

COP 3 Dokumentation

Installationsanleitung

Inhalt

Haftungsausschluss	1
Verwendungszweck	1
Erforderliche Konfiguration	2
Installationsprozess	2
COP starten	5
Lizenz installieren / aktivieren	5
Installation von Netzwerklizenzen	7

Haftungsausschluss

Aufgrund der Komplexität der verwendeten Berechnungsmethoden richtet sich diese Software ausschließlich an fachkundige Anwender aus dem Bereich des Stahlbaus, die in der Lage sind, sich ein genaues Bild über Möglichkeiten, Unzulänglichkeiten und Eignung der Software für die verschiedenartigen konkreten Anwendungsfälle zu machen. DER ANWENDER BENUTZT DIESE SOFTWARE AUF EIGENE VERANTWOR-TUNG UND AUF EIGENES RISIKO.

Diese Software wurde von der Feldmann + Weynand GmbH (nachfolgend F+W) in Zusammenarbeit mit der Feldmann + Weynand Engineers GmbH (nachfolgend FWC) entwickelt. Dem Anwender werden keine Rechte oder Garantien auf die Software gewährt. Alle Rechte (inkl. geistiges Eigentum) bleiben F+W und FWC vorbehalten. F+W und/oder FWC übernehmen keinerlei Haftung gegenüber dem Anwender dieser Software.

Durch die Verwendung dieser Software verpflichtet sich der Anwender F+W und FWC von sämtlichen mittelbaren oder unmittelbaren Ansprüchen und Schäden im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Software freizuhalten.

DURCH DIE VERWENDUNG DIESER SOFTWARE BESTÄTIGT DER ANWENDER DIESER SOFTWARE, DEN OBEN ANGEFÜHRTEN TEXT ZUR KENNTNIS GENOM-MEN ZU HABEN UND ERKLÄRT SICH DAMIT EINVERSTANDEN, DESSEN RECHTSWIRKUNG ANZUERKENNEN UND DIE SICH DARAUS ERGEBENDEN VERPFLICHTUNGEN EINZUGEHEN.

Verwendungszweck

COP ist ein spezielles Softwarepaket zur Bemessung von Anschlüssen nach der europäischen Norm EN 1993 (Eurocode 3), und hier insbesondere EN 1993-1-8. Die Anwendung der Bemessungsmethoden von Anschlüssen ist sehr komplex und langwierig in der Anwendung. Daher werden für eine sichere und wirtschaftliche Anwendung des Eurocode 3 Bemessungswerkzeuge für Praktiker benötigt. Die Software COP wurde entwickelt, um dem Ingenieur oder Konstrukteur ein einfaches Werkzeug zur Verfügung zu stellen, mit dem er einen vollständigen Satz von Nachweisen nach EN 1993-1-8 für die Bemessung von Anschlüssen durchführen kann.

Die vorliegende Dokumentation gibt einen umfassenden Überblick über die Installation der Software.

Erforderliche Konfiguration

Die Software ist für Microsoft Windows konzipiert. Die Software wurde unter Windows 10 getestet. Sie sollte auch unter Windows 7 laufen, aber das ist nicht garantiert. Zur Installation und Ausführung der Software werden mindestens 500 MB Arbeitsspeicher und 400 MB Festplattenspeicher benötigt.

Die Software wurde für das Microsoft .NET Framework entwickelt. Es muss das .NET Framework Version 4.6 oder höher installiert sein.

Installationsprozess

Um die COP-Software auf einem PC zu installieren, führen Sie die bereitgestellte Installationsdatei "COP_x.y.z_Setup" aus ("x.y.z" steht für die aktuelle Versionsnummer). Es erscheint der folgende Bildschirm:

Setup-	Sprache auswählen	\times
	Wählen Sie die Sprache aus, die während Installation benutzt werden soll:	der
	Deutsch	\sim
	OK Abbre	chen

Wählen Sie eine Sprache für den Installationsvorgang aus und drücken Sie "OK", um fortzufahren.

Der COP-Setup-Assistent wird gestartet.



Drücken Sie "Weiter", um fortzufahren.

Auf dem folgenden Bildschirm können Sie den Installationsordner angeben.

