

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# Umfassendes Informationsmanagement mit COMOS Lifecycle

COMOS – Making data work.



**COMOS – Making data work.**  
Die richtigen Entscheidungen im  
gesamten Anlagenlebenszyklus.



**COMOS PQM**  
Strukturierte Projekt- und  
Anlagendokumentation



**COMOS Walkinside**  
Leistungsstarke 3D-Visualisierung



**COMOS Lifecycle**  
Umfassendes Informationsmanagement



**COMOS Mobile Solutions**  
Weltweites, mobiles Anlagenmanagement

**COMOS Lösungen**

## COMOS – Making data work.

Mit COMOS liefert Siemens der Prozessindustrie als einziger Anbieter weltweit eine Softwarelösung für das ganzheitliche Management eines Anlagenprojekts – von der Planung über den Betrieb und die Modernisierung bis hin zum Rückbau.

COMOS stellt sicher, dass Planer und Betreiber jederzeit auf sämtliche projektrelevanten Daten zugreifen können, über alle Unternehmens-ebenen und Projektphasen hinweg. Dabei sorgt COMOS durch die Bereitstellung einer einheitlichen Datenbasis für einen lückenlosen Informationsfluss. Da alle Daten stets aktuell vorliegen, bilden sie zu jeder Zeit den As-Built-Zustand einer Anlage ab.

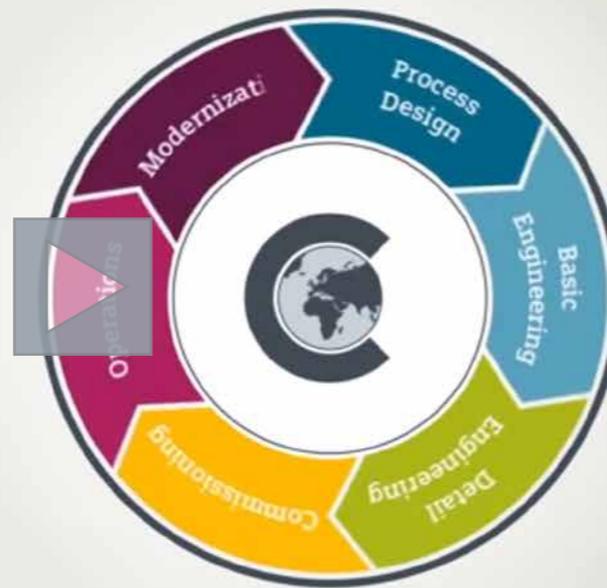


Zum Download unserer  
**Imagebroschüre**



Entdecken Sie unseren  
**Business Value Calculator**

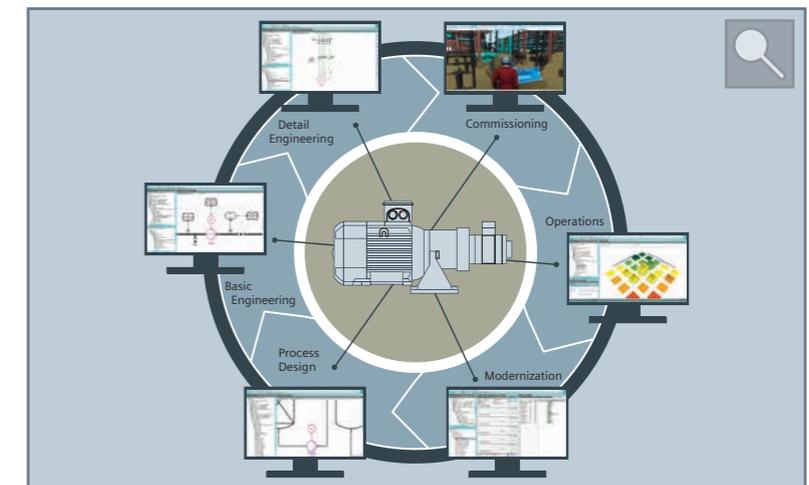
How do **you** manage data?



COMOS - Making data work. Informationsmobilität über den gesamten Anlagenlebenszyklus

COMOS schafft damit anlagenweit die Voraussetzungen für mehr Entscheidungssicherheit und effizientere Prozesse – für eine nachhaltige Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit.

Das COMOS Portfolio ist modular aufgebaut. Das bedeutet: Sämtliche Softwarelösungen, die vom Process Design über das Basic und Detail Engineering bis zu Betrieb und Modernisierung alle Bereiche bedienen, lassen sich nach Bedarf individuell zusammenstellen oder als Stand-Alone-Lösung einsetzen. COMOS basiert auf einer einheitlichen Datenbasis, in der alle Informationen objektorientiert vorgehalten werden. Die offene Softwarearchitektur erlaubt die optimale Integration von Fremdsystemen und ermöglicht eine nahtlose Eingliederung in bestehende EDV-Landschaften.



Objektorientierung in COMOS: Sämtliche Objektspezifikationen stehen jederzeit aktuell an jedem Ort zur Verfügung.



