



AQASYS™ Prozessleitsystem Version 9



AQASYS Version 9 - die aktuelle Version unseres Prozessleitsystems bringt wichtige Neuerungen, die Ihnen mehr Sicherheit bieten, Sie komfortabler durch den Alltag begleiten und

Ihnen noch mehr Überblick über Ihre gesamte Anlage - von der Zentrale bis zu den Außenstationen - verschaffen. Das sind die wichtigsten neuen Funktionen:



Durchgängige IT-Sicherheit



Erweitertes Wartungsmanagement plus Kalender- und Aufgabenfunktion



Intelligente Datenanalyse inklusive neuer Exportfunktionen



Freie Adressierung für SPS-Kopplung



Hochperformanter Fernalarmierungsdienst



Automatischer Datenimport aus externen Quellen (CSV und Online-Dienste)



Mandantenmanagement und Verbundleitsystem



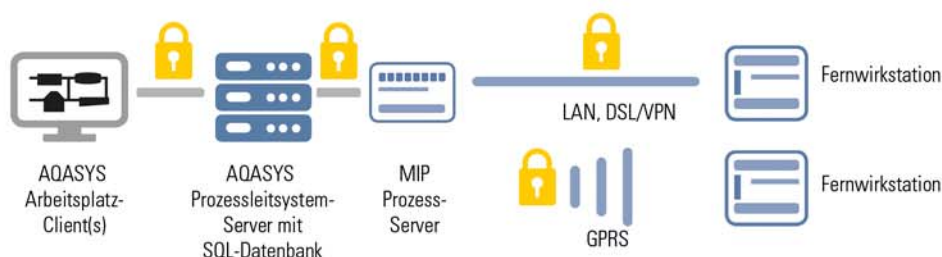
Webclient mit neuen Funktionen

Hohe IT-Sicherheit

AQASYS 9 wurde mit dem Ziel entwickelt, die hohen Sicherheitsanforderungen an IT-Systeme in Kritischen Infrastrukturanlagen (KRITIS) zu erfüllen. Daher wird die Datenkommunikation **Ende-zu-Ende verschlüsselt**. Die Daten werden nicht nur zwischen dem MIP Prozessleit-Server, dem oder den Arbeitsplatz-Clients, der SQL-Datenbank und dem MIP Prozess-Server (sofern eingesetzt), sondern weiter bis hin zu den Fernwerkstationen durchgängig verschlüsselt, wenn die Stationen über LAN, GPRS oder DSL/VPN an die Zentrale angebunden sind.

Sender und Empfänger **authentifizieren sich eindeutig über Zertifikate**, so dass die Integrität des Datenaustauschs gewährleistet ist.

Darüber hinaus bieten SCHRAML-Lösungen zahlreiche weitere IT-Sicherheits-Features, z.B. **getrennte Büro-/Leitsystem- und Automatisierungsnetzwerke** durch intelligente Netzwerksegmentierung am MIP und durch den Einsatz von gehärtetem Linux als MIP-Betriebssystem.

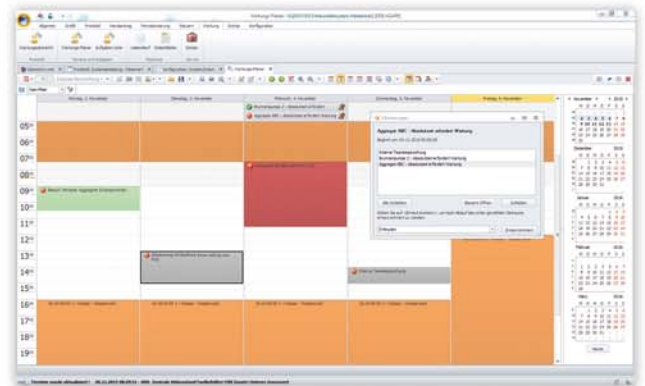


Mehr Komfort und Transparenz

Kalender- und Aufgabenmanagement

Mit der neuen Terminverwaltung und Aufgabenübersicht kann kein wichtiger Termin mehr versäumt werden:

