



# Verwertung und Wirtschaftlichkeit von Körnerleguminosen

Florian Jung  
LTZ Augustenberg, Außenstelle Forchheim  
Eiweißinitiative Baden-Württemberg  
Riedlingen, den 28.06.2016



# Übersicht

1. Anbausituation
2. Vermarktung / Verwertung
3. Wirtschaftlichkeit
4. Fazit

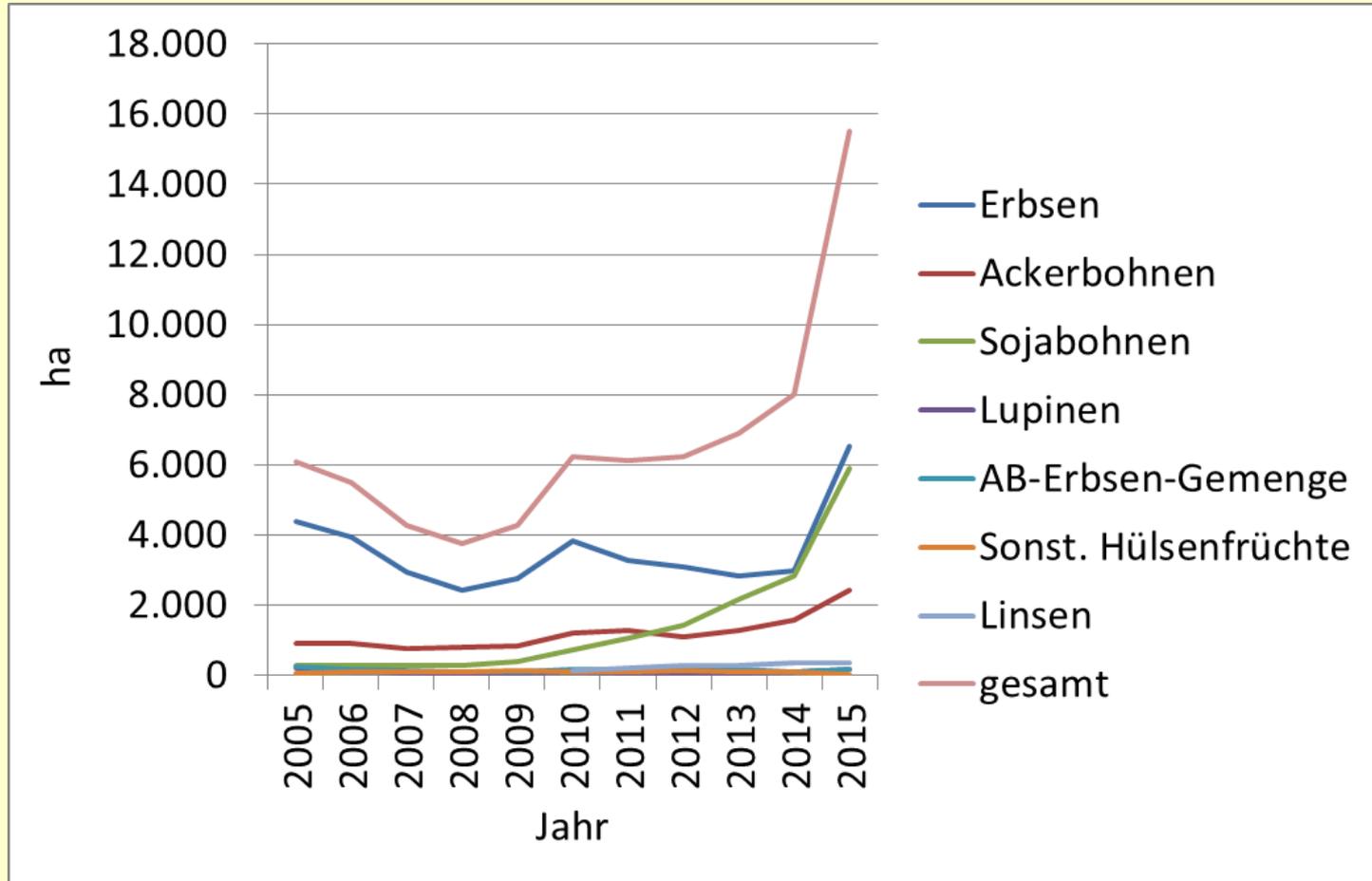
# Anbausituation

- Flächenzuwachs durch Greening
- ÖVF Faktor 0,7
- 2015 beinahe Verdoppelung der Fläche!

