



SIEMENS

Ingenuity for life



Heben Sie Ihren Datenschatz mit COMOS

Empower your data value – with smart data
for brownfield

[siemens.de/comos](https://www.siemens.de/comos)

Wer Prozessanlagen erfolgreich betreiben möchte, muss drei Dinge sicherstellen: Integrität, Produktivität und Sicherheit. Der Schlüssel dazu sind zuverlässige und konsistente Daten über sämtliche Anlagenkomponenten in allen beteiligten Gewerken.

An der Datenmenge mangelt es nicht: in allen Prozessanlagen gibt es eine unüberschaubare Vielfalt unterschiedlicher Informationen über Anlagenkomponenten – vom Rohrleitungs- und Instrumentierungsschema auf Papier über elektronische Handbücher bis hin zu Daten aus Asset Management Systemen. Häufig mangelt es dagegen an der Struktur, den Zugriffsmöglichkeiten und der Konsistenz. Wie viele IT-Systeme für den Betrieb und die Instandhaltung Ihrer Anlagen sind bei Ihnen im Einsatz? Wie schnell können Bediener eine bestimmte Information zuverlässig abrufen? Sind die Daten über sämtliche Systeme konsistent? Greifen Sie auf as-designed-Daten zurück oder auf aktuelle as-built-Daten?

Entscheiden Sie sich für ein zentrales Asset Data Portal, das über den gesamten Lebenszyklus Anlagen- und Ausrüstungsdaten sammelt und verwaltet: die Softwarelösung COMOS für ganzheitliches Engineering- und Anlagenmanagement kann in nur drei Schritten zu Ihrer „single source of truth“ werden und Sie jederzeit mit as-built-Daten versorgen. COMOS steigert die Produktivität und Sicherheit Ihrer Anlage und bildet die optimale Plattform für effiziente Instandhaltungs- und Modernisierungsmaßnahmen.

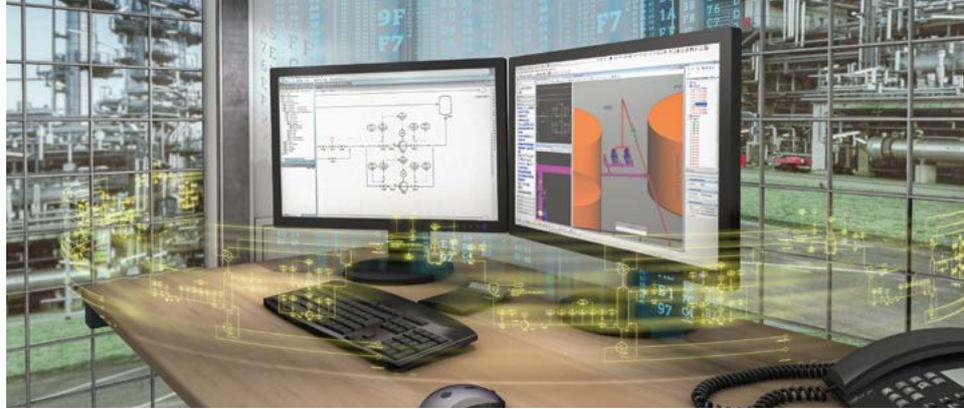
Drei Schritte zum Ziel

Wer bei Neuprojekten auf COMOS setzt, den begleitet der digitale Zwilling der Anlage von Anfang an über die gesamte Laufzeit hinweg. Strukturierte Engineering- sowie Betriebs- und Instandhaltungsdaten sorgen für ein stets aktuelles digitales Abbild der Anlage und ihrer Komponenten. Bei Prozessanlagen, die schon seit Jahren bzw. Jahrzehnten in Betrieb sind, muss eine zentrale Informationsplattform aus bestehenden Daten in unterschiedlichen Formaten und Datenquellen zunächst aufgebaut werden. Das **Erfassen** von Daten ist der erste Schritt



Strukturierte Engineering- sowie Betriebs- und Instandhaltungsdaten sorgen für ein stets aktuelles digitales Abbild der Anlage und ihrer Komponenten.