😲 COP - Setup	_		\times
Ziel-Ordner wählen Wohin soll COP installiert werden?			P COP
Das Setup wird COP in den folgenden Ordner installieren.			
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuch anderen Ordner auswählen möchten.	ien", falls	Sie einer	1
C:\Program Files (x86)\Feldmann + Weynand\COP	Durchsuc	hen]
Mindestens 3,3 MB freier Speicherplatz ist erforderlich.			
Zurück Weit	er	Abbred	hen

Drücken Sie "Weiter", um fortzufahren.

Um Ihre Software zu schützen, wird der Lizenzserver "CodeMeter" wird verwendet. COP installiert dafür eine Drittanbietersoftware namens "CodeMeter" einschließlich eines Dienstes namens "CodeMeter Runtime Server", nachfolgend auch "Lizenzserver" genannt. CodeMeter ist ein Lizenz- und Digital Rights Management System von Wibu-Systems (www.wibu.com).

Als lokaler Dienst verwaltet der Lizenzserver Lizenzen auf dem lokalen PC und er ermöglicht gleichzeitig als 'Netzwerk-Client' den Zugriff auf im Netzwerk verfügbare Lizenzen. Darüber hinaus kann der Lizenzserver als 'Netzwerk-Server' konfiguriert werden und so Netzwerklizenzen im gesamten Netzwerk zur Verfügung stellen. Wenn die CodeMeter-Software bereits auf Ihrem Rechner installiert ist, wird COP die Software bei Bedarf aktualisieren. Wenn die bereits installierte CodeMeter-Software eine neuere Version hat, überspringt COP natürlich die Installation von CodeMeter.

Auf dem nächsten Bildschirm können Sie entscheiden, wie Sie den Lizenzserver konfigurieren möchten. In den meisten Fällen werden Sie die erste Option "Als 'Lokaler Dienst' bzw. 'Netzwerk-Client' starten" wählen (Standard). Nur für den Fall, dass Sie eine Netzwerklizenz erworben haben und COP auf einem Rechner installieren, der Ihre Lizenz (auch) anderen Rechnern zur Verfügung stellt, wählen Sie die zweite Option "Als 'Netzwerk-Server' starten". Eine ausführliche Anleitung für die Installation von Netzwerklizenzen finden Sie unten im Kapitel "Installation von Netzwerklizenzen"

COP - Setup —	\times
Lizenzserver konfigurieren Konfigurieren Sie den Lizenzserver für eine lokale oder netzwerkweite Lizenzvergabe.	COP
Um Ihre Software zu schützen, wird das Setup den Lizenzserver 'CodeMeter' auf diesem Rechner installieren. Der Lizenzserver sorgt für die Verwaltung von Lizenzen auf dem lokalen PC (Lokaler Dienst) bzw. er ermöglicht den Zugriff auf im Netzwerk verfügbare Lizenzen (Netzwerk-Client). Darüberhinaus kann der Lizenzserver verfügbare Lizenzen im gesamten Netzwerk zur Verfügung stellen (Netzwerk-Server).	
Bitte wählen Sie die Konfiguration Ihres Lizenzservers.	
Hinweis: Sie können diese Einstellungen später im CodeMeter Kontrollzentrum ändern	.
 Als 'Lokaler Dienst' bzw. 'Netzwerk-Client' starten Als 'Netzwerk-Server' starten 	
Zurück Weiter Abbre	chen

Hinweis: Wenn der Lizenzserver bereits auf diesem Rechner installiert und als Netzwerk-Server konfiguriert ist, kann die Konfiguration hier nicht geändert werden, da der Lizenzserver eventuell auch von anderer Software verwendet wird. Sie können diese Einstellung aber später im CodeMeter Kontrollzentrum ändern.

Wählen Sie die gewünschte Konfiguration und drücken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Die Seite "Bereit zur Installation" wird angezeigt.

