

# FluidDraw®

## Installation und Lizenzen



1	Allgemeine Information .....	2
2	Schnellstart – Lokale Installation .....	4
3	Systemvoraussetzungen .....	5
4	FluidDraw Installations-Szenarien - Überblick .....	5
4.1	Erklärung zur verwendeten Symbolik .....	5
4.2	Lokale Installation mit lokaler Lizenz .....	6
4.3	Lokale FluidDraw Installation und Lizenzserver .....	6
4.4	Netzwerkinstallation (Server-Client-Installation) und Lizenzserver .....	7
4.5	Lokale FluidDraw Installationen und mehrere Lizenzserver .....	8
4.6	Gemischtes Szenario .....	9
4.7	Vorgehen bei Server-Client-Installationen .....	10
4.8	USB Lizenzstecker - CmDongle .....	10
5	FluidDraw installieren .....	12
6	Clientinstallation .....	16
7	Lizenzserver installieren .....	19
8	Lizenzen aktivieren .....	21
8.1	FluidDraw Online-Lizenzen Aktivierungsassistent .....	22
8.2	Lizenzaktivierung über das Festo License Central WebDepot .....	25
8.3	Dateibasierte Lizenzaktivierung (kein Internetzugang vorhanden) .....	27
9	Lizenzen in FluidDraw prüfen .....	35
9.1	Aktuelle Lizenzverwendung .....	35
9.2	Aktivierte Lizenzen .....	35
10	Lizenzverwaltung .....	36
10.1	Installation der Lizenzverwaltungssoftware (CodeMeter Runtime) .....	36
10.2	Start des CodeMeter WebAdmin .....	36
10.3	Lizenzdetails anzeigen .....	37
10.4	Server-Einstellungen überprüfen .....	38
10.5	Client-Einstellungen überprüfen .....	38
11	Lizenz wird beim Start von FluidDraw nicht gefunden .....	39
12	FluidDraw Update .....	40
13	FluidDraw 365 Lizenzen .....	41
14	Setup Parameter für eine zentrale Softwareverteilung .....	42
15	Zusammenfassung – Wichtige Hinweise .....	44



## 1 Allgemeine Information

Bei allen FluidDraw Lizenzen handelt es sich um Netzwerklizenzen, die sowohl über einen Lizenzserver geteilt, als auch lokal auf einem PC oder Notebook genutzt werden können. Die Lizenzen werden in Form eines Tickets direkt nach dem Kauf zur Verfügung gestellt und können sofort in FluidDraw aktiviert werden. Folgende Lizenzen stehen zur Verfügung:

Jahresabo FluidDraw 365	Lizenzkauf FluidDraw P6
Das Jahresabo berechtigt stets zur Nutzung der aktuellen Version. Ein Upgrade auf Version P7 (oder höher) ist ebenso enthalten, wie Updates innerhalb der Version P6. Die Lizenz ist jeweils ein Jahr gültig und wird automatisch verlängert. Ein Beenden des Abos ist jederzeit möglich.	Nutzen Sie FluidDraw P6 unbefristet. Updates innerhalb der Version 6 sind enthalten.

Diese und weitere Informationen finden Sie in der Festo AppWorld:

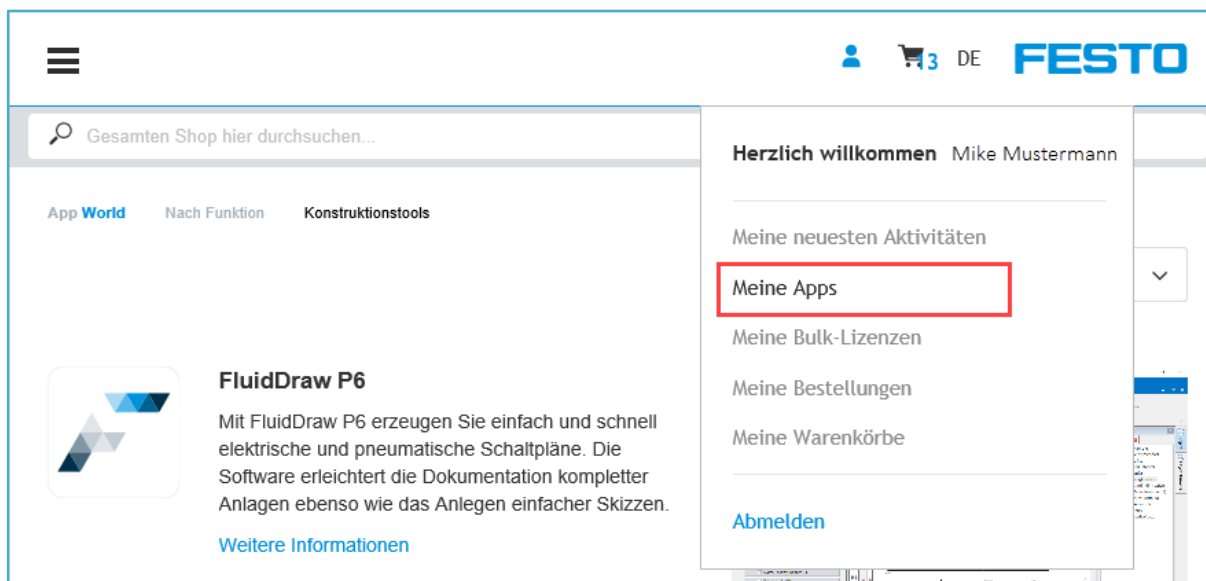
<https://www.festo.com/appworld/fluiddraw-p6.html>

Hier können Sie das FluidDraw Handbuch und das aktuelle FluidDraw-Setup herunterladen, zu finden unter "Weitere Informationen" zu FluidDraw.

Wenn Sie sich angemeldet haben, können Sie

- Preise einsehen
- Bestellen (bei vorhandener Bestell-Berechtigung)
- Ihre Bestellungen und Ticket IDs jederzeit einsehen

Die Ticket ID benötigen Sie, um Ihre FluidDraw-Lizenzen zu aktivieren oder zu deaktivieren bzw. umzuziehen.





## Festo AppWorld – Meine Apps:

https://www.festo.com/de/de/app/myapps/licenses/view/

Konstruktionstools - Nach Fun... Licenses

Gesamten Shop hier durchsuchen...

App World > Meine Apps

Herzlich willkommen **Mike Mustermann** (mike.mustermann@web.de)  
Online Shop - Mitarbeiter Zugänge S4 (0000123456)

Meine neuesten Aktivitäten **Meine Apps** Meine Bulk-Lizenzen Meine Bestellungen

Meine Warenkörbe

Typ: Alle Zeitraum: 3 Monate

Product Key Bestellnummer

1-10 of 11 Apps

Meine neuesten Apps

Datum	Produkt
13.11.19	FluidDraw 365 Ticket ID: WRFPO- [REDACTED]-GSLMD Menge: 2 Enddatum: 09.09.2020
09.09.19	FluidDraw P6 Ticket ID: 875J6 [REDACTED]-JMTY2

**WICHTIG!**

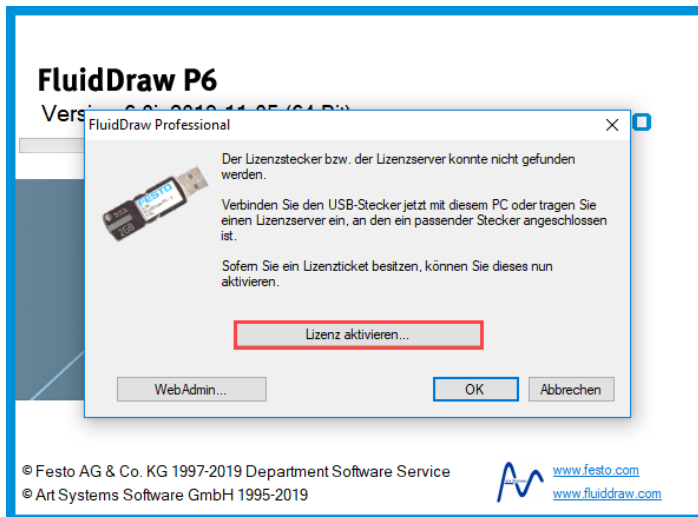
Gehen Sie sorgsam mit Ihrer Ticket ID um! Jeder, der diese kennt, kann freie Lizenzen aktivieren.

Deaktivieren Sie Ihre FluidDraw-Lizenzen, bevor Sie eine Änderung an einem Rechner mit aktivierten FluidDraw Lizenzen vornehmen! Solche Änderungen sind beispielsweise der Computername, das Betriebssystem, das Austauschen von Mainboard, CPU, Netzwerkadapter oder Festplatte.

Diese Dokumentation basiert auf der FluidDraw Version P6.0j vom 5. November 2019. Bei künftigen Versionen kann es zu Abweichungen kommen.

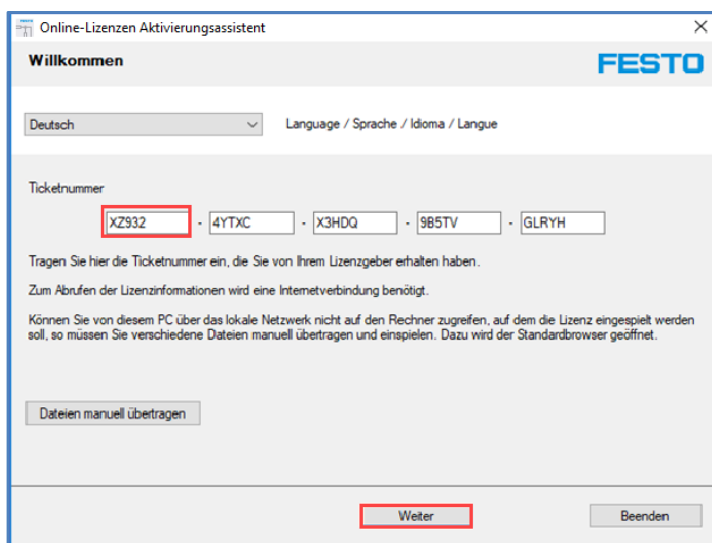
## 2 Schnellstart – Lokale Installation

1. Download des FluidDraw Setup von  
[https://www.festo.com/net/de\\_de/SupportPortal/Downloads/510796/](https://www.festo.com/net/de_de/SupportPortal/Downloads/510796/)
2. Setup ausführen
3. FluidDraw starten und warten, bis der Dialog mit Möglichkeit zur Lizenzaktivierung erscheint



Für die Aktivierung von Lizenzen ist eine Internetverbindung erforderlich!

4. Ihre Ticket-ID (im Format: 12345-67890-ABCDE-FGHIJ-KLMNO) eingeben.  
Sie können Copy und Paste in das erste Eingabefeld verwenden.  
Folgen Sie den weiteren Schritten des Assistenten.