Körnerleguminosen in Baden-Württemberg			
	2014	2015	Veränderung
Erbse	2.983	6.511	+ 118,3%
Ackerbohne	1.559	2.416	+ 55%
Soja	2.844	5.899	+107,4%
Lupine	108	157	+ 45,5%
Linse	343	359	+ 4,6%
Gesamt	7.992	15.507	+ 94%

Quelle: MLR Gemeinsamer Antrag 2015

# Körnerleguminosen in BW



Quelle: MLR Gemeinsamer Antrag 2015

# Verwertung / Vermarktung

- Verkauf
- Innerbetriebliche Verwertung

# Verkauf

- Von Vorteil: **Vertragsanbau**  
ökologische und konventionelle Ware
- KRZ, Kraichgau Raiffeisen Zentrum eG
- RKW, Raiffeisen Kraftfutterwerk Kehl
- Mühle Ebert Dielheim GmbH

# Verkauf

Preisprognose zur Ernte 2016 (€/dt ohne MwSt.)		
Kultur	KRZ (frei Lagerhaus)	ZG (frei Wasserplatz)
Mais	13,50	14,25
Weizen (B)	13,10	14
Futtergerste	12,10	13
S-Braugerste	16	15
Raps	31,60	31,50
<b>Erbsen</b>	<b>15</b>	<b>16,25</b>
<b>Sojabohnen</b>	<b>32</b>	<b>36,50</b>

# Innerbetriebliche Verwertung

- Verfütterung von Sojabohnen an Schweine und Geflügel nur nach Aufbereitung (Toastung, Wärmebehandlung)
- Höhere Rationsanteile durch Entölung möglich
- Verfütterung von Sojabohnen an Rinder ohne Aufbereitung möglich; begrenzte Mengen
- Verfütterung von Ackerbohnen und Erbsen ohne Aufbereitung möglich, aber nur in begrenzten Mengen

# Rationsanteile

Körnererbsen in der Nutztierfütterung		
Tierart	Nutzung	Max. Rationsanteil
<b>Schweine</b>	Ferkel (abgesetzt)	30%
	Mastschweine	40%
	Sauen	25%
<b>Geflügel</b>	Hähnchenmast	50%
	Legehennen	30%
<b>Rinder</b>	Milchvieh	4kg pro Tag/Tier
	Bullenmast	2,5kg pro Tag/Tier

Quelle: UFOP

# Rationsanteile

<b>Wärmebehandelte vollfette Sojabohnen in der Nutztierfütterung</b>		
<b>Tierart</b>	<b>Nutzung</b>	<b>Max. Rationsanteil</b>
<b>Schweine</b>	Ferkel (abgesetzt)	15%
	Mastschweine	15%
	Sauen	20%
<b>Geflügel</b>	Hähnchenmast	15%
	Legehennen	15%
<b>Rinder</b>	Milchvieh	2,5kg pro Tag/Tier
	Bullenmast	1,5kg pro Tag/Tier

Quelle: UFOP

# Rationsanteile

Wärmebehandelter Sojakuchen in der Nutztierfütterung		
Tierart	Nutzung	Max. Rationsanteil
<b>Schweine</b>	Ferkel (abgesetzt)	20%
	Mastschweine	20%
	Sauen	20%
<b>Geflügel</b>	Hähnchenmast	25%
	Legehennen	20%
<b>Rinder</b>	Milchvieh	4kg pro Tag/Tier
	Bullenmast	2kg pro Tag/Tier

