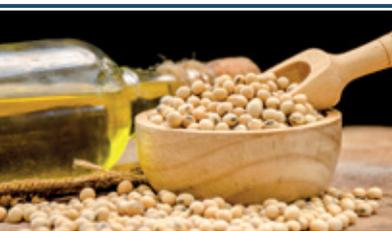


The effective technology and complex services

Farmet[®]

KOMPLEXE SOJAVERARBEITUNG



**ERHALTEN SIE IHR EIGENES FUTTER DURCH
EFFEKTIVE SOJAVERARBEITUNG**

OIL & FEED TECH



**HEXANE FREE
TECHNOLOGIES**[®]

WAS KÖNNEN WIR IHNEN ANBIETEN?

Verarbeiten Sie Soja mit Farmet mechanisch und ökologisch!
(Extrusion, Pressen mit Extrusion, einschließlich der Möglichkeit des Schäl- und Rekuperationssystems)

= HEXANE FREE TECHNOLOGIE FARMET

- Die wirtschaftlichste und zugleich effizienteste Technologie
- Sie erhalten das optimale Verhältnis von Fett- und Proteingehalt für alle Tierkategorien geeignet
- Sie produzieren das ideale Futter mit den niedrigsten Kosten
- Niedrigste Betriebskosten



SOJA – DIE INDUSTRIEPFLANZE DER ZUKUNFT

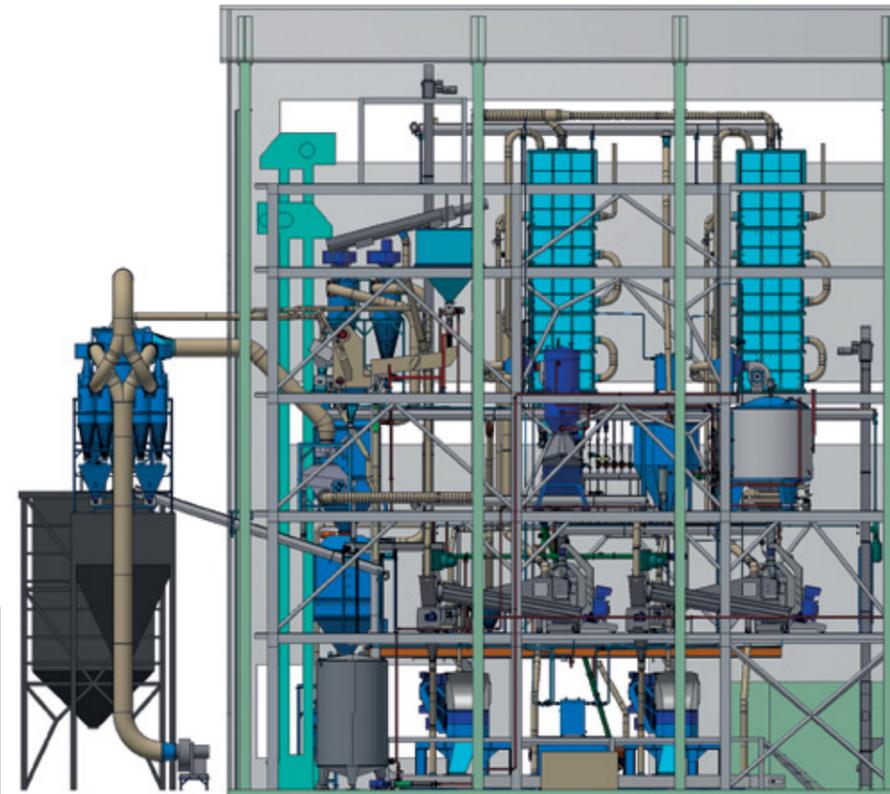
- EINE UNERSETZLICHE QUELLE VON PROTEINEN
- HOCHPROTEIN MIT EINEM AUSGEWOGENEN AMINOSÄUREVERHÄLTNIS
- WELTWEITES WACHSTUM VON PRODUKTIONSFLÄCHEN UND PRODUKTION
- WACHSENDE NACHFRAGE NACH SOJAPRODUKTEN