Ausführliche Informationen zur Aktivierung der Lizenz finden Sie in Abschnitt 8 auf Seite 21 sowie im FluidDraw Handbuch:

<https://www.festo.com/net/SupportPortal/Files/561701/FluidDrawDE.pdf>



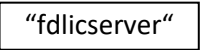



### 3 Systemvoraussetzungen

- Windows 8/10/11, 32Bit/64Bit,
- Microsoft .Net Framework 4.8
- 2 GB RAM für 32 Bit / 6 GB für 64 Bit
- 8 GB freier Festplattenspeicher

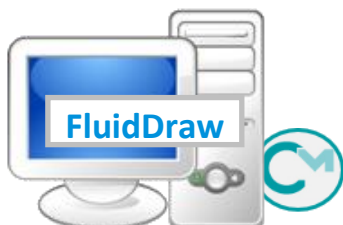
### 4 FluidDraw Installations-Szenarien - Überblick

#### 4.1 Erklärung zur verwendeten Symbolik

	Installierte FluidDraw Anwendung
	Programmverknüpfung zur FluidDrawP...exe auf einem Netzlaufwerk
	Angabe des Lizenzservers (Computer-Alias-Name oder IP Adresse). Sie ist immer dann notwendig, wenn sich der FluidDraw-Arbeitsplatz <u>nicht</u> im gleichen Subnetz wie der Lizenzserver befindet.
	Lizenz-Container. Er enthält die FluidDraw Lizenzen. Das kann ein USB Lizenzstecker (CmDongle) oder ein bestimmter Computer (CmActLicense).

## 4.2 Lokale Installation mit lokaler Lizenz

FluidDraw und die benötigte Lizenz befinden sich auf einem lokalen Rechner, siehe auch Abschnitt 2 auf Seite 4.

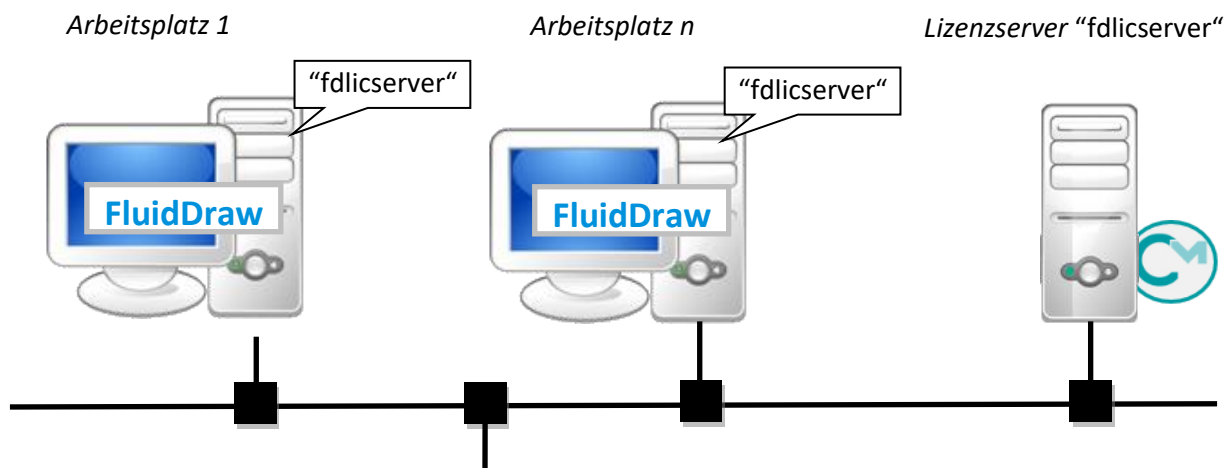


## 4.3 Lokale FluidDraw Installation und Lizenzserver

Alle Arbeitsplätze besitzen eine lokale FluidDraw Installation und beziehen Ihre Lizenz von einem Lizenzserver.

Bei der Verwendung eines Lizenzservers muss die Anzahl von Lizenzen lediglich der Anzahl Anwender entsprechen, die gleichzeitig mit FluidDraw arbeiten.

Wenn sich der Lizenzserver nicht im gleichen Subnetz wie der FluidDraw Arbeitsplatz befindet, so muss bei der lokalen Installation von FluidDraw der Lizenzserver angegeben werden. Alternativ bzw. nachträglich kann der Lizenzserver auch mit Hilfe des CodeMeter WebAdmin eingetragen werden.



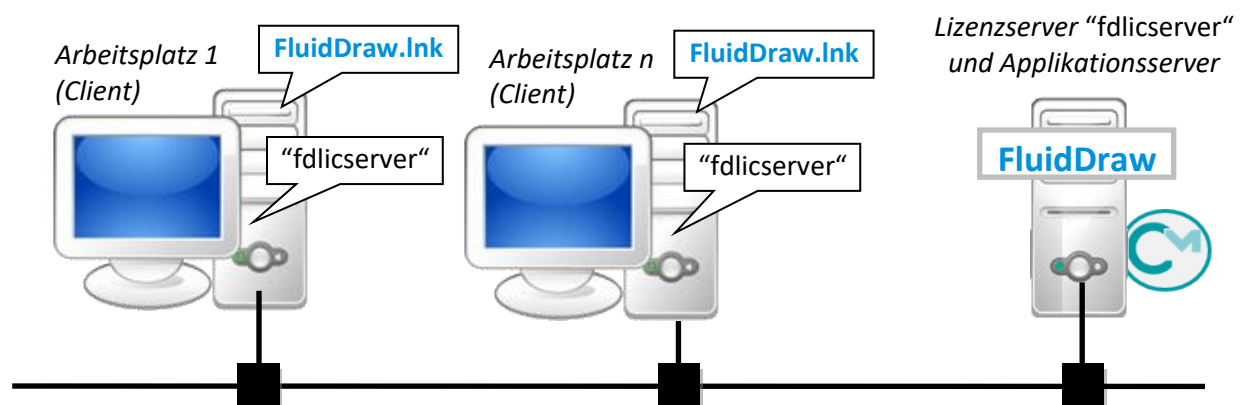
#### 4.4 Netzwerkinstallation (Server-Client-Installation) und Lizenzserver

Das ist die bevorzugte Variante bei der Verwendung von FluidDraw an mehreren Arbeitsplätzen innerhalb eines Netzwerkes.

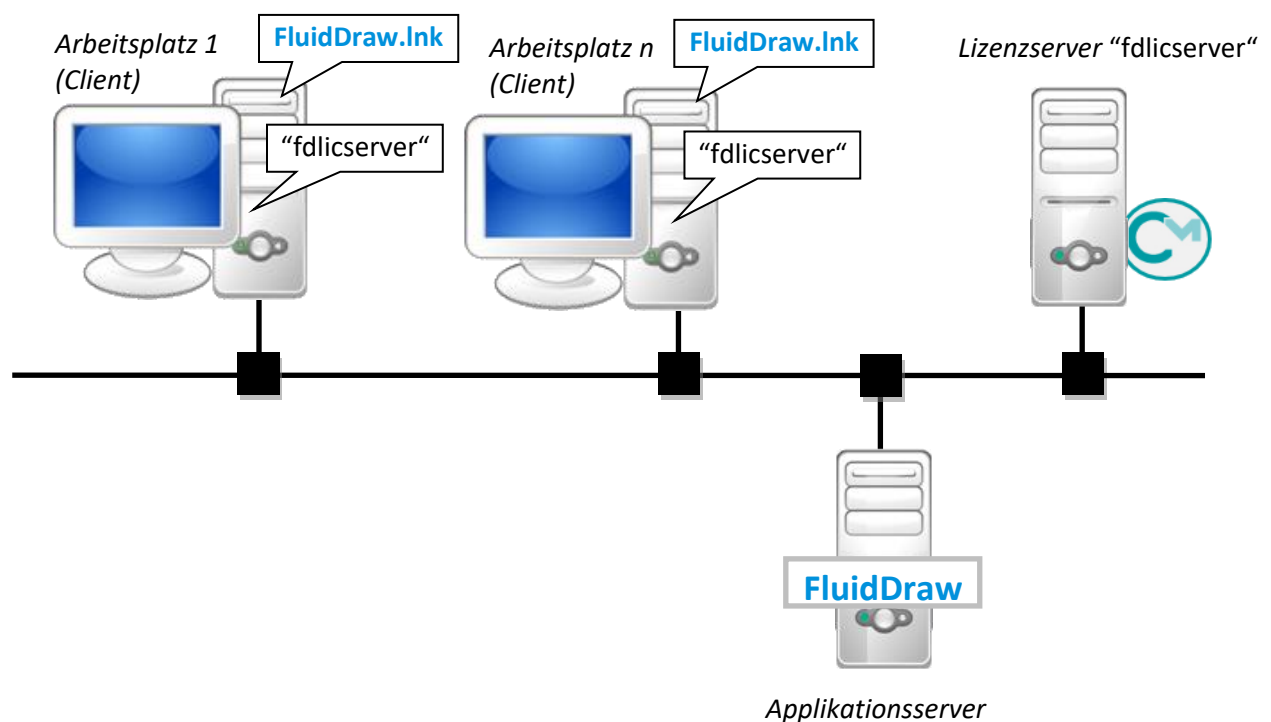
Durch die Verwendung eines Applikationsservers stellen Sie sicher, dass alle Anwender immer mit der gleichen FluidDraw Version arbeiten. Updates gestalten sich einfach, da diese nur auf dem Applikationsserver durchzuführen sind.

Bei der Verwendung eines Lizenzservers muss die Anzahl von Lizenzen lediglich der Anzahl Anwender entsprechen, die gleichzeitig mit FluidDraw arbeiten.

##### Variante 1: Applikation und Lizenzen auf einem Server



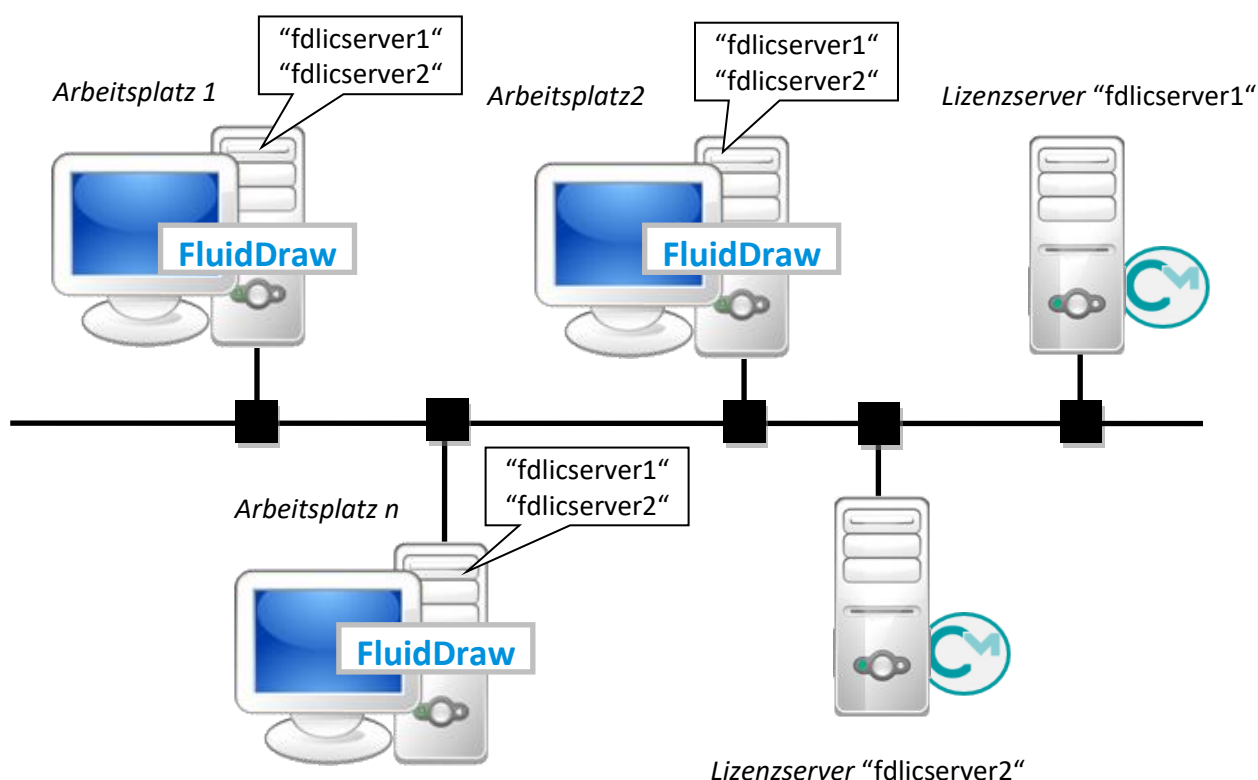
##### Variante 2: Getrennter Applikations- und Lizenzserver



