



SIEMENS

Ingenuity for life



COMOS – Making data work.

Softwarelösungen für effizientes Asset Management

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

Herausforderungen für Anlagenbetreiber

Prozessanlagen erfordern meist erhebliche Investitionen seitens der Betreiber. Um diese zu abzusichern ist eine hohe Anlagenverfügbarkeit unabdingbar. Nur mit störungsfreien Herstellungsprozessen kann die Anlage profitabel betrieben und Ausfallzeiten vermieden werden, um die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens zu gewährleisten.

Während des Anlagenbetriebes ist ein sicherer und schneller Informationsaustausch zwischen allen Beteiligten ebenso notwendig, wie die Berücksichtigung von Wartungs- und Sicherheitsaspekten. Dies ist die Voraussetzung dafür, dass die Produktion kontinuierlich verbessert und Ausfälle bzw. Unfälle erfolgreich vermieden werden können.

Sowohl bei ungeplanten als auch bei geplanten Maßnahmen zum Erhalt der Anlagenverfügbarkeit benötigen Fachleute direkten Zugang zu allen notwendigen Informationen. Daher müssen Anlagenbetreiber sämtliche Daten zum laufenden Herstellungsprozess sowie zur Anlage selbst dokumentieren. Die Aktualität und direkte Verfügbarkeit der Daten und Dokumente spielt dabei ebenfalls eine entscheidende Rolle. Teilweise werden jedoch heute noch selbst kritische Anlagen papierbasiert dokumentiert. Veraltete Infor-

mationen und zeitintensive Datensuche sind die Folge. Daraus resultierende Fehlentscheidungen verursachen unnötige Kosten. Schlimmstenfalls kann sogar Menschenleben gefährdet werden.

Effizienter Anlagenbetrieb durch COMOS

Das COMOS Produktportfolio bietet optimale Softwarelösungen für einen zuverlässigen und profitablen Anlagenbetrieb.

Effizienz durch eine einheitliche,
stets aktuelle Datenbasis





Ihre Vorteile mit COMOS

- Optimierung der Anlagenverfügbarkeit durch stets konsistente Datenbasis
- Effiziente Planung, Durchführung und Analyse von Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen
- Kostenreduktion über den gesamten Lebenszyklus
- Höhere Sicherheit und Kompetenzmanagement durch virtuelles Training
- Unterstützung bei regulatorischen Anforderungen durch jederzeit aktuelle Anlagen- und Projektdokumentation
- Mobiler Zugriff auf alle Anlageninformationen direkt im Feld

Professionelles Anlagenmanagement für einen effizienten Betrieb

Durch die einheitliche COMOS Datenbasis wird die vollständige Verwaltung, Planung sowie Organisation von Betrieb und Instandhaltung einschließlich der Anlagendokumentation in nur einem System durchgeführt. Der einzigartige Vorteil des innovativen Softwarekonzeptes COMOS liegt im lückenlosen Übergang sowie im konsistenten Datenfluss zwischen den COMOS Engineering-Lösungen und dem Anlagenbetrieb mit COMOS Operations. Planung und Betrieb sind somit vollständig miteinander verzahnt. Sämtliche an der Anlage beteiligten Gewerke arbeiten über den gesamten Anlagenlebenszyklus, vom Process Design über das Basic und Detail Engineering bis hin zum Betrieb und zur Modernisierung, stets mit aktuellen und konsistenten Daten.

Durch die Integration von COMOS und SIMTIC PCS 7 können die Informationen aus dem Feld direkt genutzt werden um zustandsbasierte Wartungsstrategien zu implementieren. Mit der COMOS Mobile Operations App erhalten Instandhalter eine mobile Lösung für eine effektive Durchführung von Wartungsaufträgen und das Management von Störmeldungen. Informationen und Dokumente sind direkt aus dem Feld abruf- und änderbar. Durch die fortlaufende Aktualisierung der Anlagendokumentation bleibt der as-is-Zustand und damit der digitale Zwilling der Anlage jederzeit aktuell. Ein weiterer Hebel um die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen ist die gemeinsame Nutzung von COMOS und XHQ – Operations Intelligence.

Stillstandszeiten können auf diese Weise minimiert und die Wettbewerbsfähigkeit erhöht werden.

Siemens AG

Siemens Industry Automation
Automation Systems
COMOS Industry Solutions

Karl-Legien-Straße 190
53117 Bonn
Germany

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

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).

© 07.2018, Siemens AG
Änderungen vorbehalten
PDPA-B10399-00
COMOS – Making data work.
Softwarelösungen für effizientes
Asset Management
Produced in Germany

