

Analytical Products and Solutions

# Analyzer System Manager (ASM)

Optimierte Analyseleistung und geringerer Wartungsaufwand mit dem Siemens Analyzer System Manager

[siemens.de/processanalytics](http://siemens.de/processanalytics)

## Die Herausforderung

Anlagenmanager oder Prozessanalytikspezialisten müssen sich täglich damit befassen, wie sie einen effizienten und effektiven Betrieb durch Leistungssteigerungen gewährleisten können. Gleichzeitig sollen die Wartungskosten gesenkt werden. Die bestmögliche Verfügbarkeit zahlreicher komplexer Analysemesssysteme muss sichergestellt sein. Ein sinkendes Know-how ist eine weitere Herausforderung. Zur Bewältigung dieser Situation bietet Siemens eine maßgeschneiderte Lösung: den Analyzer System Manager (ASM) zur Optimierung der Analysekomponenten im Gesamtsystem.

## Kernfunktionen des Analyzer System Managers

Der Analyzer System Manager (ASM) ist eine Software-Lösung für die Überwachung und Bewertung von Daten, die durch Analysatoren von Siemens und von Fremdanbietern über verschiedene Kommunikationsprotokolle wie Modbus TCP oder Profibus erfasst wurden.

Mit der Überwachung der aktuellen und historischen Messergebnisse sowie weiterer Analysatordaten hat der Anlagenmanager Zugang zu:

- **Gerätestatus**
- **Messwerten**
- **statistischer Auswertung + Datenanalyse**

für Trenderkennung und vorausschauende Wartung. Die genannten KPIs, die Handhabung von Alarmen und Warnsignalen sind benötigte Daten zur Gewährleistung optimierter Instandhaltungsplanung, welche ein Schlüsselmerkmal von ASM darstellt, genauso wie Dokumentation und Handhabung gerätebezogener

Informationen.

Mit ASM können Validierungen automatisch oder manuell gestartet werden. Die direkt durch den Analysator oder ein Laborinformationsmanagementsystem (LIMS) erzeugten Validierungsergebnisse können anhand von Standards wie ASTM D6299 oder D3764 erfasst und bewertet werden. Alle Ergebnisse werden in einem umfassenden KPI-Bericht zusammen mit anderen Analysatordaten und Wartungsinformationen dargestellt.



Optimierte Leistung durch den Analyzer System Manager

# Der Analyzer System Manager vereinfacht das Tagesgeschäft und macht das Leben leichter.

## Vorteile von ASM

Der Analyzer System Manager unterstützt Sie in Ihrem gesamten operativen Geschäft und identifiziert Optimierungspotenzial für die Leistung der Analysekomponenten der Anlage:

### 1. Von unplanmäßiger zu geplanter Wartung

Vorausschauende Wartung statt vorbeugender Wartung in festen Zeitabständen: Die Instandhaltungsplanung erfolgt auf Basis des Analysatorstatus. Dadurch wird die Arbeits- und Aufenthaltszeit in der Anlage für nicht benötigte Geräteinspektionen eingespart. ASM reduziert den Arbeitsaufwand weiter durch den zentralen manuellen oder automatischen Start der Validierungen. Dadurch werden erhebliche Kostenersparnisse erreicht.

### 2. Gesteigerte Leistung des Analysemesssystems

Durch die zentrale Überwachung der Analysatoren können Servicetechniker bei Bedarf schnell reagieren und Probleme prognostizieren, sodass sie häufig ohne unnötige Stillstandszeiten behoben werden können. So kann die Anlagenleistung gesteigert werden.

### 3. Mehr Vertrauen in Analysator-daten

Durch die statistische Analyse der Validierungsergebnisse kann die Analysatorleistung verbessert werden. ASM erzeugt durch höhere Zuverlässigkeit mehr Vertrauen in die Analysatordaten.

### Anwendungsbereiche

ASM ist für alle Branchen geeignet, in denen Prozessanalysegeräte eingesetzt werden, z. B. Öl + Gas, Petrochemie und Chemie. Das System kann in neu errichteten wie in bestehenden Anlagen erfolgreich eingesetzt werden. ASM ist ein modulares und skalierbares System auf Basis von Komponenten von Siemens Industrial Automation, und Struktur und Funktionalität können individuell angepasst werden. Die Lösung umfasst die Software, einen zentralen Server und eine Kundenworkstation zur Steuerung sowie Netzkommunikationselemente und lässt sich flexibel an die Zahl der anzuschließenden Analysatoren anpassen. Cybersicherheit oder Datenverarbeitungskomponenten wie Backupsysteme werden ebenfalls individuell gestaltet.

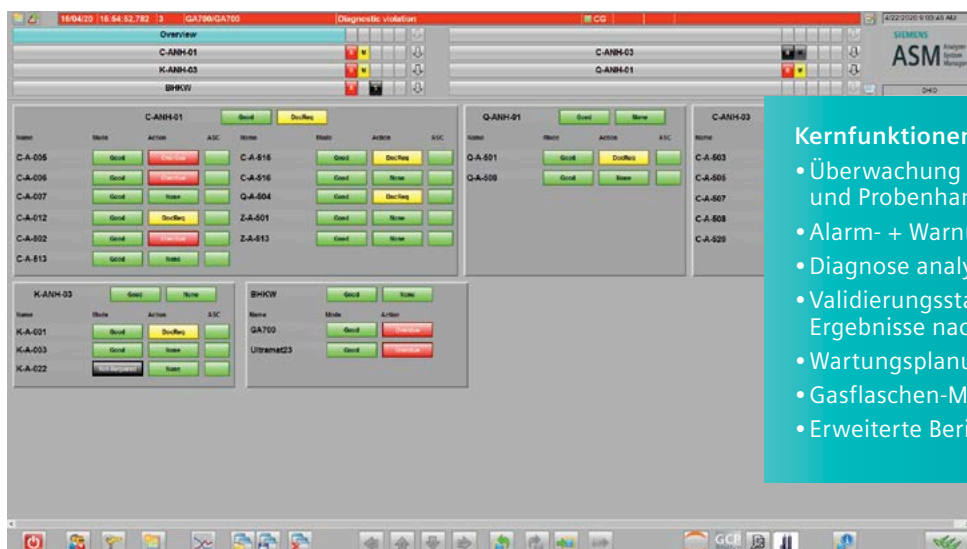
Herausgeber  
Siemens AG

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10131-00  
Dispo 27900  
WS 10200.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.



### Kernfunktionen von ASM:

- Überwachung von Analysatormesssystemen und Probenhandlungssystemen
- Alarm- + Warnungsmanagement
- Diagnose analysatorinterner Parameter
- Validierungsstart und Bewertung der Ergebnisse nach ASTM D6299/D3764
- Wartungsplanung und -dokumentation
- Gasflaschen-Management
- Erweiterte Berichte inkl. KPIs