Objekt:	Modell Siloanlage / Hochsilo
Museum:	Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches-landwirtschaftsmuseum.de
Sammlung:	Landwirtschaftliche Modelle der DDR
Inventarnummer:	V23846

Beschreibung

Das Modell dieser Siloanlage wurde für die Landwirtschaftsausstellung der DDR „agra durch die DEWAG Modellbau Leipzig hergestellt und entwickelt.
Dieses Modell zur Getreidebearbeitung zeigt einen Ausschnitt eines mechanisierten Getreidesilos.
Getreidesilos sind Komplettanlagen zur Getreidebearbeitung. Sie gliedern sich in Maschinenhaus und Zellenteil. Im Maschinenhaus sind neben den zur Bearbeitung des Getreides notwendigen Reinigungsmaschinen, Trocknungseinrichtung und Entstaubungsanlagen alle Einrichtungen zur Steuerung und Überwachung des Prozesses sowie zur permanenten Überwachung des eingelagerten Getreides konzentriert. Der Zellenteil besteht aus den Silohauptzellen mit kreisförmigem Querschnitt, die zur ständigen Getreidelagerung dienen und den Manipulationszellen. Diese Zellen werden vor allem als Arbeits- und Vorratszellen für die Reinigungs- und Sortierprozesse, als Begasungszellen sowie als Vorratszellen für die Trocknungsanlage benötigt. Diese Zellenteile sind im Modell dargestellt.
Die Annahme des Getreides erfolgt vorwiegend in losem Zustand. Dazu dienen spezielle Aufnahmebunker. Überfeuchtes Körnergut, das direkt von den Mähdreschern angeliefert wird, wird einer Vorreinigung unterzogen. Getreide ist nur bei relativer Feuchte von 14 % über einen längeren Zeitraum lagerfähig, deshalb muss das Getreide mit speziellen Trocknern getrocknet werden. In Großsiloanlagen werden dafür Warmluftschachttrockner verwendet. Das vorgereinigte Getreide rieselt in den Trocknungsschächten vertikal abwärts und wird dabei von horizontalen Warmluftströmen getrocknet. Ein kalter Frischluftstrom kühlt im unteren Bereich der Schächte den warmen Körnerfluss wieder ab. Nach der Trocknung erfolgt die Intensivreinigung des Getreides mit Hilfe eines Sieb-Wind-Sichters. In Großanlagen erfolgt außerdem eine Schädlingsbekämpfung durch spezielle Begasungsanlagen.

Da die Förderung und Bearbeitung des Getreides mit einer erheblichen Staubentwicklung verbunden ist, müssen Großsiloanlagen zusätzlich mit einer Entstaubungsanlage ausgestattet sein.

Grunddaten

Material/Technik:	Kunststoff, Metall, Holz / geschraubt, geklebt
Maße:	LxBxH 120 x 113,5 x 122 cm / Maßstab 1:20

Ereignisse

Hergestellt	wann	1983-1988
	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