MIT UNS ERHALTEN SIE HOCHWERTIGES ÖL UND FUTTER OHNE CHEMISCHE ADDITIVE (KREBSERREGENDER-HEXAN)

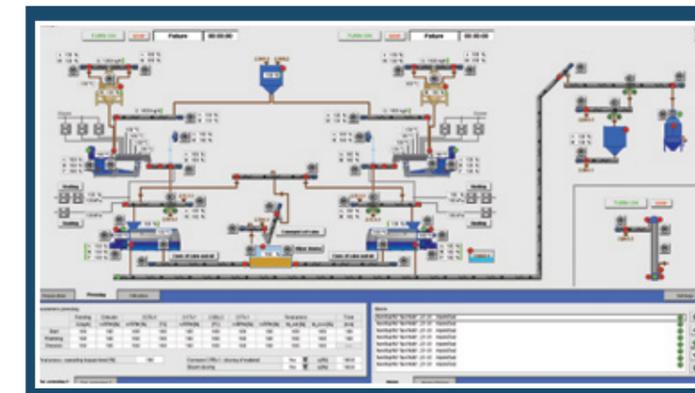


HEXANE FREE TECHNOLOGY FARMET IST DIE GÜNSTIGSTE UND GLEICHZEITIG DIE EFFIZIENTESTE TECHNOLOGIE AUF DEM MARKT



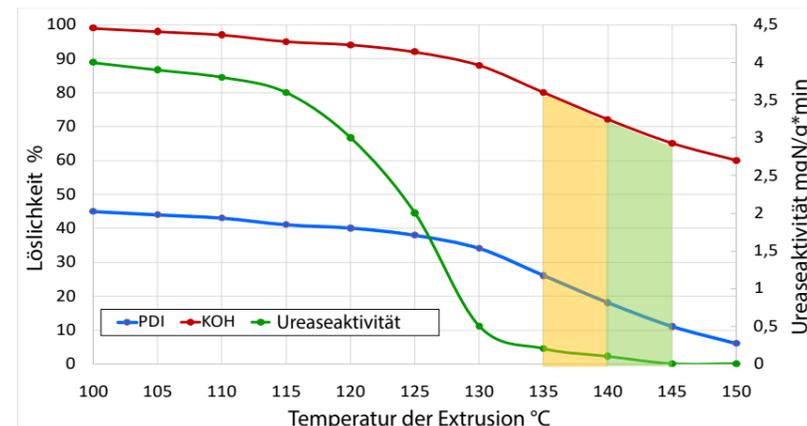
SOJAVERARBEITUNGSANLAGE IN RUSSLAND – TONNEN/JAHR

- TECHNOLOGIE EP1 (EINSTUFIGES PRESSEN MIT EXTRUSION)
- PRODUKTE:
 - SOJAÖL
 - SOJA-PRESSKUCHEN
 - VOLLFETT SOJA
- RECU - EINZIGARTIGES PATENTIERT WARMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM DES PROZESSDAMPFES