## COMOS Lifecycle – Effizientes Anlagen- management in allen Lebenszyklusphasen

Auf Basis von COMOS Platform oder über webbasierte Lösungen erlaubt COMOS Lifecycle das umfassende Informationsmanagement über alle Lebenszyklusphasen einer Anlage, unabhängig von der funktionalen Zuordnung.

Damit profitieren Sie von höchster Entscheidungssicherheit und greifen weltweit auf Daten und Dokumente zu, z.B. via mobiler Endgeräte und durch die sichere Einbindung von internetbasierten Services.

Auf den folgenden Seiten finden Sie alle Informationen über COMOS Lifecycle.

-  Um zu erfahren welche Vorteile COMOS für Ihren persönlichen Anwendungsfall bietet, **klicken Sie hier** und Sie gelangen zu weiteren Informationen auf unserer Internetseite.
-  **Empower your data value** – Entdecken Sie gezielte Einsatzmöglichkeiten von COMOS in der Praxis!



## COMOS PQM – Strukturierte Projekt- und Anlagendokumentation

Die optimale Verwaltung einer Vielzahl von Dokumenten ist eine große Herausforderung bei Planung und Betrieb einer Anlage. Insbesondere Informationsvermittlung, Nachverfolgung und Qualitätskontrolle sind von großer Bedeutung. COMOS Project Quality Management (PQM) bietet mit umfangreichen Funktionalitäten wertvolle Unterstützung in den Bereichen: Dokumentenplanung und -entwicklung, automatisierte Dokumentendistribution, Import externer Dokumente, Revisionierung, Versionierung und Archivierung.

Mit COMOS PQM erfolgt die ganzheitliche technische Abbildung der Anlage auf einer einzigen Datenbank, auf die alle Projektbeteiligten im Rahmen der ihnen zugewiesenen Rechte zugreifen können – ein unschätzbare Vorteil gegenüber Insellösungen, die stets mit dem Risiko von Datenverlust und Inkonsistenzen behaftet sind.



COMOS PQM

COMOS Walkinside

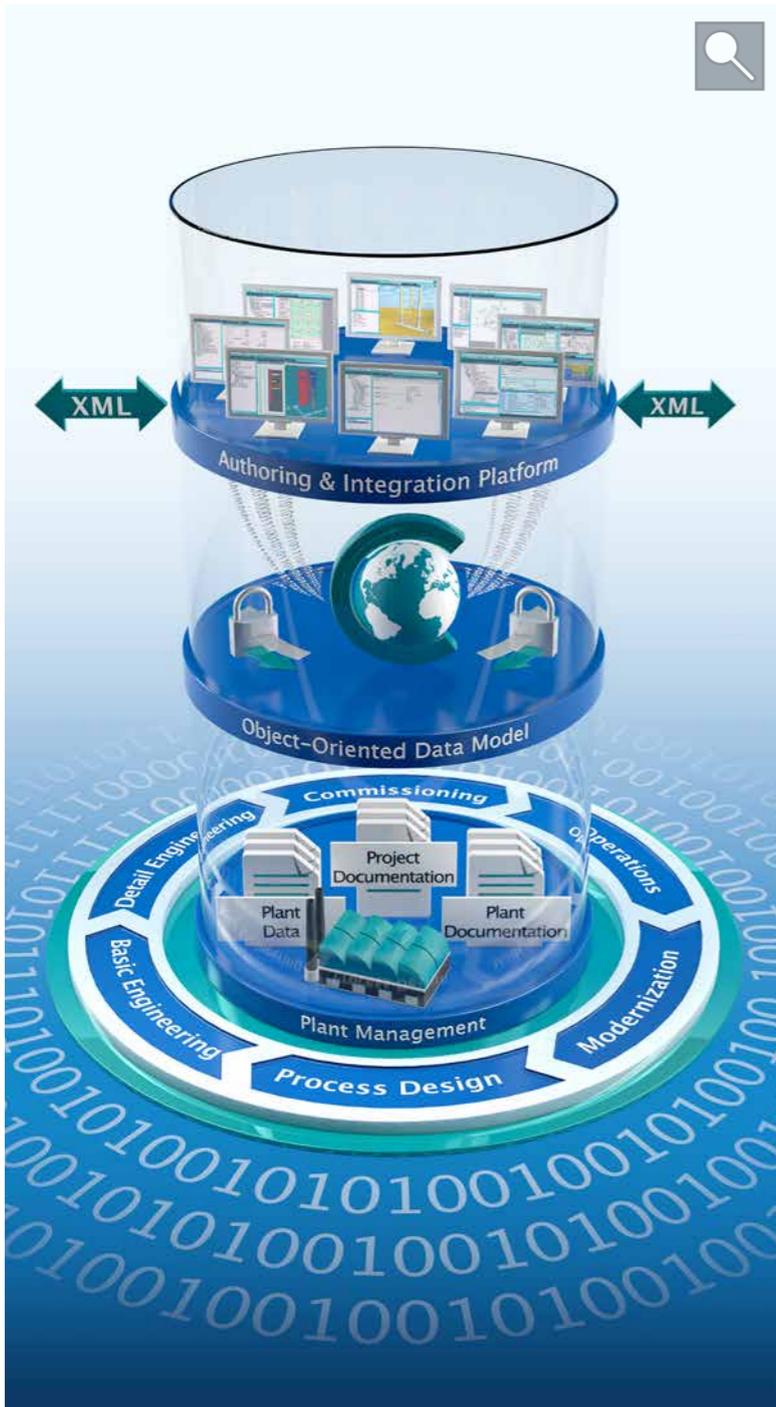
COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen





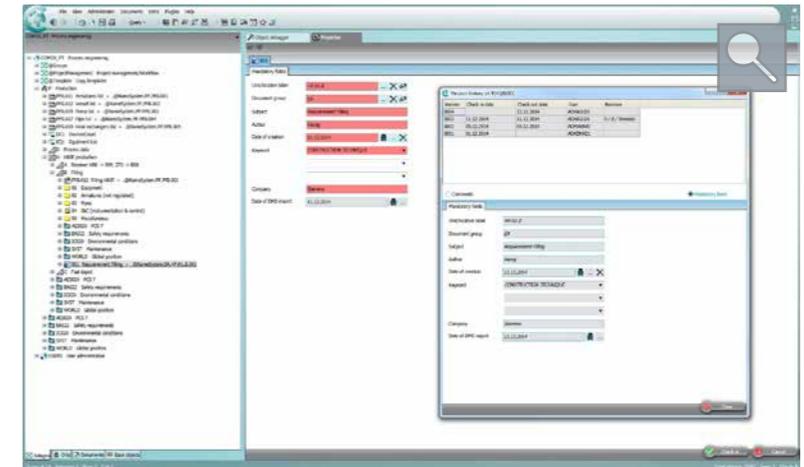
Trennung der Projekt- und Anlagendokumentation

## Intelligente Generierung von Projektdokumentationen

Projekte laufen meist in fest definierten Phasen ab. Pro Phase sind dabei jeweils zahlreiche Dokumente relevant. Insbesondere in regulierten Industrien wie Pharma oder Food & Beverage gibt es strikte Regeln, nach denen Projektdokumentationen angelegt werden müssen. COMOS bietet hierfür einfache Konfigurationswerkzeuge, mit denen relevante Phasen und die jeweiligen Dokumente projektspezifisch aus einem Katalog als Vorlagen ausgewählt werden können. Sobald im Projekt eine neuen Phase beginnt werden die Dokumente automatisch generiert.

## Workflow gestütztes Arbeiten und Tasks

Strukturierte Arbeitsabläufe im Unternehmen werden durch COMOS Workflows und Tasks unterstützt. Diese können frei konfiguriert und an Unternehmens- oder abteilungsspezifische Vorgaben angepasst werden. Ein typisches Beispiel für Workflow gestützte Abläufe ist das Prüfen und Freigeben von Dokumenten, damit Prozessschritte automatisch angestoßen werden, der verantwortliche Mitarbeiter informiert wird und er seine Aufgabe gestützt durch einen übersichtlichen Dialog erledigen kann.



Nachverfolgen der Versionshistorie

## Management von Testplänen

COMOS bietet die Möglichkeit direkt im P&ID Objekte auszuwählen, die getestet werden sollen. Dabei wird ein Testplan in der entsprechenden Projektphase angelegt, der manuell um besondere Testfälle ergänzt werden kann. Die Tests können durchgeführt und anschließend online oder in Papierform protokolliert werden. Die Ergebnisse werden in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst.

## Revisionierung, Versionierung und Archivierung

COMOS PQM ermöglicht die einfache und sichere Revisionierung interner und externer Dokumente. Nach Bearbeitung und Überprüfung des Dokuments durch die zuständigen Mitarbeiter wird dieses im letzten Schritt durch den Verantwortlichen freigegeben. Das freigegebene Dokument wird als pdf abgespeichert und kann nicht mehr verändert werden. Angaben zur Historie (z. B. Verfasser des Dokuments, Prüfschritte, Verantwortlicher für die Freigabe etc.) werden in Form von Metadaten an das jeweilige Objekt angehängt.

Mit der eSign-Technologie können Dokumente mit digitaler Signatur freigegeben werden. Digital signierte pdf-Dokumente können nicht mehr unbemerkt verändert werden. So werden Verantwortlichkeiten eindeutig nachvollziehbar dokumentiert und eine rechtssichere Freigabe, Nachverfolgbarkeit und Ablage wird gewährleistet. Mit der eStamp-Technologie können Zeichen in das PDF integriert werden, um die Gültigkeit bzw. Ungültigkeit von Inhalten in Dokumenten eindeutig zu kennzeichnen.

