

# PROTOS 2.0

## ALARM-/MELDE MANAGEMENT

### Analysen - systemunabhängig - Web basiert

Mit **PROTOS 2.0** können Alarmer und Meldungen herstellerunabhängig aus Leitsystemen und Automatisierungsgeräten erfasst, archiviert und analysiert werden.

Die Bedienung erfolgt via dem webbasierten FrontEnd, welches über innovative Funktionen zur Analyse und Darstellung von Alarmen und Meldungen verfügt. Insbesondere wurde auf eine einfache und intuitiv bedienbare Oberfläche geachtet.

Ob KPI's für das Management bzw. für OEE/GAE Systeme oder Detailinformationen für Operatoren und Maintenance, PROTOS 2.0 bietet für jeden Anwender die passenden Informationen.

#### PROTOS 2.0 bietet folgende Features:

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

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

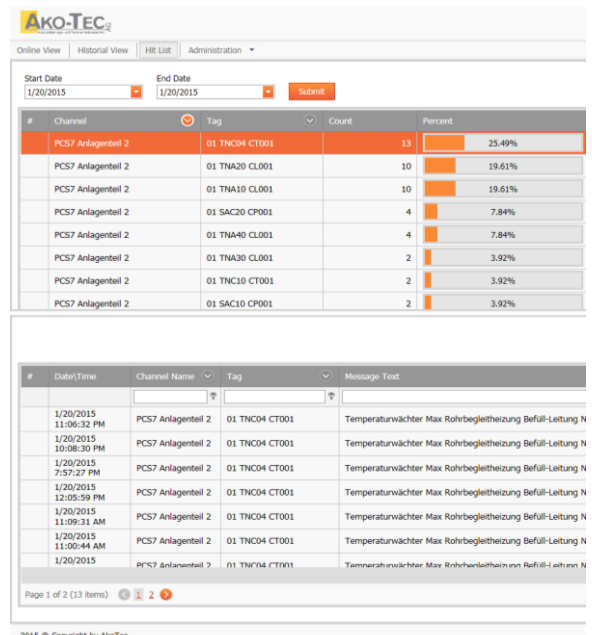
„**Hitlisten**“: Erstellen automatischer, TAG basierter Hitlisten.

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

„**Alarm-/ Meldedauer**“: Analyse des Zeitraums indem die Meldung angestanden hat.

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

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



The screenshot shows the PROTOS 2.0 web interface. The top part displays a summary table with columns for Channel, Tag, Count, and Percent. The bottom part shows a detailed log table with columns for Date/Time, Channel Name, Tag, and Message Text.

#	Channel	Tag	Count	Percent
1	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	13	25.49%
2	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNA20 CL001	10	19.61%
3	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNA10 CL001	10	19.61%
4	PCS7 Anlagenteil 2	01 SAC20 CP001	4	7.84%
5	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNA40 CL001	4	7.84%
6	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNA30 CL001	2	3.92%
7	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC10 CT001	2	3.92%
8	PCS7 Anlagenteil 2	01 SAC10 CP001	2	3.92%

#	Date/Time	Channel Name	Tag	Message Text
1	1/20/2015 11:06:32 PM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
2	1/20/2015 10:08:30 PM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
3	1/20/2015 7:57:27 PM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
4	1/20/2015 12:05:59 PM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
5	1/20/2015 11:09:31 AM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
6	1/20/2015 11:00:44 AM	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N
7	1/20/2015	PCS7 Anlagenteil 2	01 TNC04 CT001	Temperaturwächter Max Rohrbegleitheizung Befüll-Leitung N

Abbildung 1: PROTOS 2.0 – FrontEnd

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

„**Reports**“: Erzeugen kundenspezifischer Reports via „SQL-Server-Reporting-Services“.

PROTOS 2.0 analysiert systemunabhängig Bereiche und Betriebe.

Funktionserweiterungen können schnell umgesetzt werden ohne dass diese auf jedem Client installiert werden müssen.

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

Der Zugriff auf die Datenbank erfolgt durch eine moderne Benutzerverwaltung.

Das FrontEnd ist geeignet für die Verwendung auf mobilen Endgeräten wie Tablets oder Smartphones und ist optimiert für MS-IE V9.x oder höher.

Die Erfassung der Alarme und Meldungen kann über verschiedene Schnittstellen (TCP/IP; OPC; seriell) erfolgen.

PROTOS 2.0 verfügt über einen Parser der die Alarme/Meldungen parst und in einzelne Elemente zerlegt.

Es werden u. a. folgende Elemente aufgelöst:

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

Der Parser verfügt über einen Regelgenerator der eine individuelle Anpassung an die Gegebenheiten des Kunden ermöglicht.

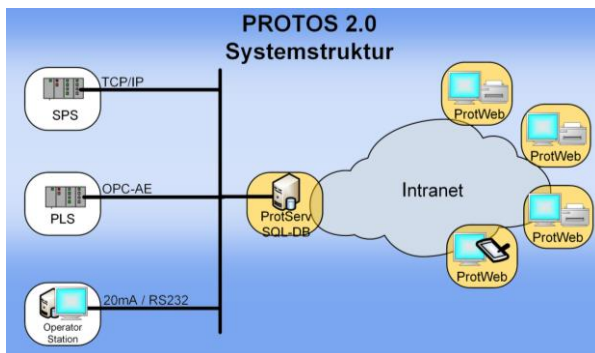


Abbildung 2: PROTOS 2.0 - DataServer

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

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

Zur Performancesteigerung werden die Daten in der Datenbank zyklisch reorganisiert.

### Lizensierung:

Es können 4 Datenquellen mit einem PROTOS 2.0 DataServer verbunden werden. Die Anzahl der DataServer innerhalb eines PROTOS 2.0 Systems ist durch die Performance der SQL-DB begrenzt. Die Anzahl der Clients die sich mit der Datenbank verbinden können ist über die Lizenzierung bzw. die Performance des SQL-Servers begrenzt.

Die Implementierung der PROTOS 2.0 Datenbank erfolgt auf beim Kunden vorhandenen SQL-Servern (MS).

Die Erfassung redundanter Alarme/ Meldungen ist ebenfalls möglich.

Das FrontEnd bietet eine Sprachumschaltung die beliebig erweitert werden kann.

PROTOS 2.0 wird ab März 2015 lieferbar sein.

## Funktions- und Leistungsmerkmale

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



vCard

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