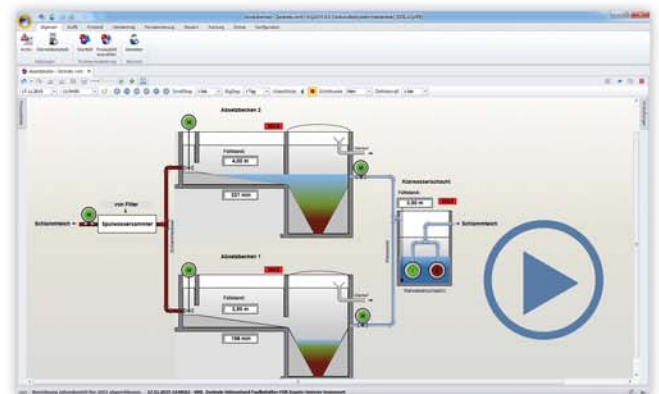
- ▶ **Automatisch vom Leitsystem generierte Termine** (z.B. Wartung und Fernalarmierung) und manuell erstellte Termine (Einzel- und Serientermine, z.B. für interne Besprechungen, Besuche und Inbetriebnahmen externer Firmen)
- ▶ Terminzuordnung auch zu Benutzern, Prozessvariablen, frei definierbaren Kategorien und GPS-Koordinaten für die optimale Planung möglich
- ▶ **Outlook-Synchronisierung** und Erinnerungsfunktion
- ▶ Komfortable Aufgabenübersicht, u.a. mit direktem Eintrag einer Wartung in den Maschinenlebenslauf



Prozessbildzeitraffer

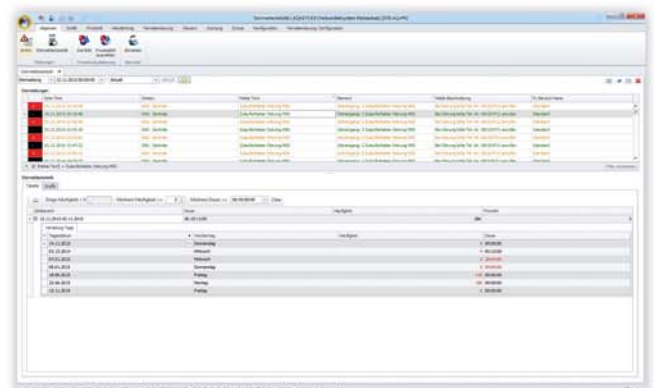
Nutzen Sie die **Videofunktion**, um sich frühere Werte, Prozessverläufe und Reaktionen über die animierten Prozessbilder nochmals anzusehen. Zusammenhänge und Ereignisse werden dadurch klar ersichtlich.

Sie können das Video ab einem beliebigen Zeitpunkt abspielen und die „Schrittweite“ entweder manuell festlegen oder den automatischen Video-Modus wählen.



Störmeldestatistik

Diese neue Funktion in AQASYS 9 ergänzt perfekt das Störmeldearchiv, da sie umfassende Auswertungen und **Analysen zur Häufigkeit, Dauer und Verteilung** von spezifischen Störfällen bietet, die über einen beliebigen Zeitraum hinweg grafisch und tabellarisch dargestellt und exportiert werden können. Ein Mausklick gibt Einblick in die Details von Störfällen und hilft dem Anlagenpersonal, häufige Störungen schneller zu erfassen. Sie können auch regelbasierte Markierungen besonders hoher Werte festlegen.



Intelligente Datenanalyse

Neuer Fernalarmierungsdienst für Sprache, Telegram-App und SMS

- ▶ Der neue Alarmierungsdienst für eine hochperformante und hochqualitative **Sprachausgabe**, für Textnachrichten über die **Messenger-App Telegram** und über den bewährten **SMS-Weg**
- ▶ Text2Speech-Sprachausgabe - auch mit MIP und ohne Telefonanschluss möglich
- ▶ funktioniert über DSL (kein Modem erforderlich), daher auch für AQASYS als Miet-System geeignet



Freie PV-Adressierung von S7-SPSen in AQASYS

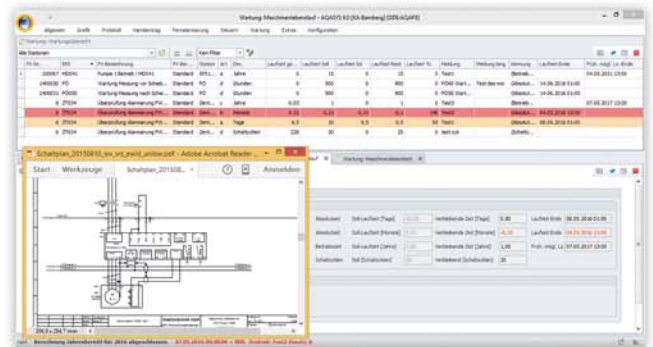
- ▶ In AQASYS 9 kann nun jede zentrale Siemens S7-TCP-SPS **als eigenständige Station konfiguriert** werden.
- ▶ Die Prozessvariablen können den SPS-Adressen (Eingänge, Ausgänge, Merker, Datenbausteine) **frei zugeordnet** werden, womit keine blockweise Konfiguration der SPS-Adressen in AQASYS erforderlich ist.