Alle Dokumente werden in COMOS automatisch archiviert. Die Archivierung erfolgt mit Hilfe der Versionierung: Wird ein Dokument verändert, so entsteht eine komplett neue Version des

Dokumentes. Alle vorherigen Versionen bleiben bestehen, somit ist der Zugriff auf alte Daten zu jedem Zeitpunkt möglich. So gehen keine Daten verloren und es ist immer nachvollziehbar, welcher Bearbeiter zu welchem Zeitpunkt welche Veränderungen an einem Dokument vorgenommen hat. Bei Bedarf können alte Versionen auch wieder als aktuelle Version genutzt werden. Die Anzahl der Versionen eines Dokuments, die im System gesichert werden sollen, kann individuell eingestellt werden.



Strukturiertes Dokumentenmanagement

## Automatisierte Dokumentendistribution

Die systematische und kontrollierte Verteilung der Dokumente, z.B. an Subunternehmer oder Lieferanten, erfolgt in Form von Transmittals. Die enthaltenen Dokumente können einzeln bearbeitet werden und gesamtheitlich wieder in COMOS importiert werden. Alle Import- und Exportschritte werden protokolliert und bei Änderungen können Dokumente versioniert werden.

## Import, Einbindung und Ansicht externer Dokumente

Dokumente in einer Vielzahl von Dateiformaten können über individuell konfigurierte Schnittstellen problemlos in COMOS importiert und exportiert werden. So lassen sich Verknüpfungen zu allen gängigen Office-Programmen herstellen. Auf der Basis von Microsoft Excel oder Access können Dokumente auch massenhaft importiert werden. Standardmäßig lassen sich derzeit über 450 CAD- und Office-Formaten COMOS anzeigen. Ein Konfigurator ermöglicht aber die individuelle Verwendung anderer Viewer in COMOS.

Entdecken Sie unsere erfolgreichen **Projektreferenzen**

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



# Ihre Vorteile mit COMOS Project Quality Management auf einen Blick:

- Verkürzte Projektdurchlaufzeiten durch ganzheitliche Abbildung der technischen Anlagendokumentation
- Sicherheit bei der Projektplanung durch Arbeitsschichtentechnologie
- Höhere Qualität der Daten und Dokumente
- Einfache Fehlerbehebung und Nachverfolgung durch lückenlose Archivierung früherer Projektstände
- Informationsaustausch mit externen Applikationen über individuell angepasste Schnittstellen

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



## COMOS Walkinside – Leistungsstarke 3D Visualisierung

### Eine neue Dimension in Engineering, Training und Anlagenbetrieb

Durch den Einsatz von intelligenten 3D-Modellen werden Planung, Betrieb und Wartung von Anlagen sicherer und effizienter. COMOS Walkinside ist eine leistungsstarke 3D Virtual Reality-Visualisierungssoftware, die auf sämtliche Anlageninformationen direkt zugreift und den aktuellen Zustand einer Anlage in Form von visuell ansprechenden, realistischen 3D-Grafiken darstellt. COMOS Walkinside ermöglicht die Nutzung von 3D-Engineeringdaten aus dem Basic und Detail Engineering bis in die „As-Built“ Phase während des Betriebes und stellt über den gesamten Anlagenlebenszyklus vollständig transparente Anlageninformationen in Echtzeit zur Verfügung. Dabei können hochkomplexe 3D Modelle von Prozessanlagen unmittelbar visualisiert werden, wobei die Navigation einfach und spielerisch zu bedienen ist.

Die Anwendung von COMOS Walkinside als „3D Asset Portal“ ermöglicht es allen Projektbeteiligten und Entscheidungsträgern einfach und schnell Zugang zu allen Anlageninformationen zu



COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



erhalten und so ein einheitliches Verständnis über ihren aktuellen Zustand zu schaffen.

### Einsatz im Engineering

Während der Engineering Phasen müssen EPCs ihre 3D-Modelle mit ihren Kunden teilen, z.B. in regelmäßigen Design Reviews, basierend auf den vereinbarten Projekt Meilensteinen. Dadurch, dass COMOS Walkinside allen Beteiligten eine einheitliche und einfach zu nutzende 3D-Darstellung des Ist-Zustands des Projekts bietet, können solche Design Reviews schon in dieser Phase Disziplinen umspannend erfolgen.

Nicht nur Verfahrenstechniker, Automatisierer, oder weitere Engineering Disziplinen, sondern auch Management, Beauftragte für Arbeitssicherheit oder Maintenance Manager können so zu einer höheren Projektqualität und Kosteneinsparungen durch die Vermeidung von kostspieligen Änderungen während der Konstruktion und Inbetriebnahme beitragen. Solche Reviews unterstützt die Software durch die Einbindung von Avataren (virtuelle Charaktere) für virtuelle Begehungen, Redlining, Kommentare und die Erstellung von Videos. Besonders die Integration mit

existierenden 2D Daten, wie z.B. P&IDs oder der Projektdokumentation schafft hier enorme Möglichkeiten.