dazu: Unsere Lösung ist aufgrund von offenen Schnittstellen in der Lage, Informationen in diversen Formaten aus ganz unterschiedlichen Quellen zu erfassen: 1D-Daten aus Listen und Datenblättern, 2D-Daten aus Zeichnungen wie R&I-Fließbildern oder Stromlaufplänen ebenso wie 3D-Daten aus Modellierungstools oder 3D-Scan-Anwendungen. Im zweiten Schritt werden die Daten dann **konsolidiert**: Eine Anlagenkomponente präsentiert sich oft in den unterschiedlichen Datenquellen mit diversen und teilweise widersprüchlichen Informationen. Diese werden validiert und strukturiert in eine einzige Datenbank überführt. Jede Anlagenkomponente wird zu einem eindeutigen Objekt, das fortlaufend mit sämtlichen Informationen angereichert wird. Schließlich erhalten Sie im dritten Schritt ein **einheitliches, konsistentes Asset Data Portal**, das ihre Anlage über den weiteren Lebenszyklus begleitet. Es ist der zentrale Daten-Hub, in dem alle weiteren Informationen aus unterschiedlichen Gewerken konsistent abgelegt oder referenziert werden. Gleichzeitig finden alle Beteiligten aufgabenspezifisch aufbereitete Daten mit wenigen Mausklicks wieder – wo erforderlich auch mit modernsten mobilen Techniken. Siemens Experten unterstützen Sie bei der professionellen Durchführung dieser drei Schritte. Nutzen Sie unser langjähriges Know-how im Umgang mit Daten aus allen Branchen der Prozessindustrie.



COMOS ist als offenes System in der Lage, Informationen in diversen Formaten aus ganz unterschiedlichen Quellen zu erfassen

Sie suchen nach weiteren Effizienzhebeln? COMOS bietet Ihnen hier viele Möglichkeiten: Gezieltes Instandhaltungs- und Wartungsmanagement mit COMOS MRO (Maintenance, Repair & Overhaul), immersive Operator Trainings mithilfe von 3D-Virtual-Reality-Modellen aus COMOS Walkinside oder mit der Einbindung von COMOS in die Plattform XHQ Operations Intelligence, mit der sich Betriebs- und Geschäftsdaten aus Datenquellen unterschiedlicher Backend-Systeme aggregieren, integrieren, analysieren und visualisieren lassen.



Wie immer Sie sich entscheiden – COMOS ist als Ihre „single source of truth“ der ideale Ausgangspunkt für vielfältige Maßnahmen zu mehr Effizienz, Sicherheit und Produktivität – heute und in Zukunft!

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Profitieren Sie über den gesamten Lebenszyklus von aktuellen as-built-Daten sowie von reduzierten Kosten und Aufwänden, um den Anforderungen an aktuelle Anlagendokumentationen nachzukommen.
- Die Objektorientierung von COMOS sorgt für durchgängig konsistente und verlässliche Daten über den gesamten Anlagenlebenszyklus.
- Erhöhen Sie mit dem zentralen Asset Data Portal auch die Prozesssicherheit – sämtliche relevanten Informationen sind stets zur Hand.
- Modernisierungsprojekte lassen sich mit aktueller Anlagendokumentation sehr viel effizienter und kostengünstiger planen und umsetzen und stehen auch im anschließenden Betrieb der Anlage quasi zum Nulltarif zur Verfügung.
- COMOS bildet die Grundlage für systematischere und effizientere Instandhaltungsprozesse.
- Verlässliche Daten zum Anlagen- und Ausrüstungszustand sind essentiell für eine verlängerte Lebensdauer von Anlagen.
- Nutzen Sie COMOS als zentralen Data-Hub für die Optimierung von Prozessen und Fahrweisen!

© Siemens AG 06.2018
 Änderungen vorbehalten
 PDPA-B10404-00-7400
 COMOS Brownfield Flyer
 Produced in Germany

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.

Securityhinweise

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter [siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity).