

# PROTOS 2.0

## ALARM-/MELDE MANAGEMENT

### Analysen - systemunabhängig - Web basiert

Mit **PROTOS 2.0** können Alarme und Meldungen herstellerunabhängig aus Automatisierungssystemen erfasst, archiviert und analysiert werden.

Die Analysen erfolgen via Web-Applikation, Client seitige Softwareinstallationen entfallen.

Umfangreiche Analysemöglichkeiten in Anlehnung an ISA 18.2 und EEMUA 191 Normen.

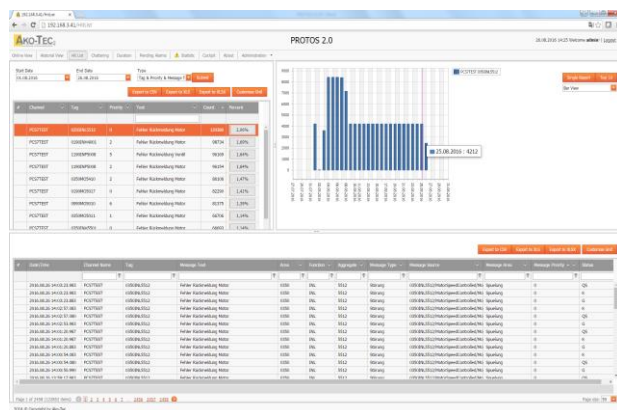
Die sowohl tabellarischen als auch grafischen Analysemöglichkeiten liefern jeder Nutzerschicht die passenden Analysen und können jederzeit exportiert werden.

#### **PROTOS 2.0** bietet folgende Features:

**„OnlineView“:** Die Alarme und Meldungen werden in ihrer originären Meldereihenfolge dargestellt. Durch individuelle Einstellungen lässt sich die Visualisierung der Informationen anpassen.

**„Historical View“:** Anzeige der Alarme und Meldungen innerhalb eines selektierten Zeitbereiches. Über die Filter- und Suchoptionen lassen sich beliebige Suchabfragen generieren. Die Suchergebnisse lassen sich exportieren.

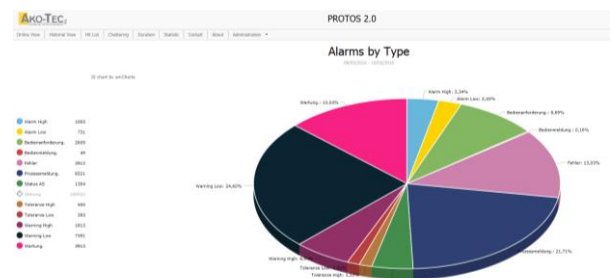
**„Hitlisten“:** Erstellen automatischer, TAG basierter Hitlisten.



**„Alarm-Cockpit“:** Das Alarm-Cockpit ermöglicht eine vollgrafische Alarm- Analyse/Navigation.

Alarme und Meldungen können nach folgenden Kriterien dynamisch verknüpft werden.

- Alarme nach Datenquelle; Bereich; Funktion; Typ und Priorität



**„Pending Alarms“:** Auswertung noch anstehender Meldungen, wie z.B.

- Liste gesetzter Brücken / Bypässe
- Aktive Verriegelungen
- gesperrte/unterdrückte Bausteinmeldungen

**„Flutteralarme“:** Detektion so genannter Flutteralarme. Die Definition eines Flutteralarms kann parametrisiert werden.

**„Alarm Duration“:** Analyse des Zeitraums in dem die Meldung angestanden hat.

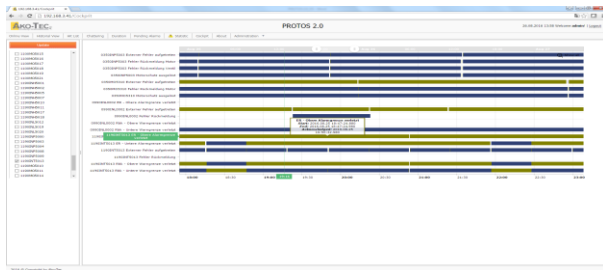
**„Alarm Statistics“:** Automatische Summierung von Alarmen und/oder Meldungen innerhalb festgelegter Zeitbereiche.

