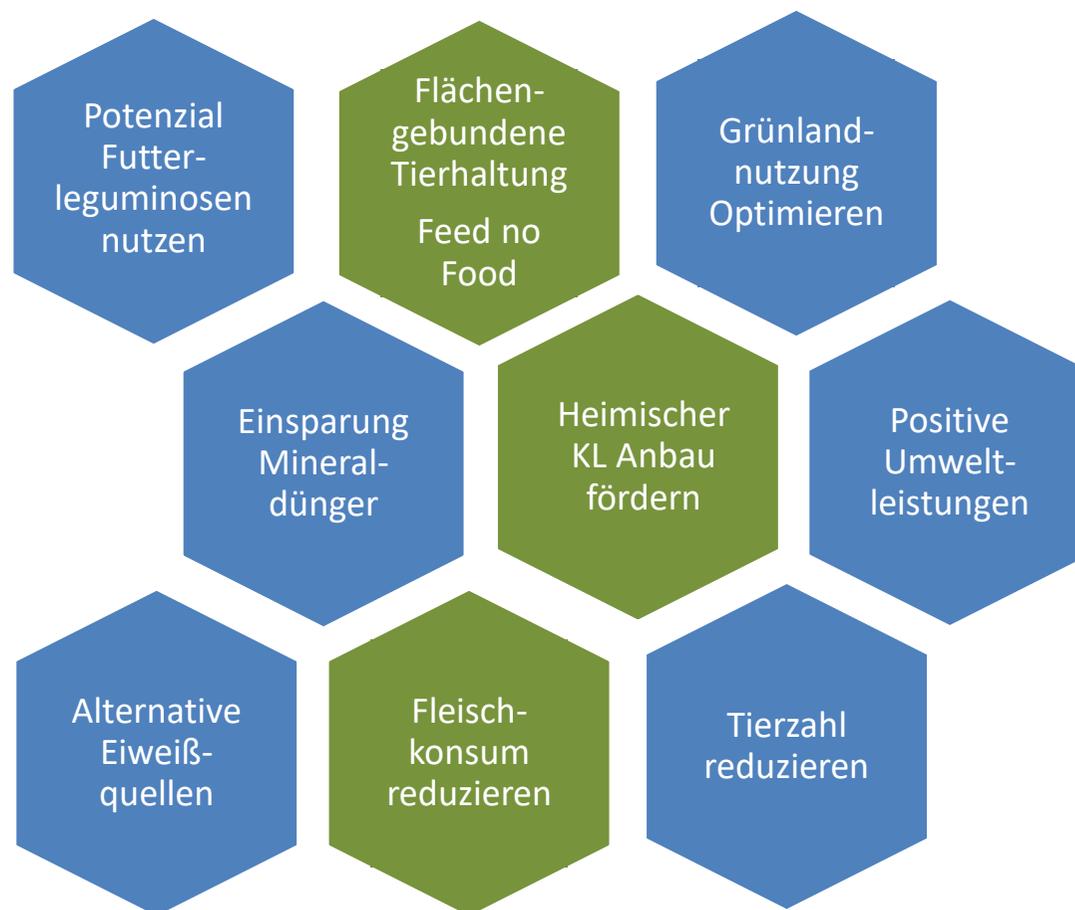


ALTERNATIVEN ZUM SOJAIMPORT



EINLADUNG

**11. LEGUMINOSENTAG IN LUXEMBURG:
Lupine, Linse & Co.
Alternative Eiweißquellen für Mensch und Tier in
Luxemburg?**

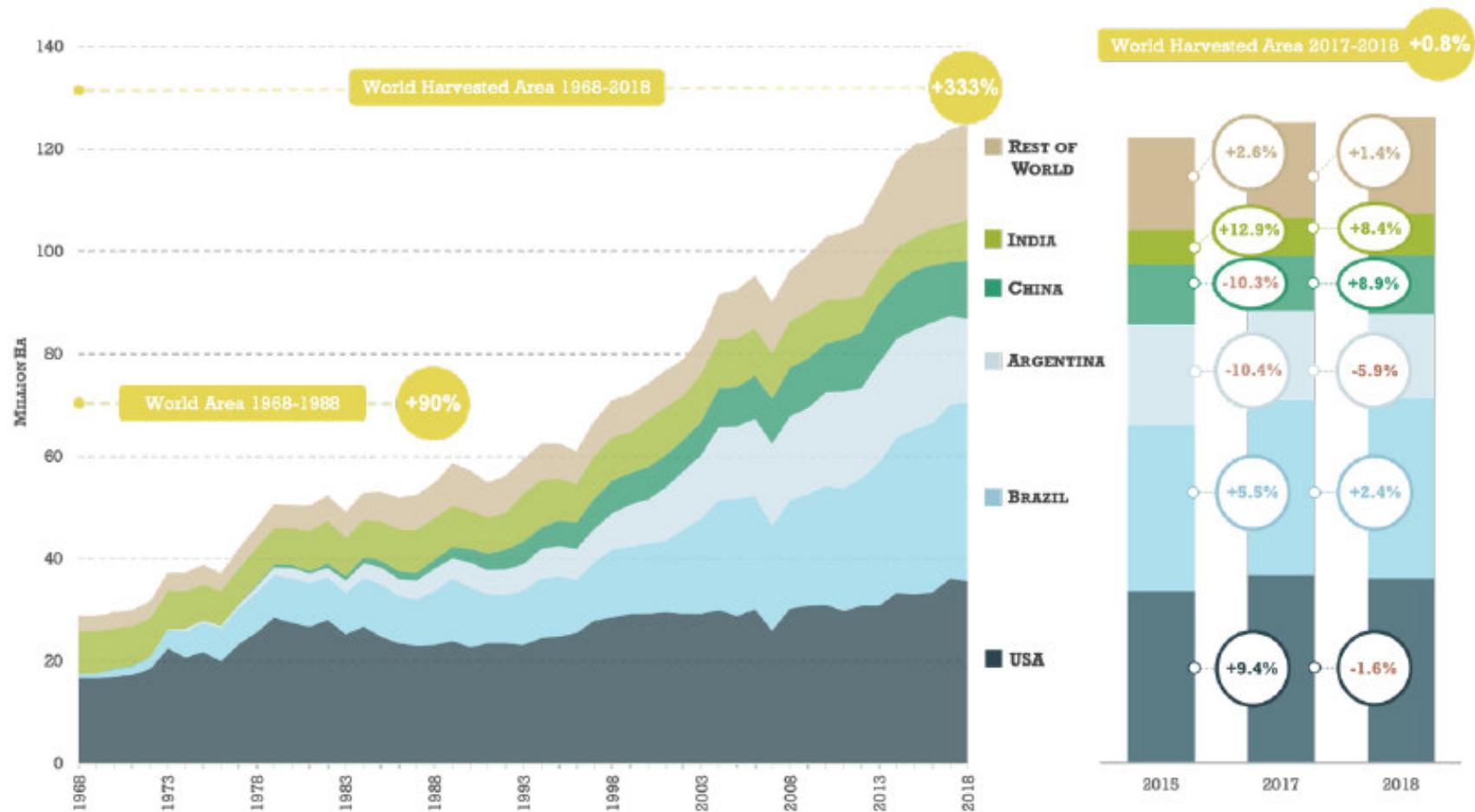


VIELEN DANK

IBLA – Institut fir Biologesch Landwirtschaft an
Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.
