

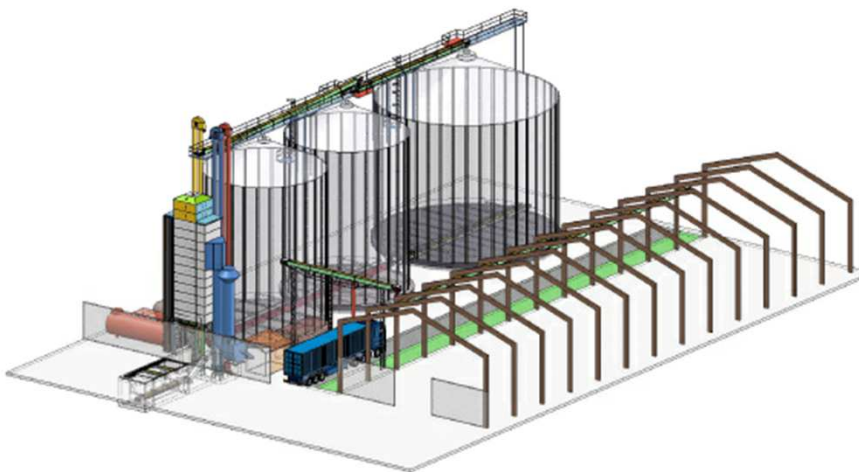
Energieeffiziente Getreidetrocknung

AUFTRAGGEBER Hof Ringenberg

ORT 17498 Alt Negentin

FERTIGST. Mai 2017

LEISTUNG Energieberatung und Erstellung
eines Energieeinsparkonzeptes



AUF EINEN BLICK

Alte Trocknungssysteme benötigen häufig einen hohen Energieaufwand

Trocknung des Erntegutes **verbessert die Lagerfähigkeit** und **reduziert den Krankheitsbefall**

Neubau eines effizienten Dächerschachttrockners mit vorgelagertem Windsichter (225 t/h Durchsatz)

Energieeinsparung in Höhe von 41 % gegenüber Referenzanlage

Einsparung von ca. **200.000 kWh** Energie und ca. **30.000 €** pro Jahr

Für den landwirtschaftlichen Familienbetrieb aus Vorpommern konnte für den Bau einer energieeffizienten Getreidetrocknungsanlage eine Einsparung von 51 % errechnet werden.

Diese resultiert unter anderem aus einer verbesserten Trocknerisolierung, einer angepassten Prozessführung durch eine automatische Endfeuchtenregelung sowie einer Windsichtung vor dem Trocknungsprozess.

Durch einen Kreuzstromwärmetauscher wird die zugeführte Brennerluft mittels vorbeiströmender feuchter Abluft aus dem Trockner vorgewärmt. Dadurch kann ein hoher Anteil an Energie gespart werden.

Insgesamt kann der jährliche Energieverbrauch um etwa 200.000 kWh gesenkt werden. Dies entspricht einer Kostenersparnis von etwa 30.000 € pro Jahr.