Die Nutzung des hoch realistischen 3D VR Modells für Marketing und Vertriebszwecke ist eine weitere vielversprechende Option: Durch die Erstellung von Filmen der Anlagenbegehung und weiteren Möglichkeiten der Virtual Reality Darstellung (z.B. durch die Nutzung von 3D Brillen oder weiterem Equipment) lassen sich beeindruckende Präsentation fernab des herkömmlichen Standards entwickeln.

### Hocheffizientes virtuelles Training

Schon vor der Konstruktion der Anlage ermöglicht der COMOS Walkinside Immersive Training Simulator (ITS) den Operatoren ein vollständiges Eintauchen in ihre zukünftige Arbeitsumgebung. So lassen sich die Inbetriebnahmezeiten signifikant reduzieren und auch der Erhalt von Wissen im Unternehmen sicherstellen und zu dokumentieren. Durch optimal geschultes Personal lassen sich die Risiken von Störfällen oder ungeplanten Stillständen erheblich reduzieren.

Das virtuelle Training kann dabei zur Vertrautmachung mit der Umgebung (z.B. das Lokalisieren von Ventilen, Rohrleitungen, Equipments) und darauf basierend dem Einüben von Standardarbeitsabläufen (sog. SOPs) weiter



Immersives Operator Training mit COMOS Walkinside

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



vertieft werden. Aber auch das Verhalten bei Störfällen (z.B. Feuer, Leckagen oder Unfälle) lässt sich mit dem ITS darstellen und die richtige Verhaltensweise gezielt üben.

Durch die Möglichkeit mehrere Personen gleichzeitig in demselben 3D Modell zu trainieren, lassen sich nicht nur die Zusammenarbeit innerhalb von Teams, sondern auch deren Kommunikation mit weiteren wichtigen Beteiligten (wie z.B. dem Kontrollraum) verbessern.

Die Inhalte sämtlicher Trainingsszenarien lassen sich vom Trainer einfach selber durch einen intuitiv zu bedienenden Szenario Editor erstellen, genauso wie eine individuelle Konfiguration der Avatare durch die Schulungsteilnehmer erfolgen kann.

### Leistungstark im Anlagenbetrieb

Durch die Möglichkeit, stets aktuelle Anlagendaten abzurufen, erhält das Betriebspersonal alle benötigten Informationen in Echtzeit, um fundierte Entscheidungen zu treffen. So lässt sich beispielsweise schnell feststellen, wo sich einzelne Bauteile der Anlage tatsächlich befinden, wie sie sich am besten erreichen lassen und auch die dazugehörige Wartungs- und Instandhaltungsinformationen abrufen. Darauf basierend können Maintenance Aktivitäten effektiv simuliert, geplant und durchgeführt werden.

COMOS Walkinside unterstützt im Anlagenbetrieb effizient „Remote Operations“ (Fernbetrieb). Experten müssen nicht mehr unbedingt vor Ort in der Anlage sein (z.B. einer Ölplattform), da sie Zugang zu Daten und Dokumenten von nahezu jedem Ort der Welt haben, durch das „3D Asset Portal“. Das spart Reisekosten und -aufwand. Echtzeitdaten und Alarmer können unmittelbar im 3D-Modell dargestellt werden, so dass sichergestellt ist, dass aktuelle Informationen auch Onshore unmittelbar verfügbar sind. Zusätzlich lassen

sich die tägliche Planung der Abläufe zwischen On- und Offshore reibungslos planen und abstimmen.

Entdecken Sie unsere erfolgreichen **Projektreferenzen**

COMOS Walkinside Demo auf der HMI **Podcast**



Integrated Operations mit COMOS Walkinside

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



# Ihre Vorteile mit COMOS Walkinside auf einen Blick:

- Schnellere Projektabwicklung, Inbetriebnahme und „Time-to-Market“ durch verbesserte Zusammenarbeit
- Kosteneinsparungen durch konsistente und jederzeit verfügbare Anlageninformationen
- Weniger Stör- und Unfälle
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Sicherer und effizienter Anlagenbetrieb

