



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

COMOS  
Trainingskalender  
2020/2021

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

# COMOS

## Trainingsangebot

Ob Grundlagenkenntnisse für Einsteiger oder Spezialwissen für Experten und Administratoren: das COMOS Training Center bietet Ihnen immer das richtige Training für Ihren Bedarf.

### Strukturierte, praxisnahe Trainings

Unabhängig davon ob Sie als COMOS-Anwender oder -Administrator arbeiten, unsere bedarfsorientierten COMOS Trainings unterstützen Sie maßgeblich beim Erreichen Ihres Lernerfolges.

### COMOS Training in englischer Sprache

Auf Wunsch sind alle Trainings auch in englischer Sprache als Individualtrainings buchbar, oder Sie lassen sich auf die Warteliste setzen und wir informieren Sie umgehend, sobald ein englisches Training in Essen verfügbar ist.

Bitte beachten Sie auch die schon geplanten englischen Trainings des englischen Trainingskalenders im [Internet](#).

<http://www.automation.siemens.com/mcms/plant-engineering-software/en/comos-training>

### Vom „Einsteiger“ zum „COMOS-Experten“

Ausgehend vom obligatorischen COMOS Training Platform (Basic) können Sie Ihre Fähigkeiten über die gesamte Breite der COMOS-Software ausweiten oder sich Expertenwissen über unsere Administrator-Ausbildung aneignen. Unser vielfältig kombinierbares Train-

ingsangebot unterstützt Sie dabei, direkt anwendbares, umfassendes Know-how zu erlangen und fundierte COMOS-Kenntnisse in Theorie und Praxis aufzubauen. Bitte beachten Sie allerdings, dass für einige Trainings Vorkenntnisse erforderlich sind. Angaben dazu sowie Inhalte und Dauer finden Sie in den Trainingsbeschreibungen.

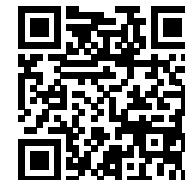
### Erprobtes Standardangebot oder Training „nach Maß“?

Alle Trainings finden in modern ausgestatteten Räumlichkeiten an den Standorten in Essen statt, oder auf Wunsch, gerne auch bei Ihnen vor Ort.

Unsere Trainings werden in Essen in deutscher Sprache und basierend auf dem Auslieferungsstand der Software und Datenbank abgehalten.

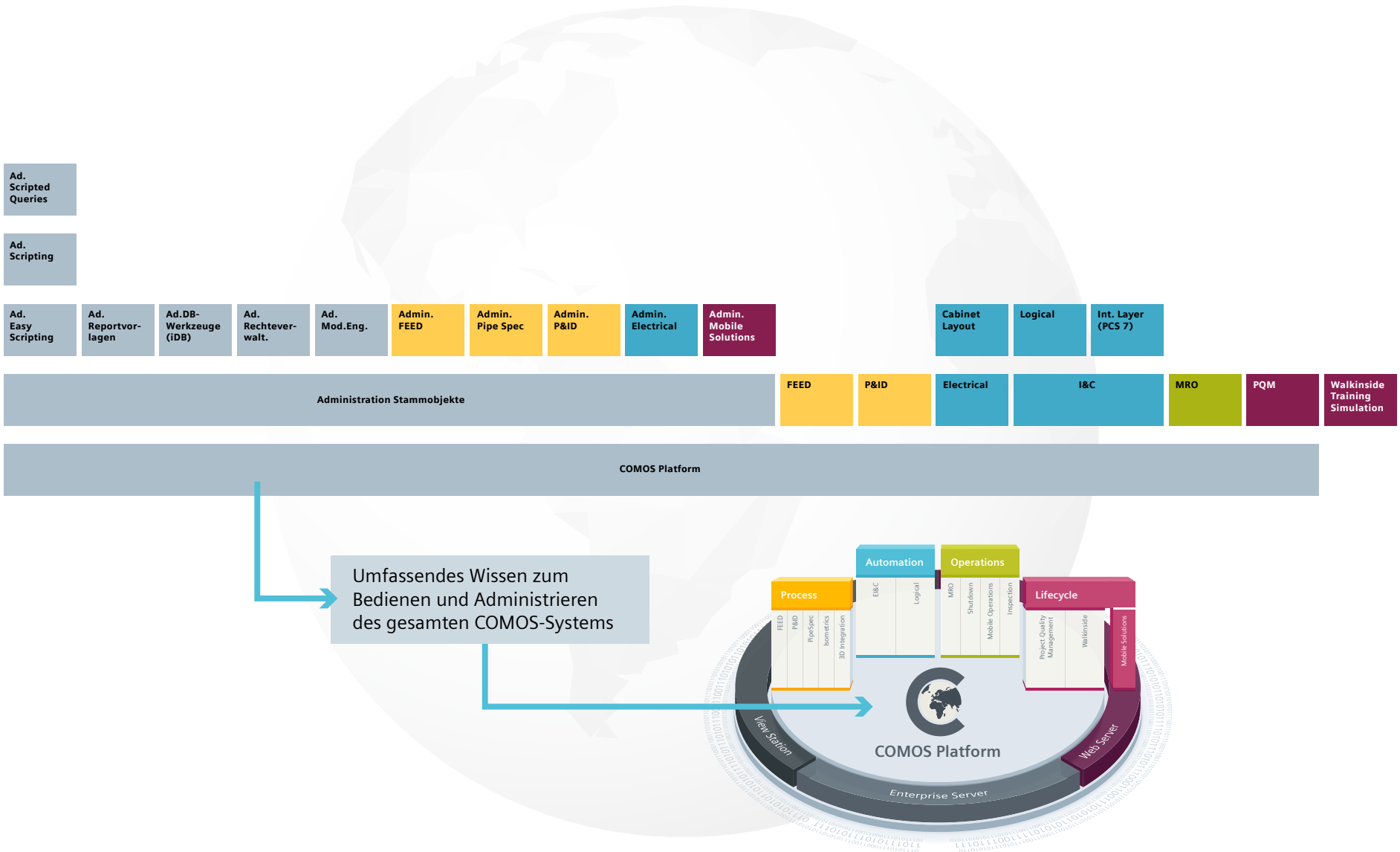
Sollten Sie darüber hinaus weiteren Bedarf an besonderen Inhalten oder individuellen Themenstellungen haben, sprechen Sie uns bitte an.

