BASF | SIMATIC PCS MYEXPERT

Digitales Asset-Management

für Transparenz bis zum Controller

Als eines der weltweit führenden Chemieunternehmen betreibt BASF eine hochkomplexe Automatisierungslandschaft mit tausenden Hardware- und Softwarekomponenten an Produktionsstandorten rund um den Globus. Wie ist es dem internationalen Unternehmen gelungen, das Anlagen- und Asset-Management an den verschiedenen Standorten durch **SIMATIC PCS myExpert** einfacher, effizienter und sicherer zu machen?

Um die weltweit rund 120 Prozessleitsysteme SIMATIC PCS 7 bei BASF sicher und wirtschaftlich über ihren gesamten Lebenszyklus zu betreiben, sind aktuelle Informationen über Assets und Systemzustände essenziell. Die Erstellung und Pflege von Inventarlisten erfolgte jahrzehntelang manuell, was mit zunehmender Anlagenkomplexität immer aufwendiger wurde. Insbesondere bei Produktabkündigungen, bekanntwerdenden Sicherheitslücken oder Migrationen war die Identifikation betroffener Komponenten zeitintensiv. Informationen zum Systemzustand lagen oft nur aus Wartungsintervallen und wiederholten, aufwendigen Anlagenchecks vor Ort vor. Deshalb suchte BASF nach einer Lösung für ein digitales Anlagen- und Asset-Management – und fand die perfekt auf Prozessleitsysteme von Siemens abgestimmte Plattform: SIMATIC PCS myExpert.



„Unser Ziel war es, den **manuellen Aufwand zu minimieren** und gleichzeitig **jederzeit einen aktuellen Überblick** über unsere installierte Basis zu haben."

Veit Stooß
Automation Manager, BASF

SIEMENS

Eine zentrale Plattform für den gesamten Anlagen-Lifecycle

Mit SIMATIC PCS myExpert entschied sich BASF für eine web- und cloudbasierte Plattform, an der langfristig alle SIMATIC PCS 7 und SIMATIC PCS neo Prozessleitsysteme in der Unternehmensgruppe angebunden werden sollen. So lassen sich die einzelnen Anlagen und Systeme nicht nur vom jeweiligen Betrieb überwachen und managen, sondern auch zentral vom Fachzentrum in Ludwigshafen aus einsehen. BASF profitiert damit von einem zentralen und digitalisierten Inventar- und Lifecycle-Management mit kontinuierlicher Sicherheitsüberwachung und Schwachstellenwarnungen. Das digitale Asset-Inventar schafft eine konsistente Datenbasis für Planung, Betrieb und Modernisierung, während Lifecycle-Informationen die Vorbereitung von Migrationen, Patches und Austauschmaßnahmen unterstützen.

> Früher mussten wir für Lifecycle-Themen zahlreiche Listen manuell auswerten. Heute sehen wir **mit wenigen Klicks**, welche Anlagen betroffen sind – **und können deutlich schneller reagieren.**“
>
> **Ernst Matthies**
> Automation Engineer, BASF

Besonders großen Mehrwert bietet zudem die Health-Funktion von SIMATIC PCS myExpert: Sie überwacht kontinuierlich zentrale Systemparameter wie CPU-, Speicher- und Festplattenauslastung für Server, Clients und die Peripherie- sowie Steuerungsebene und meldet Veränderungen frühzeitig. Trendanalysen und automatische Grenzwertalarme ermöglichen es, kritische Entwicklungen zu erkennen, bevor sie den Anlagenbetrieb beeinträchtigen. Transparente Statusinformationen und Live-Daten unterstützen bei BASF so nun die vorausschauende Instandhaltung. Auch bei den Serviceprozessen gewinnt BASF eine umfassende Transparenz: Über SIMATIC PCS myExpert können Support-Anfragen für jede angebundene Anlage direkt an Siemens gestellt und deren Bearbeitungsstatus sowohl standort- als auch unternehmensübergreifend eingesehen werden.

Mehr Transparenz – schneller handeln

Mit SIMATIC PCS myExpert profitiert BASF von einer deutlich effizienteren Pflege des Anlageninventars, kürzeren Planungszeiten bei Modernisierungen und einer schnelleren Bearbeitung strategischer Themen wie Rückrufaktionen oder Produktabkündigungen. Betroffene Komponenten sind jetzt mit nur wenigen Mausklicks lokalisierbar. Gleichzeitig lassen sich Cybersecurity-relevante Informationen wie Firmwarestände oder Lifecycle-Daten wesentlich schneller bewerten.

> Dank SIMATIC PCS myExpert erkennen wir heute **innerhalb weniger Minuten**, welche Komponenten in der Anlage betroffen sind, und können **gezielt reagieren**.“
>
> **Veit Stooß**
> Automation Manager, BASF



Deutliche Effizienz- und Kostenvorteile

Die Einführung von SIMATIC PCS myExpert ermöglicht BASF nicht nur deutliche Aufwands- und Kosteneinsparungen bei der Inventarpflege und bei der Planung und Durchführung der Instandhaltungs-, Migrations- und Austauschmaßnahmen, sondern auch bei den Serviceprozessen und -verträgen: Die zentrale und transparente Datenbasis reduziert den Abstimmungsaufwand und verbessert die Zusammenarbeit zwischen BASF und Siemens.

Partnerschaftlich weiterentwickelt

Ein wesentlicher Erfolgsfaktor war die enge Zusammenarbeit zwischen BASF und Siemens. Von der Pilotphase bis zum produktiven Einsatz wurden Anforderungen gemeinsam definiert und in regelmäßigen Workshops weiterentwickelt. Rückmeldungen, Ideen und Verbesserungsvorschläge von Anwenderseite fließen dabei auch weiterhin kontinuierlich in neue Releases ein und tragen dazu bei, SIMATIC PCS myExpert konsequent an den Anforderungen des Anlagenbetriebs bei BASF auszurichten.

> Es war beeindruckend zu sehen, **wie schnell unsere Anforderungen aufgenommen** und in der jeweils neuen Version von SIMATIC PCS myExpert umgesetzt wurden.“
>
> **Ernst Matthies**
> Automation Engineer, BASF

Der nächste Schritt: globaler Rollout

Die Einführung von SIMATIC PCS myExpert versteht BASF nicht als abgeschlossenes Projekt, sondern als Teil einer langfristigen Digitalisierungsstrategie. Die Plattform wird schrittweise an weiteren internationalen Standorten ausgerollt und kontinuierlich erweitert. Im Fokus stehen dabei eine noch stärkere Automatisierung der Inventarisierung, zusätzliche Analyse- und Alarmfunktionen sowie eine KI-basierte Unterstützung. Langfristig soll SIMATIC PCS myExpert bei BASF die Grundlage für einen digitalen Zwilling der Automatisierungslandschaft schaffen und den Weg zu einer noch stärker datengetriebenen und vorausschauenden Instandhaltung ebnen.



Siemens Digital Industries (DI) is an innovation leader in automation and digitalization. In close collaboration with partners and customers, DI drives the digital transformation in the process and manufacturing industry. With its Digital Enterprise portfolio, Siemens offers companies of all sizes end-to-end products, solutions and services for the integration and digitization of the entire value chain. Optimized for the specific requirements of each industry, the unique portfolio enables customers to increase their productivity and flexibility. DI is continuously expanding its portfolio through innovations and the integration of future technologies. Siemens Digital Industries is headquartered in Nuremberg and employs around 72,000 people worldwide.

Siemens AG
Digital Industries
Process Automation
Oestliche Rheinbrueckenstrasse 50
76187 Karlsruhe, Germany
Subject to change without prior notice

© Siemens 2026

SIEMENS