Chance oder Zwischenspiel ?

Frisch, siliert oder trocken – Zukunft der Nebenprodukte

Werner Stohr, Südzucker AG, Rohstoffabteilung Sachsen–Thüringen

Wer die Wahl hat, hat die Qual ?

- Frischverfütterung

- Silierung

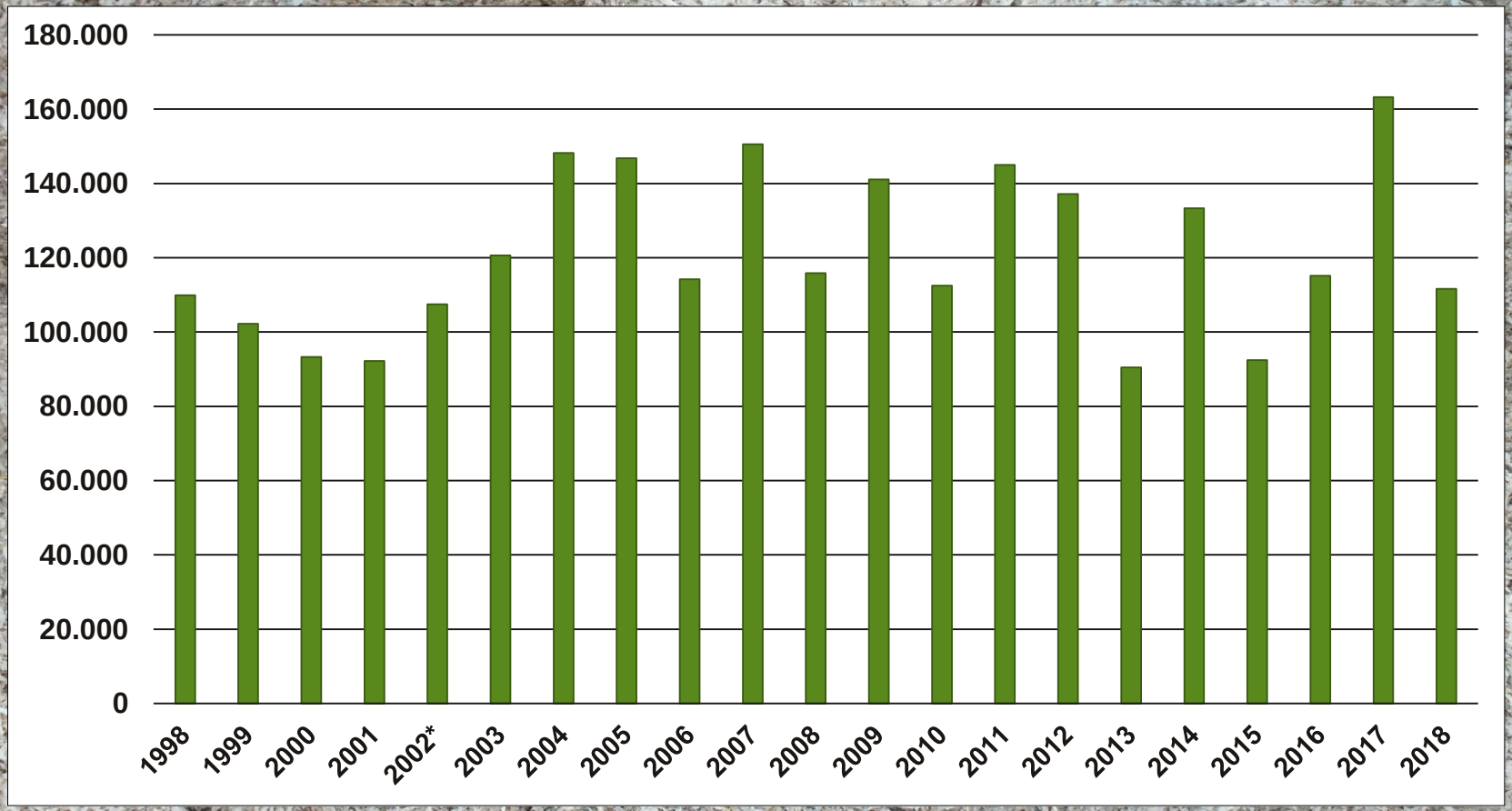
- Trockenschnitzel