## 4.5 Lokale FluidDraw Installationen und mehrere Lizenzserver

Bei sehr vielen Anwendern (Arbeitsplätzen) erreichen Sie eine sehr hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit, wenn Sie Ihre Lizenzen auf mehrere Lizenzserver aufteilen und auf den Arbeitsplätzen lokale FluidDraw Installationen einrichten. Die Anwendung selbst ist damit unabhängig von der Verfügbarkeit eines Applikationsservers (FluidDraw Installation auf einem Netzlaufwerk). Fällt ein Lizenzserver aus, so können zumindest die Lizenzen der anderen Lizenzserver weiterverwendet werden. Allerdings reduziert sich dadurch zeitweise die Anzahl der Anwender, die gleichzeitig mit FluidDraw arbeiten können.

Da dieses Szenario eher für "größere" Netzwerke in Betracht kommt, sollten bzw. müssen Sie auf den Arbeitsplätzen alle Lizenzserver in die Serversuchliste eintragen. Das können Sie bei einer zentralen Softwareverteilung über einen Aufrufparameter für das Setup realisieren (siehe Seite 42) oder Sie verwenden den CodeMeter WebAdmin (siehe Seite 39).



Sie könnten natürlich auch auf allen Arbeitsplätzen jeweils eine Lizenz lokal aktivieren. Damit hätten Sie eine höchstmögliche Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit erreicht.

Bedenken Sie auch, dass es sich um hardwaregebundene Lizenzen handelt. Sie müssen daher vor jeder Hardware-Änderung bzw. einem Rechneraustausch die Lizenz deaktivieren, damit Sie diese anschließend auf der neuen Konfiguration wieder aktivieren können (Lizenz umziehen). Das bedeutet einen erhöhten Wartungs- bzw. Supportaufwand.



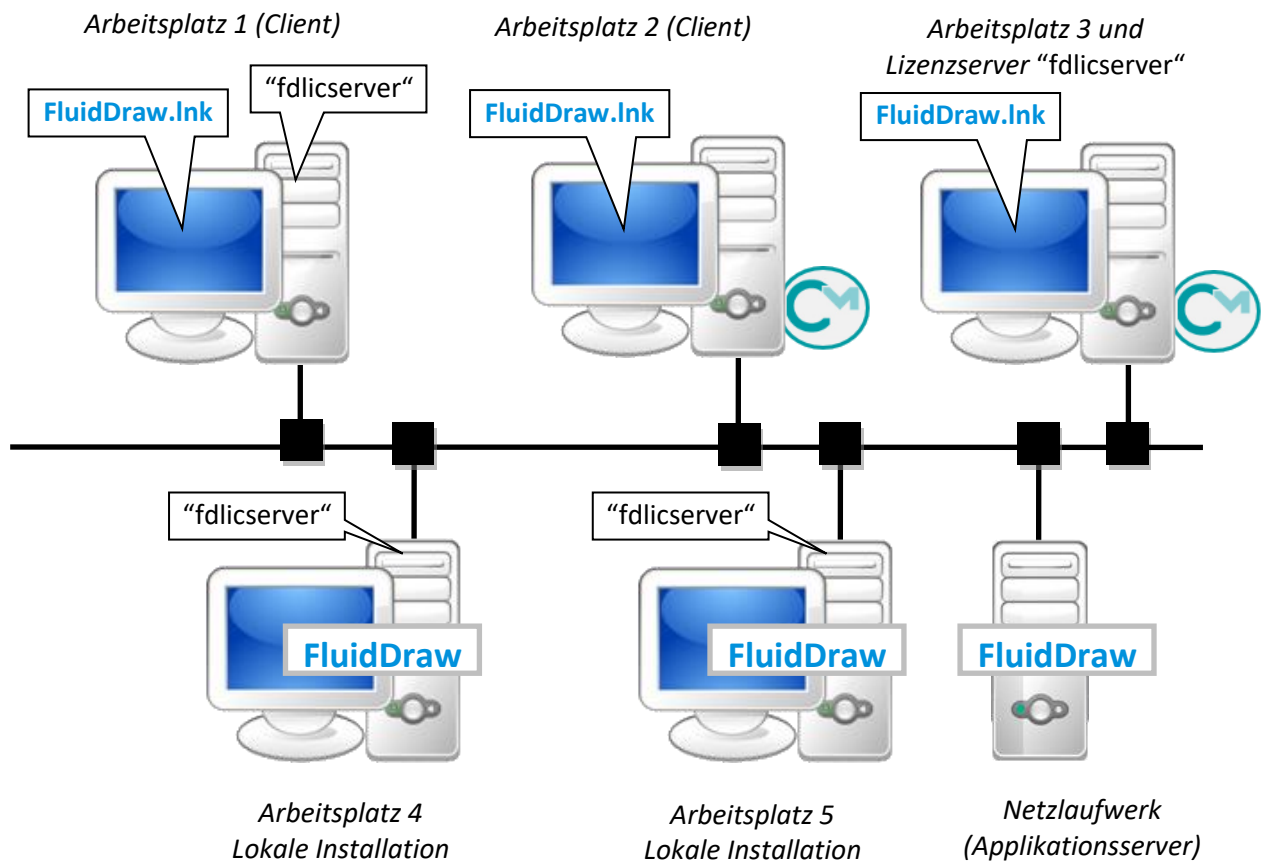
## 4.6 Gemischtes Szenario

Diese Übersicht dient nur zu Veranschaulichung der verschiedensten Möglichkeiten und ist in der Praxis nicht zu empfehlen.

Es ist ein Lizenzserver eingerichtet, der auch als Arbeitsplatz verwendet werden kann – Arbeitsplatz 3. Dieser startet dabei mittels Programmverknüpfung FluidDraw von einem Netzlaufwerk (Applikationsserver), genauso wie die Arbeitsplätze 1 und 2.

Arbeitsplatz 1 bezieht seine Lizenz vom Lizenzserver (Arbeitsplatz 3) wogegen die Lizenz für Arbeitsplatz 2 lokal auf diesem aktiviert wurde.

Die unteren beiden Arbeitsplätze 4 und 5 haben eine lokale FluidDraw Installation. Sie benötigen den Applikationsserver nicht (d.h. den Zugriff auf das Netzlaufwerk mit der FluidDraw Installation), verwenden aber die auf Arbeitsplatz 3 (Lizenzserver) aktivierten Lizenzen.



**ACHTUNG:** Unter Umständen wird trotz einer lokal vorhandenen Lizenz, eine erreichbare Netzwerklizenz in Anspruch genommen. Um das sicher zu verhindern, kann am betreffenden Arbeitsplatz (hier Arbeitsplatz 2) der Port 22350 in der Firewall blockiert werden, so dass die Netzwerklizenzen nicht gefunden werden. In diesem Fall wird sicher auf die lokale Lizenz zugegriffen.

## 4.7 Vorgehen bei Server-Client-Installationen

Lizenzserver installieren (Abschnitt 7 auf Seite 19)

Lizenzen aktivieren (Abschnitt 8 auf Seite 21).

Programminstallation

1. Vollständige FluidDraw P.. Installation auf dem Applikationsserver (Abschnitt 5 auf Seite 12)
2. Netzwerkzugriff (Clientinstallation) auf den Arbeitsplätzen (Abschnitt 6 auf Seite 16)

## 4.8 USB Lizenzstecker - CmDongle

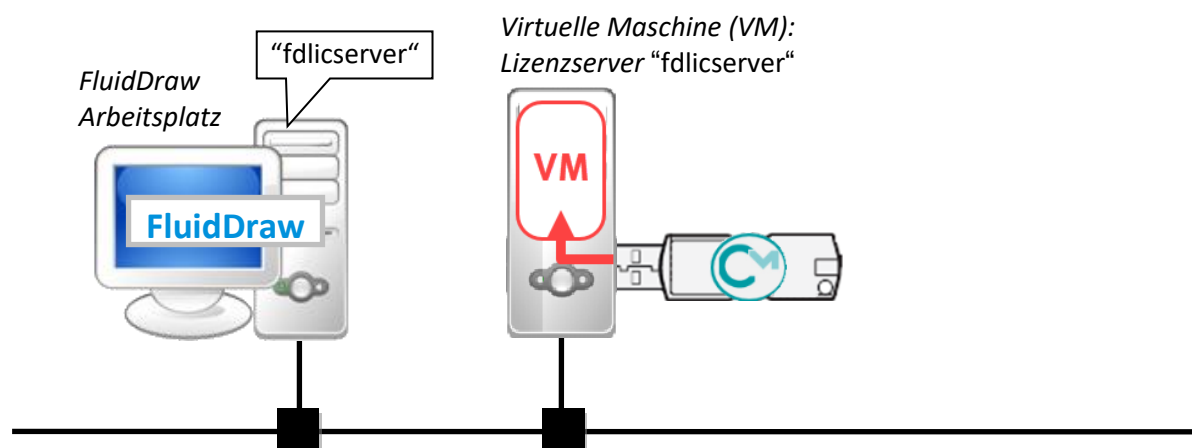
Sie können FluidDraw Lizenzen auch auf einem USB Lizenzstecker der Version P5 oder einem anderen vorhandenen CmDongle der Firma Wibu Systems aktivieren. Damit sind die Lizenzen unabhängig von der-Konfiguration eines Computers.

Es ist nicht möglich, normale USB Speichermedien an Stelle der USB Lizenzstecker der Firma Wibu Systems zu verwenden. Letztere besitzen einen speziellen, nicht frei zugänglichen und nicht verlierbaren Speicherbereich für die Lizenzen.

Wenn der Lizenzserver eine virtuelle Maschine ist, muss dieser der CmDongle verfügbar gemacht werden. Dazu gibt es die folgenden Möglichkeiten.

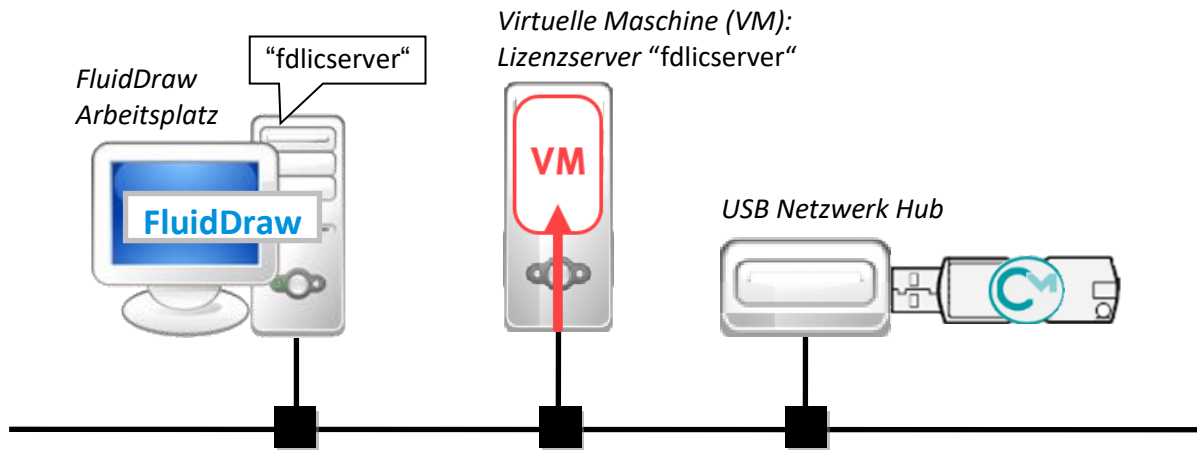
### 4.8.1 Lizenzserver in virtueller Umgebung - Mit USB Lizenzstecker

Der USB Lizenzstecker muss an den virtuellen Computer (VM) umgeleitet werden. Dazu ist dem USB Lizenzstecker im virtuellen Computer ein Geräte-Name zuzuordnen. Beachten Sie, dass ein umgeleitetes USB-Gerät jeweils nur von einem Betriebssystem verwendet werden kann.



#### 4.8.2 Lizenzserver in virtueller Umgebung - Mit USB Netzwerk Hub

Wenn der USB-Lizenzstecker nicht an die virtuelle Maschine (VM) umgeleitet werden kann, dann ist ein USB Netzwerk Hub zu verwenden.



#### 4.8.3 FluidDraw auf einem CmDongle mit RAM

Wenn Sie einen FluidDraw P5 USB Lizenzstecker mit RAM oder einen anderen CmDongle mit RAM besitzen, so können Sie FluidDraw auch auf diesen Stecker bringen und direkt vom Stecker starten – ohne weitere Installation.

Dazu installieren Sie FluidDraw zunächst auf ihren lokalen Rechner. Kopieren Sie anschließend den kompletten Programmordner "FluidDrawP.." auf den Stecker. Standardmäßig finden Sie diesen in "C:\Program Files (x86)\Festo". Stellen Sie nun noch eine Programmverknüpfung auf die FluidDrawP...exe im Unterverzeichnis "\bin" her und kopieren diese in das Wurzelverzeichnis des Steckers. Beachten Sie, dass diese Programmverknüpfung nur funktioniert, wenn dem CmDongle der entsprechende Laufwerksbuchstabe zugewiesen wurde. Anderenfalls starten Sie "[Laufwerksbuchstabe des CmDongle]:FluidDrawP..\bin\FluidDrawP...exe".

**HINWEIS:** Wenn sich auf dem lokalen Rechner noch keine FluidDraw Installation befindet, können Sie im Setup als Installationspfad auch direkt das Wurzelverzeichnis des Steckers auswählen. Andernfalls bietet Ihnen das Setup lediglich "FluidDraw P.. Update installieren" an, womit eine direkte Installation auf den Stecker nicht möglich ist.

Schlussendlich müssen Sie noch eine FluidDraw P.. Lizenz auf dem Stecker aktivieren. Wählen Sie bei der Lizenzaktivierung mittels des FluidDraw Online-Lizenzen Aktivierungsassistenten den lokalen Rechner und dann die Seriennummer Ihres Steckers aus. Wenn Sie die Aktivierung über das Festo License Central WebDepot durchführen, wählen Sie dort Ihren CmDongle, siehe Abschnitt 8 auf Seite 21.

Nun können Sie den Stecker an einen beliebigen Computer anschließen und FluidDraw direkt von diesem starten, indem Sie die Programmverknüpfung ausführen.



## 5 FluidDraw installieren

Laden Sie das FluidDraw-Setup von einer der folgenden Quellen herunter:

[https://www.festo.com/net/de\\_de/SupportPortal/Downloads/510796/](https://www.festo.com/net/de_de/SupportPortal/Downloads/510796/)

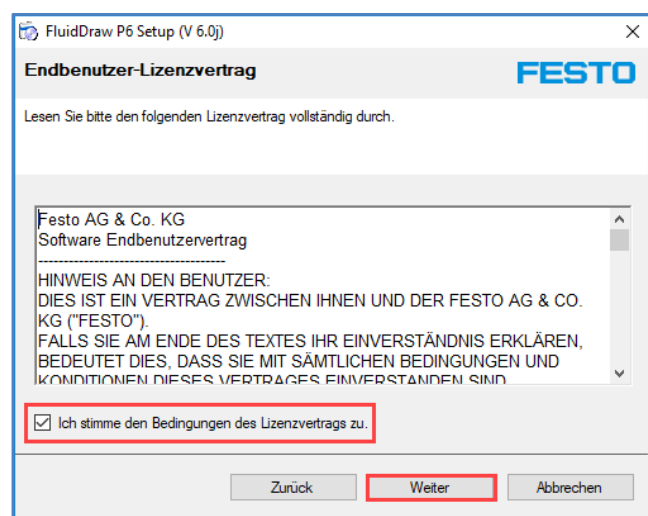
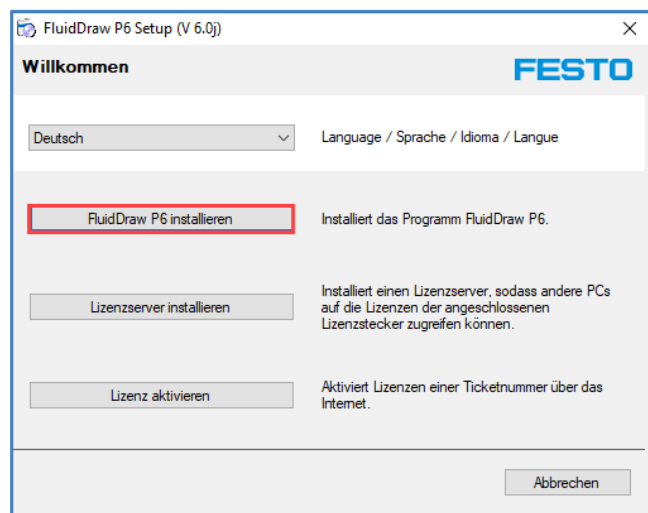
<https://www.art-systems.de/www/site/de/downloads/fluiddraw-p6.html>

.. und starten es.

Die folgenden Dialoge stehen in dieser Form nur zur Verfügung, wenn sich auf dem Computer noch keine FluidDraw Installation befindet.

**Um den Lizenzserver oder Installationspfad nachträglich zu ändern, müssen Sie FluidDraw zuvor deinstallieren und das Setup anschließend erneut ausführen.**

### FluidDraw P.. installieren



Akzeptieren Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag.

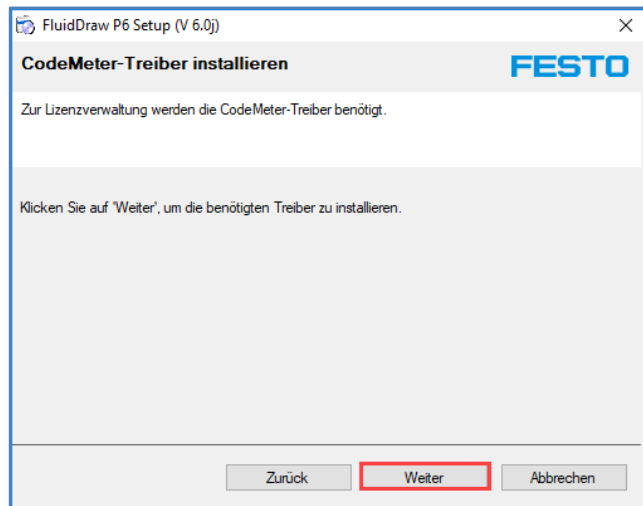
### Weiter



Zunächst wird die Lizenzverwaltungssoftware, die CodeMeter Runtime für Windows von der Firma Wibu Systems installiert.

Dieser Schritt entfällt, wenn sich bereits eine aktuelle CodeMeter Runtime auf dem Rechner befindet.

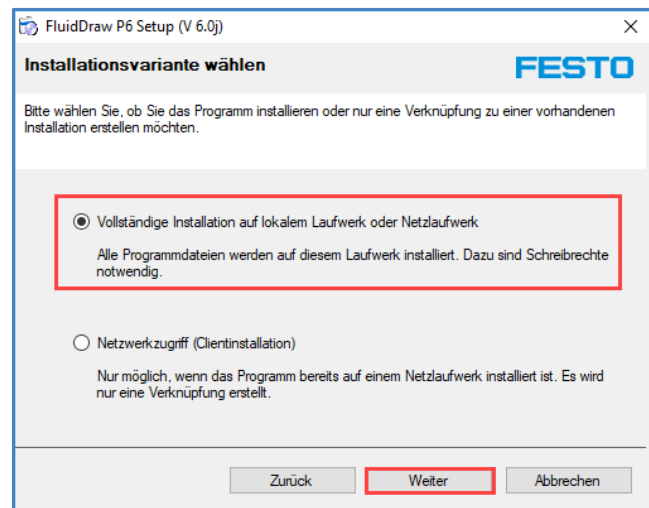
Weiter



Wählen Sie **Vollständige Installation auf einem lokalen Laufwerk oder Netzlaufwerk** (Standardmäßig gesetzt).

Im Falle einer Netzwerkinstallation muss dies ein Ort sein, zu dem die Clients lesend Zugang haben. Führen Sie diesen Schritt VOR "Netzwerkzugriff (Clientinstallation)" aus.

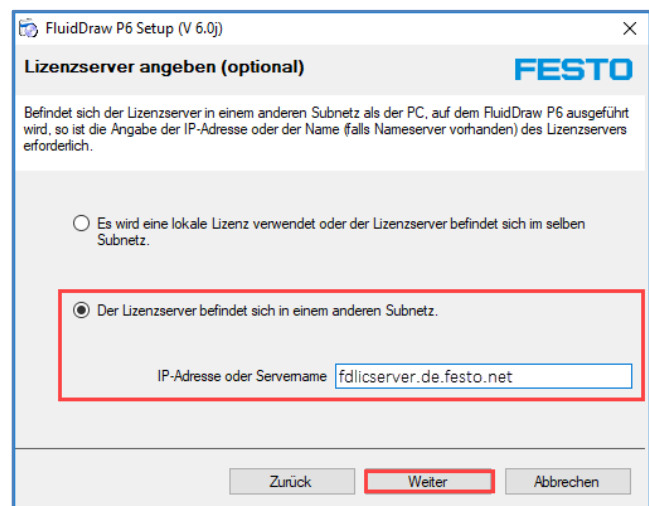
Weiter



Wenn Sie eine lokale Lizenz verwenden oder sich der Lizenzserver im selben Subnetz befindet, so belassen Sie die obere Option.

Geben Sie die **IP Adresse oder Servernamen** ein, wenn sich der Lizenzserver in einem anderen Subnetz befindet als der Computer auf dem FluidDraw verwendet wird.

Weiter

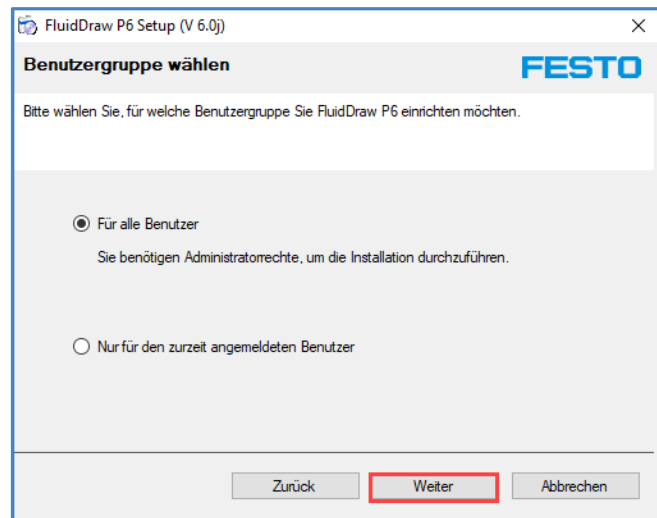


HINWEIS: Sie können den Lizenzserver nachträglich mit Hilfe des CodeMeter WebAdmin eintragen, siehe Abschnitt 10.2 auf Seite 36.



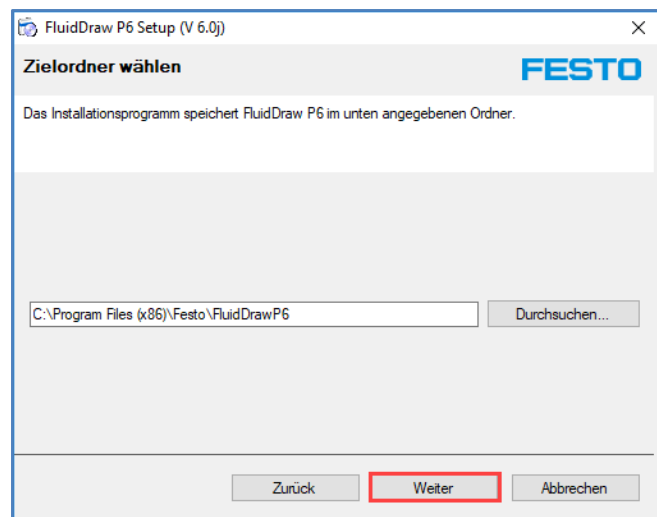
Wählen Sie die Benutzergruppe.

Weiter



Wählen Sie das Installationsverzeichnis mittels **Durchsuchen....** Bei der Installation auf einem Netzwerklaufwerk (Serverinstallation), muss dies ein Verzeichnis sein, zu dem alle Benutzer (Clients) lesend Zugang haben. Im Falle einer Einzelplatz-Installation können Sie den vorgegebenen Pfad beibehalten.

Weiter



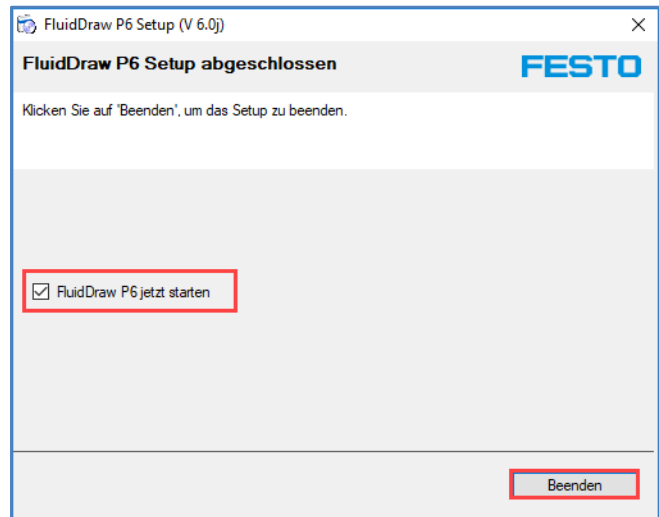
Installieren





Wenn FluidDraw nach der Installation nicht sofort gestartet werden soll, deaktivieren Sie die Option “FluidDraw P.. jetzt starten”.

**Beenden**



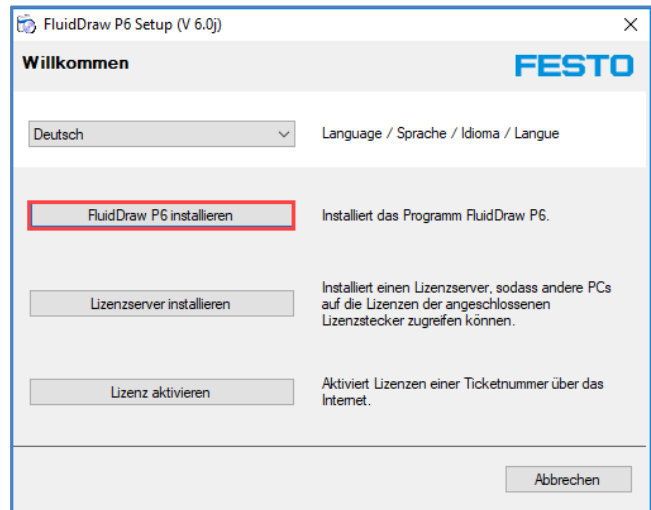
Wenn FluidDraw nach dem Programmstart keine gültige Lizenz findet, erscheint ein Dialog, der Ihnen die Aktivierung von Lizenzen ermöglicht, siehe Abschnitt 8 auf Seite 21.

## 6 Clientinstallation

Stellen Sie sicher, dass FluidDraw zuvor auf einem Netzlaufwerk (Applikationsserver), auf das alle Clients Zugriff haben, vollständig installiert wurde. Auf den Arbeitsplätzen (Clients) wird nun lediglich eine Programmverknüpfung zu dieser FluidDraw Installation angelegt.

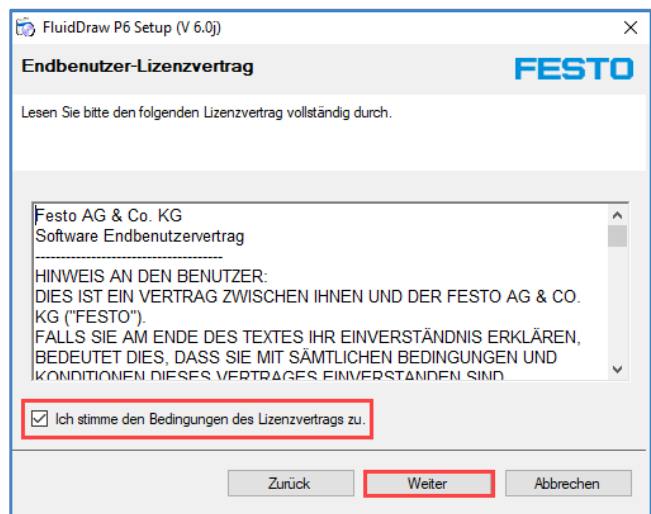
Führen Sie das FluidDraw-Setup aus.

### FluidDraw P.. installieren



Akzeptieren Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag.

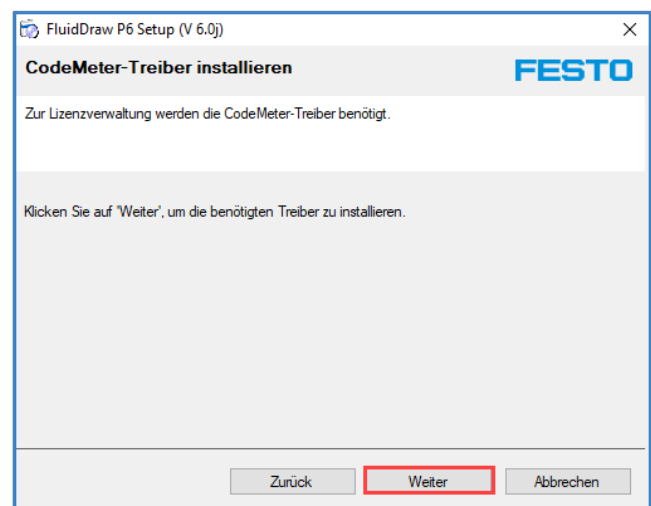
### Weiter



Zunächst wird die Lizenzverwaltungssoftware, die CodeMeter Runtime für Windows von der Firma Wibu Systems, installiert.

Dieser Schritt entfällt, wenn sich bereits eine aktuelle CodeMeter Runtime auf dem Rechner befindet.

### Weiter







Die Clientinstallation wird vom Setup nur angeboten, wenn sich keine lokale FluidDraw-Installation auf dem Rechner befindet. Andernfalls bietet das Setup die Möglichkeit zur Deinstallation der lokalen FluidDraw-Installation.

## Netzwerkzugriff (Clientinstallation)

Weiter

FluidDraw P6 Setup (V 6.0j)

**Installationsvariante wählen**

Bitte wählen Sie, ob Sie das Programm installieren oder nur eine Verknüpfung zu einer vorhandenen Installation erstellen möchten.

☐ Vollständige Installation auf lokalem Laufwerk oder Netzlaufwerk  
Alle Programmdateien werden auf diesem Laufwerk installiert. Dazu sind Schreibrechte notwendig.

☒ Netzwerkzugriff (Clientinstallation)  
Nur möglich, wenn das Programm bereits auf einem Netzlaufwerk installiert ist. Es wird nur eine Verknüpfung erstellt.

Zurück Weiter Abbrechen

Wählen Sie das Netzlaufwerk, auf das Sie zuvor FluidDraw vollständig installiert haben.

Durchsuchen...

Weiter

FluidDraw P6 Setup (V 6.0j)

**Programmordner wählen**

Bitte wählen Sie den Ordner aus, in dem sich die bereits installierte Serverinstallation befindet.

Z:\Anwendungen\Festo\FluidDrawP6

Durchsuchen...

Zurück Weiter Abbrechen

Wenn sich Client und Lizenzserver im gleichen Subnetz befinden, so belassen Sie die obere Option.

Tragen Sie den Namen oder die IP Adresse des Lizenzservers ein, wenn sich Client und Lizenzserver nicht im gleichen Subnetz befinden.

Weiter

FluidDraw P6 Setup (V 6.0j)

**Lizenzserver angeben (optional)**

Befindet sich der Lizenzserver in einem anderen Subnetz als der PC, auf dem FluidDraw P6 ausgeführt wird, so ist die Angabe der IP-Adresse oder der Name (falls Nameserver vorhanden) des Lizenzservers erforderlich.

☐ Es wird eine lokale Lizenz verwendet oder der Lizenzserver befindet sich im selben Subnetz.

☒ Der Lizenzserver befindet sich in einem anderen Subnetz.