E-mail: [training.comos@siemens.com](mailto:training.comos@siemens.com)



COMOS Trainingsangebot	2
Trainingsportfolio und Lernwege für COMOS und COMOS Walkinside	4
Trainingskalender Oktober 2020 – Oktober 2021	5
COMOS Training Platform	8
COMOS Training FEED	9
COMOS Training P&ID	10
COMOS Training Instrumentation & Control	11
COMOS Training Logical	12
COMOS Training Electrical Engineering	13
COMOS Training Cabinet Layout	14
COMOS Training MRO	15
Walkinside Training Training Simulation	16
COMOS Training Integration Layer (PCS 7)	17
COMOS Training PQM	18
COMOS Training Administration Stammobjekte	19
COMOS Training Administration Reportvorlagen	20
COMOS Training Administration Datenbank-Werkzeuge (iDB)	21
COMOS Training Administration Easy Scripting	22
COMOS Training Administration Scripting	23
COMOS Training Administration Scripted Queries	24
COMOS Training Administration PipeSpec	25
COMOS Training Administration Rechteverwaltung	26
COMOS Training Administration FEED	27
COMOS Training Administration P&ID	28
COMOS Training Administration Mobile Solutions	29
COMOS Training Administration Electrical	30
COMOS Training Administration ME	31
Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen der COMOS Standard Trainings	32
NeXeo PLM Training	33
Das zeichnet SITRAIN Training for Industry aus	34

# Trainingsportfolio und Lernwege für COMOS und COMOS Walkinside



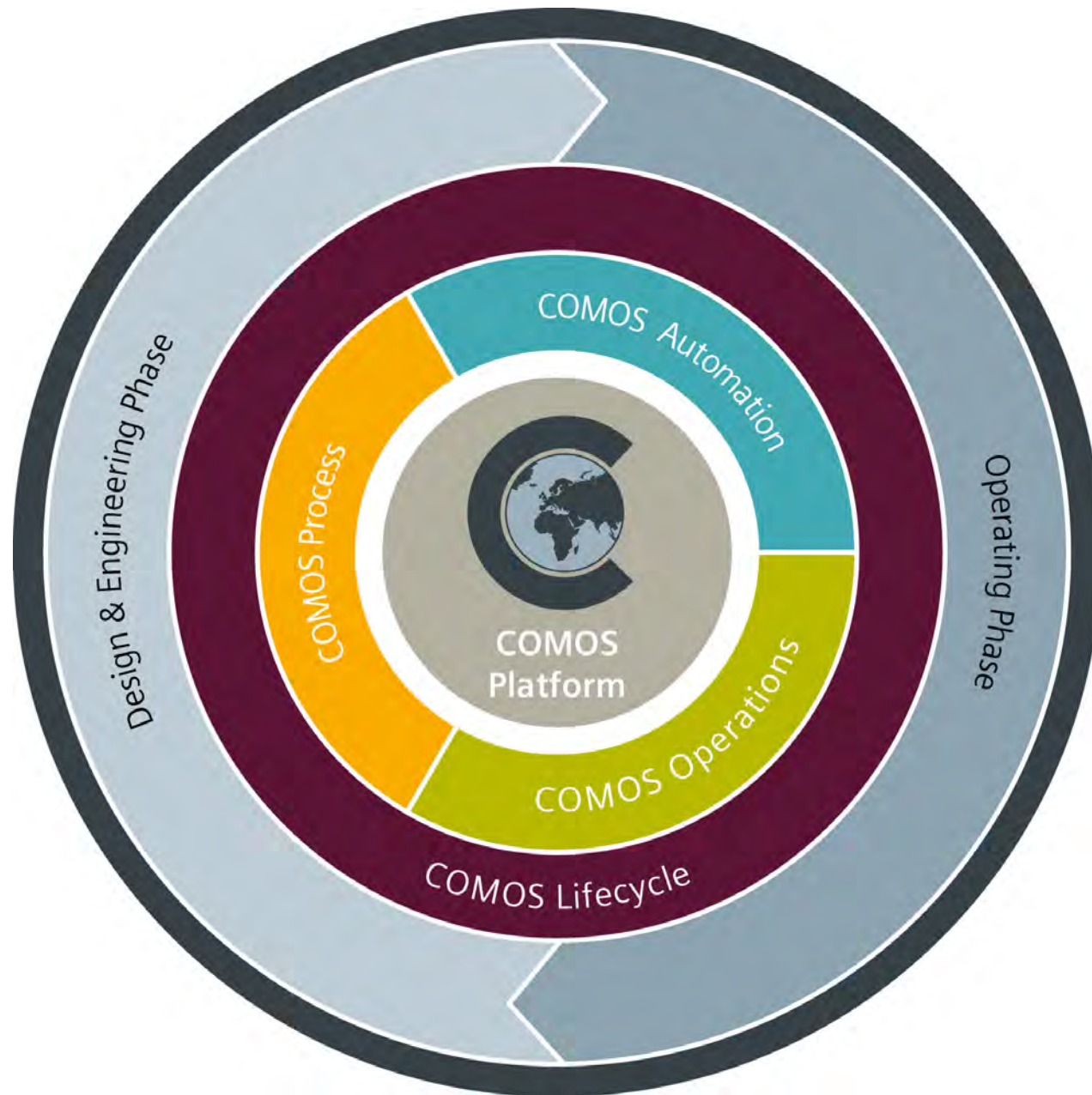
# Trainingskalender September 2020 – März 2021

Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training
01. Sep.		01. Okt. Instrumentation & Control		01. Nov.		01. Dez.		01. Jan.		01. Feb. Platform		01. Mär.	
02. Sep.		02. Okt.		02. Nov.		02. Dez.		02. Jan.		02. Feb. Platform		02. Mär.	
03. Sep.		03. Okt.		03. Nov.		03. Dez.		03. Jan.		03. Feb. Instrumentation & Control		03. Mär.	
04. Sep.		04. Okt.		04. Nov.		04. Dez.		04. Jan.		04. Feb. Instrumentation & Control		04. Mär.	
05. Sep.		05. Okt.		05. Nov.		05. Dez.		05. Jan. Platform		05. Feb. Logical		05. Mär.	
06. Sep.		06. Okt.		06. Nov.		06. Dez.		06. Jan. Platform		06. Feb.		06. Mär.	
07. Sep.		07. Okt.		07. Nov.		07. Dez. Admin. Easy Scripting		07. Jan. MRO / PQM		07. Feb.		07. Mär.	
08. Sep.		08. Okt.		08. Nov.		08. Dez. Admin. Scripting		08. Jan. MRO / PQM		08. Feb. Admin. Stammobjekte		08. Mär.	
09. Sep.		09. Okt.		09. Nov. Platform		09. Dez. Admin. Scripting		09. Jan.		09. Feb. Admin. Stammobjekte		09. Mär.	
10. Sep.		10. Okt.		10. Nov. Platform		10. Dez. Admin. Scripted Queries		10. Jan.		10. Feb. Admin. Reportvorlagen		10. Mär.	
11. Sep.		11. Okt.		11. Nov. P&ID		11. Dez. Administration Electrical		11. Jan.		11. Feb. Admin. Reportvorlagen		11. Mär.	
12. Sep.		12. Okt.		12. Nov. P&ID		12. Dez.		12. Jan.		12. Feb. Admin. Rechteverwaltung		12. Mär.	
13. Sep.		13. Okt.		13. Nov.		13. Dez.		13. Jan.		13. Feb.		13. Mär.	
14. Sep.		14. Okt.		14. Nov.		14. Dez. Platform		14. Jan.		14. Feb.		14. Mär.	
15. Sep.		15. Okt.		15. Nov.		15. Dez. Platform		15. Jan.		15. Feb.		15. Mär. Platform	
16. Sep.		16. Okt.		16. Nov. Admin. Stammobjekte		16. Dez. Electrical Engineering		16. Jan.		16. Feb.		16. Mär. Platform	
17. Sep.		17. Okt.		17. Nov. Admin. Stammobjekte		17. Dez. Electrical Engineering		17. Jan.		17. Feb.		17. Mär. P&ID	
18. Sep.		18. Okt.		18. Nov. Admin. Reportvorlagen		18. Dez. Cabinet Layout		18. Jan.		18. Feb.		18. Mär. P&ID	
19. Sep.		19. Okt.		19. Nov. Admin. Reportvorlagen		19. Dez.		19. Jan.		19. Feb.		19. Mär.	
20. Sep.		20. Okt.		20. Nov. Administration ME		20. Dez.		20. Jan.		20. Feb.		20. Mär.	
21. Sep.		21. Okt.		21. Nov.		21. Dez.		21. Jan.		21. Feb.		21. Mär.	
22. Sep.		22. Okt.		22. Nov.		22. Dez.		22. Jan.		22. Feb.		22. Mär.	
23. Sep.		23. Okt.		23. Nov.		23. Dez.		23. Jan.		23. Feb.		23. Mär.	
24. Sep.		24. Okt.		24. Nov.		24. Dez.		24. Jan.		24. Feb.		24. Mär.	
25. Sep.		25. Okt.		25. Nov.		25. Dez.		25. Jan.		25. Feb.		25. Mär.	
26. Sep.		26. Okt.		26. Nov.		26. Dez.		26. Jan.		26. Feb.		26. Mär.	
27. Sep.		27. Okt.		27. Nov.		27. Dez.		27. Jan.		27. Feb.		27. Mär.	
28. Sep. Platform		28. Okt.		28. Nov.		28. Dez.		28. Jan.		28. Feb.		28. Mär.	
29. Sep. Platform		29. Okt.		29. Nov.		29. Dez.		29. Jan.				29. Mär.	
30. Sep. Instrumentation & Control		30. Okt.		30. Nov.		30. Dez.		30. Jan.				30. Mär.	
		31. Okt.				31. Dec.		31. Jan.				31. Mär.	

# Trainingskalender April 2020 – Oktober 2021

Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training	Date	Training
01. Apr.		01. Mai		01. Jun.		01. Jul. Admin. Scripted Queries	01. Aug.	01. Sep.		01. Okt. Administration Datenbank-Werkzeuge (IDB)	
02. Apr.		02. Mai		02. Jun.		02. Jul. Administration P&ID	02. Aug.	02. Sep.		02. Okt.	
03. Apr.		03. Mai Admin. Easy Scripting		03. Jun.		03. Jul.	03. Aug.	03. Sep.		03. Okt.	
04. Apr.		04. Mai Administration Scripting		04. Jun.		04. Jul.	04. Aug.	04. Sep.		04. Okt.	
05. Apr.		05. Mai Administration Scripting		05. Jun.		05. Jul.	05. Aug.	05. Sep.		05. Okt.	
06. Apr.		06. Mai Admin. Scripted Queries		06. Jun.		06. Jul.	06. Aug.	06. Sep.		06. Okt.	
07. Apr.		07. Mai		07. Jun. Platform		07. Jul.	07. Aug.	07. Sep.		07. Okt.	
08. Apr.		08. Mai		08. Jun. Platform		08. Jul.	08. Aug.	08. Sep.		08. Okt.	
09. Apr.		09. Mai		09. Jun. Instrumentation & Control		09. Jul.	09. Aug.	09. Sep.		09. Okt.	
10. Apr.		10. Mai		10. Jun. Instrumentation & Control		10. Jul.	10. Aug.	10. Sep.		10. Okt.	
11. Apr.		11. Mai		11. Jun. Logical		11. Jul.	11. Aug.	11. Sep.		11. Okt.	
12. Apr.		12. Mai		12. Jun.		12. Jul.	12. Aug.	12. Sep.		12. Okt.	
13. Apr.		13. Mai		13. Jun.		13. Jul.	13. Aug.	13. Sep.		13. Okt.	
14. Apr.		14. Mai		14. Jun.		14. Jul.	14. Aug.	14. Sep.		14. Okt.	
15. Apr.		15. Mai		15. Jun.		15. Jul.	15. Aug.	15. Sep.		15. Okt.	
16. Apr.		16. Mai		16. Jun.		16. Jul.	16. Aug. Platform	16. Sep.		16. Okt.	
17. Apr.		17. Mai Platform		17. Jun.		17. Jul.	17. Aug. Platform	17. Sep.		17. Okt.	
18. Apr.		18. Mai Platform		18. Jun.		18. Jul.	18. Aug. Electrical Engineering	18. Sep.		18. Okt.	
19. Apr. Platform		19. Mai MRO / PQM		19. Jun.		19. Jul. Platform	19. Aug. Electrical Engineering	19. Sep.		19. Okt.	
20. Apr. Platform		20. Mai MRO / PQM		20. Jun.		20. Jul. Platform	20. Aug.	20. Sep. Platform		20. Okt.	
21. Apr. Electrical Engineering		21. Mai		21. Jun. Admin. Stammobjekte		21. Jul. P&ID	21. Aug.	21. Sep. Platform		21. Okt.	
22. Apr. Electrical Engineering		22. Mai		22. Jun. Admin. Stammobjekte		22. Jul. P&ID	22. Aug.	22. Sep. Instrumentation & Control		22. Okt.	
23. Apr. Cabinet Layout		23. Mai		23. Jun. Admin. Reportvorlagen		23. Jul.	23. Aug. Admin. Stammobjekte	23. Sep. Instrumentation & Control		23. Okt.	
24. Apr.		24. Mai		24. Jun. Admin. Reportvorlagen		24. Jul.	24. Aug. Admin. Stammobjekte	24. Sep. Logical		24. Okt.	
25. Apr.		25. Mai		25. Jun. Admin. Rechteverwaltung		25. Jul.	25. Aug. Admin. Reportvorlagen	25. Sep.		25. Okt.	
26. Apr. Admin. Stammobjekte		26. Mai		26. Jun.		26. Jul.	26. Aug. Admin. Reportvorlagen	26. Sep.		26. Okt.	
27. Apr. Admin. Stammobjekte		27. Mai		27. Jun.		27. Jul.	27. Aug. Admin. Reportvorlagen	27. Sep. Administration Easy Scripting		27. Okt.	
28. Apr. Admin. Reportvorlagen		28. Mai		28. Jun. Admin. Easy Scripting		28. Jul.	27. Aug. Administration ME	28. Sep. Administration Scripting		28. Okt.	
29. Apr. Admin. Reportvorlagen		29. Mai		29. Jun. Administration Scripting		29. Jul.	28. Aug.	29. Sep. Administration Scripting		29. Okt.	
30. Apr. Administration ME		30. Mai		30. Jun. Administration Scripting		30. Jul.	29. Aug.	30. Sep. Admin. Scripted Queries		30. Okt.	
		31. Mai				31. Jul.	30. Aug.			31. Okt.	
							31. Aug.				