Pressschnitzel von Südzucker

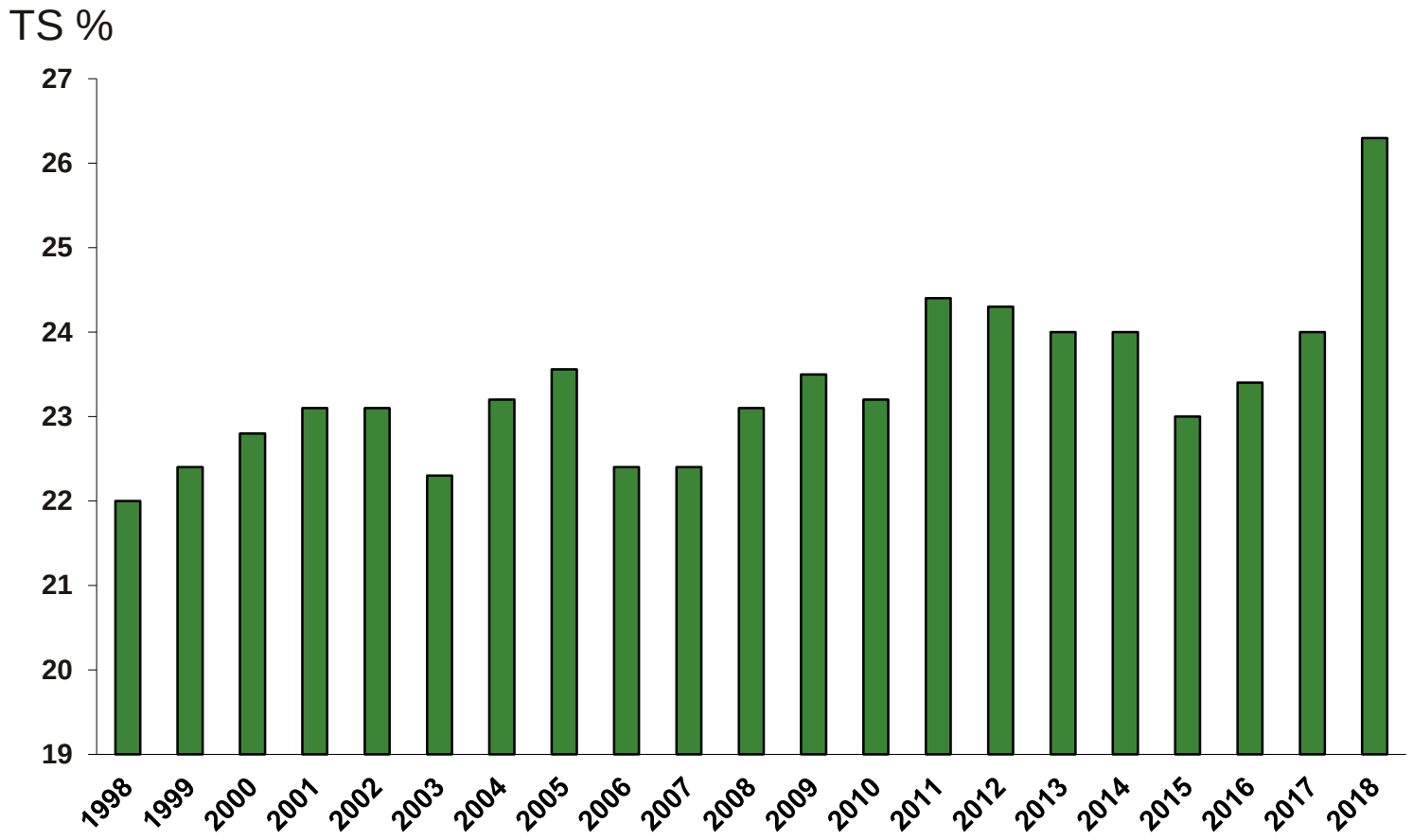
- Erzeugung aus nachhaltigem Anbau und Verarbeitung GVO-freier Zuckerrüben aus der Region
- standardisiertes Produkt
- konstante Inhaltsstoffe
- QS-zertifiziert + geprüft

Wo kommen wir her ?