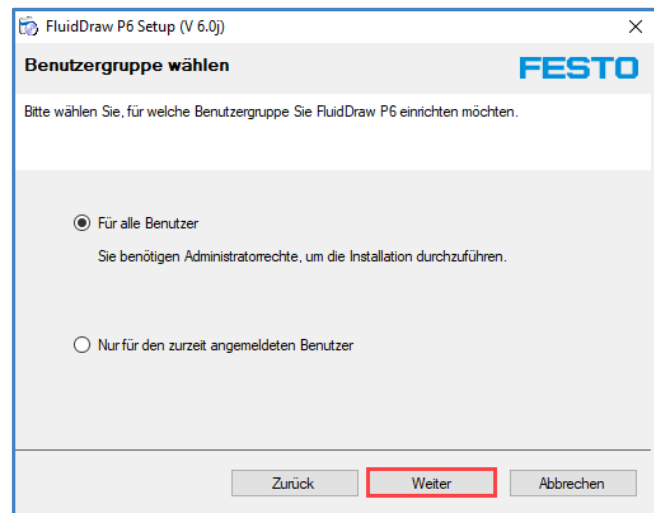
IP-Adresse oder Servename fdlicserver.de.festo.net

Zurück Weiter Abbrechen



Wählen Sie die Benutzergruppe.

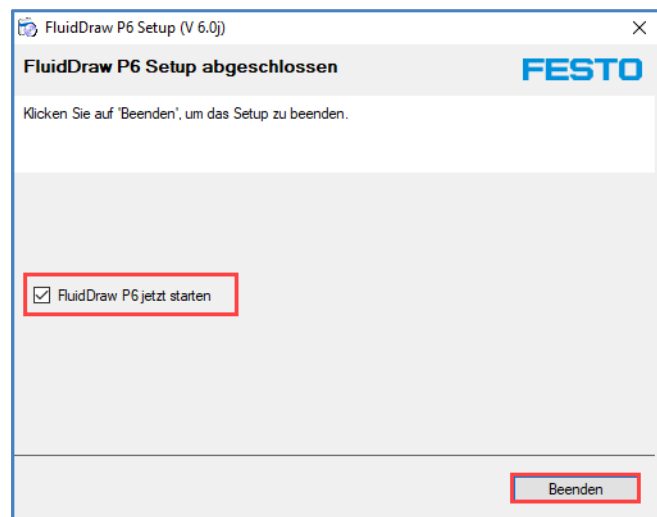
Weiter



Die Programmverknüpfung zur FluidDraw-Installation auf dem Netzlaufwerk wird angelegt.

Wenn FluidDraw nach der Installation nicht sofort gestartet werden soll, deaktivieren Sie die Option "FluidDraw P.. jetzt starten".

Beenden



Alternativ zur Client Installation können Sie auch manuell eine Programmverknüpfung auf die FluidDrawP...exe im Netzwerk auf jedem Client anlegen:

[Netzwerk-Pfad]\FluidDrawP..\bin\FluidDrawP...exe

Dann müssen Sie auch die CodeMeter Runtime für Windows von Wibu Systems manuell auf dem Client installieren und ggf. den Lizenzserver mittels CodeMeter WebAdmin eintragen.

## 7 Lizenzserver installieren

Zwei Schritte werden bei der Installation des Lizenzservers durchgeführt:

1. Die Installation der CodeMeter-Runtime, sofern sie noch nicht existiert.
2. Die Option "Netzwerk-Server" im CodeMeter WebAdmin wird aktiviert.  
Der Netzwerkserver kann später auch manuell unter dem Reiter "Einstellungen" > "Server" > "Server-Zugriff" aktiviert werden.

Ein Lizenzserver ist nichts weiter als ein Computer, auf dem...

- ... die CodeMeter Runtime installiert ist.
- ... die Option "Netzwerk-Server" im CodeMeter WebAdmin aktiviert ist.
- ... Lizenzen aktiviert wurden oder ein CmDongle mit FluidDraw P.. Lizenzen angeschlossen ist.

Führen Sie das FluidDraw-Setup aus.

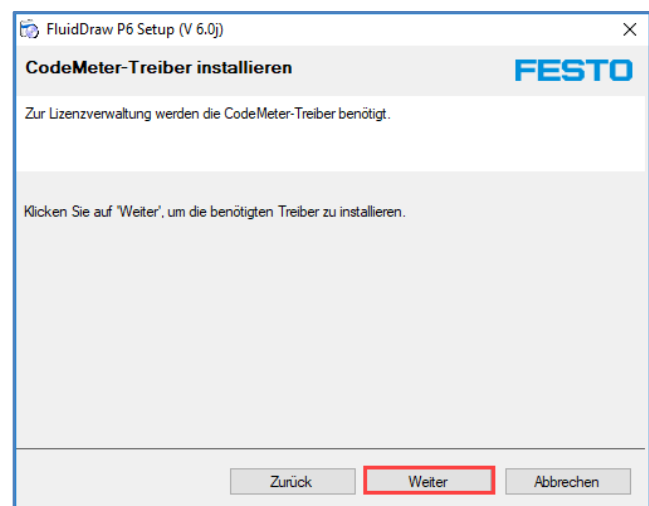
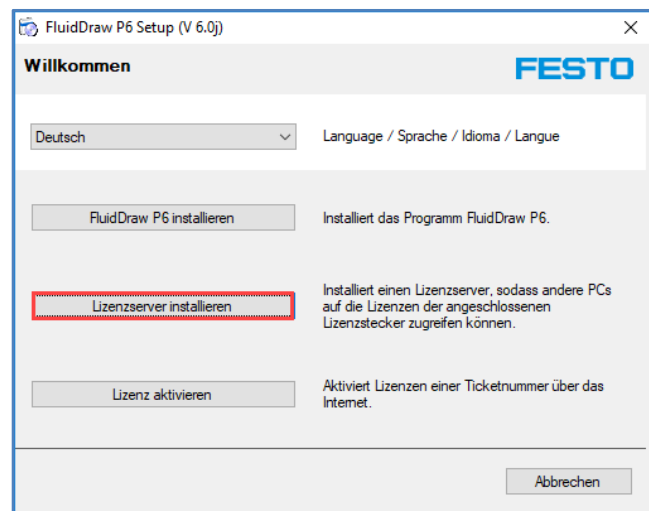
Auf dem Lizenzserver wird keine FluidDraw Installation benötigt.

### Lizenzserver installieren

Zunächst wird die Lizenzverwaltungssoftware, die CodeMeter Runtime für Windows von der Firma Wibu Systems, installiert.

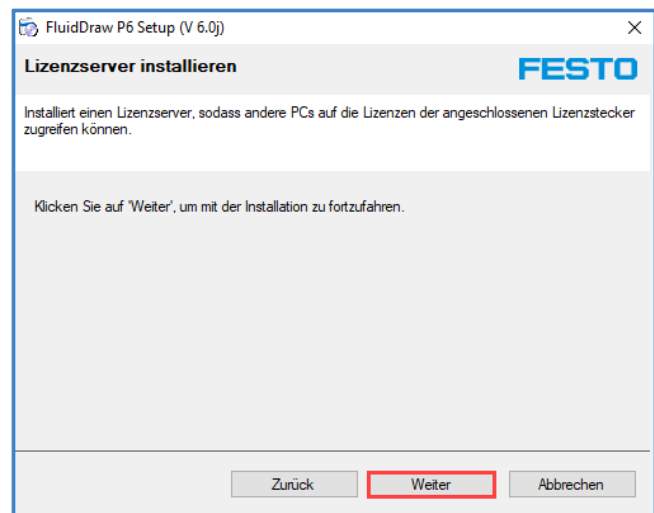
Dieser Schritt entfällt, wenn sich bereits eine aktuelle CodeMeter Runtime auf dem Rechner befindet.

### Weiter



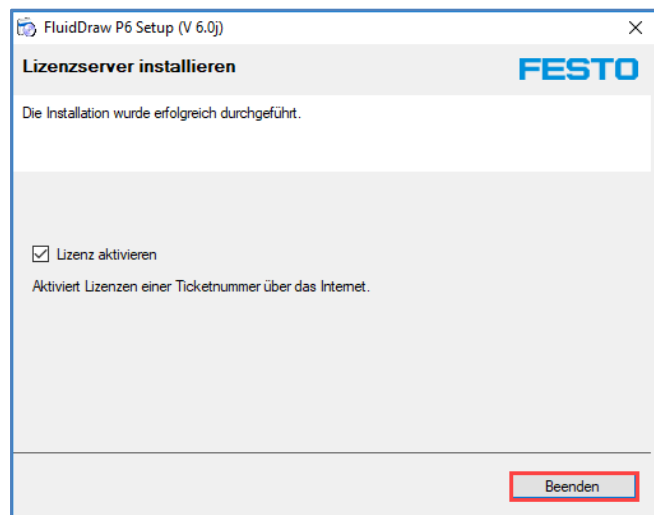


Weiter



Nach der Installation des Lizenzservers können  
Sie Ihre  
**Lizenzen aktivieren**

Beenden



Die Option "Lizenz aktivieren" startet den FluidDraw Online-Lizenzen Aktivierungsassistenten, siehe  
Abschnitt 8.1 auf Seite 22.



Für die Aktivierung der Lizenzen ist eine Internetverbindung erforderlich.

Hinweis: Es genügt auch, wenn der Rechner, auf dem Lizenzen aktiviert werden sollen (Lizenzserver), von einem beliebigen Rechner mit Internetzugang, auf dem der Aktivierungsassistent gestartet wird, im Netzwerk erreichbar ist.

Beachten Sie, dass bei der Aktivierung über das Festo License Central WebDepot auf dem Lizenzserver bereits ein Lizenzcontainer (CmContainer) vorhanden sein muss. Das bedeutet, es müssen dort bereits FluidDraw Lizenzen aktiviert worden sein oder es muss zuvor ein leerer Lizenzcontainer eingespielt worden sein. Der FluidDraw Online-Lizenzen Aktivierungsassistent hingegen legt diesen automatisch an.

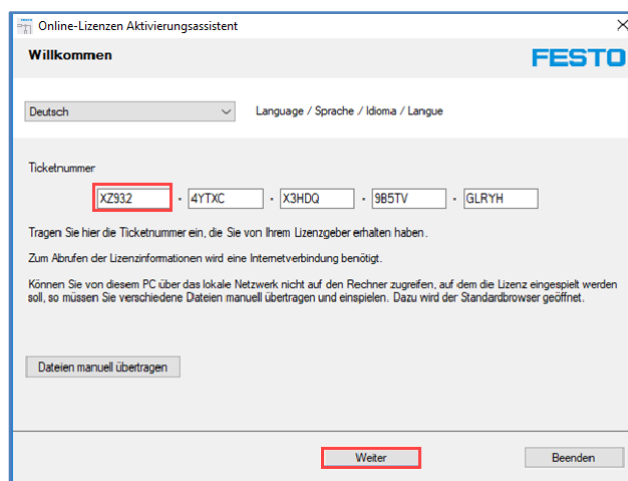
Ohne Internetverbindung können Lizenzen über einen Dateiaustausch aktiviert und/oder deaktiviert bzw. umgezogen werden, siehe Abschnitt 8.3 auf Seite 27.