# COMOS Training Plattform

## Ziel

Das COMOS Training Plattform ist gedacht für Planer, Zeichner oder angehende COMOS-Administratoren. Es vermittelt die Philosophie von COMOS, den Umgang mit dem Navigator und das Anlegen von Strukturen und Planungsobjekten. Außerdem werden Werkzeuge wie Abfragen und Massenbearbeitung sowie die Themen Schnittstellen und Arbeitsschichten behandelt.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

Windows Anwender-Kenntnisse

## Überblick

- COMOS-Projekte und -Oberfläche
- Navigator und Registerkarten
- COMOS-Objekte
- Grundlagen zu Abfragen
- Abfragen und Massenbearbeitung
- Dokumente und Listen
- Schnittstellen
- Arbeitsschichten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

**2020** 28.–29.09.

09.–10.11.

14.–15.12.

**2021** 05.–06.01.

01.–02.02.

15.–16.03.

19.–20.04.

17.–18.05.

07.–08.06.

19.–20.07.

16.–17.08.

20.–21.09.





# COMOS Training FEED

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## Ziel

Das COMOS Training FEED vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um in COMOS Simulationsdaten zu importieren sowie prozess- und verfahrenstechnische (Vorfeld-) Planungen mit allen relevanten Objekten, Planarten und Dokumenten auszuführen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren und bearbeiten
- Simulationsdaten importieren
- Fall- und Prozessdaten-Management
- Massenbilanzierung
- Wissensdatenbank / PFD-Konvertierung
- Daten und Dokumente handhaben
- Kopiermethoden

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

AUF ANFRAGE



# COMOS Training P&ID

## Ziel

Das COMOS Training P&ID vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um in COMOS verfahrenstechnische Planungen mit allen relevanten Objekten, Planarten und Dokumenten auszuführen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter im Bereich  
Prozessplanung / Verfahrensplanung

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren und bearbeiten
- Rohrleitungen
- Verfahrenstechnische Objekte
- Messfunktionen
- Dokumente handhaben
- Kopiermethoden
- Weitere Funktionalitäten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020 11.–12.11.

2021 17.–18.03.

21.–22.07.



# COMOS Training Instrumentation & Control

## Ziel

Das COMOS Training Instrumentation & Control (I&C) vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um mit dem COMOS-Modul EI&C mess-/regelungstechnische Planungen auszuführen, Mess- und Stellfunktion anzulegen und Stellenpläne zu erstellen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Positionen und Funktionen anlegen
- Stellenpläne anlegen
- SPS / Verbindungselemente
- Verbinden und Rangieren (über Pläne)
- Signalplanung und Loop Dokument Manager
- Verbinden und Rangieren (objektbasiert)
- Daten und Dokumente handhaben
- Weitere Funktionalitäten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020	30.09.–01.10.
2021	03.–04.02.
	09.–10.06.
	22.–23.09.



# COMOS Training Logical

## Ziel

Das Training ist als Aufbautraining für den erfahrenen Anwender mit Kenntnissen aus dem COMOS Training I&C gedacht und vermittelt dem Teilnehmer die Handhabung von Signalen, Aktionen, Schrittketten und Funktionsplänen mit dem COMOS-Modul Logical.

## Zielgruppe

Planer, Entwickler (Automatisierung), Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Instrumentation & Control

## Überblick

- Grundlagen
- Funktionspläne
- Schrittketten
- Weitere Bausteine / Funktionalitäten

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

### Datum

2021 05.02.

11.06.

24.09.



# COMOS Training Electrical Engineering

## Ziel

Das COMOS Training Electrical Engineering (EE) vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um mit dem COMOS-Modul EI&C elektrotechnische Planungen auszuführen und Stromlaufpläne anzulegen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren (Einstrichplan)
- Objekte platzieren (Stromlaufplan)
- Potentiale und Klemmleisten
- Kabel und Verbindungen
- Kontakte und Kontaktspiegel
- Daten und Dokumente handhaben
- Weitere Funktionalitäten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020 16.–17.10.

2021 21.–22.04.

18.–19.08.