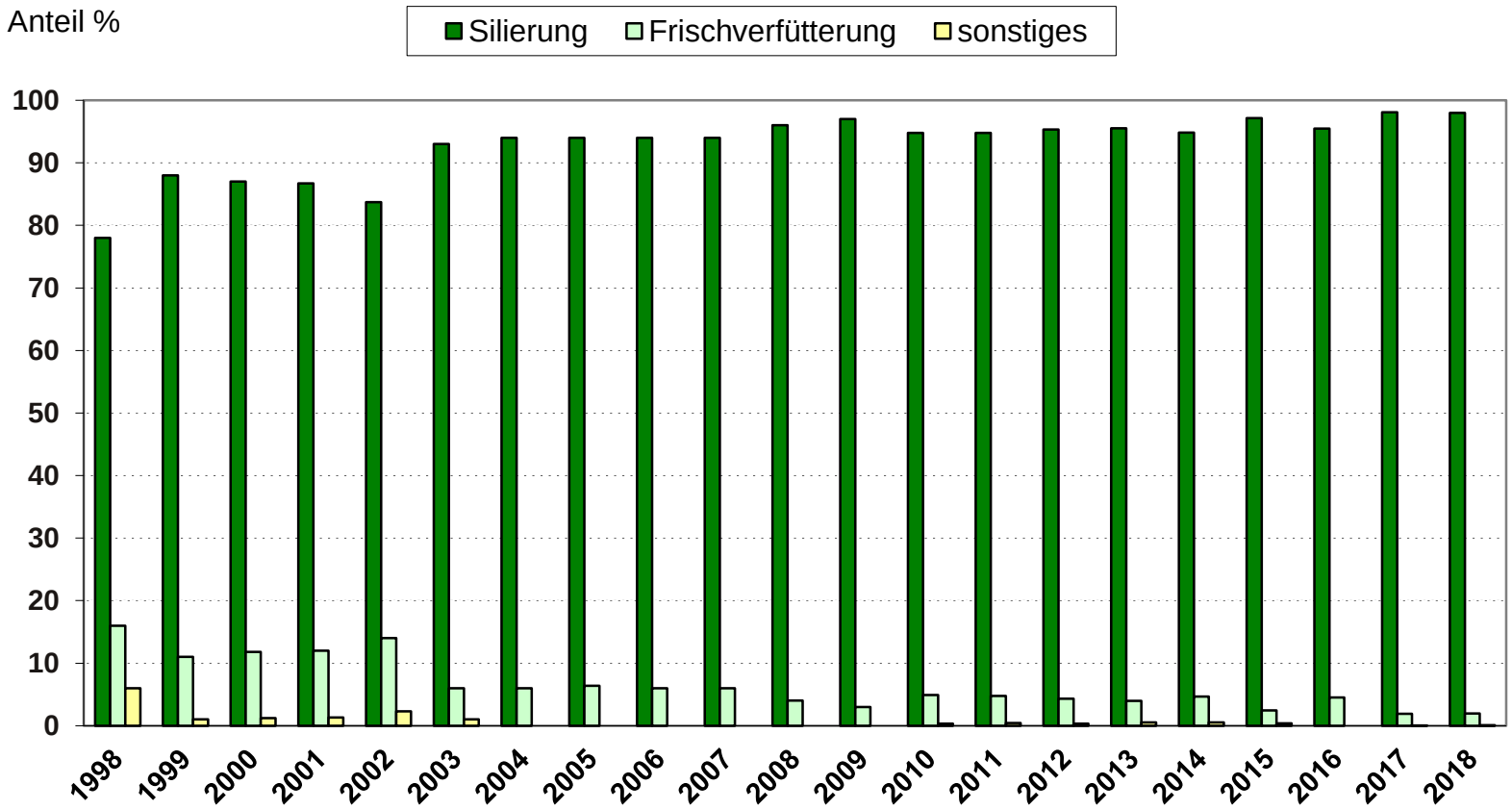
1. Erzeugungsmengen (Tonnen)