Der Ablauf zum Deaktivieren (Umziehen) von Lizenzen entspricht dem des Aktivierens von Lizenzen.

## 8.1 FluidDraw Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

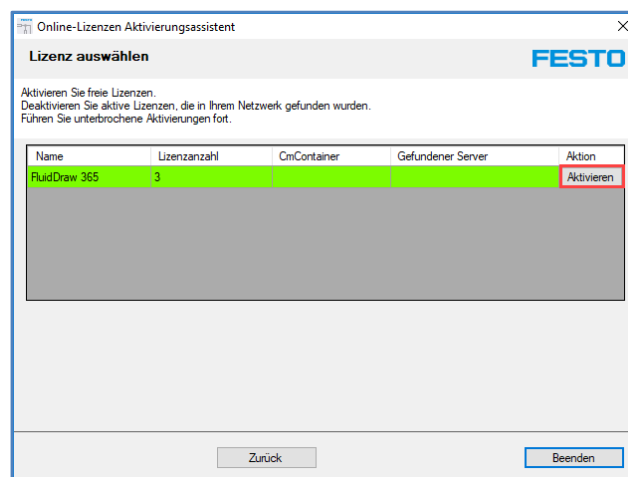
Kopieren Sie Ihre Ticket ID über die Windows Zwischenablage in das erste Eingabefeld des Aktivierungsassistenten. Sie wird automatisch auf die 5 Felder aufgeteilt.

Alternativ können Sie die Ticket ID auch manuell in die entsprechenden Felder eintragen.



Weiter

Hinweis: Ohne Internetverbindung wählen Sie "Dateien manuell übertragen". Diese Schaltfläche öffnet das Festo License Central WebDepot. Fahren Sie fort wie in Abschnitt 8.3 auf Seite 27 beschrieben.



Name	Lizenzanzahl	CmContainer	Gefundener Server	Aktion
FluidDraw 365	3			Aktivieren

Aktivieren



Reduzieren Sie bei Bedarf die Anzahl der zu aktivierenden Lizenzen.

Weiter

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Lizenzanzahl wählen**

Sie können alle Lizenzen in einen Container spielen oder die Lizenzen auf mehrere Container verteilen.  
Die Aktivierungsschritte müssen für jeden Container individuell durchgeführt werden.

Name FluidDraw 365

Verfügbare Lizenzanzahl 3

Zu aktivierende Lizenzanzahl 1

Zurück Weiter Beenden

Wählen Sie lokaler Rechner oder Ihren Lizenzserver.

Hinweis: Der Lizenzserver wird nur aufgelistet, wenn dieser im Netzwerk erreichbar ist. Dazu muss auf ihm die Lizenzserver Installation durchgeführt worden sein, siehe Abschnitt 7 auf Seite 19.

Weiter

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Ort der Lizenz wählen**

Geben Sie an, ob die Lizenz lokal oder auf einem Netzwerkrechner eingespielt werden soll.  
Auf dem Zielrechner muss die CodeMeter Runtime installiert sein und als Server laufen.

☒ CDE3006837 (Lokaler Rechner)

☐ fllcserver.de.festo.net (10.1.2.23)

Zurück Weiter Beenden

Ist am ausgewählten Rechner ein FluidDraw USB Lizenzstecker (CodeMeter Dongle) angeschlossen, haben Sie die Möglichkeit, die Lizenz dort zu aktivieren.

Weiter

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Lizenzierungsart wählen**

Wenn Sie im Besitz eines CodeMeter-Dongles sind, können Sie die Lizenz in diesen Stecker spielen.  
Ansonsten wählen Sie die softwarebasierte Lizenzierungsart 'CodeMeter Act'.

☒ Lizenz in CodeMeter Act Container aktivieren (Softwarelizenz)

☐ Lizenz in CodeMeter-Dongle aktivieren

☒ 2-1381428 / CDE3006837 (Lokaler Rechner)

Zurück Weiter Beenden



Kontrollieren Sie Ihre Auswahl.

## Aktivieren

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Aktivierung durchführen**

Der aktuelle Aktivierungsschritt wird gelb, erfolgreich durchgeführte Schritte werden grün und fehlgeschlagene Schritte rot markiert. Anschließend können Sie Informationen zu einem weiteren Ticket abrufen.

Name: FluidDraw 365  
Zu aktivierende Lizenzanzahl: 1  
Server: CDE3006837 (Lokaler Rechner)

Zurück **Aktivieren** Beenden

Sie können den Dialog nun über die Schaltfläche **Beenden** oder zur Kontrolle...

## Zurück zur Lizenzübersicht

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Aktivierung durchführen**

Der aktuelle Aktivierungsschritt wird gelb, erfolgreich durchgeführte Schritte werden grün und fehlgeschlagene Schritte rot markiert. Anschließend können Sie Informationen zu einem weiteren Ticket abrufen.

Name: FluidDraw 365  
Zu aktivierende Lizenzanzahl: 1  
Server: CDE3006837 (Lokaler Rechner)  
Codemeter Container: 130-1091635076  
Fortschritt: Inhalt des Containers auslesen, Lizenz in den Container importieren, Quittierung senden

**Zurück zur Lizenzübersicht** Beenden

...wechseln.

Eine von drei im Ticket enthaltenen FluidDraw 365 Lizenzen wurde auf dem lokalen Rechner aktiviert.

## Beenden

Online-Lizenzen Aktivierungsassistent

**Lizenz auswählen**

Aktivieren Sie freie Lizenzen. Deaktivieren Sie aktive Lizenzen, die in Ihrem Netzwerk gefunden wurden. Führen Sie unterbrochene Aktivierungen fort.

Name	Lizenzanzahl	CmContainer	Gefundener Server	Aktion
FluidDraw 365	2			Aktivieren
FluidDraw 365	1	130-1091635076	CDE3006837 (Lokaler Rechner)	Deaktivieren/Umziehen

Zurück **Beenden**

## WICHTIG

Deaktivieren Sie Ihre Lizenz(en), bevor Sie die Rechner-Hardware ändern oder wenn Sie die Lizenz auf einen anderen Rechner umziehen wollen!

Am einfachsten starten Sie dazu den Aktivierungsassistenten über das FluidDraw Menü "Verwalten" > "Lizenzen verwalten". Nach Eingabe Ihrer Ticket ID steht Ihnen nun als Aktion "Deaktivieren/Umziehen" zur Verfügung – wählen Sie diese Aktion und folgen den Schritten des Assistenten.





## 8.2 Lizenzaktivierung über das Festo License Central WebDepot

Alternativ zum Festo Online-Lizenzen Aktivierungsassistenten können Sie Ihre Lizenzen auch über das Festo License Central WebDepot aktivieren bzw. verwalten. Gehen Sie dazu in einem Webbrowser auf die Adresse <http://lc.codemeter.com/83810-prod/depot/>

Tragen Sie Ihre Ticket ID ein. Beachten Sie dabei die Großschreibung der Buchstaben.

Weiter

Home Auto Update

**FESTO**

**Willkommen im Festo License Central WebDepot**

Willkommen im Festo License Central WebDepot. Sie können Ihre Lizenzen über dieses WebDepot in Ihren CmContainer übertragen. Bitte geben Sie Ihr Ticket ein und klicken Sie "Weiter".

Ticket:  
XZ932-4Y1JC-X3HDQ-9B5TV-GLRYH X

Weiter

© FESTO AG & Co.KG  
Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

Lizenz aktivieren

Home Meine Lizenzen Auto Update

**FESTO**

**Meine Lizenzen**

Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

Lizenzen aktivieren

© FESTO AG & Co.KG  
Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

Wählen Sie die rechte Möglichkeit für eine Rechner gebundene Lizenz (CmActLicense).

Home Meine Lizenzen Auto Update

**FESTO**

**Verfügbare Lizenzen - Wählen Sie die Bindung für Ihre Lizenzen**

Die von Ihnen gewünschten Lizenzen können entweder an einen Rechner (CmActLicense) oder einen Dongle (CmDongle) gebunden werden.

- Bei der Bindung an einen Rechner wird die Lizenz auf diesen Rechner übertragen. Die Lizenz wird dabei an Eigenschaften dieses Rechners gebunden.
- Bei der Bindung an einen CmDongle wird die Lizenz komplett in diesen Dongle übertragen. Sie können die Lizenz damit mobil an verschiedenen Rechnern verwenden.

Ich möchte meine Lizenzen mobil in einen Dongle (CmDongle) übertragen.  
Firm Code: 101442

Ich möchte meine Lizenzen mobil in einen Dongle (CmDongle) übertragen.  
Firm Code: 6000422

Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner (CmActLicense) übertragen.  
Firm Code: 6000422 | CmContainer: Festo AG SmartBind

© FESTO AG & Co.KG  
Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

Wenn Sie einen FluidDraw P5 USB Lizenzstecker besitzen und die Lizenz(en) dort aktivieren wollen, prüfen Sie zunächst die Seriennummer des Steckers. Beginnt diese mit "1-" oder "2-", so wählen Sie die linke Option, beginnt diese mit "3-" die mittlere.



Wenn sich auf dem lokalen Rechner noch keine FluidDraw Lizenzen befinden, und Sie diese hier aktivieren möchten, so belassen Sie die Auswahl auf "CmContainer automatisch holen".

Anderenfalls wählen Sie aus der Liste der verfügbaren CmContainer bspw. den Ihres Lizenzservers aus.

### Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren

Wenn auf einem Lizenzserver ohne Internetzugang noch nie FluidDraw Lizenzen aktiviert wurden, müssen Sie dort zunächst einen leeren CmContainer anlegen, siehe Abschnitt 8.3 auf Seite 27.

Ist der gewünschte CmContainer (der Ihres Lizenzservers oder der eines vorhandenen FluidDraw USB Lizenzsteckers) nicht in der Auswahlliste enthalten, so rufen Sie das Festo License Central WebDepot an dem Rechner auf, auf dem sich der gewünschte CmContainer befindet bzw. an dem der FluidDraw USB Lizenzstecker angeschlossen ist. Wenn dieser Rechner keinen Zugang ins Internet hat, so müssen Sie eine Dateibasierte Lizenzübertragung durchführen, siehe Abschnitt 8.3 auf Seite 27.

OK

HINWEIS: Sollte es bei der Aktivierung über das Festo License Central WebDepot Probleme geben, versuchen Sie es zunächst mit einem anderen Webbrowser (z.B. Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome). Wenn das auch nicht funktioniert, verwenden Sie den Festo Online-Lizenzen Aktivierungsassistenten. Wenn beides nicht funktioniert, versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt nochmal. Schlussendlich kontaktieren Sie den Festo Support, siehe Seite 44.

## WICHTIG

Deaktivieren Sie Ihre Lizenz(en), bevor Sie die Rechner-Hardware ändern oder wenn Sie die Lizenz auf einen anderen Rechner umziehen wollen!

Wählen Sie dazu nach der Eingabe Ihrer Ticket ID den Punkt

### Lizenzen umziehen

...und folgen den weiteren Anweisungen.

Home Meine Lizenzen Auto Update

**Verfügbare Lizenzen**

So aktivieren Sie Ihre Lizenzen:

1. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
2. Wählen Sie den lokal angeschlossenen CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten.
3. Klicken Sie auf "Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren".