# COMOS Training Cabinet Layout

## Ziel

Das Training Cabinet Layout ist als Aufbautraining für den erfahrenen Anwender mit Kenntnissen aus dem COMOS Training Electrical Engineering gedacht und vermittelt dem Teilnehmer Methoden und Werkzeuge zum Planen von Schaltschränken mit dem COMOS- Modul EI&C. Schwerpunkte sind das Erstellen und Synchronisieren von Ansichten und das Bestücken von Schränken und Schienen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Electrical Engineering

## Überblick

- Schranksystem anlegen
- Schaltschrankplan erstellen
- Verdrahten und Prüfen
- Montagepläne erstellen

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020 18.12.

2021 23.04.



# COMOS Training MRO

## Ziel

Das COMOS Training MRO (Maintenance Repair & Overhaul) ist gedacht für Einsteiger in die Themenbereiche Instandhaltung und Anlagenbetrieb. Es werden Basisfunktionalitäten des Moduls MRO vermittelt und verschiedene Instandhaltungsarten und Anwendungsfälle vorgestellt.

## Zielgruppe

Techniker, Ingenieure, Projekt- / Instandhaltungsmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Übersicht

- MRO-Objekte und -Strukturen
- Geplante Wartung
- Ressourcenmanagement
- Reaktive Instandhaltung
- Plugin „Maintenance Demon“
- Diagramme
- Wartungsaufträge und Dokumente
- Weitere Merkmale

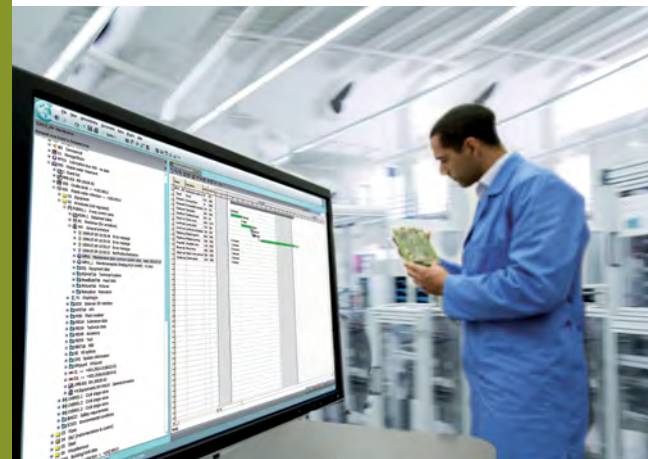
**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2021 07.–08.01.

19.–20.05.



# Walkinside Training Training Simulation

## Ziel

Das Training vermittelt eine Einführung in die Applikation „COMOS Walkinside“ und betrifft die Walkinside-Produkte „Viewer“, „Editor“ und „Instructor“. Anhand eines Beispiel-3D-Modells werden grundlegende Anzeige- und Navigationsfunktionalitäten und das Handhaben von Avataren gezeigt. Ein weiterer Schwerpunkt ist das Handhaben von Szenarien in der 3D-Umgebung einer simulierten Anlage. Dieses Training ist gedacht für Trainer, die Wartungs- und Unfall-Szenarien für das Bedienpersonal entwickeln und anlegen. Die Trainer lernen, wie sie eine Trainingsumgebung für mehrere Teilnehmer einrichten und die Trainingsresultate ermitteln und prüfen.

## Zielgruppe

Werksingenieure und Trainer mit Schwerpunkt 3D-Anlagen-Simulation und Personaltraining

## Voraussetzung

Windows Anwender-Kenntnisse

## Übersicht

- 3D-Modell öffnen und anzeigen
- Anzeige-Funktionalitäten anwenden
- Szenario abspielen
- Szenario anlegen
- Mit Aktionstypen und Inventarliste arbeiten
- Vorfälle anlegen
- Licht setzen und komplettes Szenario anlegen
- Szenario im Trainer-Modus abspielen

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

AUF ANFRAGE



# COMOS Training Integration Layer (PCS 7)

## Ziel

Das COMOS Training Integration Layer (PCS 7) vermittelt einen Einblick in den prozess- und objektorientierten Datenaustausch zwischen COMOS und SIMATIC PCS 7, welcher eine effiziente Integration von Planungs- und Automatisierungsprozessen erlaubt. Anhand eines beispielhaften Trainingsprojekts lernt der Teilnehmer einen typischen Arbeitsablauf kennen, insbesondere das Vorbereiten und Administrieren innerhalb der COMOS-Software.

## Zielgruppe

Planer, Entwickler (Automatisierung), Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Instrumentation & Control

## Überblick

- COMOS / PCS 7-Schnittstelle
- Hardware konfigurieren
- Einzelsteuereinheitstypen (CMT) importieren
- DCS-Struktur anlegen
- Excel Import
- Funktionsdiagramme und Standardfunktionen
- Verbindungsmanager und Reports
- Datenaustausch

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

AUF ANFRAGE



# COMOS Training PQM

## Ziel

Das COMOS Training PQM vermittelt die grundlegenden System-Einstellungen und Funktionen für Dokumenten-Management. Schwerpunkte sind die Methoden zum Einchecken, Importieren, Exportieren und die Handhabung von Dokumentenpaketen. Zu Beginn des Trainings werden die dafür notwendigen Konfigurationen, Projekteinstellungen und leichten Administrationsaufgaben geübt.

## Zielgruppe

COMOS-Anwender aus dem Umfeld Dokumenten-, Qualitäts-, Lieferanten oder COMOS-Projektmanagement

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Vorbereiten und Konfigurieren
- Dokumente importieren
- Dokumente verwalten
- Dokumentenpakete handhaben
- Dokumente übertragen
- Versandpakete handhaben
- Arbeitsläufe (Beispiel)
- Weitere Funktionalitäten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

### Datum

2021 07.–08.01.

19.–20.05.





# COMOS Training

## Administration Stammobjekte

### Ziel

Das COMOS Training Administration Stammobjekte vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, die der COMOS-Administrator benötigt, um die Datenbank, Stammobjekte-Kataloge, Registerkarten und Symbole zu verwalten und zu erweitern.

### Zielgruppe

Erfahrene COMOS-Anwender, die in COMOS-Administration einsteigen

### Voraussetzung

COMOS Training Plattform

### Übersicht

- COMOS-Stammprojekt
- COMOS-Stammobjekte
- Stammobjekte für Anlagenstruktur
- Handhabung des Kontextmenüs
- Registerkarten & Attribute-Katalog
- Handhabung von Attributen
- Auswahllisten und Registerkarten zuordnen
- Handhabung von Symbolen

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

### Datum

2020 16.–17.11.