27, Op der Schanz | L-6225 Altrier
Telefon: 26 15 23 – 84
info@ibla.lu

ENTWICKLUNG SOJAPRODUKTION

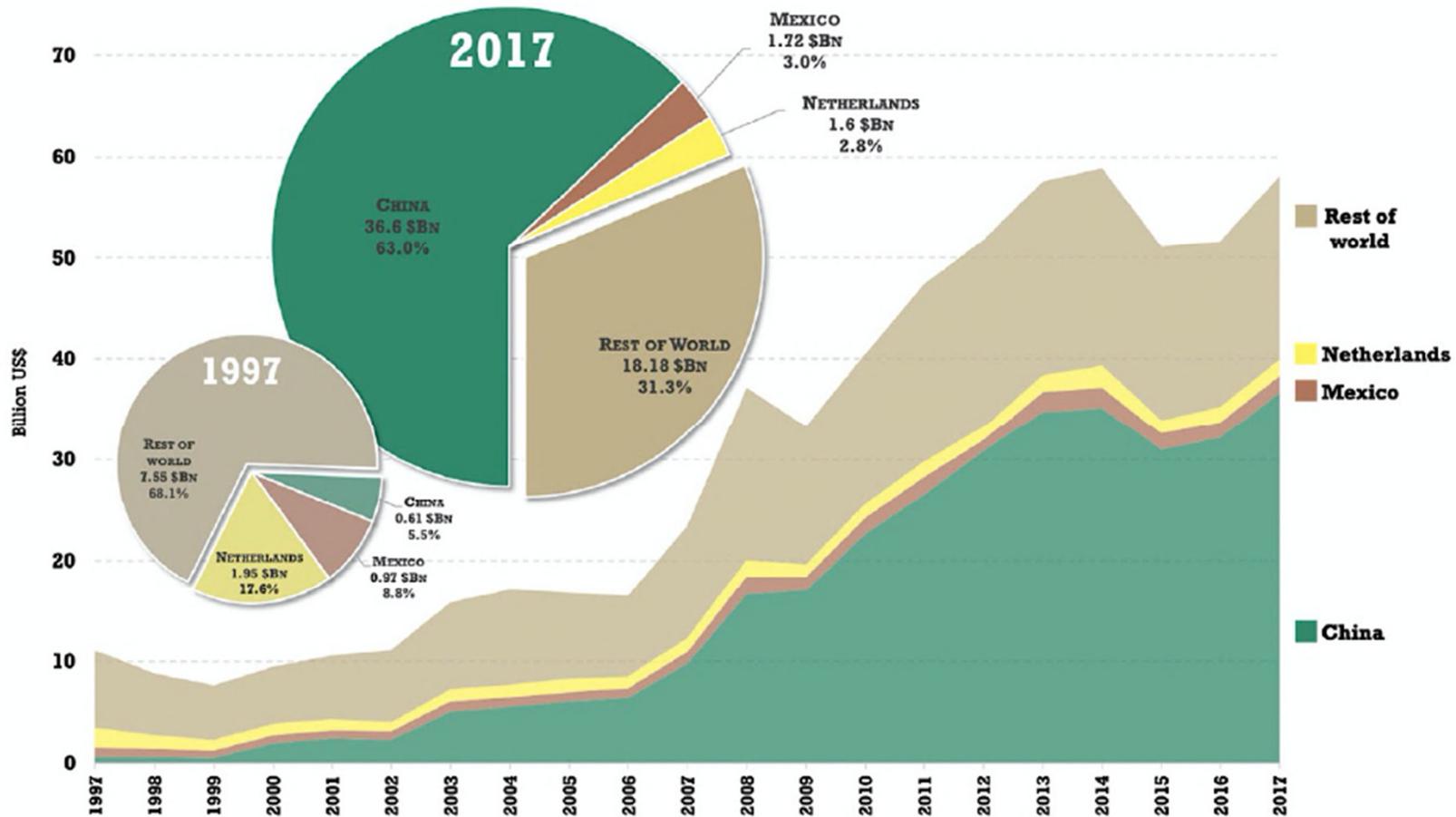
Figure 3 – Evolution and composition of soybean harvested area (1968-2018)



Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [FAOSTAT](#) data. License: [CC-BY 4.0](#).