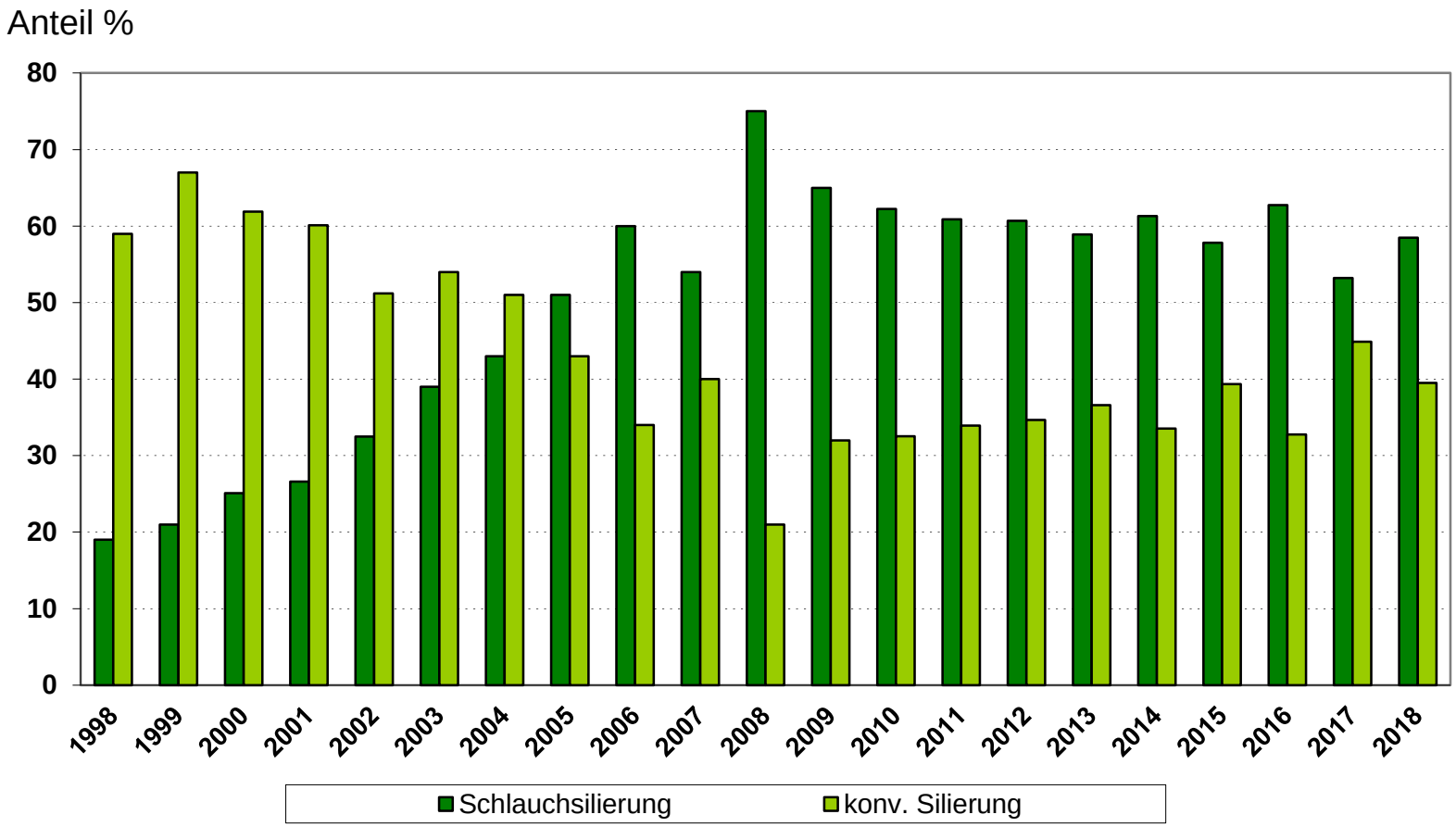
Wo kommen wir her ?
2. Trockensubstanzen



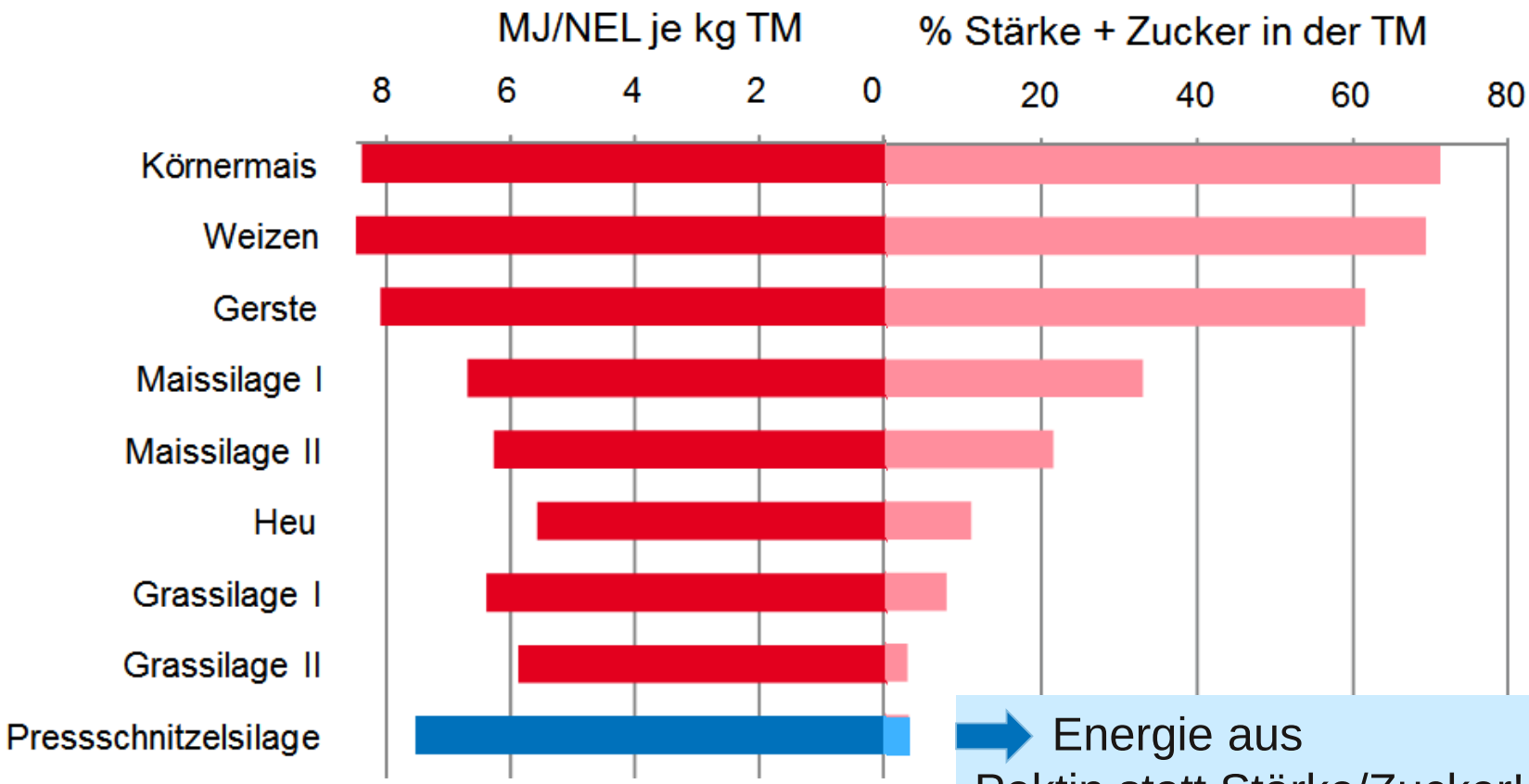
Wo kommen wir her ?
3. Pressschnitzelverwertung