2021 08.–09.02.

26.–27.04.

21.–22.06.

23.–24.08.



# COMOS Training Administration Reportvorlagen

## Ziel

Das COMOS Training Administration Reportvorlagen vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, um in COMOS Listen, Datenblätter und Dokumentenvorlagen zu erstellen, anzupassen und zu verwalten.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Struktur für Dokumentenvorlagen
- Abfragen
- Listen mit automatischem Layout
- Listen mit manuellem Layout
- Ein- / mehrseitige Datenblätter
- Dynamische Datenblätter
- Interaktive Reports

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020 18.–19.11.

2021 10.–11.02.

28.–29.04.

23.–24.06.

25.–26.08.



# COMOS Training Administration Datenbank-Werkzeuge (iDB)

## Ziel

Das Training enthält kurze Einführungen in Werkzeuge und Plug-Ins der industrial database (iDB), die ein sicheres und effektives Handhaben von angepassten Stammobjekten erlauben. Schwerpunkte der fünf vorgestellten Werkzeuge sind einerseits das Organisieren und Abfragen von Stammobjekten, andererseits das massenhafte Anlegen und Bearbeiten.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte  
(vorzugsweise vertraut mit iDB)

## Überblick

- Attribute-Werkzeug: Suchen und Anlegen
- Attribute-Werkzeug: Registerkarten und Massenimport
- Stammobjekte und Icons bearbeiten
- Scripte und Hardcoding verwalten

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Bitte beachten Sie:

Trainingsinhalte beziehen sich ausschließlich auf industrial database (iDB). Erfahrene Administratoren, die mit cDB arbeiten, könnten dieses Training nutzen, um sich über die iDB zu informieren.

	Datum
2021	01.10.



# COMOS Training

## Administration Easy Scripting

### Ziel

Das Training vermittelt erste Schritte zum Thema Scripting in COMOS und baut nahtlos auf die Kenntnisse aus „Administration Stammobjekte“ auf. Es enthält einfache, praxisnahe Beispiele wie Attributwerte oder Objektsymbole durch Scripte gesteuert und automatisiert werden können. Der Schwerpunkt liegt auf dem Anwenden und Konfigurieren von vorgefertigten, ablauffähigen Programmcodes (in VB Script) mit IF- und FOR-Anweisungen.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren, die in COMOS-Scripting einsteigen (mit oder ohne Programmiererfahrung)

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Attributwerte berechnen
- Dynamische Attributwerte
- Objektsymbole erweitern
- Kontextmenü erweitern

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

### Bitte beachten Sie:

Fundierte und strukturierte Vermittlung von Programmiermethoden und -fähigkeiten kann dieses Training nicht leisten.

Für den Trainingserfolg brauchen Sie daher keine Programmiererfahrung, sollten aber Interesse, Neugierde und Affinität für dieses Thema mitbringen.

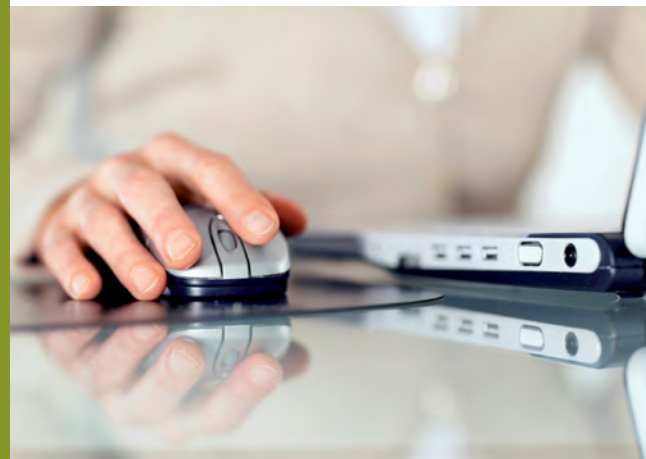
#### Datum

2020 07.12.

2021 03.05.

28.06.

27.09.



# COMOS Training Administration Scripting

## Ziel

Das COMOS Training Administration Scripting vermittelt dem erfahrenen COMOS-Administrator praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, um Objekte, Dokumente und Abläufe in COMOS mit Hilfe von Scripting zu automatisieren, zu erweitern und individuell anzupassen.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren mit Schwerpunkt Scripting

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte und Programmiererfahrung  
COMOS Training Administration Easy Scripting (für Teilnehmer ohne Programmiererfahrung)

## Überblick

- Grundlagen COMOS-Scripting
- COMOS-Objekte
- Script-Bibliothek und Clipboard-Scripte
- COMOS-Objektmodell
- Navigieren und Symbolbau
- Attribute
- Collections
- Scripte und Hardcoding verwalten

**Dauer:** 2 Tage

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

### Datum

2020 08.–09.12.

2021 04.–05.05.

29.–30.06.

28.–29.09.





# COMOS Training Administration Scripted Queries

## Ziel

Dieses Training baut nahtlos auf „Administration Scripting“ auf und vermittelt praktisches Wissen zum Automatisieren von Abfragen durch Scripting. Neben einer Einführung in die Datenbanksuche für Planungsobjekte werden verschiedene Anwendungsszenarien für Scripte in Abfragen aufgezeigt und anhand von Beispielen veranschaulicht. Außerdem werden Werkzeuge und Hilfen für den Umgang mit Scripten in COMOS vorgestellt.

## Zielgruppe

Erfahrene COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Scripting und Scripting-Grundkenntnisse

## Überblick

- Datenbanksuche und Skriptblock „Aktion“
- Abfragen mit Scripting
- Abfragen über Scripting und Objekt-Debugger
- SearchManager verwenden

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

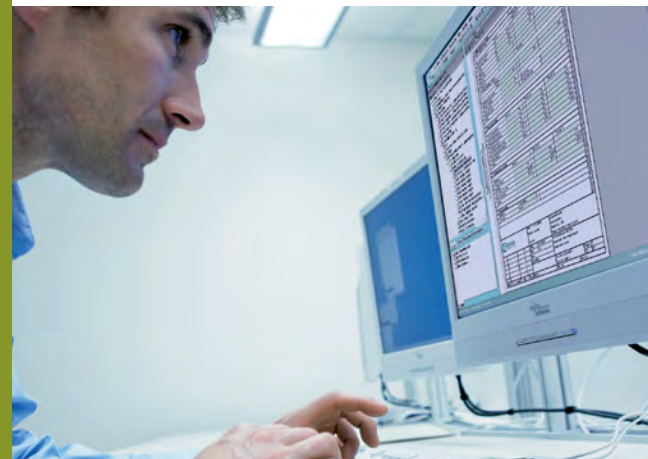
## Datum

2020 10.12.