GLOBALER SOJA IMPORT

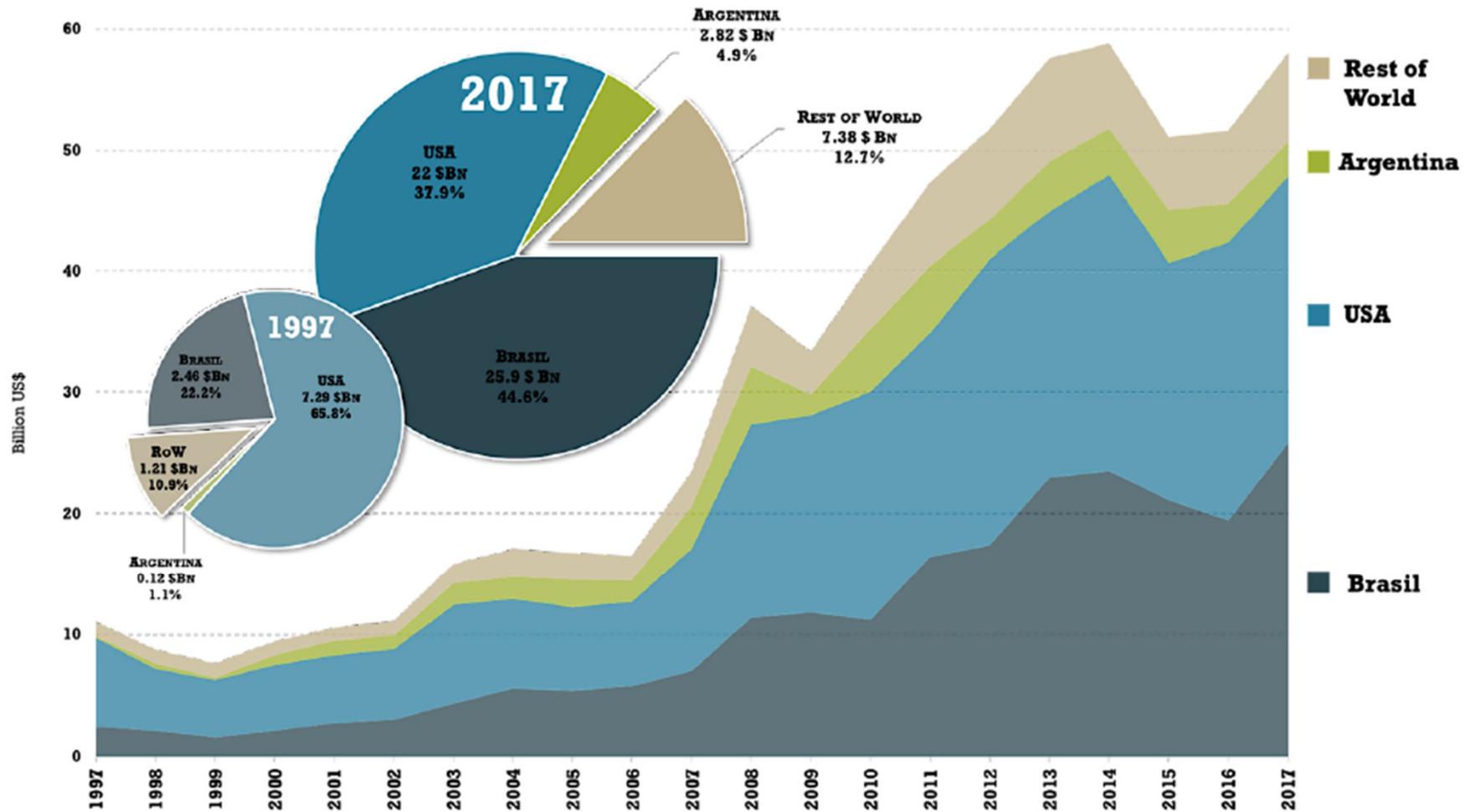
Figure 13 – Global soybean import flows



Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [OEC](#) data. License: [CC-BY 4.0](#).

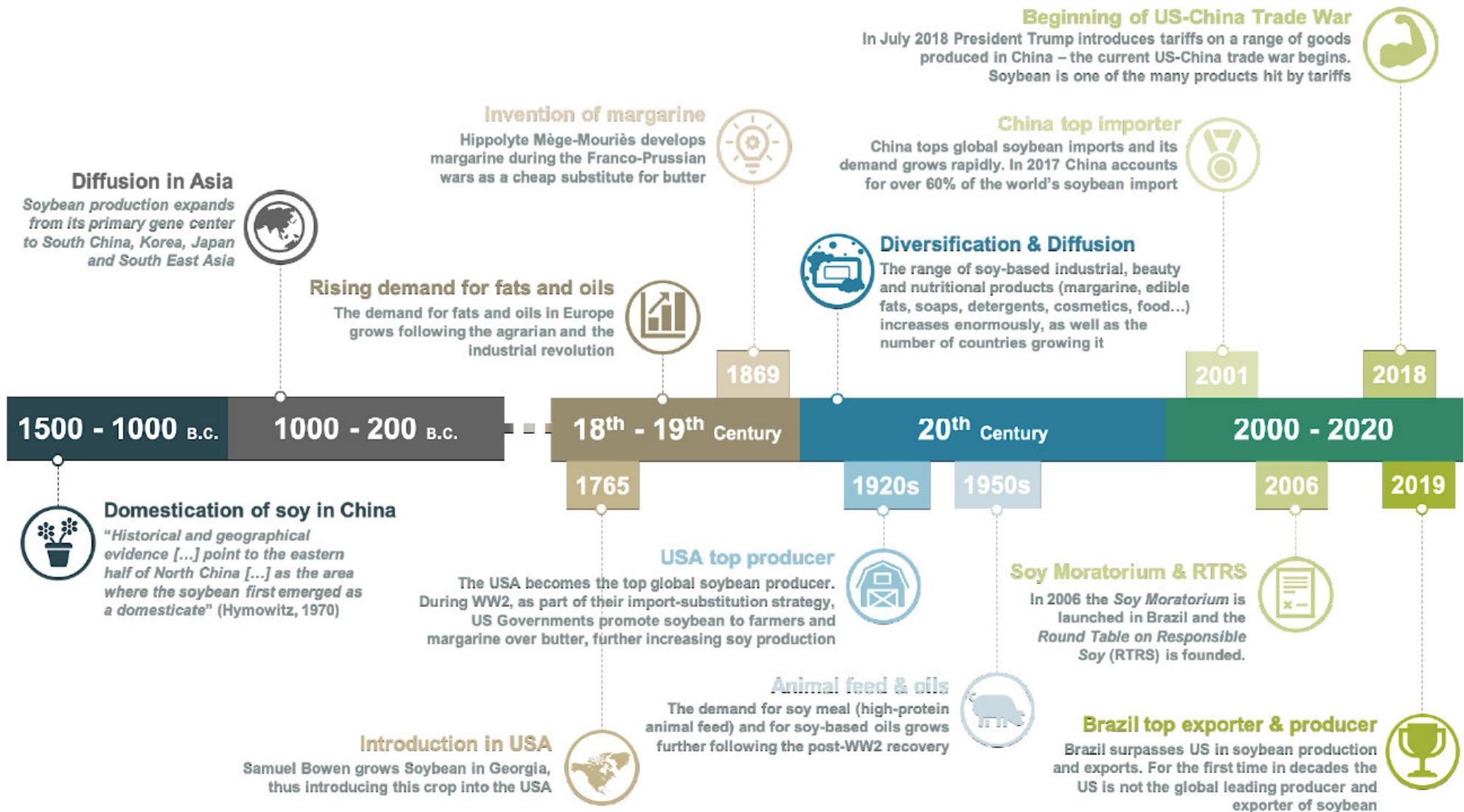
HAUPTEXPORTLÄNDER

Figure 12 – Global soybean export flows



Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). Based on [OECD](#) data. License: [CC-BY 4.0](#).