Wo kommen wir her ?
4. Silierverfahren



Pressschnitzel – Energiereiches Grundfutter
7,5 MJ NEL/kg TM



Energie aus Pektin statt Stärke/Zucker!

Quelle: DLG–Futterwerttabelle Wiederkäuer

Pressschnitzeleinsatz
Fütterung von Wiederkäuern

Kriterium	Milchvieh	Rindermast	Schafe/Ziegen
Einsatz	• Ersatz Großteil Maissilage • Ergänzung Grassilage	• Ergänzung Maissilage	• Ersatz von Teilen des Grundfutters
Physiologie	• Stabiler pH-Wert im Pansen über Pektingehalt • Förderung Wiederkäuen • Hohe Futteraufnahme • Hoher Energiegehalt		
Tgl. Futter-aufnahme	Bis 20 kg/Tier	Bis 14 kg/Tier	Bis 3 kg/Tier

Pressschnitzeleinsatz in der Schweinefütterung
11,0 MJ ME/kg TM

Kriterium	Sauen	Mastschweine	Absetzer/Ferkel
Allgemeine Eigenschaften	• Energie (Vgl. Wintergerste 12,7 MJ ME/kg TM) • Rohfaserquelle (Vermeidung Zukauf teurer Faserquellen wie Cellulose) • Stabilisierung Darmflora		
Spezielle Eigenschaften	• Sättigung • Vermeidung Verfettung durch Kraftfutter	• Reduzierung Ebergeruch über Rohfaserquellen • Gute Eiweißverfügbarkeit	• Regulation Futteraufnahme • Reduzierung Durchfall
Tagesmenge	Bis 5 kg/Tier	Bis 3 kg/Tier	Bis 0,5 kg/Tier

Ganzjährige Fütterung von Pressschnitzeln
Maßnahmen zur Qualitätssicherung beim Silieren

Verantwortlich	Maßnahmen
Südzucker	Verfügbarkeit der Zuckermenge (1-2 %) zur Silierung
Südzucker	Milchsäurebakterien – thermophile Gärung > 40 ° C
SZ/Lohnunternehmer/Kunde	Sauberes Arbeiten (keine Verschmutzung)
Lohnunternehmer/Kunde	Luftabschluss – schnell, vollständig, dauerhaft
Kunde	Fahrsilo: Optimale Verdichtung, max. 2 m Höhe
Kunde	Ausreichende Silierdauer (mind. 6-8 Wochen)
Kunde	Effizientes Management nach Siloöffnung: • Ausreichender Vorschub (0,3 m/d Winter, 0,5 m/d Sommer) • Keine Futterreste am Silo • Anschnittfläche nicht aufgelockert

