

	<p>Objekt: Funktionsmodell Anlage für Stroh- und Ganzpflanzenpelletierung</p> <p>Museum: Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches-landwirtschaftsmuseum.de</p> <p>Sammlung: Landwirtschaftliche Modelle der DDR</p> <p>Inventarnummer: V23877</p>
--	--

## Beschreibung

Dieses Modell einer Anlage zur Stroh- und Grünfütterpelletierung wurde zur Veranschaulichung eines Trockengutaufbereitungsverfahrens in der industriemäßigen Landwirtschaft geschaffen. Aufgrund einer Vergrößerung der Tierbestände in der DDR musste auch eine zunehmende Futterproduktion gewährleistet werden. Dies sollte mit der Intensivierung der Erträge sowie mit der Nutzung von Futterreserven erfolgen. Eine Intensivierungsmaßnahme war die Ganzpflanzenernte von Getreide und Mais. Charakteristisch dabei war das die Ernte 3-4 Wochen vor der Mähdruschreife, zum Zeitpunkt der höchsten Nährstoffkonzentration in der Pflanze, geerntet wurde. Die Verarbeitung von Ganzpflanzengetreide und –körnermais bzw. Stroh mit weiteren Trockenfutterkomponenten und Zuschlagstoffen ergab somit ein ausgezeichnetes Futter für Wiederkäuer.

Zur Vervollkommnung dieses Projektes wurde vom VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen ein Maschinensystem zur Halmfutterproduktion und –verarbeitung erarbeitet. Mit Hilfe von Trockenwerken und einer Pressanlage können aus dem voluminösen Trockengrüngrüt Grünfütterpellets hergestellt werden.

Bei dem Maschinensystem wurden folgende Komponenten beachtet:

- Annehmen und Zwischenlagern der Rohstoffe durch Annahmedosierer mit Abfräßwalzen,
- Trocknung durch ein Trockenwerk,
- Zerkleinerung durch Hammermühlen,
- Dosierung der Zuschlagstoffe mittels max. 6 Volumendosierer
- Mischen mittels Sammelschnecke,
- Pelletierung mittels Futtermittelpresse GM802,
- Kühlung durch Kühlband,
- Abgabe der Fertigprodukte auf LKW.

Bei der Herstellung der Trockenmischfutterpellets erfolgten aufgrund einer wissenschaftlich begründeten Tiernahrung weitere Zumischungen von Zuschlagstoffen. Diese sind Harnstoff, Mineralien, Natronlauge, Zucker und Mais.

Ein weiterer Vorteil des Einsatzes der Pellets war, bei einer durchgehenden Mechanisierung der Fütterung, die Reduzierung des Raumbedarfs beim Transport und bei der Lagerung. Eine solche Anlage erreichte bei einer Futtermittelrezeptur von 50% Strohanteil einen Nenndurchsatz von 6 t/h.

## Grunddaten

Material/Technik:	Kunststoff, Metall, Holz / geschraubt, geklebt, genietet, gefräst
Maße:	LxBxH 120 x 90 x 25 cm / Maßstab 1:50

## Ereignisse

Hergestellt	wann	Nach 1983
	wer	DEWAG Modellbau Leipzig
	wo	
[Zeitbezug]	wann	DDR-Zeit (1949-1990)
	wer	
	wo	

## Schlagworte

- Agra
- Landmaschine

## Literatur

- Hahnel, Jörg / Peltz, Sabine / Staeck, Stefan (2006): Katalog Landwirtschaftliche Modelle der DDR, Bestand Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain. Leipzig