Figure 1 – History of soybean: production, consumption and trade

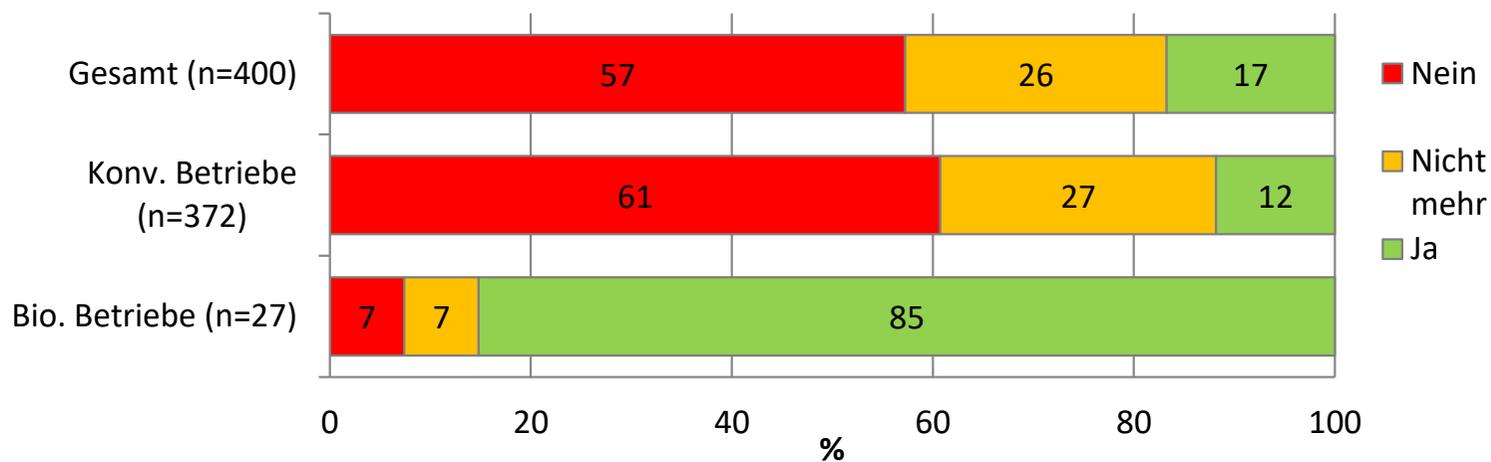


Source: De Maria, M. (2020) for [Trade Hub](#). License: [CC-BY 4.0](#).

Ziele:

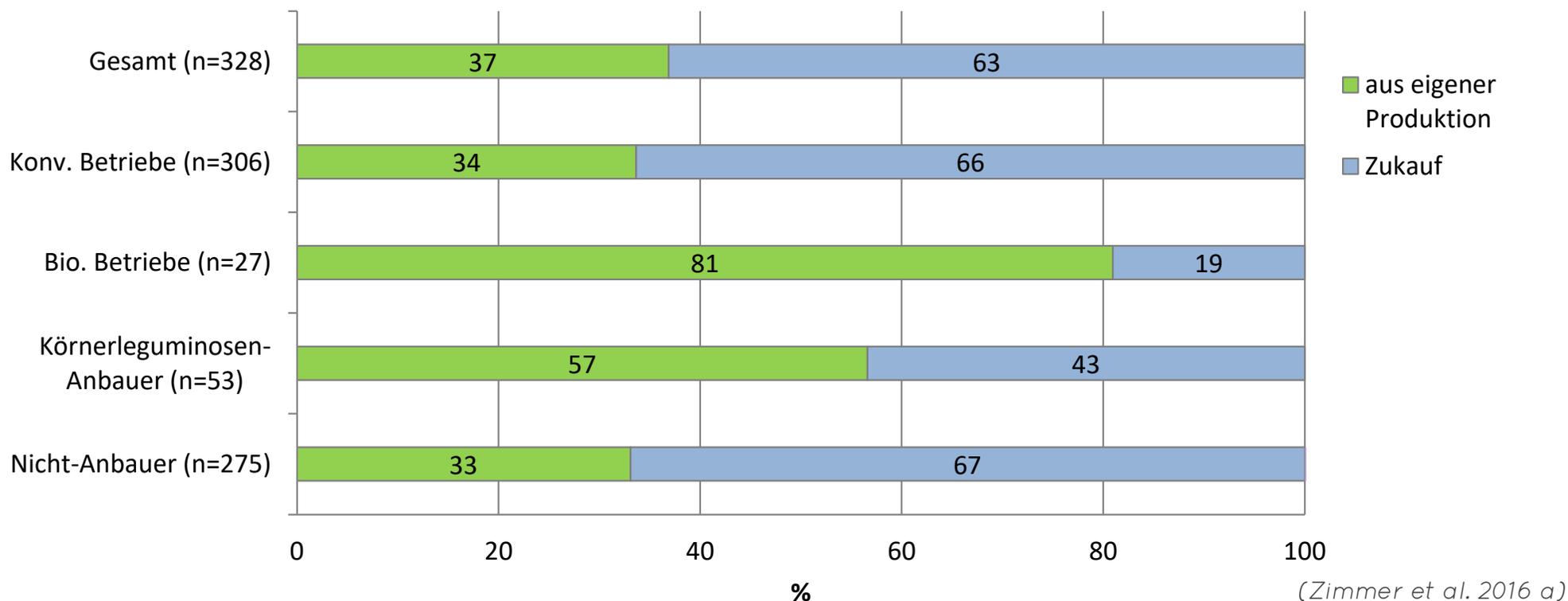
- Definition des Wissens- und Informationsstandes über den Anbau von Körnerleguminosen
- Bestimmung der Probleme und Hemmnisse des Anbaus
- Identifikation der Anreize um Landwirte zum zukünftigen Anbau zu ermutigen

Haben Sie bereits Körnerleguminosen angebaut?



