

## Anwendungsbericht Flugasche- Verladung

### Aufgabenstellung: Automatische Verladung von Silozügen

Im Kraftwerk STEAG in Voerde werden täglich bis zu 500 t Flugasche in Silozügen oder auf Schiffe verladen.

Zu Steuerung der Verladung hatte man zunächst Prallplattenwaagen an den Ausläufen der drei 5000 t Silos vorgesehen.

Diese lieferten auf Grund der Dichteschwankungen durch die Fluidisierung der Flugasche nur unzureichende Ergebnisse.

Nach ausführlichen Langzeittest mit dem Schüttstrom Messsystem **FlowSlide** wurden alle Verladestellen mit einer „Zentripetalmessung“ ausgerüstet.

Das FlowSlide System erfasst die aktuelle Durchsatzleistung ( t/h) und die absolute Verlademenge (t) und schalten das Austragsorgan nach Durchlauf der vorgewählten Menge automatisch ab.



### Ergebnis:

Das FlowSlide System ermöglicht die Vorverladung von Silozügen mit einer Toleranz von 100 bis 200 kg. ( Sollgewicht 25 bis 28 t )

Das Messsystem ist wartungsfrei und bietet bereits mit werksseitiger Justage eine Genauigkeit besser 1%. ( mit vor Ort Kalibrierung **0,3 %** )

Materialablagerungen auf der Messrutsche werden durch eine automatische Abreinigung mit Luftdüsen verhindert .

Kartenleser mit Anbindung an das Leitsystem.