Quelle: UFOP

# Ersatzkostenwerte

## Erbsen in der Schweinefütterung

- 1dt Erbsen ersetzen:
  - 0,452 dt Sojaextraktionsschrot
  - 0,621 dt Futtergerste
- Einkaufspreis Sojaextraktionsschrot: 35 €/dt Preise ohne MwSt.
- Verkaufspreis Futtergerste 13 €/dt
- Ersatzkostenwert Erbse: **23,91 €/dt**
- **→ innerbetriebliche Verwertung!**

Berechnet nach Austauschmethode Lühr; orientiert an ME / Lysin

# Ersatzkostenwerte

## Erbsen in der Milchviehfütterung

- 1dt Erbsen ersetzen:
  - 0,318 dt Sojaextraktionsschrot
  - 0,715 dt Futtergerste
- Einkaufspreis Sojaextraktionsschrot: 35 €/dt Preise ohne MwSt.
- Verkaufspreis Futtergerste 13 €/dt MwSt.
- Ersatzkostenwert Erbse: **20,42 €/dt**
- **→ innerbetriebliche Verwertung!**

Berechnet nach Austauschmethode Lühr; orientiert an XP / NEL

# Besonderheiten

- Regional
- Gentechnikfrei

# Wirtschaftlichkeit

- Direkte Leistung
- Vorfruchtleistung
- Leistung über die Fruchtfolge
- Entzerrung von Arbeitsspitzen
- Greening

# Vorfruchtleistung

Vorfruchteffekt	Einheit	Körnererbse
N-Düngereinsparung zur Nachfrucht	kg/ha	28,9
N-Düngereinsparung zur Nachfrucht	€/ha	27,5
Mehrertrag der Nachfrucht	GE/ha	8,6
Mehrertrag der Nachfrucht	€/ha	125
Reduktion der Bodenbearbeitungskosten zur Nachfrucht	€/ha	35,3
<b>Summe: Vorfruchtwert der Körnererbse</b>	€/ha	<b>187,8</b>

Nach KTBL berechnet

14,5 €/GE (inkl. MwSt.); 0,95 €/kg N

- Baustein im Resistenzmanagement
- Ackerfuchsschwanz!

# Weltrekord Winterweizen 2015

## Winterweizenertrag von **16,52 t ha<sup>-1</sup>** nach **Vorfrucht Ackerbohne**

- Sorte: Dickens
- Saatstärke: 330 kK m<sup>-2</sup>
- N-Düngung: 310 kg ha<sup>-1</sup>
- 4x Wachstumsregler u. Fungizide
- Aussaat: 22.09.14; Ernte: 01.09.15

Quelle: <http://www.fwi.co.uk/arable/northumberland-grower-breaks-world-wheat-yield-record>

# Deckungsbeiträge

Kultur	W-Weizen (B)	
Ertrag dt/ha	75	90
Preis inkl. MwSt. (€/dt)	<b>14,5</b>	
Hauptleistung €/ha	1087,5	1410
variable Kosten €/ha (ohne Zinssatz)	1040	1114
DB €/ha ohne Prämien	53,5	191
Vorfruchtwert (KTBL-Daten)	0	0
DB €/ha ohne Prämien, mit Vorfruchtwert	<b>53,5</b>	<b>191</b>

→ Greening durch KöLeg für volle Betriebsprämie!

# Deckungsbeiträge

Kultur	Erbse (Schweinemast; innerbetrieblich)	
Ertrag dt/ha	35	45
Preis inkl. MwSt. (€/dt)	<b>26,47</b>	
Hauptleistung €/ha	926,45	1191,15
variable Kosten €/ha (ohne Zinssatz)	728	763
DB €/ha ohne Prämien	198,45	428,15
Vorfruchtwert (KTBL-Daten)	188	188
DB €/ha ohne Prämien, mit Vorfruchtwert	<b>386,45</b>	<b>616,15</b>
Abzüglich 1€/dt für Mahlen/Mischen/Lagern	<b>351,45</b>	<b>571,15</b>

→ Greening durch KöLeg für volle Betriebsprämie!

# Fazit

- Wirtschaftlichkeit der Körnerleguminosen über Fruchtfolge betrachten
- Gute Vorfrüchte
- Innerbetriebliche Verwertung interessant
- Verbrauchererwartungen



**Vielen Dank für Ihr  
Interesse!**