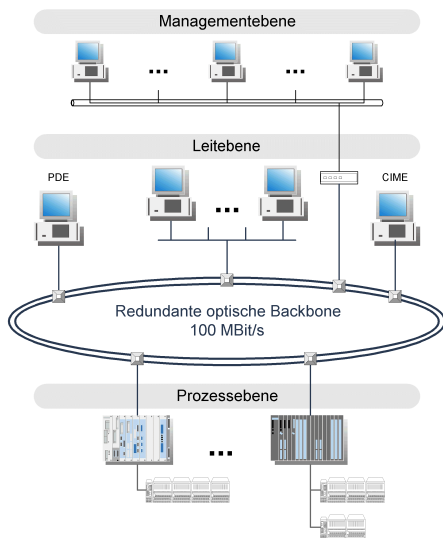


# Automation & IT-Welt

03-008-01

## Zentrales Leit- & IT-System



### Technische Daten:

- redundante optische Backbone mit 100 MBit/s
- Kopplung von 9 Teilanlagen
- Client-Server-Architektur

### Aufgabe

Der Produktions- und Versandprozess eines Werks der Zementindustrie soll mit einem durchgängigen Prozessleit- und Management-System ausgestattet werden. Dabei erfolgt die Steuerung und Überwachung aller Anlagenteile von einem zentralen Leitstand aus. Die SPS-Technik automatisiert mehrere abhängige und unabhängige Produktionsprozesse. Diese lassen sich über SCADA-Systeme bedienen und beobachten, wozu Meldungserzeugung und Trenderfassung zählen. Durch eine Kopplung mit dem Büronetz soll die Management-Ebene direkten Zugriff auf die Visualisierungsdaten und die Produktionsstatistik erhalten.

### Umsetzung

Eine Vielzahl spezialisierter Teilsysteme sind über eine redundante optische Backbone in das Gesamtsystem eingebunden. Diese besteht aus einem doppelten Ring mit 100 MBit/s Datenübertragungsrate. Zu den wichtigsten Teilsystemen gehören ein automatisches Labor, das Silo-Management, Expertensysteme, eine Versandautomation und ein Management-Informationssystem. Letzteres dient dazu, alle relevanten Produktionsdaten zentral zu erfassen und auszuwerten. Es wird eine vollständige Produktionsstatistik erstellt. Über die Management-Ebene ist das Wartungspersonal in der Lage, die Anlagenauslastung und Betriebskosten zu analysieren.

### Kundennutzen

#### Transparenz

Durchgängige Auftragsabwicklung vom SAP bis zur Verladestelle

#### Kostensenkung

Niedrige Personalkosten durch hohen Automatisierungsgrad

#### Prozessanalyse

Zentrale Erfassung und Auswertung aller relevanten Prozessdaten

Dornburger Straße 10  
D - 07778 Neuengönna

Phone:

+49 (0) 3 64 27 - 218780

Fax:

+49 (0) 3 64 27 - 218781

Email: [info@vat.de](mailto:info@vat.de)

<http://www.vat.de>