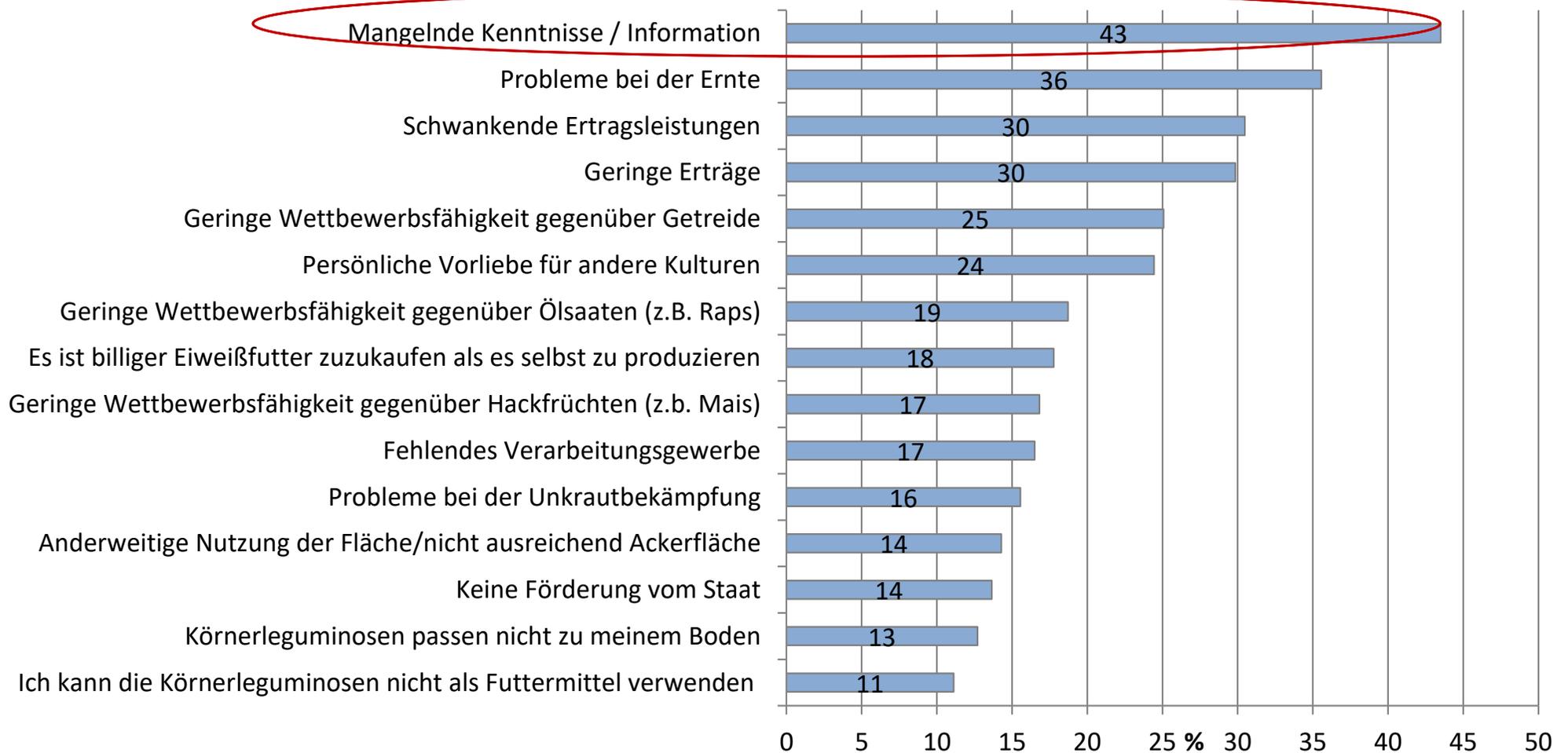
(Zimmer et al. 2016)

Aus welcher Quelle stammt Ihr Eiweiß-Futtermittel hauptsächlich? n=328



Futterautarkie (Protein): bio. Milchvieh: 95%, bio. Mutterkuh: 89%
konv. Milchvieh: 52%, konv. Mutterkuh: 79%
Schader et al. (2011)

Wieso bauen Sie keine Körnerleguminosen mehr an bzw. wieso haben Sie noch nie Körnerleguminosen angebaut? n= 315

