

Compliant Daten- und Dokumentenmanagement

Konsistent – Papierlos – Mobil



Daten- und Dokumentenmanagement mit COMOS



Kunden- Herausforderung



Kein integriertes Daten- und Dokumentenmanagement –
Keine zentrale Informationsquelle

Stetig **steigender Dokumentations-
Aufwand** in einem stark **regulierten**
Umfeld (EMA, FDA, IAEO, EASA)

Komplexe Engineering-
Systemlandschaft für **nicht-
technische Anwender**

Unsere Lösung



Digitaler Master
Bereitstellung des **digitalen Masters** für
die gesamte Anlagendokumentation →
Zentrales Informationsportal für den
gesamten Anlagenlebenszyklus

Validiertes und konformes System
Workflow-basierte, **digitale**
Dokumentenverwaltung →
Integrierte Freigabe-Workflows
(**eSign**) – Integrierte GMP/GAMP 5
Standards (inkl. ERES, Audit Trail)

Web User Interface
Simplifiziertes User-Interface für
Dokumentenverwaltung und
Freigabeworkflows – erfüllt
Anforderungen gemäß FDA, 21 CFR
Part 11 requirements (eSign, Password)

Kunden- Mehrwert

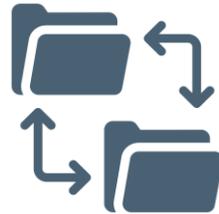


- **Datenkonsistenz** und **Datenintegrität**
- **Geringerer Zeitaufwand** zur Verwaltung der Anlagen- und Änderungsdokumentation
- **Vereinfachtes User-Interface** für nicht technische Nutzer
- Integriertes **Compliance Management** (QA/GMP/GDP)
- Integriertes **Change Management** und vollständige Audit-Trail-Historie

Anwendungsfälle für ein Daten- und Dokumentenmanagement System



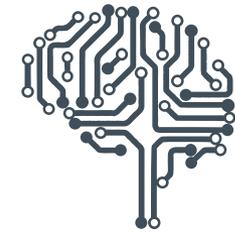
Eliminierung von
Papierarchiven



Ersatz für
unkontrollierte
Fileshares



Upgrade von
DMS zu DDMS



Basisinvestition
für Digitalisierung

COMOS Daten- und Dokumentenmanagement als Basis für Digitalisierung

Funktionsüberblick

COMOS Daten- und Dokumentenmanagement



Dokumenten-Verwaltung	Dokumenten-Handhabung	Dokumenten-Freigabe	Dokumenten-Suche	Dokumenten-Korrektur
As-Built-Dokumentation	COMOS	Freigabe-Workflows	Attributbasierte Suche	Redlining
Projekt-Dokumentation	MS Office	Revisionierung		
Änderungs-Management	CAD	Digitale Signatur		
Freigabe-Management		Audit Trail Historie		

Dokumenten-
Verwaltung

As-Built-
Dokumentation

Projekt-
Dokumentation

Änderungs-
Management

Freigabe-
Management

SIEMENS
Ingenuity for life

Vorteile:

- Zentraler Zugriff auf As-Built Dokumentation
- Dokumentation von Investitionsprojekten und operativen Änderungen in einem System
- Änderungsverfolgbarkeit
- Kontrollierte Freigabeprozesse



The image shows a login screen for Siemens COMOS. On the left, there is a photograph of a person using a tablet displaying data charts, with the Siemens logo overlaid. The main area is a dark grey panel with the text 'Siemens COMOS'. Below this, there are two dropdown menus: 'Languages' set to 'English' and 'Database' set to 'COMOS Pharma'. A 'Login' button is positioned at the bottom right of the panel. At the very bottom, the version and copyright information 'Version 3.0.0 | © 2018 Siemens AG' is displayed.