COMOS PQM

COMOS Walkinside

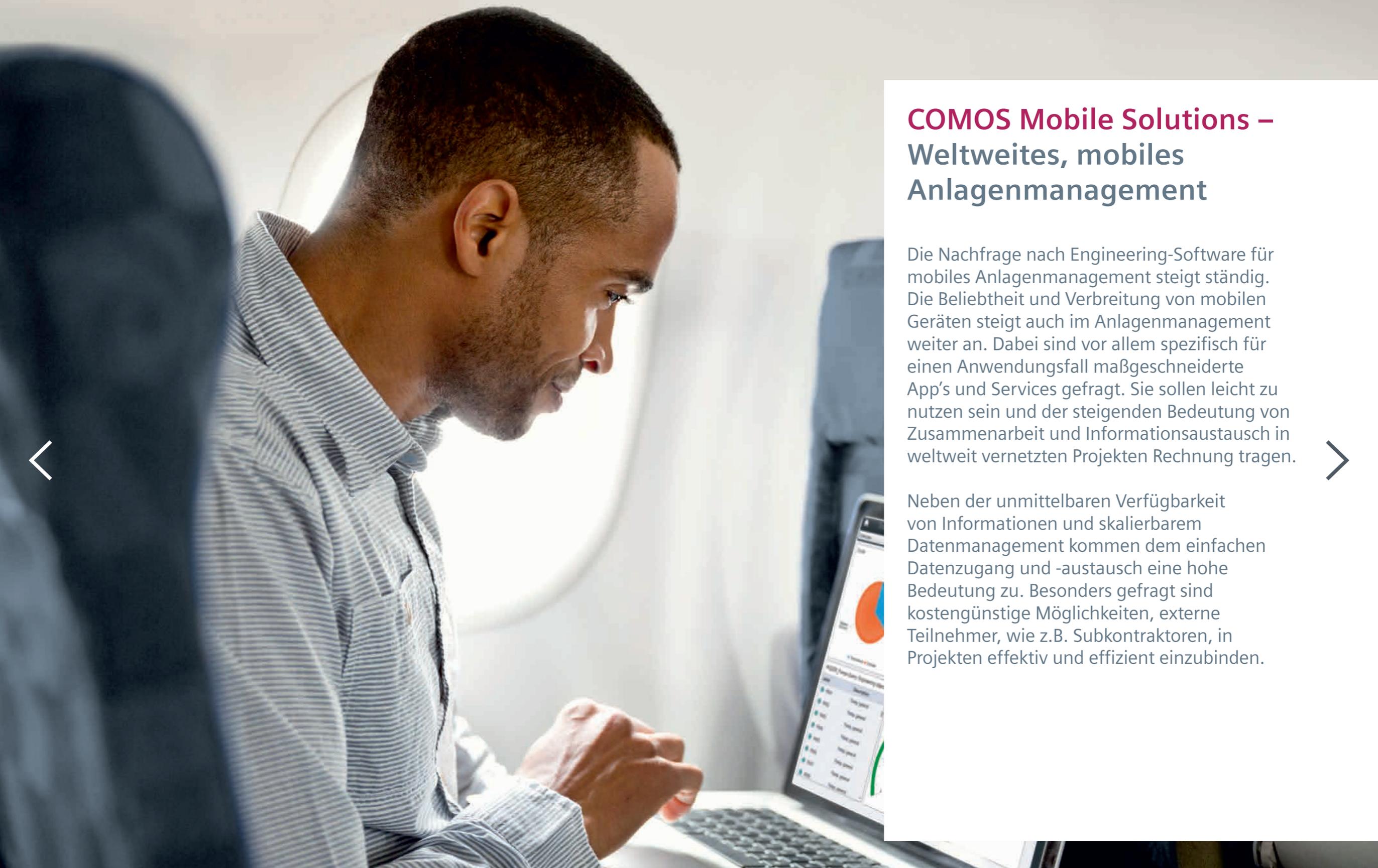
COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen





## COMOS Mobile Solutions – Weltweites, mobiles Anlagenmanagement

Die Nachfrage nach Engineering-Software für mobiles Anlagenmanagement steigt ständig. Die Beliebtheit und Verbreitung von mobilen Geräten steigt auch im Anlagenmanagement weiter an. Dabei sind vor allem spezifisch für einen Anwendungsfall maßgeschneiderte App's und Services gefragt. Sie sollen leicht zu nutzen sein und der steigenden Bedeutung von Zusammenarbeit und Informationsaustausch in weltweit vernetzten Projekten Rechnung tragen.

Neben der unmittelbaren Verfügbarkeit von Informationen und skalierbarem Datenmanagement kommen dem einfachen Datenzugang und -austausch eine hohe Bedeutung zu. Besonders gefragt sind kostengünstige Möglichkeiten, externe Teilnehmer, wie z.B. Subkontraktoren, in Projekten effektiv und effizient einzubinden.

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

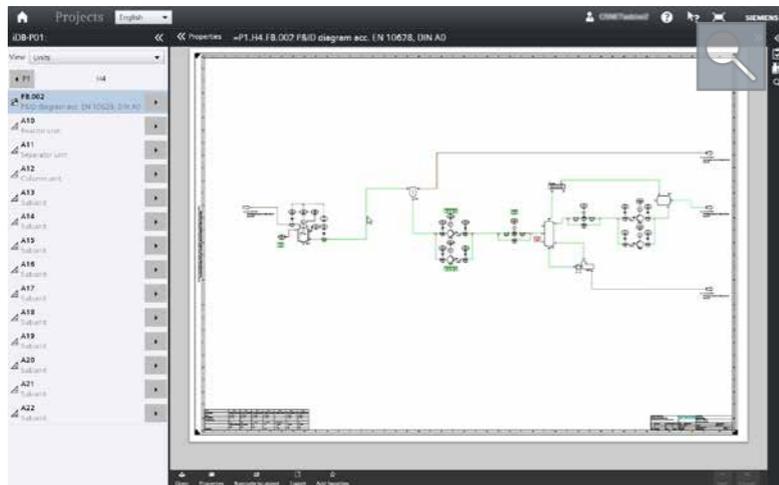
COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