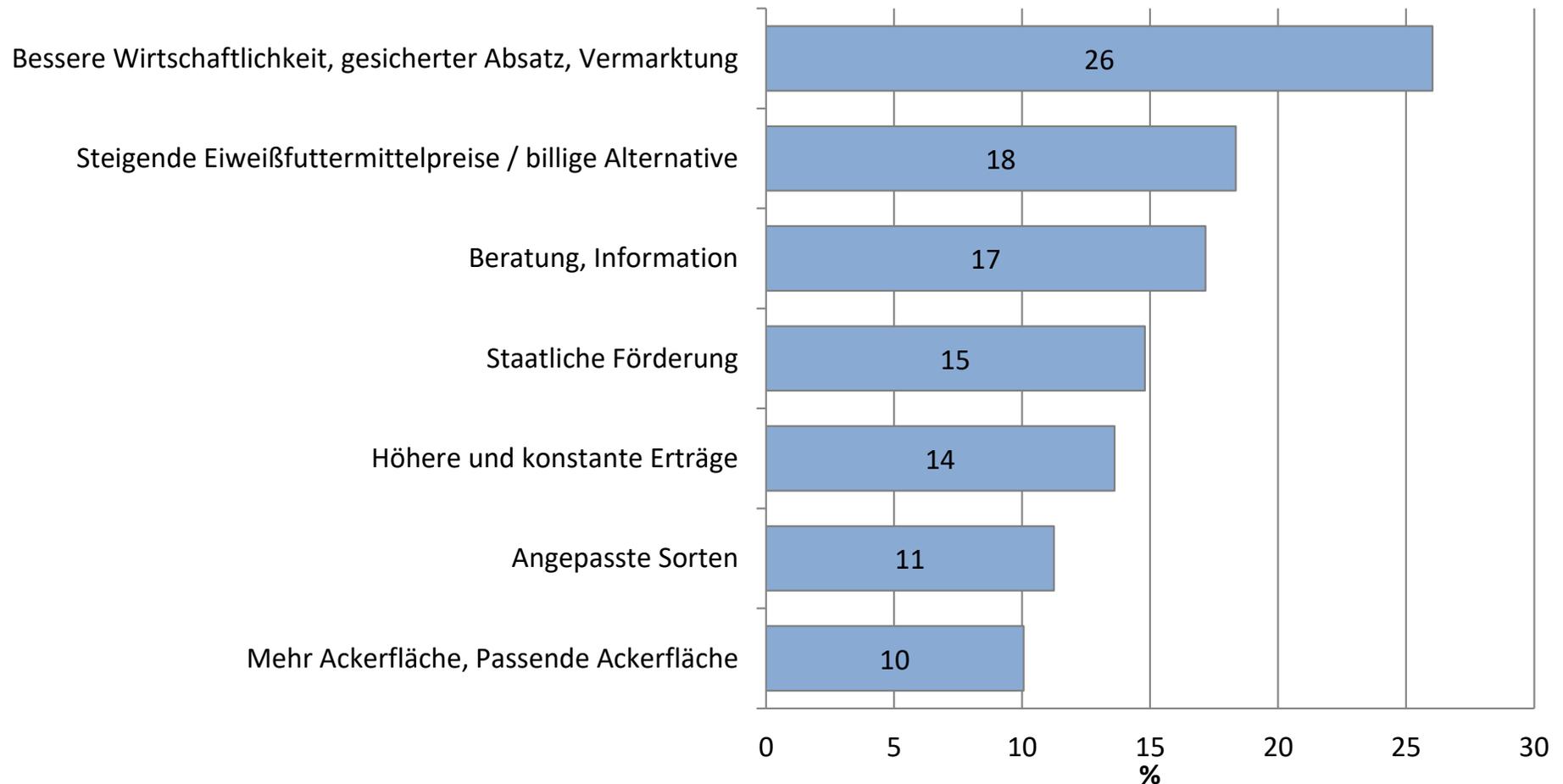


Dargestellt sind nur die Antworten, welche mit >10% genannt wurden.

(Zimmer et al. 2016)

Was wäre ein Anreiz für Sie in Zukunft Körnerleguminosen anzubauen?

n=169

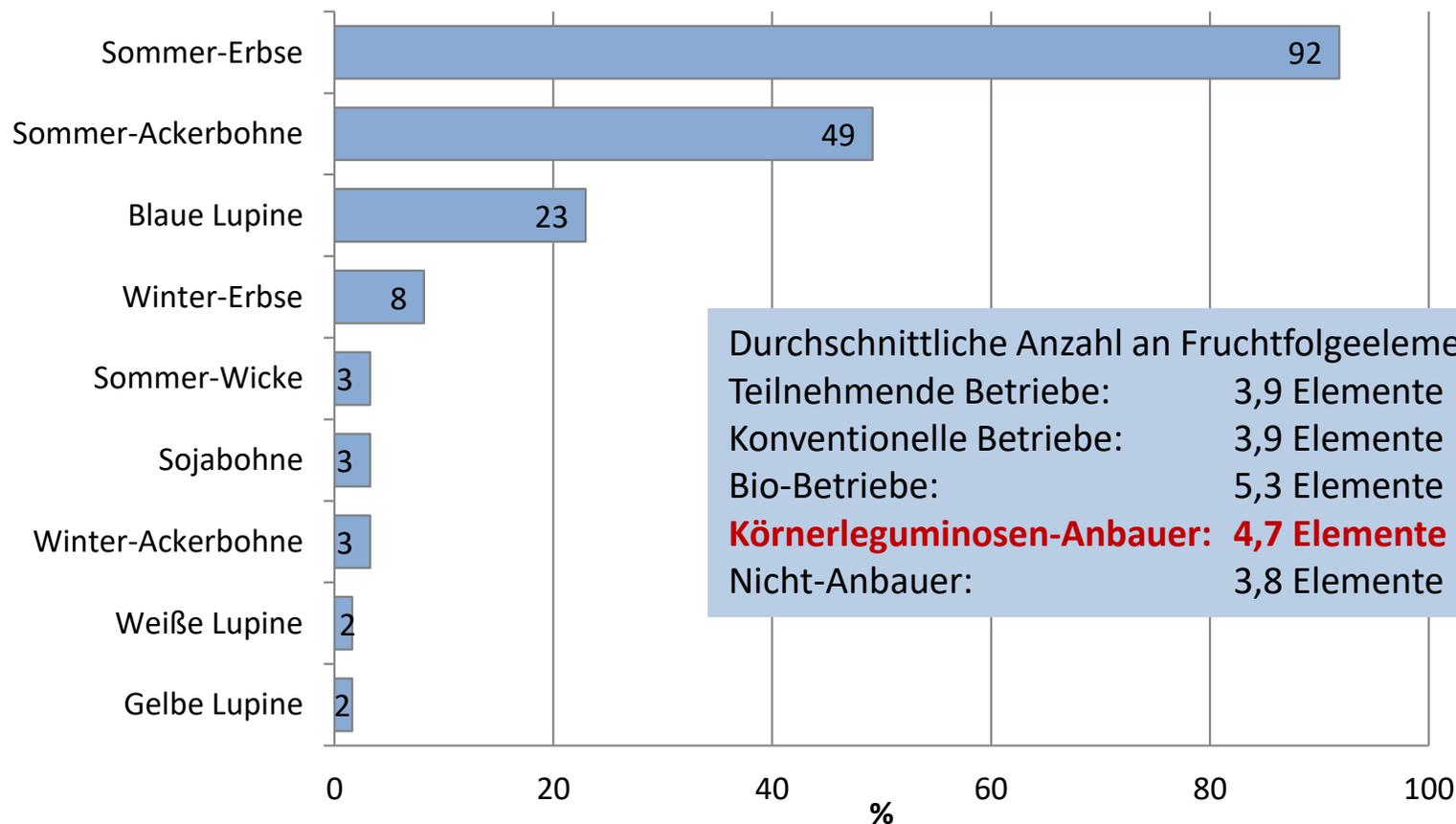


Dargestellt sind nur die Antworten, welche mit $\geq 10\%$ genannt wurden.