SIEMENS

Siemens
COMOS

Languages English

Database COMOS Pharma

Login

Version 3.0.0 | © 2018 Siemens AG





COMOS Web



Dashboard



Projects



Document
Attribute Search

Data Management



Data Loading

Task Management



Task
Management



Create Task



Task
Administration



Actions
Administration





View

Locations



AT001 Plant Rheinfelden

▶ 163 Building 163

▶ 277 Neubau



Units Locations Documents Base objects

Open project

Engineering Base objects Templates System

Name	Description	Description 2	Description 3
COMOS DDMS Demo			
COMOS Demo Project 1	PER		
COMOS Demo Project 2	SZ		
COMOS Demo Project 3	MCK		
COMOS Demo Project 4	SD		
COMOS Demo Project 5	old		
USERS			

Total overview List

- COMOS DDMS Demo
 - Siemens Rheinfelden
 - Siemens Zürich

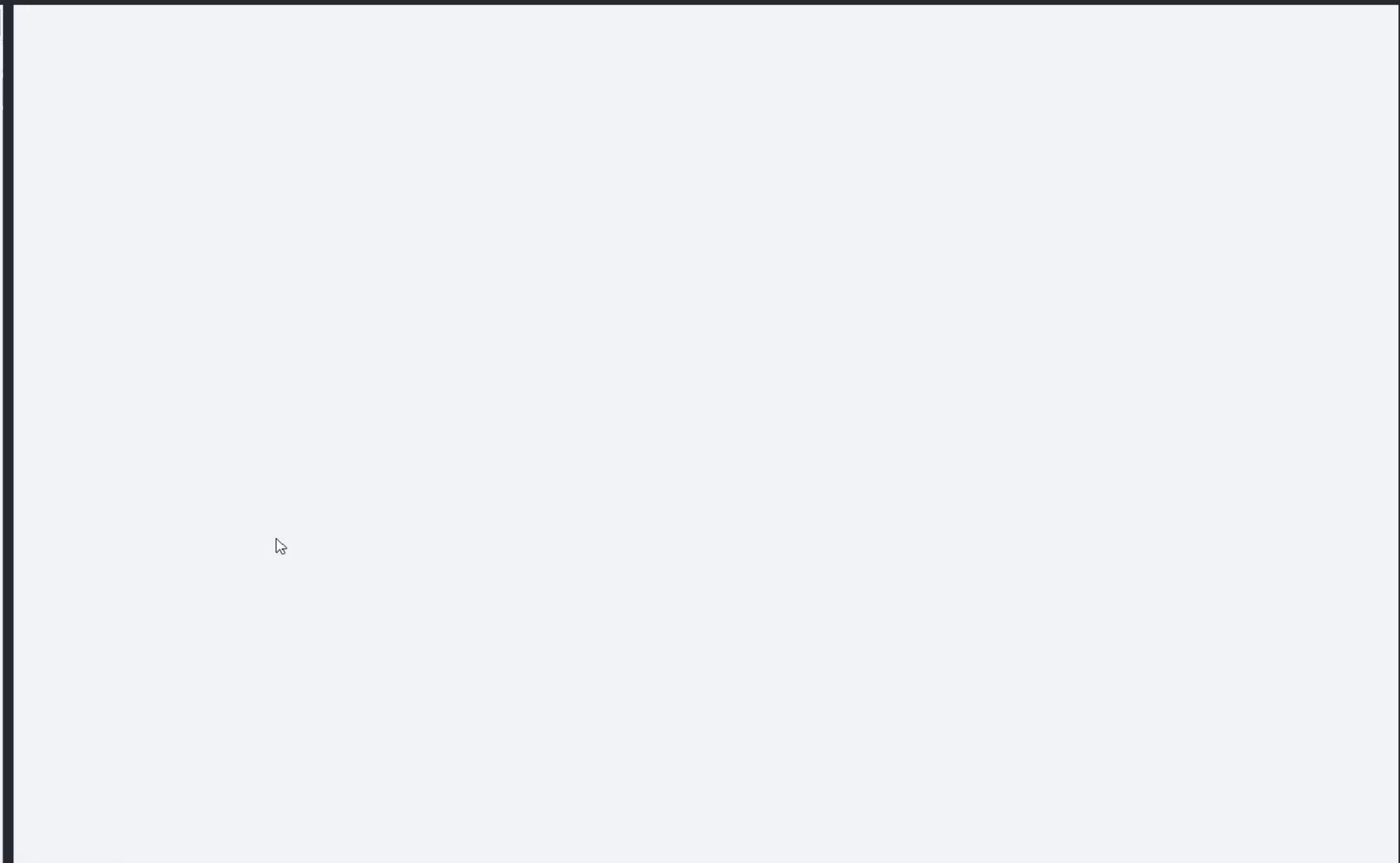
Vorteile:

- Zentraler Zugriff auf verschiedenste Dokumentenformate (COMOS, MS Office, CAD)
- Konsistenz zwischen COMOS-Datenmodell und Dokumenteninhalt
- Möglichkeit zur Normierung von Fremdformaten (z.B. einheitlicher Blattkopf)



View Units

- ▶ AT001 Plant Rheinfelden
- ▶ USERS





View Units

- ▼ AT001 Plant Rheinfelden
 - ▶ EC.002 Tag list
 - ▶ A10 Gesamtanlage
 - ▶ A20 Regeltechnik
 - ▶ A30 Gebäudetechnik
 - ▶ A40 Sicherheitsbeleuchtung
 - ▶ A50 Konditionierung
 - ▼ A99 Diverses
 - ▶ DOC_A000XDEMO PQM Placeholder » .As built.B.-AT001.A99.DOC
 - ▶ FB.001 P&ID diagram acc. EN 10628, DIN A1
 - ▶ FB.002 P&ID diagram acc. EN 10628, DIN A1
 - ▶ PB.001 Equipment list
 - ▶ T1 Pump station
 - ▶ T2 Reactor unit
- ▶ USERS

Revisions Versions Workflow settings (PQM) History View mandatory fields System data Workflows E-mail distribution Document references Markup file

Version ↑	User	Check in date	Check in comment	Check out date	Check out comment	Revision
1	NN8VSH	5/10/2019	Import			



COMOS DDMS Demo

As Built linked to Released area

- As Built » COMOS DDMS Demo
 - AT001 Plant Rheinfelden
 - =AT001.A10.78564 Lageplan » .As built.B.B0.=AT001.A10.78564
 - 163 Building 163
 - 0.EG Erdgeschoss
 - 13368 SICHERHEITSBELEUCHTUNG EG » .As built.B.B5.13368 » =AT001.A40
 - 17506 LAYOUT ERDGESCHOSS -1,85 (+1,20) » .As built.B.B2.+AT16.163.0.EG.17506
 - 26044 SICHERHEITSKONZEPT EG » .As built.B.B11.+AT16.163.0.EG.26044
 - 8563 GRUNDRISS EG » .As built.B.B0.=AT16.A10.8563
 - 1.OG Erstes Obergeschoss
 - 2.OG Zweites Obergeschoss
 - 3.OG Drittes Obergeschoss



Units Locations Documents Base objects

- 17506 LAYOUT ERDGESCHOSS -1,85 (+1,20) » .As built.B.B2.+AT16.163.0.EG.17506
 - XJAT00107 DWG Settings
 - Y00T00001 System data
 - Y00T00013 History
 - Y00T00125 View mandatory fields
 - Y00T00132 Workflows
 - Y00T00265 E-mail distribution
 - Y00T00289 Document references
 - Y00T00345 Workflow settings (DDMS)

Details

**Dokumenten-
Freigabe**

Freigabe-
Workflows

Revisionierung

Digitale
Signatur

Audit Trail
Historie

SIEMENS
Ingenuity for life

Vorteile:

- Einheitliche Definition von Freigabe-Workflows abhängig vom Dokumententyp
- Automatisierte Revisionierung von Dokumenten im Workflow
- Digitale Signatur gemäss den regulatorischen Vorgaben
- Vollständige Audit-Trail-Historie auf Daten- und Dokumentenebene







COMOS cover sheet

SIEMENS

Document number/index	A20_XJA3 / 06
Document description	PQM DDMS example
Subject	example
Project name	Demo
Project number	COMOS DDMS

Signatures:

Harald

Project lead reviewed *Frank Frankbach*

2019/05/13 15:45:02 (UTC+02:00)



Dokumenten-
Suche

Attributbasierte
Suche

SIEMENS
Ingenuity for life

Vorteile:

- Zentraler Einstiegspunkt für die Dokumentensuche innerhalb der Gesamtdokumentation
- Gezielte Einschränkung der Ergebnismenge auf Basis attributbasierter Suche
- Direkte Navigation zum zugehörigen technischen Platz



COMOS Web



Dashboard



Projects



Document
Attribute Search

Data Management



Data Loading

Task Management



Task
Management



Create Task



Task
Administration



Actions
Administration



Vorteile:

- Einheitliche Rotkorrektur für alle Revisionsdokumente (COMOS, MS Office, CAD)
- Möglichkeit zur freien Zeichnung, zur Texteingabe und zum Platzieren von Grafiken
- Zentrale Verwaltung sämtlicher Rotkorrekturen



View Units

- ▼ AT001 Plant Rheinfelden
 - ▶ EC.002 Tag list
 - ▼ A10 Gesamtanlage
 - ▶ 00001 Management Document » .As built.B1.BD.=AT001.A10
 - ▶ 10364 GESTELL F. UMFUELLUNG VON BIG BAGS » .As built.A.A
 - ▶ 10710 TRICHTER F. ZELLRADSCHLEUSE » .As built.B.B0.=AT16.
 - ▶ 26243 K 668 - TROMMELABFÜLLUNG » .As built.R.R0.=AT16.A
 - ▶ 26371 DOKU STATIK ASPIRATIONSEINHAUSUNG » .As built.B.B
 - ▶ 31400 WÄRMETAUSCHER POS 520.11 » .As built.A.A0.=AT16.A
 - ▶ 78564 Lageplan » .As built.B.B0.=AT001.A10.78564
 - ▶ DOC_A000KDEMO PQM Placeholder » .As built.E.E0.=AT001.A
 - ▶ DOC_A000LDEMO PQM Placeholder » .As built.=AT001.A10.D
 - ▶ A20 Regeltechnik
 - ▶ A30 Gebäudetechnik
 - ▶ A40 Sicherheitsbeleuchtung
 - ▶ A50 Konditionierung
 - ▶ A99 Diverses
- ▶ USERS



Zusammenfassung Funktionsüberblick

COMOS Daten- und Dokumentenmanagement

Dokumenten- Verwaltung	Dokumenten- Handhabung	Dokumenten- Freigabe	Dokumenten- Suche	Dokumenten- Korrektur
As-Built- Dokumentation	COMOS	Freigabe-Workflows	Attributbasierte Suche	Redlining
Projekt- Dokumentation	MS Office	Revisionierung		
Änderungs- Management	CAD	Digitale Signatur		
Freigabe- Management		Audit Trail Historie		

Q&A



Kontaktieren Sie uns.

**Konzept-
Präsentation**

Live Demo



Kontakt Daten

SIEMENS
Ingenuity for Life



Gerold Setz
Sales COMOS DDMS
DI PA AE CIS S

Mobile: +43 664 60 939 6127
Email: gerold.setz@siemens.com

Marc Morgenroth
Product Manager COMOS DDMS
DI PA AE CIS S

Mobile: +41 79 788 0438
Email: marc.morgenroth@siemens.com