**„Trends“:** Messstellenbezogene Analyse der Alarm-/Meldehäufigkeit basierend auf zwei Zeitperioden

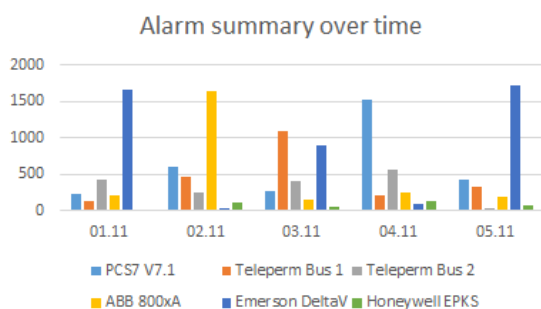
**„Export“:** Export der Analysen in verschiedene Excel Formate.

**„Reports“:** Neben den implementierten Reports ist das Erzeugen kundenspezifischer Reports via „SQL-Server-Reporting-Services“ möglich.

- Grafische Darstellung zeitlicher Abläufe im dynamischen GANT-Diagramm



- Ermittlung des Performance-Levels/Datenquelle



PROTOS 2.0 analysiert systemunabhängig Bereiche und Betriebe.

Alle Analysen und Auswertungen sind für Teilanlagen und/oder die Gesamtanlage möglich.

Der Userzugriff auf die Datenbank erfolgt durch eine moderne Benutzerverwaltung.

Das FrontEnd ist geeignet für die Verwendung auf mobilen Endgeräten wie Tablets oder Smart-Phones und arbeitet unter MS-IE, Chrome, FireFox.

Die Erfassung der Alarme und Meldungen kann über verschiedene Schnittstellen erfolgen. Es stehen native (PCS7), serielle, TCP/IP basierte sowie OPC-AE-Schnittstellen zur Verfügung.

Bei der Datenerfassung via serieller Schnittstelle steht ein Parser zur Verfügung der die Alarme und Meldungen in folgende Elemente auflösen kann:

- Datum/Zeit
- Kanal (Datenquelle)
- PLT-TAG / MKZ
- Bereich, Funktion, Aggregat
- Alarm Priorität, Status, etc..

Die geparsten Alarme/Meldungen werden vom PROTOS 2.0 DataServer in eine SQL-DB übertragen.

Sollte die Verfügbarkeit der SQL-Datenbank nicht gegeben sein, werden die Alarme/Meldungen gepuffert und nachgetragen.

### Lizenzierung:

Lizenzierungsmodelle für alle Unternehmensgrößen vorhanden.

Die Implementierung der PROTOS 2.0 DB sowie der PROTOS 2.0 Web- Applikation erfolgen auf einem MS-SQL-Server bzw. auf einem MS-IIS Server.

Die Erfassung redundanter Alarme/ Meldungen ist ebenfalls möglich.

Das FrontEnd bietet eine Sprachumschaltung die beliebig erweitert werden kann.

## Funktions- und Leistungsmerkmale

- o Hersteller unabhängige Archivierung und Analyse von Alarmen und Meldungen
- o Keine Installationen auf den Arbeitsplatz-PC's
- o Umfangreiche Analysen und Auswertungen
- o Archivierung der Userinstellungen bei „Logoff“
- o Datenarchivierung in SQL-Datenbank
- o Parser für PCS7\* u. Teleperm M\*
- o Parser für andere Datenquellen erweiterbar
- o Adaptierung der Alarm-/ Meldungsformate durch Regelgenerator
- o Erfassungskanälen können Alias-Namen zugewiesen werden
- o Überwachungsfunktion jeder Datenquelle
- o Optimiert für MS-Internet Explorer V9.x-11.x
- o Modulares System für jede Unternehmensgröße
- o Sprachumschaltung erweiterbar
- o Verwendung auf mobilen Endgeräten (Tablets und Smart Phones)
- o Auswertungen erfolgen in Anlehnung an ISA 18.2 bzw. EEMUA 191



vCard

\*Teleperm M und PCS7 sind eingetragene Markenzeichen der Siemens AG. Excel, IIS-Webserver und MS-IE sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.