BY-PASS PROTEIN

DANK AUM DEM HOHEN AUTOMATISIERUNGSGRAD DER FARMET TECHNOLOGY

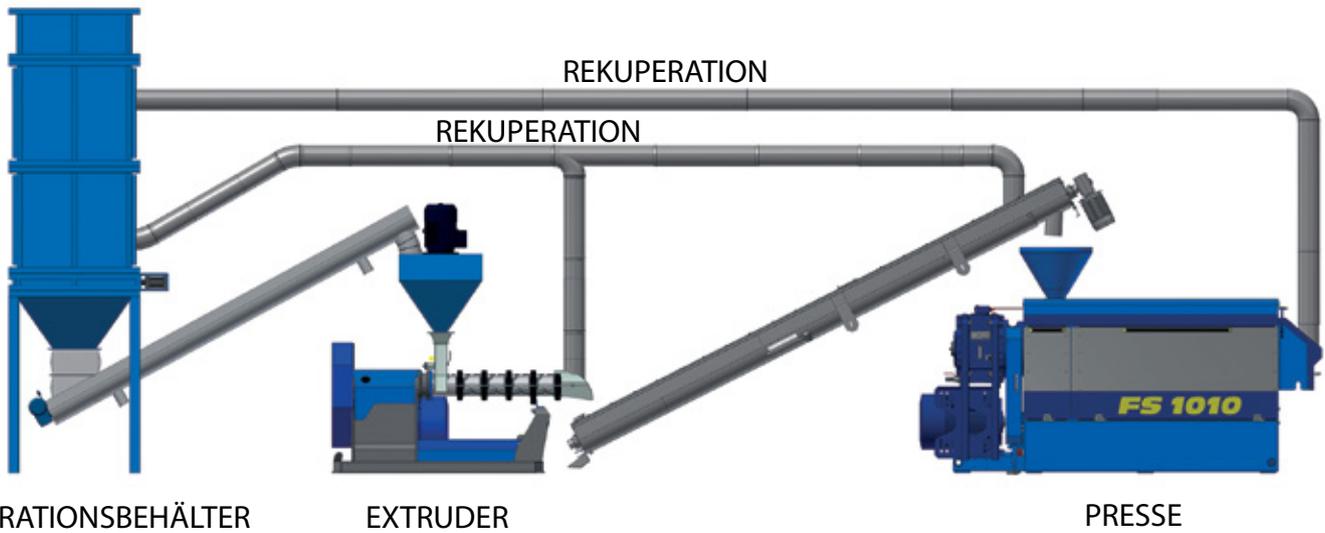


ABHÄNGIGKEIT DER PROTEINLÖSLICHKEIT (PDI, KOH) UND UREASE AUF TEMPERATUR DER EXTRUSION

- Optimaler Wert für Monogastres
- Optimaler Wert für Polygastres

GEBEN SIE IHREN TIERE FRISCHES QUALITÄTSFUTTER

PATENTIERTES EFFIZIENTES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR IHRE KOSTENERSPARNISSE (RECU)



Die Technologie nutzt Abwärme zum Vorheizen von Sojabohnen:

- Spart viel Strom
- Steigert die Technologieleistung erheblich
- Reduziert die Betriebskosten
- Reduziert den Endpreis des Produkts
- Steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit
- Reduziert den Return on Investment



SAFE FOOD = SICHERES FUTTER MIT FARMET

| | Rohe Soja | Soja nach Extrusion | Soja nach Extrusion und Pressen | Extrahiertes Sojabohnenmehl |
|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Feuchtigkeit | 12 % | 7 % | 5 % | 12 % |
| Fett | 21 % | 21 % | 5 – 7 % | 2 % |
| Ureaseaktivität | 2 – 10 mg N/g/min | bis 0,4 mg N/g/min | | |
| Trypsin Inhibitor | 75 – 115 mg/g | 2 – 5 mg/g | 2 – 5 mg/g | 2 – 5 mg/g |
| Proteine | 40 | 40 | 44 – 47* | 40 – 48 |

* Erhöhungsmöglichkeit durch Option Schällen und Abtrennung von Schalen

SOJA - TRANSFORMATION VON PROTEINFRAKTIONEN IN RUMINANTEN NACH DEM CORNELL-SYSTEM

| Fraktion | Vor Extrusion | Nach Extrusion | |
|----------|---------------|----------------|---|
| A2 | 87 % | 21,5 % | Proteinfractionen und andere stickstoffhaltige Substanzen, die im Pansen vollständig abgebaut werden. |
| B1 | 10 % | 76,8 % | Die im Pansen langsam abbaubende Proteinfraction gelangt teilweise in den Dünndarm. |
| B2 | 2 % | 0,4 % | Die nicht abbaubende Proteinfraction im Pansen gelangt vollständig in den Dünndarm. |
| C | 1 % | 1,3 % | Unverdaulich. |