



Applikationsdatenblatt

Energie-Monitoring im Brauereiwesen mit Simatic-IT Historian

Energie ist ein wichtiger Kostenfaktor, nicht nur beim Bierbrauen. Umso wichtiger ist ihre Erfassung und Auswertung. Bei einer Bremer Brauerei erstellt ein Simatic-IT Server mit einem Monitoring-Paket von KAT automatisch aktuelle Reports.

Der Monitoring-Server sammelt und archiviert **mehrere hundert Werte** der Bereiche Strom, Wasser, Dampf, Gas, Druckluft und brauereispezifischem CO₂ aus allen Betriebsteilen. Dabei bedient er sich aus automatischen Quellen per **OPC, Handeingaben** über Webseiten und externen **Datenbanken**.

Automatische Auswertungen werden täglich, wöchentlich und monatlich erstellt und per **E-Mail** an die zuständigen Abteilungen verschickt.

Die **Standardreports** stellen Erzeugung, Verteilung, Verbrauch und **KPIs** pro Zeitintervall als Tabellen und **Grafiken** dar, aufgeteilt nach Betriebsbereichen und Messstellen.

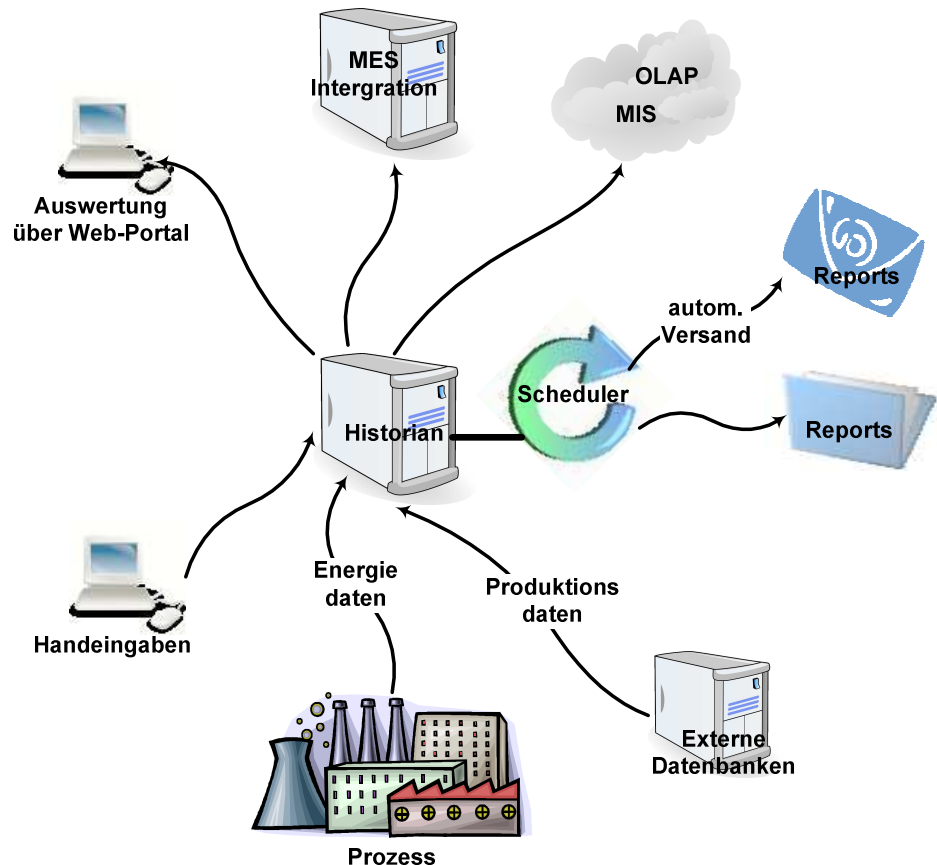
Weitere Reports können im **Web-Portal** abgerufen und mit **Excel** und anderen Office-Programmen verarbeitet werden.

Für Auswertungen nach Auftrag oder Produkt werden **Chargennummern** und **Produktionsaufträge** mit den Energiedaten verknüpft.

Alle Daten sind **drei Jahre online** verfügbar. Ältere Archive können für **langfristige Analysen** wieder eingebunden werden.

Grundlage des Projekts war die gemeinsame **Analyse und Dokumentation** der Energie- und Mediennetze. Dabei wurden die notwendigen Messstellen identifiziert und Reports spezifiziert.

Ein **standardisiertes Equipment-Modell** erlaubt nachträgliche Änderung und Erweiterung der Messstellen unabhängig von den Reports.



Die Änderungen der Konfiguration werden **revisionssicher dokumentiert**.

Durch **Simatic-IT** als Basis kann das Energie-Monitoring leicht in **MES-Lösungen** integriert oder ausgebaut werden. Ausserdem werden Standardschnittstellen zu **OLAP** und **MIS** angeboten, als Übergang zum Controlling oder für Abrechnungen.

Aus dem kundenspezifischen Projekt ist das **KAT-Paket Energie-Monitoring** entstanden, bestehend aus vorausgehender Beratung, Installation und Anpassung der Erfassung und Reports.

Für **Analysen und Test-Installationen** hat KAT ein **Demo-Paket** geschnürt, mit dem **innerhalb weniger Tage** erste Auswertungen vor Ort erstellt werden können.