

Anwendungsbericht - Modernisierung einer Tonmühle

Lösung:

Die Anlagensteuerung und Visualisierung wurde mit dem SCADA-System VisAM Win32 realisiert. Für die Bedienung der Produktionsanlage wurde die Leitwarte mit einem Industriecomputer und mit zwei Bildschirmen ausgestattet. Auf Grund der Dual-Screen-Lösung wurde die Visualisierung auf zwei Bildschirme ausgelegt und zeigt auf dem ersten Bildschirm immer die gesamte Anlagenübersicht, während der zweite Bildschirm die Bedienebene bereitstellt.

Das von VisAM Win32 bereitgestellte HTML-Interface ermöglicht zusätzlich eine Fernüberwachung der kompletten Anlage über das firmeninterne Netzwerk oder über das Internet.

Bei Produktionsstart wählt der Bediener ein Produkt aus der Produktliste aus und gibt die Auftragsnummer ein. Nach der Eingabe werden die Grundparameter zu dem ausgewählten Produkt automatisch geladen. Im Anschluss hat der Anlagenbediener nun noch die Möglichkeit einzelne Werte aus den Grundparametern der aktuellen Produktion zu verändern. Danach werden die Parameter an die Anlage geschickt und die Produktion wird gestartet.

Für eine genaue Kostenermittlung werden alle Verbrauchsdaten der Anlage protokolliert. Während des Produktionsvorgangs werden vom Anlagenbediener fortlaufend Feuchtigkeitsproben des Materials entnommen. Diese werden von VisAM Win32 automatisch dem Produkt zugeordnet und für die Qualitätskontrolle und die spätere Auswertung der Produktion im Protokoll gespeichert. Dem Protokoll wird desweiteren auch der Rohstoffeingang hinzugefügt und zwischen Fremdmaterial und eigenem Grubenmaterial unterschieden.



Nach Abschluss der Produktion wird ein Gesamtprotokoll der aktuellen Produktion erstellt, welches alle produktionsrelevanten Verbrauchsdaten enthält. Neben den einzelnen Betriebsstunden und Verbrauchszählern werden auch die Mitarbeiterstunden angezeigt.

Mit Hilfe der automatischen Siloverwaltung ist es nun möglich jederzeit den aktuellen Lagerstand zu überprüfen, und dank der stetigen und exakten Protokollierung Materialmischungen nach zu verfolgen. Durch die Aufzeichnung verschiedenster Daten für die Kostenerfassung und die Qualitätssicherung wird eine konstante Qualität der Produkte erzielt und eine möglichst genaue Kalkulation der Produktionskosten ermöglicht.