→ Wahl des passenden Silierverfahrens + Einsatz Siliermittel

Verluste bei der Silierung

Ursache	Bewertung	TM %	Energie %
Restatmung	unvermeidbar	–	1 – 2
Vergärung	unvermeidbar	5 – 10	4 – 10
		Verfahrensabhängig!	
Fehlgärungen	vermeidbar	0 – 15	0 – 10
Aerober Verderb	vermeidbar	0 – 15	1 – 10
Nacherwärmung	vermeidbar	0 – 15	2 – 10
Summe vermeidbarer Verluste		**bis 45**	**bis 30**

- Einsatz von Siliermitteln zur Verbesserung der aeroben Stabilität bei:
  - zu früher Öffnung
  - zu geringem Vorschub
  - geplanter Sommerfütterung

Qualitätssicherung durch Wahl des geeigneten Silierverfahrens

Verluste

Freigärsilo

- Nicht empfehlenswert

Fahrsilo

- Übliches Verfahren, oft als Mischsilagen, große Anschnittflächen

Schlauchsilo
(1,2 bis > 3 m)

- Übliches Verfahren, Siliermittelzusatz bei geplanter Sommerfütterung

Siloballen
(ca. 1 t)

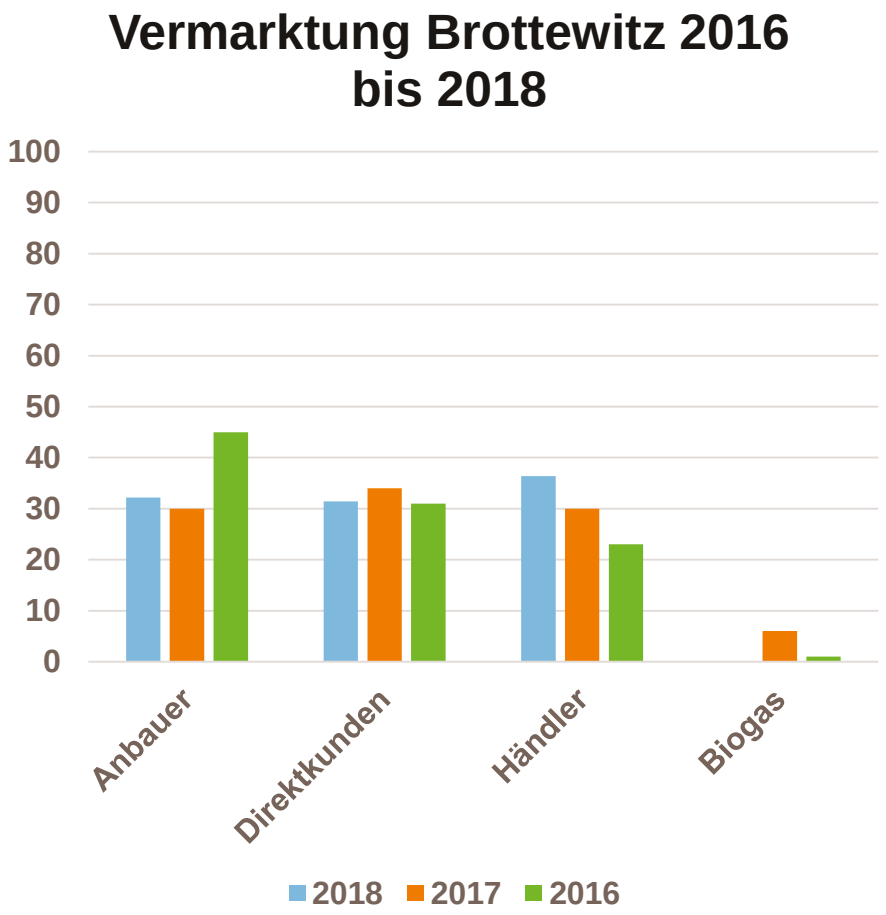
- Bisher sehr selten, kostenintensives Verfahren (ca. 18 €/t = 1 Ballen)