2021 06.05.

01.07.

30.09.



# COMOS Training Administration PipeSpec

AUF ANFRAGE

## Ziel

Das COMOS Training Administration PipeSpec vermittelt dem COMOS-Administrator das Anlegen und Verwalten von Rohrteilen und Rohrklassen. Dazu wird eine Beispiel-Rohrklasse mit bereits spezifizierten Rohrteilen aufgebaut.

Abschließend wird das Verwenden der Beispiel-Rohrklasse in Planungsprojekten mit 2D- und 3D-Darstellungen demonstriert.

## Zielgruppe

Planer, Ingenieure, Projektmitarbeiter mit Schwerpunkt Rohrleitungsbau

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Normen, Standardtabellen, Rohrteilkatalog
- Rohrteile
- Rohrklassenverwaltung
- Rohrklasse im Basic- & Detail-Engineering

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen



# COMOS Training Administration Rechteverwaltung

## Ziel

Das COMOS Training Administration Rechteverwaltung vermittelt die grundlegenden Methoden und Funktionalitäten für das Verwalten von Benutzern und Rechten. Es enthält Themen wie Objektrechte, Benutzergruppen, Benutzerrollen sowie erste Schritte für das Arbeiten mit dem USERS-Projekt. Das Training ist für Einsteiger gedacht und baut ausschließlich auf Standard-Funktionen in COMOS auf.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren mit Schwerpunkt Projekt- und Benutzer-Administration

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Benutzer- und Objektverwaltung
- Arbeitsbereiche
- Gruppen
- Rollen

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

Datum

2021 12.02.

25.06.



# COMOS Training Administration FEED

## Ziel

Das COMOS Training Administration FEED baut nahtlos auf die Kenntnisse aus „Administration Stammobjekte“ auf und vermittelt alle Schritte für das Anlegen und Konfigurieren eines angepassten FEED-Objekts (CDevice, Device). Schwerpunkte sind dabei das Definieren von Fahrfällen, das Vorbereiten zum Importieren von Simulationsdaten und die notwendigen Dokumentenvorlagen und Attribute-Zuordnungen.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Verfahrenstechnik und -design

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Stammobjekte anlegen und vorbereiten
- Dokumentenvorlagen anlegen
- Simulationsdaten importieren
- Attribute vorbereiten und zuordnen

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

AUF ANFRAGE



# COMOS Training Administration P&ID

## Ziel

Das COMOS Training Administration P&ID ergänzt nahtlos die Grundkenntnisse zu Stammobjekten und vermittelt spezifische Themen aus dem Umfeld Verfahrenstechnik. Ein Schwerpunkt ist das Konfigurieren von Objektsymbolen mit Hilfe von Textfunktionen. Ferner werden verschiedene Methoden für das Konfigurieren, Verknüpfen und Zuordnen (Mapping) von Attributen vorgestellt.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Verfahrenstechnik

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Subsymbole und Attribute
- Subsymbole und Elemente
- Attribute konfigurieren und verknüpfen
- Verknüpfungstabellen anwenden

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

Datum

2021 02.07.





# COMOS Training Administration Mobile Solutions

## Ziel

Das COMOS Training Administration Mobile Solutions vermittelt das beispielhafte und vereinfachte Installieren einer lokalen Umgebung zum Betrieb von COMOS Mobile Solutions. Schwerpunkte dabei COMOS Lizenz Server, SQL-Server mit COMOS-SQL-Datenbank und der Mobile Solutions Installationskonfigurator als Teil des COMOS Setups. Der zweite Teil des Trainings enthält das Arbeiten und Konfigurieren von COMOS Web-Funktionalitäten. Schwerpunkte sind das Einrichten einer Kennzahlen- und Informations-Oberfläche (Dashboard) und Dokumentenhandhabung. Funktionalitäten zu MobileMRO und Android-Geräten sind nicht Teil des Inhalts.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Grundlagen installieren
- SQL-Datenbank und Webseiten installieren
- COMOS Web Dashboard konfigurieren
- Grundlegende Web-Funktionalitäten anwenden

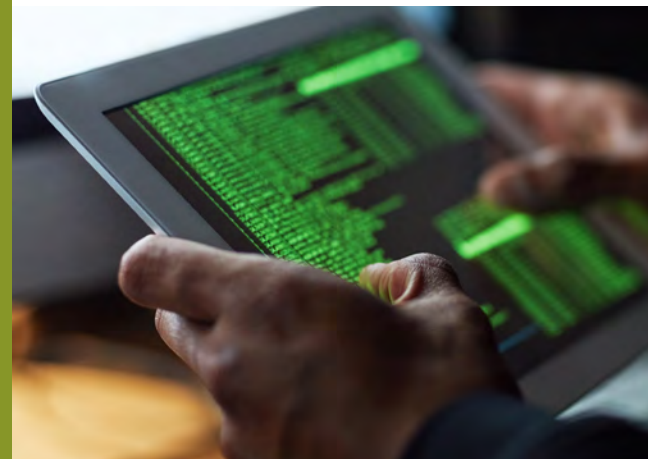
**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Bitte beachten Sie:

Dieses Training wird ausschließlich auf dezidierten Training-Laptops abgehalten.

AUF ANFRAGE



# COMOS Training Administration Electrical

## Ziel

Das COMOS Training Administration Electrical ergänzt nahtlos die Grundkenntnisse zu Stammobjekten und vermittelt spezifische Themen aus dem Umfeld Elektrotechnik. Schwerpunkte sind das Anlegen und Konfigurieren von Objektsymbolen, das Arbeiten mit sogenannten Aufgaben-Objekten, mit denen Abläufe automatisiert werden können, und die Handhabung von Kopiervorlagen.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Elektrotechnik

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Subsymbole und Attribute handhaben
- Subsymbole und Elemente handhaben
- Grundlagen zu Engineering-Aufgaben
- Kopiervorlagen anlegen und verwalten

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

Datum

2020 11.12.