😗 co	DP - Setup	_	
Ber	reit zur Installation. Das Setup ist jetzt bereit, COP Version 3.0.0 auf Ihrem Compute	er zu installier	ren.
K	(licken Sie auf "Installieren", um mit der Installation zu beginnen ım Ihre Einstellungen zu überprüfen oder zu ändern.	, oder auf "Z	'urück",
[Ziel-Ordner: C:\Program Files (x86)\Feldmann + Weynand\COP		^
	Zusätzliche Software, die installiert wird: Lizenzserver als Lokaler Dienst (Update)		
	,		~
L	~		
	Zurück Ins	tallieren	Abbrechen

Wenn alle Einstellungen korrekt sind, klicken Sie auf "Installieren", um den Installationsvorgang zu starten.

Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Installationsvorgang an dieser Stelle abzubrechen.

Nachdem Sie auf "Installieren" geklickt haben, wird der Installationsvorgang gestartet, um COP auf Ihrem Computer zu installieren. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

😯 COP - Setup	×
COP The connection program	Beenden des COP Setup-Assistenten Das Setup hat die Installation von COP auf Ihrem Computer abgeschlossen. Die Anwendung kann über die installierten Programm-Verknüpfungen gestartet werden. Klicken Sie auf "Fertigstellen", um das Setup zu beenden. ReleaseNotes.txt anzeigen COP jetzt starten
FELDMANN +WEYNAND INGENIEURE	
	Fertigstellen

Klicken Sie auf "Fertig stellen", um das Setup-Programm zu beenden. Sofern Sie die Option "COP jetzt starten" nicht abwählen, wird COP nach Beendigung des Setup-Programms automatisch gestartet.

COP starten

Um COP zu starten, klicken Sie auf das COP-Symbol auf Ihrem Desktop



oder wählen Sie "Windows | Start | Feldmann + Weynand | COP"

Beim ersten Start von COP erscheint zunächst das Begrüßungsfenster. Bestätigen Sie bitte den Haftungsausschluss. COP startet und zeigt die Seite "Neu - Ein neues Projekt erstellen an".

Lizenz installieren / aktivieren

Wenn Sie eine neue COP Lizenz erworben haben, müssen Sie diese Lizenz nach der Installation von COP noch installieren bzw. aktivieren.

COP ist geschützt, um illegales Kopien zu verhindern. Für den Softwareschutz sind zwei Arten verfügbar:

SOFTWAREBASIERTER SCHUTZ ("LIZENZDATEI")

Beim softwarebasierten Schutz wird die Software geschützt, indem eine Lizenzdatei auf dem lokalen Computer (oder bei einer Netzwerklizenz auf einem Lizenzserver) installiert wird. Bitte beachten Sie, dass der softwarebasierte Schutz (Lizenzdatei) an die Computer-Hardware gebunden wird und daher nicht auf einen anderen Computer übertragen werden kann. Ebenso kann diese Schutzart nicht in virtuellen Umgebungen eingesetzt werden.

Um eine neue Lizenz als softwarebasierten Schutz (d.h. eine Lizenzdatei) zu erzeugen, benötigen wir von Ihnen eine Lizenzanforderungsdatei. Die Lizenzanforderungsdatei enthält Merkmale der Hardware, auf der die Lizenzdatei installiert werden soll. Starten Sie COP und öffnen Sie im Menü "Datei" die Seite "Lizenz". Dort starten Sie über die Schaltfläche "Lizenz anforder…" den "Assistenten zur Generierung von Lizenzanforderungsdatei gespeichert werden soll und klicken auf "Lizenzanforderungsdatei generie-ren". Die erstellte Lizenzanforderungsdatei (*.WibuCmRaC) schicken Sie bitte per E-Mail an software@fw-ing.de.