(Zimmer et al. 2016 a)

Welche Körnerleguminosen-Arten haben Sie bisher in Reinsaat angebaut?

n= 61



Durchschnittliche Anzahl an Fruchtfolgeelementen:

Teilnehmende Betriebe: 3,9 Elemente

Konventionelle Betriebe: 3,9 Elemente

Bio-Betriebe: 5,3 Elemente

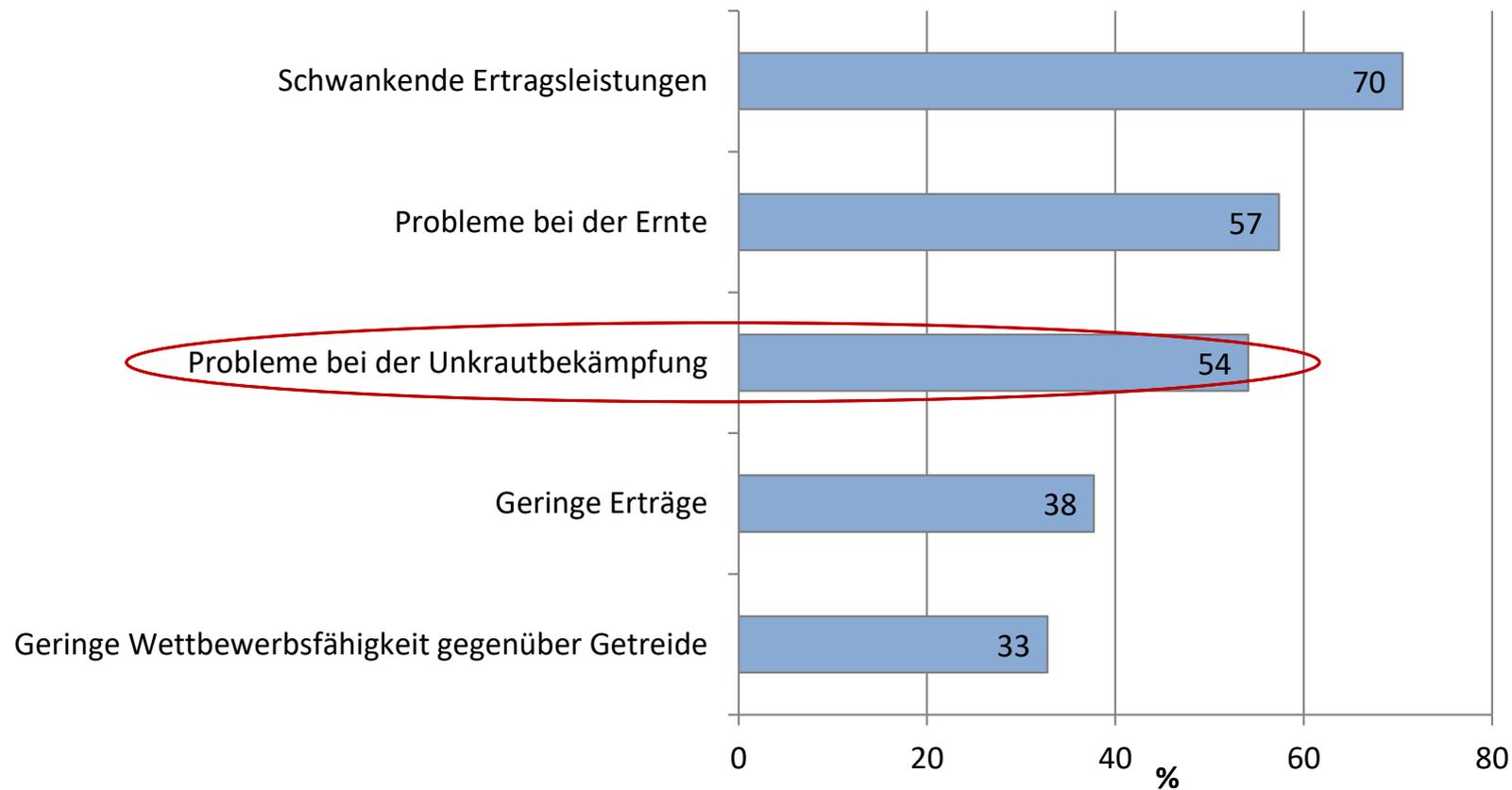
Körnerleguminosen-Anbauer: 4,7 Elemente

Nicht-Anbauer: 3,8 Elemente

(Zimmer et al. 2016)

