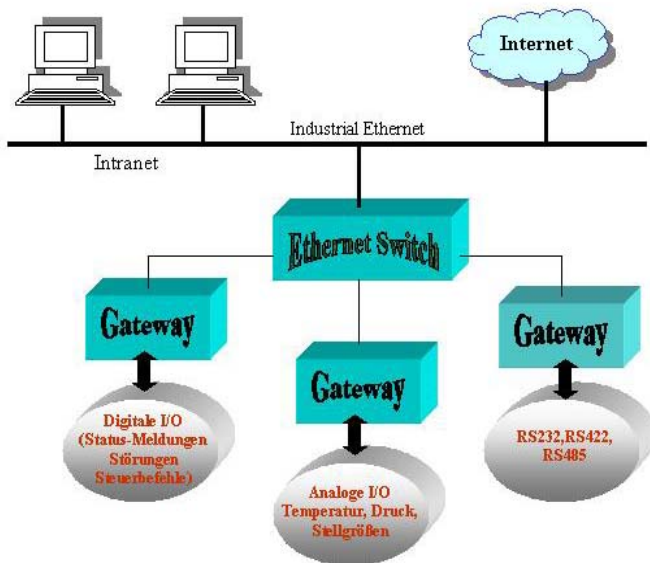


Ethernet-Knoten zur Betriebsdatenerfassung



Features

- **Durch die weltweite Akzeptanz von Ethernet TCP/IP-Verbindungen auch im Industriebereich werden neue Lösungen zur Steuerung, Überwachung und Datenerfassung von Prozessen möglich.**
- **Der Aufbau von Ethernet-Knoten in der Feldebene bündelt alle Prozessein- und -ausgangsdaten und stellt die Verbindung zur übergeordneten Ebene (Prozeß- oder Leitrechner) her.**
- **Damit wird eine zunehmende Vernetzung via Intranet mit Ausnutzung von bestehenden Firmennetzen möglich.**
- **Zur Überbrückung großer Entfernungen mit beliebigen Zugriffsmöglichkeiten kann außerdem das Internet genutzt werden.**



Systemlösung

Die Aufgabe bestand darin, Zutrittskontrollsysteme als Teil der Betriebsdatenerfassung an ein Firmennetz anzukoppeln.

Über Ein- und Ausgabemodule ADAM-6050 sowie 2-Port Ethernet to Serial-Data-Gateway ADAM-4570 werden die digitalen I/O sowie die vorhandenen Schnittstellen RS422 auf Industrial Ethernet (10/100Mbps) umgesetzt. Dabei werden die Baugruppen mit einer eigenen Adresse innerhalb des Firmennetzes konfiguriert. Die sternförmige Verbindung dieser Netzteilnehmer erfolgt über ein 5-Port Ethernet-Switch ADAM-6520.

Die konstruktive Lösung wurde an die Gegebenheiten (vorhandene Schaltschränke) angepaßt. Die ADAM-Module ermöglichten in Hutschienenmontage den Einbau in einen modifizierten 19"-Baugruppenträger.