E		COP The Connection Program – 🗆 🗙
	Lizenz	🚼 Lizenzanforderungsdatei generieren 🛛 🗕 🗆 🗙
Neu	Angaben zur Lizenz	Assistant zur Generierung von Lizenzenforderungsdateien
Öffnen Speichern Speichern unter Optionen	Status: OK ✓ Edition: Premium Seriennummer: 128-2247890 Lizenztyp: Netwerk (Lizenzdate) Server IP-Adresse: 192.106.110.245 Server rename: FwishReit Investigatei Lizenztehren: Feldmann - Weynand Anzahr: 10 (9 verfügbar)	Was ist eine Lizenzanforderungsdatei? Eine Lizenzanforderungsdatei ist eine Datei im Format "WibuCmRaC", die auf Ihrem Computer generiert wird. Diese Datei enthält die notwendigen Informationen über Ihren Dongle oder Computer und die zu lizenzierende Software in verschlüsselter form, damit Ihnen eine Lizenz zugewiesen werden kann. Anhand dieser Datei kann Ihr CDP- Supportteam Ihre Lizenz generieren.
Press.	Support endet: 01.01.2050	Wann muss ich eine Lizenzanforderungsdatei generieren?
Lizenz Informationen Schließen	Optionen ☑ Nach Netzwerklizenzen suchen Lizenzverwaltung	Eine Lizenzahroforderungsdatei muss für jede neue Lizenzahrofderung erstellt an Ihr COP-Supportteam gesendet werden. Eine Lizenzahroforeung bedeutet jede neue Lizenzbestellung sowie jede Form von Upgrade oder Wartungsverlängerung einer vorhandenen Lizenz. Die Zusendung einer Lizenzahrorderungsdatei an Ihr COP- Support-Team ist nur dann relevant, wenn Sie zuvor eine Bestellung über unseren Online-Shop aufgegeben haben oder wenn Sie ausdrücklicht aufgefordert wurden, uns eine solche Datei zu senden. Wenn Sie Ihren Rechner formatiert und damit Ihre Lizenz gelöscht haben, müssen Sie keine neue Lizenzahroferungstahtei neurigen zu fül förding. Sind Lizenzahrbienungstaht in Ihren Konto auf unserem
Alle schließen	Mein COP Konto verwalten 🥊 📕	Online-Shop.
	Lizenz anfordern Ve Lizenz be	HV Weiche Lizenz Kann eine Lizenzahroforderungsdatei var für eine IOKAEL Eizenz erstellt werden: Mit dem Assistente kann eine Lizenzahroforderungsdatei var für eine IOKAEL Eizenz erstellt werden. Wenn ein Dongle mit einer COP Lizenz gefunden wird, wird die Lizenzahroferungsdatei für diesen Dongle erstellt, ist kein Dongle vorhanden, wird die Anforderungsdatei für eine vorhanden Eurozaktei erstellt. Wen auch keine Lizenzahrete vorhanden ist, wird ein neuer, leerer Container für eine Iokale Lizenzahrete irstellt und eine Anforderungsdatei für diesen Container erzeugt. Wenn Sie eine Lizenzahroferungsdatei für eine Netzwerklizenz anforderungsdatei für sie COP bitte auf dem Rechner, auf dem die Netzwerklizenz installiert ist.
	Lizenz aktivieren/aktualisieren Ve Wa eir	Bitte wählen Sie ein Zielverzeichnis für die zu erstellende Lizenzanforderungsdatei aus: CAUsers'wey-PW-ING/Documents Durchsuchen
	CodeMeter Kontrollzentrum öffnen Of	f n Lizenzanforderungsdatei generieren Abbrechen
1. Li	zenz anfordern	

Wir schicken Ihnen dann eine E-Mail mit Ihrer persönlichen Lizenzaktivierungsdatei, die Sie auf Ihrem Computer mit Hilfe des in COP integrierten Lizenzaktivierungsassistenten installieren können.

Bitte beachten Sie: Die Lizenzdatei kann nur auf dem Computer installiert bzw. aktiviert werden, auf dem die Lizenzanforderungsdatei erstellt wurde.

Speichern Sie die Lizenzaktivierungsdatei (*.WibuCmRaU) in einem beliebigen Verzeichnis. Starten Sie COP und öffnen Sie im Menü "Datei" die Seite "Lizenz". Dort starten Sie über die Schaltfläche "Lizenz aktivieren/aktualisieren…" den "Assistenten zur Aktivierung von Lizenzen". Hier wählen Sie mit der Schaltfläche "Durchsuchen" das Verzeichnis, in dem Sie die Lizenzaktivierungsdatei gespeichert haben und klicken anschließend auf die Schaltfläche "Lizenzaktivierungsdatei importieren".