## COMOS Mobile Document Review – die iPad-App von COMOS

Mit der iPad-App COMOS Mobile Document Review haben Nutzer von COMOS die Möglichkeit zur mobilen Nutzung von Daten und Dokumenten. Jederzeit und standort-unabhängig – beispielweise in Besprechungen, auf Reisen oder während einer Anlagenbegehung – können Anlagendokumente mittels des sogenannten „Redlining“ (Korrekturfunktionalitäten) überarbeitet, geprüft und freigegeben sowie Revisionsstände verwaltet werden. Dokumente aus der COMOS Datenbank werden über den Webserver als pdf-Dokument zum iPad des entsprechend dazu berechtigten COMOS Anwenders übertragen und können dort offline bearbeitet werden. Als Redlining-Funktionen stehen unter anderen Freihandzeichnen, Einfügen von Kommentaren und Integration von vor Ort aufgenommenen Fotos zur Verfügung.



Ist die Überprüfung abgeschlossen, kann ein PDF erzeugt und an die COMOS Datenbank gesendet werden. COMOS Mobile Document Review ist intuitiv zu bedienen und erfordert weder Vorkenntnisse von COMOS, noch eine Installation der Engineeringlösung auf dem Tablet. Alle neu geladenen Dokumente sind sofort sichtbar; die Verwaltung wird durch die Such- und Favoritenfunktionen zusätzlich erleichtert.

## COMOS Mobile Document View – Einsicht in ausgewählte COMOS Dokumente aus SharePoint

Mit COMOS Mobile Document View wird eine größere Zielgruppe im Unternehmen angesprochen. Der Nutzer kann sich nach Konfiguration für seine speziellen Anforderungen ausgewählte Dokumente ansehen und auf



COMOS Mobile Document Review – die iPad-App von COMOS

deren Versions- und Revisionshistorie zugreifen. COMOS Mobile Document View erlaubt eine gezielte Bereitstellung von Dokumentengruppen auf Microsoft SharePoint Sites. Damit verhindert die Lösung eine doppelte Datenhaltung und Nutzerverwaltung in COMOS und SharePoint. COMOS Mobile Document View ist leicht zu bedienen und bedarf keiner COMOS-Expertise. Damit ist die Lösung insbesondere für Business Zielgruppen geeignet.

## Webbasierter Zugriff auf alle Anlagendaten

Weltweit ausgeführte Projekte im Anlagenengineering und -betrieb erfordern zu jeder Zeit den Zugang zu allen relevanten Projektinformationen. Im Rahmen einer daraus resultierenden global vernetzten Zusammenarbeit benötigen auch Personen ohne technisches Fachwissen oder externe Zulieferer Zugang zu wichtigen Daten und Dokumenten einer Industrie-Anlage. Zudem müssen Ingenieure im Rahmen der Planung eines Anlagenprojekts häufig vor Ort, auf der Baustelle, Engineering-Daten und Dokumente einsehen und diese schnell bearbeiten können.

Die webserverbasierten Lösungen in COMOS WebView und COMOS WebPQM stellen dem Anwender den Zugang zu diesen Informationen einfach und über verschiedene Browser zur Verfügung.

COMOS WebPQM geht den Weg von der webbrowsersbasierten Anzeige und Abfrage von Anlagendaten konsequent weiter in Richtung webbasiertem Engineering. Besonders in großen

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



und weltweit ausgeführten Projekten bietet COMOS WebPQM die Möglichkeit die effektive und effiziente Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu optimieren. So lassen sich Platzhalter an Objekten in COMOS als "webrelevant" definieren um anschließend z.B. Zulieferern die Möglichkeit zu geben, dort Dokumente hochzuladen oder Daten zu editieren. Das Änderungsmanagement in Form der Versionierung wird in COMOS stets konsistent aktuell gehalten. Subkontraktoren können relevante Engineering Daten in Form von Webattributen jederzeit in der benötigten Form bereitstellen, wobei sichergestellt ist, dass alle Daten durchgehend aktuell bleiben und umgehend verwendet werden.

Eine in der Vergangenheit ggf. benötigte Umformatierung, Prüfung oder Freigabe der Daten ist nicht mehr nötig. COMOS WebPQM ermöglicht außerdem ein Dokument (z.B. eine

Explosionszeichnung zu einer Pumpe) mit mehreren gleichen Objekten zu verknüpfen und damit sicherzustellen, dass sich eine Änderung an diesem Dokument immer auch unmittelbar auf alle anderen betroffenen Objekte durchzieht. COMOS WebPQM erfordert aufgrund der einfachen webbrowsersbasierten Darstellung nahezu keine Trainings- und Installationsaufwendungen und resultiert für die Projektbeteiligten neben höchster Qualität in Datenbereitstellung und -Austausch auch in signifikanten Zeit- und Kosteneinsparungen.