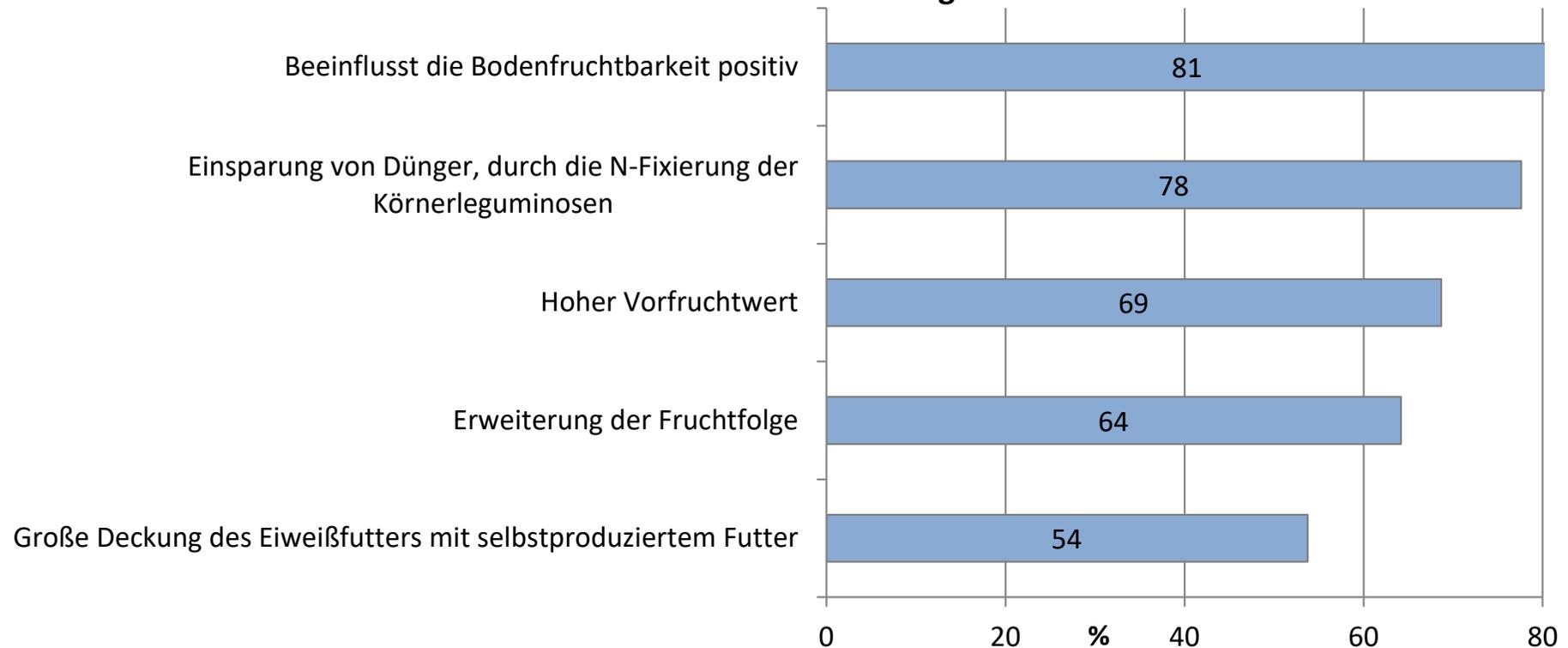
Welche negativen Erfahrungen hatten Sie mit dem Anbau von Körnerleguminosen?

n= 61



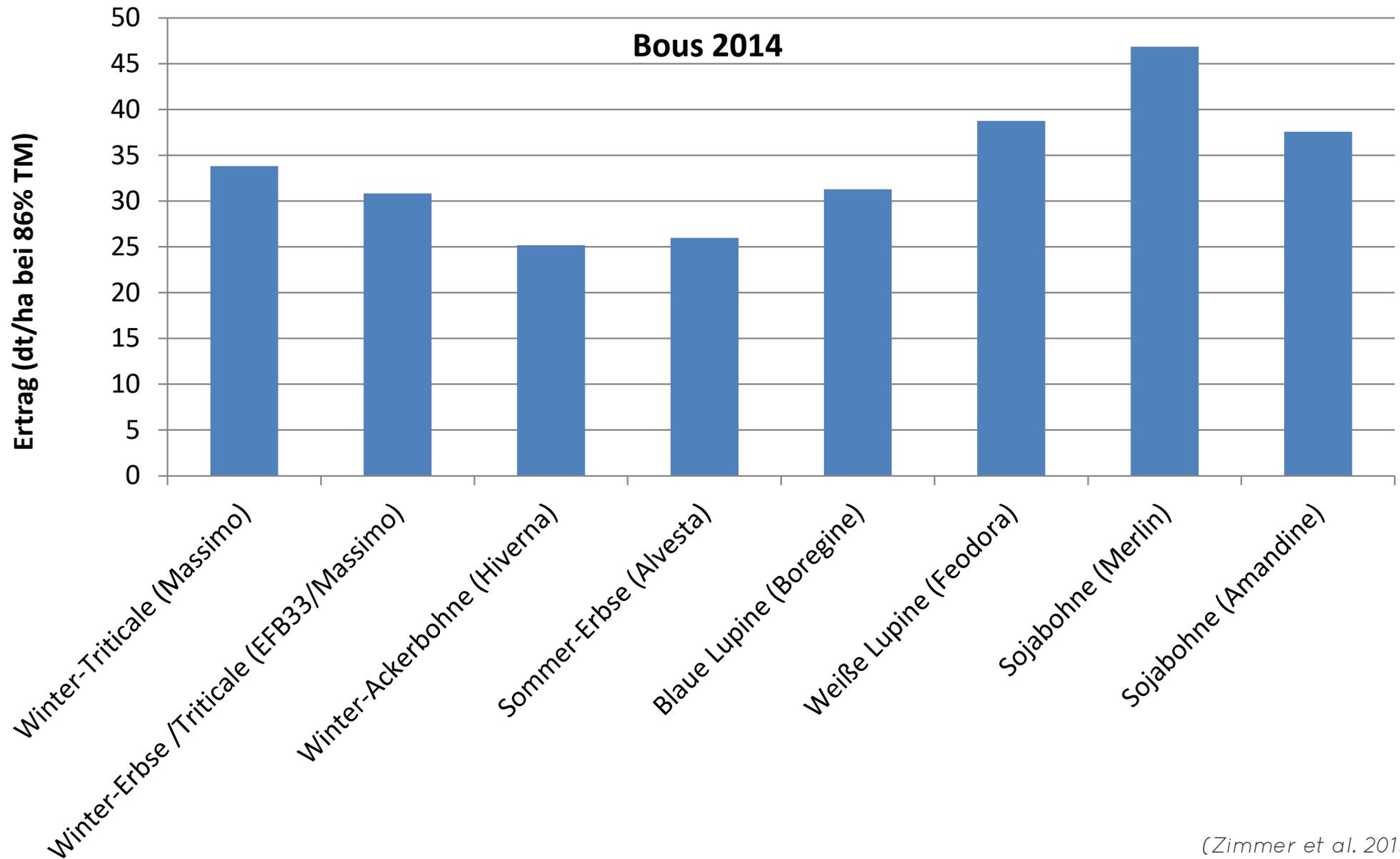
(Zimmer et al. 2016)

Wieso bauen Sie Körnerleguminosen an? Welche positiven Erfahrungen hatten Sie bisher mit dem Anbau von Körnerleguminosen? n= 67



(Zimmer et al. 2016)

COBRA



(Zimmer et al. 2015)