\bigcirc		COP The	e Connection Program	-
E	Lizenz			
eu	Angaben zur Lizenz		Lizenz aktivieren	- - ×
f fnen peichern	Status: OK ✓ Edition: Premium Seriennummer: 128-2247890 Lizenztyp: Netzwerk (Lizenzdatei) Constri D. Adverse: 100.369.10.045		Assistent zur Aktivierung oder Aktualis mithilfe einer Lizenzaktivierungsdatei	sierung von Lizenzen
eichern unter	Server IP-Adresse: 192.108.110.245 Servername: fw-software1.fw-ing.local Lizenznehmer: Feldmann + Weynand		Was ist eine Lizenzaktivierungsdatei?	
otionen	Anzahl: 10 (9 verfügbar)	Eine Lizenzaktivierungsdatei ist eine Datei im Format ".WibuCmRaU", die vom Ihrem COP		CmRaU", die vom Ihrem COP
	Support endet: 01.01.2050		Entwicklungsteam generiert wurde. Diese Datei wurde mit d uns zuvor geschickte Lizenzanforderungsdatei, die von Ihre	ien Informationen erstellt, die in der m Computer generiert wurde, enthalten
formationen	Optionen		sind.	imnartiaran?
	Nach Netzwerklizenzen suchen		Um eine Lizenz zu akteieren oder zu aktualizieren muss eine	a Lizenzaktivierungrdatei in COB
hließen	Lizenzverwaltung	importiert werden. Ein Update kann ein Upgrade des zuvor Verlängerung Ihres Wartungsvertrags sein. Ihre Aktivierungs	bestellten Editionstyps oder eine sdatei finden Sie in Ihrem Konto in	
le schließen	Mein COP Konto verwalten		unserem Online-Shop, wenn Sie Ihre Lizenz erfolgreich angr ist auch dann göltig, wenn Sie Ihren PC formatiert haben un müssen. Wenn Sie keine Lizenzaktivierungsdatei haben, müssen Sie teilline inden Sie im Moreil der Lizenzeitenen zur die Sche	efordert haben. Diese Aktivierungsdatei Id Sie Ihre Lizenz erneut importieren zunächst eine Lizenzanforderung
Lizenz anfordern Verwegen Sig Lizenz anfordern Verwegen Sig Lizenz forderder		inserem Online-Shop erfolgen.		
		bestehenden l	C/Temp/32767-55233 WibuCmRall	Purchsuchen
	Lizenz aktivieren/aktualisieren	Verwenden Sie Wartungsverlä		
		einer Lizenzan	Lizenzaktivierungsdatei importieren	Abbrechen
	CodeMeter Kontrollzentrum öffnen	Öffnen Sie das		

COP importiert und aktiviert nun die Lizenz. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird die Lizenz automatisch von COP erkannt und die entsprechenden Lizenzinformationen werden oben auf der Seite angezeigt.

HARDWAREBASIERTER SCHUTZ ("DONGLE")

Nach dem Kauf einer Lizenz mit hardwarebasiertem Schutz schicken wir Ihnen einen fertig konfigurierten Dongle mit Ihrer persönlichen Lizenz per Post zu. Stecken Sie den Dongle in einen USB-Anschluss Ihres Computers (oder bei einer Netzwerklizenz in einen USB-Anschluss des Lizenzservers). Nach der Installation von COP wird COP den Dongle automatisch erkennen.

Hinweis: Sie können den Dongle an jedem Rechner verwenden, auf dem COP installiert ist, d.h. die Lizenz kann einfach von einem Rechner auf einen anderen Rechner übertragen werden.

Installation von Netzwerklizenzen

1. ALLGEMEINES

Nachfolgend werden alle Schritte erklärt, um COP Netzwerklizenzen zu installieren. Hierfür werden ein Netzwerk-Server und beliebig viele lokale Arbeitsplätze (Netzwerk-Clients) installiert. Der Netzwerk-Server stellt die verfügbaren Lizenzen im Netz bereit, die von den Netzwerk-Clients automatisch erkannt werden.

Zur Installation des Netzwerk-Servers und aller Netzwerk-Clients verwenden Sie bitte die gleiche COP Setup-Datei, die Sie jederzeit im Kundenbereich auf der COP Webseite herunterladen können.