Die neuen Dashboard Funktionalitäten stellen alle wichtigen Informationen auf einen Blick dar – egal ob projektspezifische oder projektübergreifende Auswertungen. Der Anwender hat jederzeit den Projektfortschritt und wichtige KPIs auf seinen persönlichen Dashboards – übersichtlich visualisiert als Status-Tachometer oder Diagramm. Wichtige Daten und Dokumente können mit Hilfe von vorkonfigurierten Abfragen oder

favorisierten Links für jedes Dashboard im Web zusammengestellt werden und sind mit einem Klick erreichbar.

Der Taskmanager zeigt dem Anwender direkt was er bis wann zu erledigen hat. Er hat unmittelbaren Zugriff auf alle relevanten Dokumente und kann somit einfach Feedback geben, was die Sicherheit im Review- und Freigabeprozess – auch projektübergreifend – deutlich erhöht.



COMOS Mobile Solutions für effiziente weltweite Zusammenarbeit



Projekte und KPIs mit dem COMOS Dashboard übersichtlich dargestellt

# Ihre Vorteile mit COMOS Mobile Solutions auf einen Blick:

- Weltweiter, standortunabhängiger Zugriff auf COMOS Daten und Dokumente
- Effizientes Arbeiten auf Reisen, in Besprechungen und in der Anlage
- Intuitive Bedienung, einfache Anwendung und Navigation
- Verbesserte Möglichkeiten der globalen Zusammenarbeit
- Signifikante Kosten- und Zeiteinsparungen

COMOS PQM

COMOS Walkinside

COMOS Mobile Solutions

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen



Wir freuen uns auf Ihre Wünsche , Fragen und Anregungen – schnell und bequem mit unserem Kontaktformular:

Vorname*	
Name*	
Firma*	
Position*	
Straße/Nr.	
PLZ / Ort	
Telefon	
E-Mail*	
Ihre Nachricht	

Ich stimme zu, dass meine personenbezogenen Daten durch Siemens und/oder der Siemens angeschlossenen Unternehmen ausschließlich für die Bearbeitung dieser Anfrage genutzt werden. Ferner kann die Freigabe meiner hier angegebenen personenbezogenen Daten erfolgen, sofern ein Gesetz oder ein Gericht eine solche Datenfreigabe anordnet.\*

\* Pflichtfeld

**Senden**

## COMOS – Making data work. Auch für Sie!

Wir sind der festen Überzeugung, dass Ihre Anlagendaten und -informationen Ihr größtes Potenzial sind. Sie wollen wissen, weshalb wir so sicher sind? Dann sollten Sie sich mit einem unserer Experten persönlich austauschen. Sprechen Sie uns einfach an. Wir stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung!

-  **Unsere Internetseite**  
[siemens.com/comos](https://siemens.com/comos)
-  **Integrated Engineering:  
COMOS & SIMATIC PCS 7**  
[siemens.com/pcs7-paa](https://siemens.com/pcs7-paa)
-  **COMOS auf YouTube**  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)
-  **COMOS auf Twitter**  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)

# Short and to the point

---

## Objektorientierung in COMOS

In COMOS bilden alle zu einem Bauteil (z.B. einer Pumpe) gehörenden Daten eine Einheit – ein Objekt. Änderungen von Objektspezifikationen werden in der zentralen COMOS Datenbank gespeichert und stehen so jederzeit aktuell an jedem Ort zur Verfügung.

## As-Built-Zustand

Der As-Built-Zustand bezeichnet den aktuellen Ist-Zustand einer Prozessanlage. Da die Datenbasis von COMOS stets aktuell ist, kann dieser jederzeit über das System abgerufen werden.

## Offene Systemarchitektur

Die offene Systemarchitektur von COMOS ermöglicht die optimale Integration von Fremdsystemen. Die Software lässt sich perfekt an betriebsspezifische Anforderungen anpassen und gliedert sich nahtlos in bestehende EDV-Landschaften ein. Dadurch trägt sie erheblich zur Homogenisierung der Softwareanwendungen eines Unternehmens bei.

## Interoperabilität

Interoperabilität ist die Fähigkeit der nahtlosen Zusammenarbeit unabhängiger Systeme und Techniken durch die Einhaltung gemeinsamer Standards. Relevante Informationen lassen sich ohne gesonderte Absprachen effizient zur Verfügung stellen. So können schneller Entscheidungen von höherer Qualität getroffen werden, jederzeit und weltweit.

## DCC

Mit DCC (Document Kind Classification Code) können Dokumente nach ihren Eigenschaften klassifiziert und entsprechend sortiert werden. Damit sind sie nicht mehr nur mit dem zugehörigen Bauteil verfügbar, sondern auch nach ihren Eigenschaften (bspw. alle TÜV-Dokumente der Anlage) abrufbar.

© Siemens AG 10/2018

### 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 <https://www.siemens.com/industrialsecurity>.



**Besuchen Sie unsere Internetseite**

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

Über  
COMOS

COMOS  
Lifecycle

COMOS  
Lösungen