Vermarktungskonzept Sachsen-Thüringen

Unsere Kundenstruktur erweitert sich

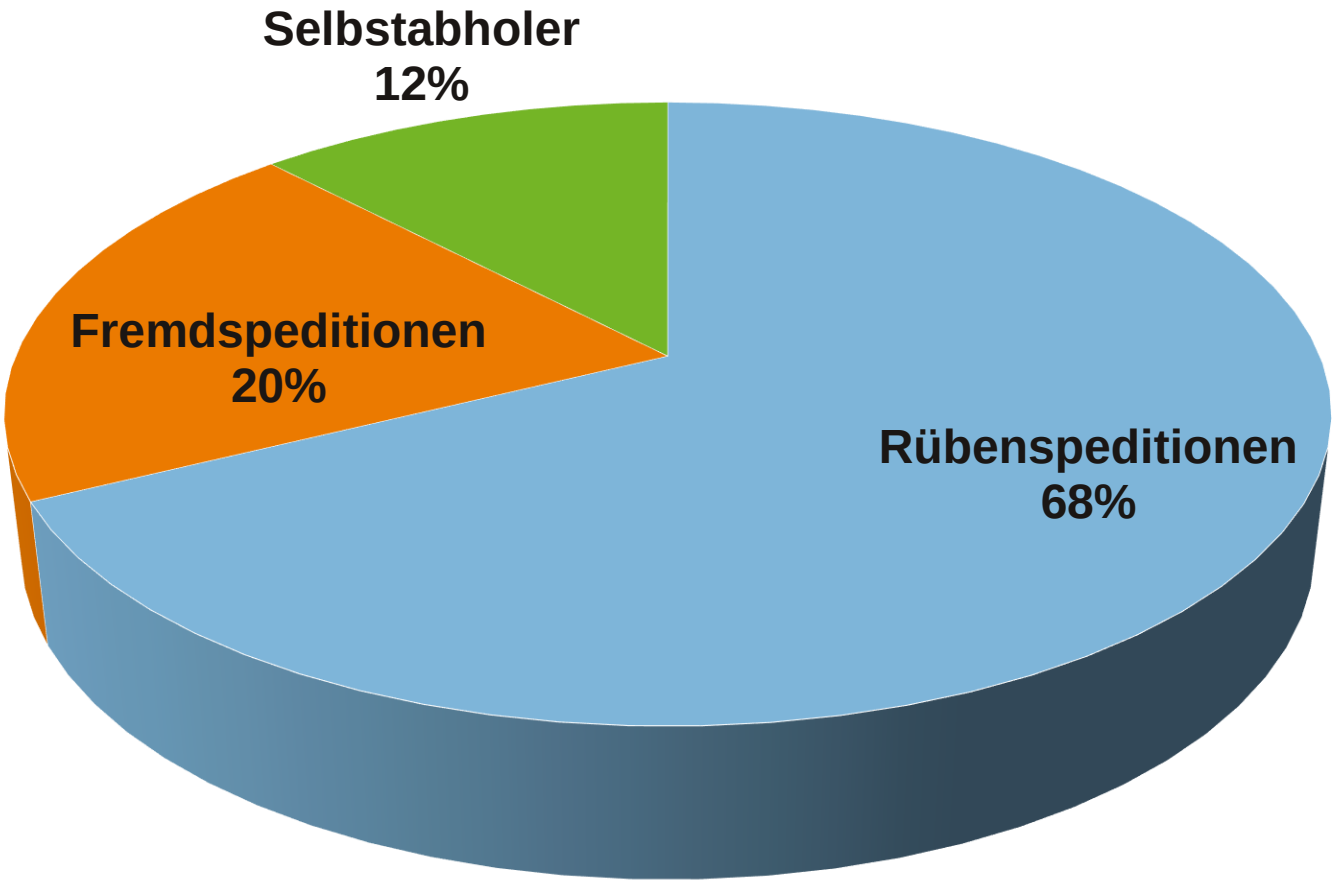
Stärkere Diversifizierung

- **Anbauer**
  - Langjährige Kundenbeziehung
  - Erfahrung mit dem Produkt Pressschnitzel
  - Nutzung vorhandener Rübenlogistik für Ausfuhr
- **Direktkunden**
  - Spezialisierte Milchviehbetriebe
- **Händler**
  - Erschließung neuer Absatzwege in Nichtrübenanbauregionen
  - Vermarktung der steigenden Pressschnitzelmenge
- **Biogas ?**