PV-Nummer	SPS-Adresse			
	Baustein	Datentyp	Byte	Bit
DE1	DB101	X(BIT)	6	1
DE2	DB101	X(BIT)	7	0
DE3	M100	X(BIT)	3	

Erweitertes Wartungsmodul

Für eine noch einfachere, termingerechte und lückenlose Wartung wurde das Wartungsmanagement in AQASYS 9 stark erweitert, unter anderem um folgende Funktionen:

- ▶ Verbesserte Wartungsübersicht, um den Status der zu wartenden Komponenten auf einen Blick zu erkennen
- ▶ Mächtige **Sortier-, Gruppier- und Filtereinstellungen**
- ▶ Automatische **Kopplung mit Kalender- und Aufgabentool** in AQASYS. Konkrete Zuweisung von Wartungsaufgaben zu Personen und mit zeitlicher Planung von Wartungsaufgaben.
- ▶ Wartungsmanagement jetzt auch im Webclient



Automatisierter, freier Datenimport- und export

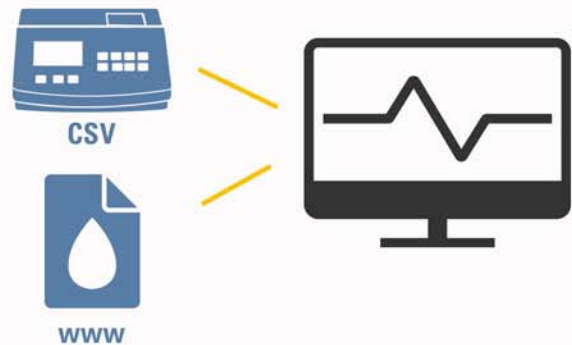
Automatischer Datenimport aus externen Quellen

Mit diesem neuen Import-Modul können Daten aus externen Quellen automatisch in AQASYS importiert werden, z.B.

- ▶ **CSV-Dateien** von Photometer-Geräten oder Datenloggern
- ▶ von **Online-Diensten**, wie beispielsweise Pegelstandsdaten des Hochwassernachrichtendienstes (HND)

Die importierten Daten können umfassend in den AQASYS Ganglinien und Protokollen aufbereitet und weiterverarbeitet werden.

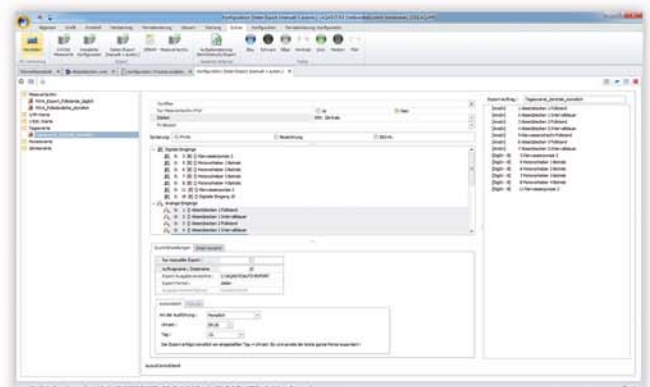
Der Aufbau der CSV-Dateien und die automatischen Einlesezyklen können hoch flexibel angepasst werden.



Automatischer Datenexport

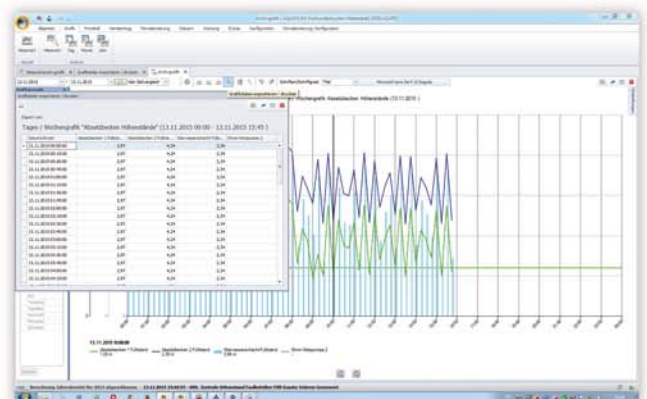
Erstellen Sie für **manuell oder automatisch ablaufende (flexibler Rhythmus) CSV-Exporte** von Variablen beliebig viele Export-Aufträge. Dabei spezifizieren Sie nach Wunsch die Zusammenstellung und die zeitliche Auflösung (z.B. MWA-Werte oder Tageswerte) der Variablen.