2. NETZWERK-SERVER – INSTALLATION UND KONFIGURATION

2.1 Softwarebasierter Schutz ("Lizenzdatei")

Installation Software

Installieren Sie bitte zunächst COP auf dem Rechner, den Sie als Netzwerk-Server verwenden möchten. Das kann jeder beliebige Windows-Rechner sein, also auch ein Arbeitsplatzrechner. Dies sollte sinnvollerweise aber ein Rechner sein, auf den innerhalb des Netzwerks möglichst immer zugegriffen werden kann. Wählen Sie während der Installation im Setup-Assistenten auf der Seite "Lizenzserver konfigurieren" die Option "Als 'Netzwerk-Server' starten".

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass ein softwarebasierte Schutz (Lizenzdatei) nicht auf einer virtuellen Maschine installiert werden kann. Um COP auf einer virtuellen Maschine zu installieren, ist ein hardwarebasierter Schutz (Dongle) erforderlich.

Lizenz installieren / aktivieren

Wenn Sie eine neue COP Lizenz erworben haben, müssen Sie diese Lizenz nach der Installation von COP noch installieren bzw. aktivieren. Eine detaillierte Anleitung finden Sie oben im Kapitel "Lizenz installieren / aktivieren"

Hinweis: Der jetzt fertig installierte Netzwerk-Server kann auch als Arbeitsplatzrechner für COP verwendet werden. Installieren Sie nun COP auf beliebig vielen weiteren Rechnern wie unten im Kapital "3. Netzwerk-Clients – Installation und Konfiguration" beschrieben.

2.2 Hardwarebasierter Schutz ("Dongle")

Installation Software

Installieren Sie bitte zunächst COP auf dem Rechner, den Sie als Netzwerk-Server verwenden möchten. Das kann jeder beliebige Windows-Rechner sein, also auch ein Arbeitsplatzrechner. Dies sollte sinnvollerweise aber ein Rechner sein, auf den innerhalb des Netzwerks möglichst immer zugegriffen werden kann. Wählen Sie während der Installation im Setup-Assistenten auf der Seite "Lizenzserver konfigurieren" die Option "Als 'Netzwerk-Server' starten".

Starten Sie anschließend COP. Der Dongle wird automatisch von COP erkannt, sobald Sie diesen an Ihren Computer angeschlossen haben.

Hinweis: Der Dongle kann jederzeit eingesteckt oder entfernt werden. Der aktuelle Zustand wird jederzeit von allen Clients im Netz erkannt. Achtung! Wenn Sie den Dongle entfernen, wenn ein Netzwerk-Client gerade eine Lizenz von diesem Dongle verwendet, verliert dieser Netzwerk-Client die Lizenz und es werden alle durch die Lizenz freigeschalteten Funktionalitäten gesperrt. Das Projekt kann aber noch gespeichert werden, so dass keine Daten verloren gehen. Wenn Sie den Dongle wieder einstecken, wird der Netzwerk-Client die Lizenz automatisch wieder finden, und die Nutzung von COP kann ohne Einschränkungen fortgesetzt werden.

3. NETZWERK-CLIENTS – INSTALLATION UND KONFIGURATION

Installieren Sie jetzt COP auf jedem Ihrer Client-Rechner mit Hilfe der COP Setup-Datei. Wählen Sie während der Installation im Setup-Assistenten auf der Seite "Lizenzserver konfigurieren" die Option "Als 'Lokaler Dienst' bzw. 'Netzwerk-Client' starten" (Standardeinstellung). Starten Sie anschließend COP.

Damit die Netzwerklizenz von COP gefunden werden kann, muss die Option "Nach Netzwerklizenzen suchen" im Menu "Datei" auf der Seite "Lizenz" aktiviert sein. Nach einer Neuinstallation von COP ist diese Option immer aktiviert. Sofern bzw. sobald der Netzwerk-Server für diesen Client-Rechner "sichtbar" ist, wird COP den Lizenzserver automatisch finden. Dieser stellt dann sofort eine Lizenz zur Verfügung, sofern nicht gerade alle Lizenzen in Gebrauch sind.