

Anwendungsberichte aus der Praxis

Aufgabenstellung: Regelung der Zuschlagstoffe in einer Erden - Aufbereitungsanlage

In der Aufbereitungsanlage der PARCOPLAN GmbH werden Erden mit speziellen Zuschlagstoffen vermischt. Das Endprodukt kann als Untergrundmaterial für den Kanalbau, als Abdichtung für Teiche und viele andere Zwecke verwendet werden.

Dem über ein Band gefördertem Hauptstrom (Erde) wird gleichmäßig ein definierter Anteil an Bindemittel und Wasser zugegeben. Nach dem Verladen der gesamten Charge in einen Fahrmischer transportiert dieser das Endprodukt zur Baustelle des Kunden.



Die Lösung:

Zur Erfassung des Hauptstromes wurde die Einrollen - Bandwaage BW10 in das Verladeband integriert. Die übergeordnete Steuerung auf der Grundlage eines „Touch - Screen PC“ s“ fragt die Daten der Bandwaage über die serielle Schnittstelle ab. Am „Touch - Screen“ lassen sich auch Chargengröße, das Mischungsverhältnis und der Wasseranteil eingeben und automatisch dokumentieren.

Anwendungsbericht aus der Praxis

Das Bindemittel - Silo (80 t) steht auf 4 Safemount Wägezellen mit integrierter Lenkung. Nach dem Start der Charge wird die Entnahmedifferenz über die Austragschnecke im Verhältnis zum Hauptstrom geregelt.



Zuschlagstoff - Silos
mit 80 t Inhalt

Safemount Wägezelle