In Kombination mit dem E-Mail-Client können Sie die Exportdateien auch **automatisch per E-Mail** versenden lassen.



Datenexport aus Ganglinien

In AQASYS 9 können Sie Daten viel umfassender und einfacher exportieren. Sehr nutzbringend für die tägliche Arbeit ist zum Beispiel die Möglichkeit, sich **direkt in einer Ganglinie Werte als Tabelle** anzeigen zu lassen und diese dann direkt zu exportieren. Mit einem Mausklick werden dabei automatisch die in der Ganglinie ausgewählten Variablen und der selektierte Zeitraum exportiert.

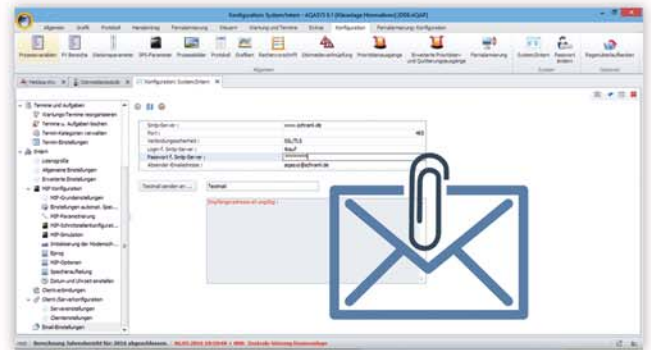


Leistungsstarkes Anlagenmanagement

E-Mail-Client für automatischen Versand von Datenexports

Direkt aus AQASYS 9 heraus können Sie E-Mails mit Dateianhängen versenden. Besonders komfortabel ist der automatisierte **E-Mail-Versand für zyklisch generierte Daten und Berichte**, aber natürlich können Sie E-Mails mit Anhängen auch manuell erstellen und versenden. Als Anhänge sind möglich

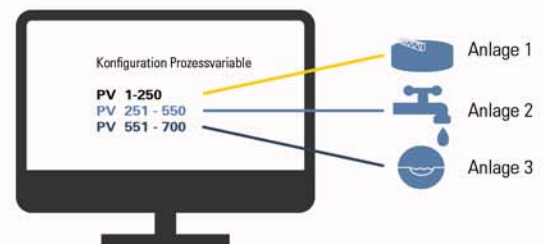
- ▶ Messwerte und Datenreihen im CSV-Format
- ▶ Berichte (Tages-, Wochen-, Monats-, Jahresberichte, RÜB usw.) im pdf-Format



Mandantenmanagement und Verbundleitsystem

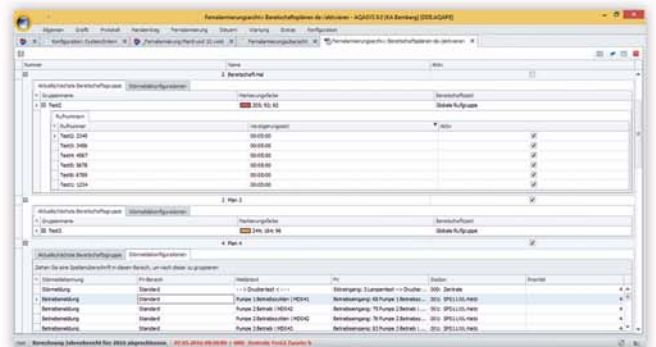
AQASYS 9 bietet den Vorteil, im Prozessleitsystem jede einzelne Prozessvariable spezifischen Mandanten oder Anlagenbereichen zuordnen zu können. Das ist vor allem für große Systeme, auf die mehrere Anlagen aufgeschaltet sind (sog. **Verbundsysteme**) oder für ein **Multi-Anlagen-Hosting** zum Beispiel beim Anlagenbauer eine Neuerung, die enormen Nutzen bringt. Einmal zugeordnete Datenpunkte können später auch zu anderen Anlagen oder Hosting-Kunden verschoben werden.

