

Case study – Produktentwicklung WIZDAV

Ausgangssituation

Visualisierungssysteme in der Automatisierungstechnik ermöglichen i.d.R. keine hochwertige Datenanalyse und Filterung.

Die Fa. HIMA, welche weltweit eigene Sicherheitssteuerungen vertreibt, brauchte für Ihre Kunden ein System, das dieses Manko behebt.

Grundlage war das Visualisierungssystem WIZCON in einem speziellen HIMA Derivat.

Ziel des Projekts

Erkennung komplexer Zusammenhänge verteilter Anlagenteile durch zeitliche Zusammenführung von Betriebsmeldungen und Trendwerten. Datenfilterung und Archivierung waren überdies von Bedeutung.

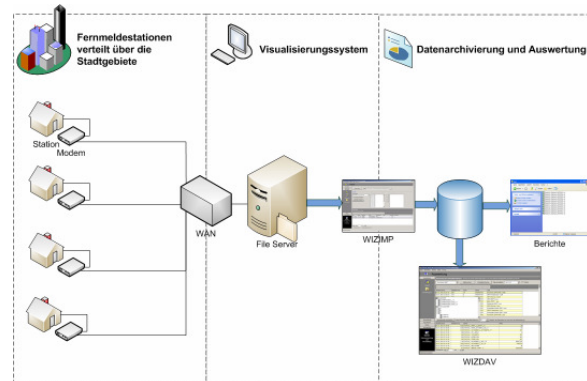
Umsetzung

Die komplette Funktionalität wurde in zwei Module und eine Bedienoberfläche aufgeteilt.

Das Modul WIZIMP importiert die Visualisierungsdaten und beherrscht eine vollautomatische und zeitgesteuerte Archivierungs- und Exportfunktion.

Die Exportfunktion ist an ein mächtiges Datenfiltermodul gebunden, welches einen effektiven Blick auf die Daten ermöglicht.

Sowohl in der Hauptanwendung WIZDAV, wie auch in den exportierten Berichten, können zeitliche Zusammenhänge erstmals sichtbar gemacht werden.



Die Software WIZDAV (WIZCON Datenauswertung und Verarbeitung) dient jetzt als Werkzeug zur besseren Auswertung von historischen Trendwerten und Betriebsmeldungen von den Visualisierungssystem WIZCON.

Neben der Möglichkeit Betriebsmeldedaten mit Trendwerten in zeitliche Beziehungen zu bringen, können durch frei definierbare Suchabfragen Exportfilter erstellt werden, um Daten z.B. in ein Excelblatt zu exportieren.

Um die Datenbank nicht übermäßig groß werden lassen zu müssen, können jederzeit Daten manuell archiviert und bei Bedarf wieder reimportiert werden.

WIZDAV kann aber noch mehr. Das Automatisierungsmodul WIZIMP importiert, archiviert und exportiert völlig selbstständig Daten mit allen Möglichkeiten, die Ihnen als Benutzer auch in WIZDAV zur Verfügung stehen.

Das Ergebnis

Eine leicht verständliche Oberfläche, angelehnt an bekannter Standardsoftware, bietet sowohl Möglichkeiten zur Auswertung der Daten wie auch der Konfiguration des Gesamtsystems bestehend aus Import, Auswertung, Export und Datenarchivierung.

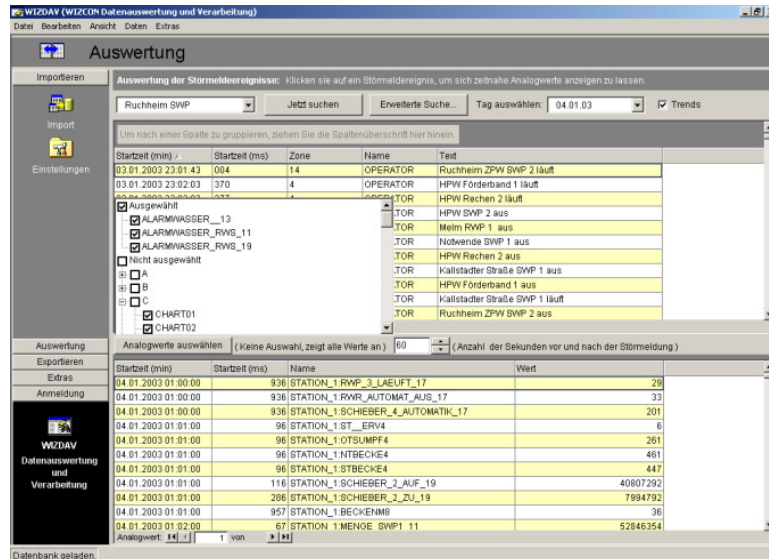


Abb. 1

Die mächtige Volltextsuche kann ohne Einarbeitungsaufwand durch Versprachlichung der Datentyp bedingten Operatoren konfiguriert werden. Suchabfragen können gespeichert und für die automatische Berichterstellung genutzt werden.

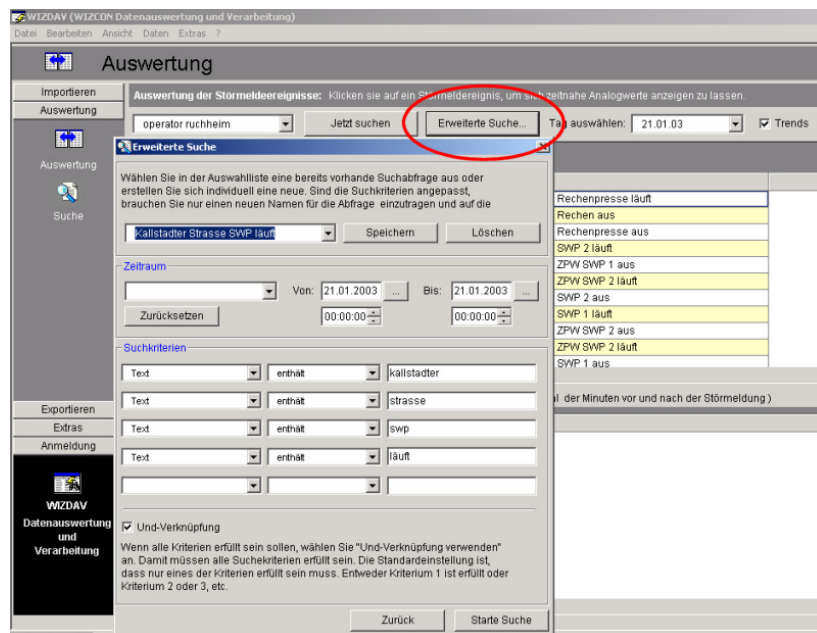


Abb. 2