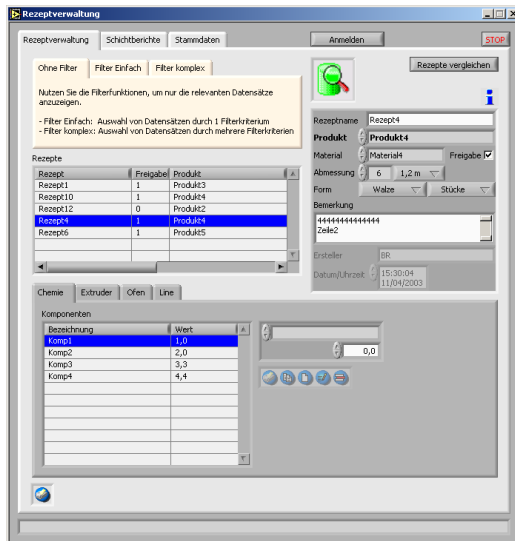


Rezeptverwaltung / Schichtprotokollierung



Aufgabe

Eine Produktionsanlage zur Herstellung von Isolierstoffmatten soll mit einer Rezeptverwaltung ausgestattet werden. Die Anlage wird bereits von einer SPS gesteuert und besitzt ein Visualisierungssystem. Die Rezepte enthalten sowohl Rohstoffkomponenten als auch Prozessparameter für die vier Produktionsabschnitte Mischerei, Extruder, Ofen und Line. Das aktuelle Rezept kann vom Bediener online geändert werden. Die zyklische Speicherung von Schichtberichten soll den Produktionsprozess protokollieren. Die Schichtberichte beinhalten neben den aktuellen Rezeptdaten weitere Parameter und sollen als Grundlage für Auswertungen dienen.

Umsetzung

Die Speicherung der Rezepte und Schichtberichte erfolgt in einer Datenbank, auf welche über zwei Clients zugegriffen wird. Der erste Client dient dem Anlagenbediener zur Rezeptauswahl direkt an der Anlage sowie zur Speicherung von Schichtberichten. Die Parameter werden mittels OPC in die Variablen des Visualisierungssystems geschrieben. Am zweiten Client bearbeitet der Laborleiter die Rezepte und wertet die Schichtberichte aus. Die Schichtberichte können auf Tastendruck in ein neues Rezept gewandelt werden. Ein weiterer Client dient zur Visualisierung der Rezeptdaten in der Mischerei. Die ermittelten Daten sind in der Betriebsdatenerfassung (siehe Applikation) über Grafiken und Reports auswertbar.

Technische Daten:

- SQL Datenbank
- ca. 60 Parameter je Rezept
- OPC-Schnittstelle zu WinCC
- Programmierung mit LabVIEW™/ObjectVIEW™

Kundennutzen

Prozesssicherheit

Durch automatisierte Vorgabe von Rohstoffmengen und Prozessparametern

Bedienkomfort

Durch komplexe Filterfunktionen und tabellarischen Vergleich mehrerer Rezepte und Schichtberichte

Ausbaufähigkeit

Grundstein für ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem

Jenaer Str. 7
D - 07778 Dornburg

Phone: +49 (0) 3 64 27 - 200 30
Fax: +49 (0) 3 64 27 - 200 31

Email: info@vat.de
http://www.vat.de