Auslieferung der Pressschnitzel

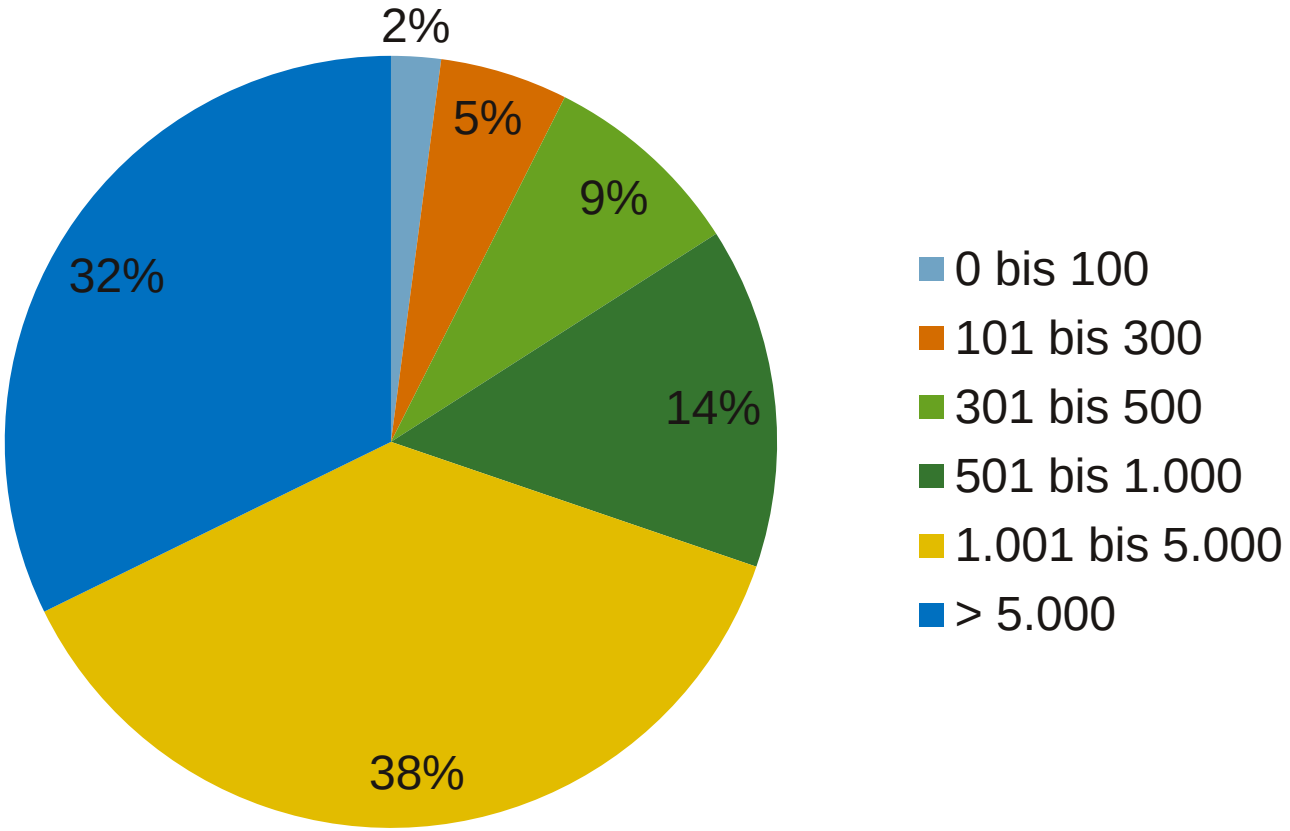
Anteil an Gesamtauslieferung Brottewitz 2018 (%)



- Nutzung der vorhandener Logistikketten

Abnahmemengen Brottewitz 2018 (t)

Zusammenhang mit Betriebsgröße



- Potential bei Bestellmengen unter 300 t
- Große Milchviehbetriebe sind Stütze bei der Abnahme

Verfügbarkeit von Pressschnitzeln

Attraktives Preisangebot im Frühbestellungszeitraum

- **Ende Winter:**

→ Bekanntgabe Frühbestellpreis inkl. Preisstaffeln

- **Zeitiges Frühjahr:**

→ Frühbestellzeitraum für **alle** Kunden

→ Kontrahierung fixer Pressschnitzelmengen

→ Vereinbarung gewünschter Liefertermine

„Windhundverfahren“,
solange der Vorrat reicht

Preisgestaltung 2019

Kein Preisrisiko in der Frühbestellung

- **Grundpreis 17,50 EUR/t**
- **Preisstaffel nach Abnahmemenge**
  - ab > 1.000 t
- **Frachtkostenzuschuss nach Entfernungsbereichen**
  - ab 60 km
- **Preisstaffel nach Abnahmezeitpunkt**
  - Sonn- und Feiertage

Fazit
Pressschnitzeleinsatz ist sinnvoll

- Weiterhin verfügbar für alle Tierhalter in Sachsen und Thüringen
- Preiswertes, qualitativ hochwertiges, nachhaltiges, GVO-freies Futtermittel
- Leistungsgerechte, gesunde, tierwohlgerechte Fütterung
- Zur ganzjährigen Fütterung geeignet

- Kein Maisanbau notwendig, keine Nutzungskosten für Weizenanbau

Wer die Wahl hat, hat die Qual ?

- Frischverfütterung

- Silierung

- Trockenschnitzel

Pressschnitzel bleiben eine Chance!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!