# COMOS Training Administration ME

## Ziel

Das COMOS Training Administration ME vermittelt einen Einstieg in Prinzip und Methodik für modulares Engineering (ME) in COMOS. Anhand eines R&I-Beispiels werden das Zusammenspiel und die Konfiguration von Vorlagen, Engineering-Aufgaben, Dokumentenplatzhaltern und das Arbeiten im @Template-Knoten erklärt. Schwerpunkte sind dabei die ME-spezifischen Objekte wie Maschinenhauptknoten, Modulares Konzept-Diagramm, Variantentreiber und das Plugin „Modularer Konfigurator“ für den Anwender.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

## Überblick

- Objekte und Vorlagen anlegen
- Modulares Konzept-Diagramm anlegen
- Das Modulare Konzept-Diagramm erweitern
- Weitere Merkmale

**Dauer:** 1 Tag

**Teilnehmerzahl:** min. 3, max. 6 Personen

## Datum

2020 20.11.

2021 30.04.

27.08.



# Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen der COMOS Standard Trainings

## **Terminanfrage**

Bitte fragen Sie einen Termin über das Formular "Terminanfrage" über das Trainings-Portal der Siemens Industry Software GmbH an. Die Anfragen werden nach dem Eingangsdatum berücksichtigt. Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung zur Unterschrift.

## **Anmeldebestätigung**

Die Reservierungsbestätigung geht Ihnen nach Erhalt der schriftlichen Anmeldung (Anmeldebestätigung) zu. Erreicht ein Training bis 14 Tage vor Beginn die Mindestteilnehmerzahl nicht oder treten andere von der Siemens Industry Software GmbH nicht zu vertretende Gründe ein, so kann ein Training abgesagt werden.

## **Voraussetzungen**

Beachten Sie die in den Trainingsbeschreibungen angegebenen Vorkenntnisse. Diese Kenntnisse sind für die Teilnahme an dem Training zwingend notwendig.

## **Stornierungen und weitere Details**

Details für die in Deutschland stattfindenden Trainings entnehmen sie bitte der Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen des COMOS Training Center Essen unter <http://w3.siemens.com/mcms/plant-engineering-software/en/comos-training/Documents/training-comos-teilnahmebedingungen.pdf>.

## **Preise**

Für die im Kalender geplanten Trainings in Essen, beträgt die Teilnahmegebühr 500,00€ pro Person und Trainingstag.



# NeXeo PLM Training

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## NeXeo - vertraglich autorisierter Schulungspartner für Siemens PLM Software

Über die NeXeo GmbH, dem einzig vertraglich autorisierten Schulungspartner für Siemens PLM Software, erhalten Sie Zugriff auf ein umfangreiches Ausbildungsportfolio zu den Siemens PLM Produkten NX, Teamcenter und Tecnomatix. Mit 7 Schulungszentren deutschlandweit sind wir immer in Ihrer Nähe oder besuchen Sie direkt vor Ort in Ihrem Unternehmen. Weiterhin bieten wir im Rahmen eines mobilen Klassenzimmers die Bereitstellung von Laptops mit allen notwendigen Lizenzen an, sodass Sie auch ohne eigene Lizenzen Schulungen planen können.

Für Termine, Kursübersichten und die Online-Anmeldung besuchen Sie unsere Internetpräsenz unter [www.nexeo.de](http://www.nexeo.de).

### Ihr Ansprechpartner:

Markus Studer  
training@nexeo.de  
Telefon: 0800 / 532 99 532  
(gebührenfrei aus dem dt. Festnetz)  
NeXeo GmbH  
Grüner Deich 15  
20097 Hamburg  
Tel: +49 (40) 18 04 66 66-0  
Fax: +49 (40) 18 04 66 66-6

**NEXEO**  
PLM Training



# Das zeichnet SITRAIN Training for Industry aus

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## Top-Trainer

Unsere Trainer kommen aus der Praxis und verfügen über umfangreiche Erfahrungen. Die Kursentwickler haben einen direkten Draht zur Produktentwicklung und geben ihr Wissen an die Trainer und damit letztlich an Sie weiter.

## Praxisnähe durch Übung

Übung macht den Meister – nach der Devise legen wir höchsten Wert auf praktische Übungen. Sie nehmen bis zur Hälfte der Kurszeit bei unseren Trainings ein. Im Arbeitsalltag können Sie das Gelernte dadurch schneller umsetzen.

## 300 Kurse in 62 Ländern

Wir bieten insgesamt etwa 300 Präsenzkurse an. Sie finden uns über 50-mal in Deutschland und weltweit in 62 Ländern. Welcher Kurs an welchem Standort angeboten wird, finden Sie über:  
[www.siemens.com/sitrain](http://www.siemens.com/sitrain)

## Training maßgeschneidert

Sie möchten statt Präsenzkursen ein individuelles Training?  
Unsere Lösung: Wir schneiden Ihnen das Programm persönlich auf Ihren Bedarf zu. Geschult wird in unseren Trainings-Centern, in Ihrer Nähe oder bei Ihnen direkt im Betrieb.

Wir schulen Sie zudem an modernsten Trainingsgeräten, speziell von unseren Entwicklern für die SITRAIN-Kurse konzipiert.  
So trainiert fühlen Sie sich absolut sicher.

## Die richtige Mischung macht's: Blended Learning

Blended Learning ist die Kombination von verschiedenen Lernmedien. So kann beispielsweise ein Präsenzkurs in einem Trainings-Center durch so genannte WBTs, kurz für Web Based Training, sprich Selbstlernprogramme zur Vor- oder Nachbereitung, optimal ergänzt werden.

Der Zusatzeffekt: weniger Reisekosten und Ausfallzeiten.





Mit dem breit gefächerten Trainingsangebot erlangen Sie direkt anwendbares, umfassendes Know-how und vertiefen Ihre Kenntnisse. COMOS Trainings richten sich an Erstanwender, erfahrene Anwender und an Personen, die im Rahmen von Projekten zukünftig mit COMOS arbeiten.

Zudem gibt Ihnen unser Trainingsprogramm für COMOS-Administratoren die Möglichkeit, Ihre Kenntnisse und Fertigkeiten zu vertiefen.

Individualtrainings werden auf Anfrage angeboten, maßgeschneidert auf Ihre speziellen Bedürfnisse.

## Siemens Industry Software GmbH

Kruppstr. 16

D-45128 Essen

E-Mail: [training.comos@siemens.com](mailto:training.comos@siemens.com)

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

Scan this code  
for further  
informations.