Das hoch flexible Rechtemanagement in AQASYS 9 erlaubt Ihnen, die Berechtigung zum Zugriff auf jede Anlage oder Prozessvariable und zum Steuern derselben einzeln oder bei Bedarf auch komfortabel über Gruppenrechteverwaltung zu definieren.



Erweiterte Fernalarmierung

- ▶ Quasi **unbegrenzte Anzahl an Fernalarmierungsplänen**
 - ▶ Verteilte Fernalarmierung über Knoten; ideal für Verbundsysteme und Hosting-Systeme
- Zur Vermeidung von Fehlalarmierungen und Irrläufern:
- ▶ Übersicht zu Zuweisungen von (Stör-)Meldungen zu Prioritäten und Alarmierungsplänen
 - ▶ Plan-Aktivierung mit Informationen zu aktiver Rufgruppe und betreffenden Meldung/Prioritäten





Neue Funktionen im AQASYS Webclient

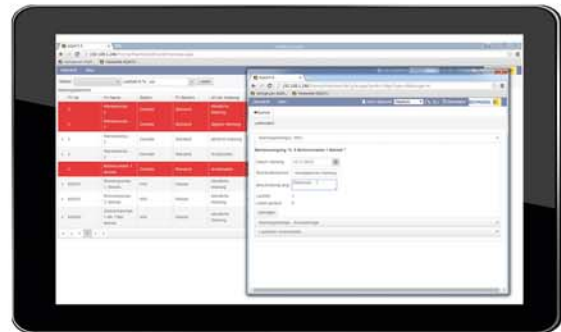


+ 2-Faktor-Authentifizierung

Webclient mit Wartungsmodul

Über den HTML5-kompatiblen AQASYS Webclient können Sie nun auch **das Wartungsmenü bedienen**. Rufen Sie bequem über jeglichen Browser die aktuelle Übersicht zu den Wartungsmeldungen und deren Laufzeitstatus auf. Zusätzlich stehen Ihnen per Klick alle hinterlegten Dokumente und Informationen zu den Aggregaten zur Verfügung.

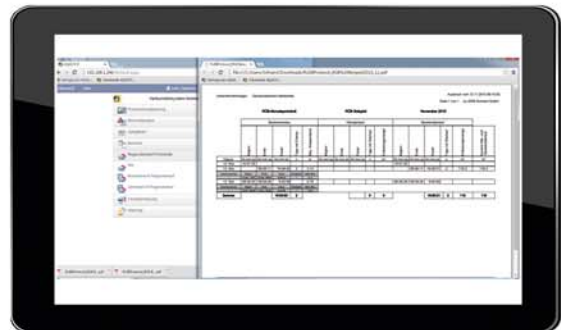
Eine unterwegs getätigte Wartung können Sie im Webclient direkt in den Maschinenlebenslauf eintragen, natürlich inklusive Rücksetzen der Laufzeiten.



Webclient mit RÜB-Berichten

Der Webclient bietet nun nicht nur alle beliebig zusammengestellten H260-Berichte (für Tag, Monat und Jahr), sondern auch **Sonderberichte für z.B. die RÜB-Protokollierung**.

Sie haben über das Internet sowohl die Einzelberichte, als auch die Monats- und Jahresberichte im regelkonformen Layout gemäß den Vorgaben der Wasserwirtschaftsämter zur Verfügung. Sie können diese Spezialberichte als pdf- und als xls-Format exportieren



Bezug
der neuen
Version

Das Upgrade von früheren AQASYS-Versionen auf Version 9
- ist im Rahmen eines Upgrade-Vertrags enthalten
- oder ohne Upgrade-Vertrag gegen Lizenzgebühr erhältlich
(bitte gerne Angebot von SCHRAML anfordern)

Kaufen
oder
mieten

AQASYS 9 kann gekauft oder gemietet werden. SCHRAML bietet AQASYS entweder per Lizenerwerb oder als sogenanntes Software as a Service-Modell (SaaS) mit einer monatlichen Mietgebühr an. Für weitere Informationen dazu fragen Sie bitte gerne bei SCHRAML an.

SCHRAML GmbH
Herxheimer Straße 7
D-83620 Vagen

Tel. +49 (0)8062 7071-0
Fax +49 (0)8062 7071-29

info@schraml.de
www.schraml.de