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
<input type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
<input type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

Wählen Sie den CmContainer:

CmContainer automatisch holen

**Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren**

Dateibasierte Lizenzübertragung

☐ Bindung auswählen  
☐ Meine Lizenzen

© FESTO AG & Co.KG  
Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

**Online-Lizenzübertragung**

Starte Lizenzübertragung.  
Generiere Lizenzübertragungsanfrage.  
Lade Lizenzaktualisierung vom Server.  
Übertrage Lizenzaktualisierung in den CmContainer.  
Generiere Quittung.  
Sende Quittung.

Lizenzübertragung erfolgreich abgeschlossen!

Home Meine Lizenzen Auto Update

**Meine Lizenzen**

Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	2019-11-19 07:33:34	130-1091635076	Aktiviert
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

© FESTO AG & Co.KG  
Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

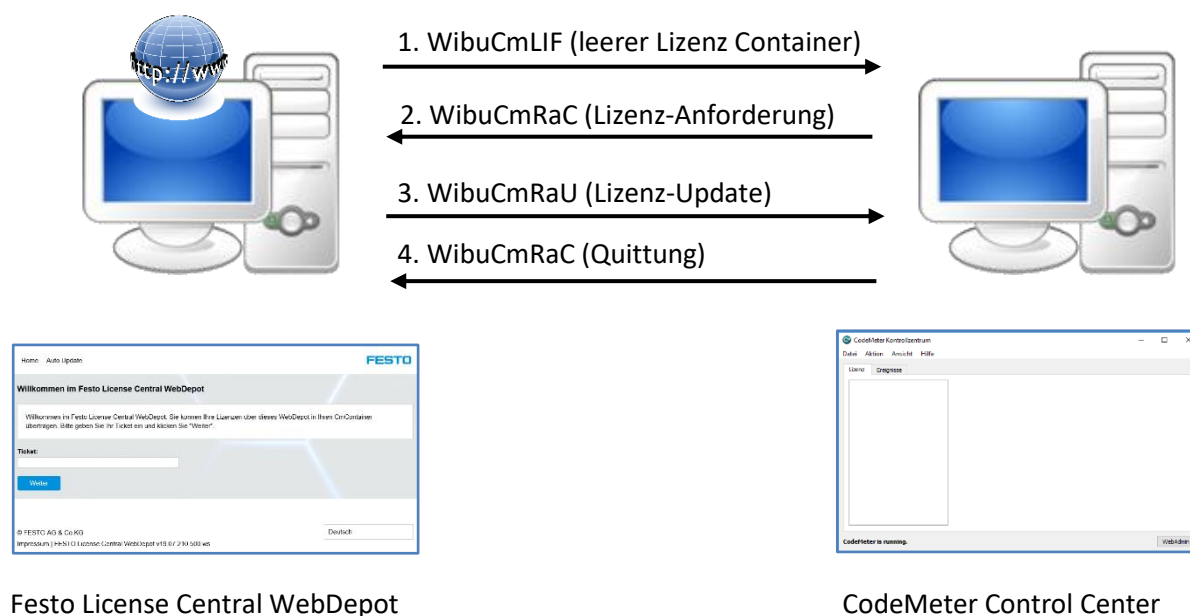
Deutsch

### 8.3 Dateibasierte Lizenzaktivierung (kein Internetzugang vorhanden)

Auf dem Rechner mit Internetzugang (links) rufen Sie das Festo License Central WebDepot auf. Auf dem Rechner, auf dem Lizenz(en) aktiviert werden sollen, starten Sie das CodeMeter Control Center (rechts). In der Mitte sehen Sie die notwendigen Dateiübertragungen, die Sie über ein gemeinsames Netzlaufwerk beider Rechner oder mittels eines USB Speichersticks vornehmen müssen.

Rechner mit Internetzugang

Dateiübertragung

Rechner ohne Internetzugang,  
auf dem Lizenzen aktiviert  
werden sollen


**Schritt 1, das Anlegen eines leeren Lizenz Containers ist nur notwendig, wenn auf dem Zielrechner noch nie zuvor eine Lizenz aktiviert wurde.**



**Festo License Central WebDepot** am Rechner mit Internetzugang aufrufen:

<http://lc.codemeter.com/83810-prod/depot/>

Tragen Sie Ihre Ticket ID ein.

**Weiter**

**Lizenzen aktivieren**

Wählen Sie die rechte Möglichkeit für eine Rechner gebundene Lizenz (CmActLicense).

Wählen Sie die Anzahl der Lizenzen.

**Dateibasierte Lizenzübertragung**



Klappen Sie  
"So geht's" auf.

Home Meine Lizenzen Auto Update

FESTO

Verfügbare Lizenzen

Anforderung hochladen Aktualisierung herunterladen Quittung hochladen

So aktivieren Sie Ihre Lizenzen per Dateiübertragung - Erster Schritt "Anforderung hochladen":

Falls Sie bereits Lizenzen aus diesem Ticket aktiviert haben, können Sie weitere Lizenzen in einen der dabei verwendeten CmContainer übertragen. Falls Sie einen neuen CmContainer verwenden möchten benötigen Sie eine Lizenzanforderungsdatei.

1. Wählen Sie den bereits verwendeten CmContainer oder generieren Sie eine Lizenzanforderungsdatei mit dem Firm Code 6000422 für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. So geht's [\[Link\]](#)
2. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
3. Wählen Sie die gemäß Punkt 1 erstellte Lizenzanforderungsdatei.
4. Klicken Sie auf "Weiter".

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
<input type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar
<input type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

Wählen Sie einen bereits verwendeten CmContainer

Kein CmContainer gefunden! ☒

oder

Wählen Sie eine Lizenzanforderungsdatei (\*.WibuCmRaC) eines anderen CmContainers

Durchsuchen...

Aktivierung jetzt starten

Direkte Lizenzübertragung

☒ Bindung auswählen

☒ Meine Lizenzen

© FESTO AG & Co.KG

Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

Vorlage jetzt herunterladen

Home Meine Lizenzen Auto Update

FESTO

Verfügbare Lizenzen

Anforderung hochladen Aktualisierung herunterladen Quittung hochladen

So aktivieren Sie Ihre Lizenzen per Dateiübertragung - Erster Schritt "Anforderung hochladen":

Falls Sie bereits Lizenzen aus diesem Ticket aktiviert haben, können Sie weitere Lizenzen in einen der dabei verwendeten CmContainer übertragen. Falls Sie einen neuen CmContainer verwenden möchten benötigen Sie eine Lizenzanforderungsdatei.

1. Wählen Sie den bereits verwendeten CmContainer oder generieren Sie eine Lizenzanforderungsdatei mit dem Firm Code 6000422 für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. So geht's [\[Link\]](#)
  - a. Starten Sie das CodeMeter Kontrollzentrum auf dem Computer, an dem sich der gewünschte CmContainer befindet.
  - b. Wählen Sie diesen CmContainer. Falls sich noch kein CmContainer auf dem entsprechenden Computer befindet, können Sie eine Vorlage hier herunterladen [\[Vorlage jetzt herunterladen\]](#) Importieren Sie die Vorlage, indem Sie die heruntergeladene Datei auf das CodeMeter Kontrollzentrum ziehen.
  - c. Klicken Sie auf "Lizenzaktualisierung".
  - d. Folgen Sie den Anweisungen des "CmFAS Assistenten". Wählen Sie dabei die Option "Lizenzanforderung erzeugen".
  - e. Wählen Sie einen Dateinamen für die Lizenzanforderungsdatei.
  - f. Klicken Sie auf "Anwenden" um die Lizenzanforderungsdatei zu speichern.
  - g. Übertragen Sie die soeben erzeugte Lizenzanforderungsdatei auf diesen Computer.
2. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
3. Wählen Sie die gemäß Punkt 1 erstellte Lizenzanforderungsdatei.
4. Klicken Sie auf "Weiter".

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

Wählen Sie einen bereits verwendeten CmContainer

Kein CmContainer gefunden! ☒

oder

Wählen Sie eine Lizenzanforderungsdatei (\*.WibuCmRaC) eines anderen CmContainers

Durchsuchen...

Aktivierung jetzt starten

Direkte Lizenzübertragung

☒ Bindung auswählen

☒ Meine Lizenzen

© FESTO AG & Co.KG

Impressum | FESTO License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

Deutsch

Sofern vorhanden und möglich, speichern Sie die WibuCmLIF-Datei auf ein Netzlaufwerk, auf das auch der Rechner ohne Internetzugang Zugriff hat. Andernfalls bringen Sie diese Datei bspw. mittels eines USB Speichersticks auf diesen Rechner.

© FESTO Impressum

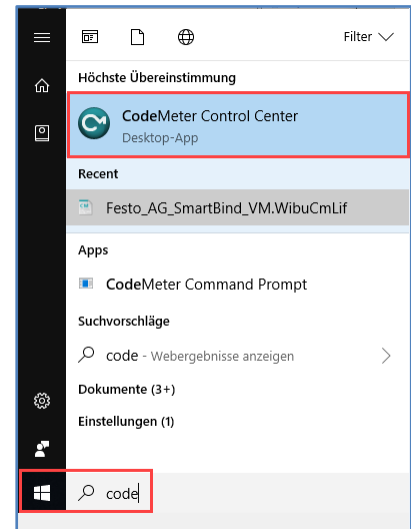
Möchten Sie „Template\_6000422\_2002.WibuCmLIF“ (1,87 KB) von „lc.codemeter.com“ öffnen oder speichern?

Öffnen Speichern

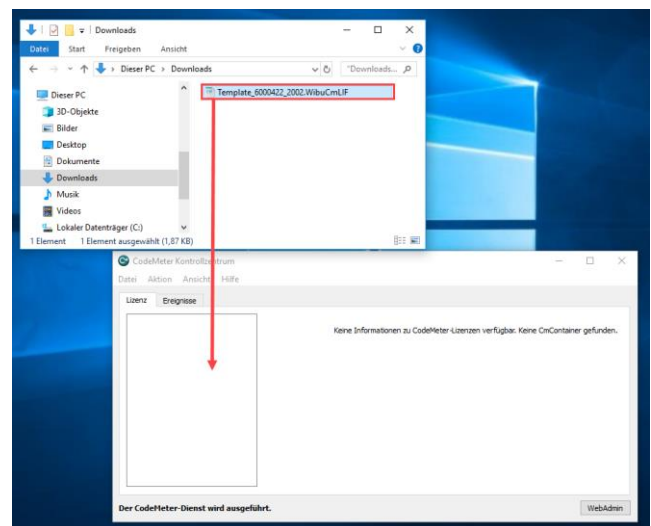
Speichern unter Speichern und öffnen

Starten Sie auf dem Rechner ohne Internetzugang, auf dem Sie Lizenzen aktivieren möchten, das **CodeMeter Control Center**.

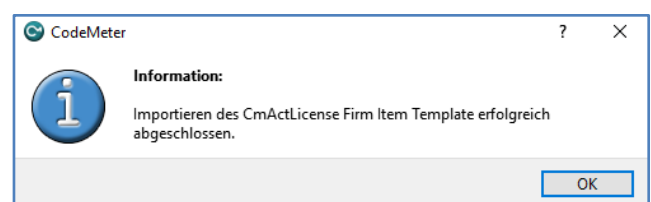
Dieses ist nur verfügbar, wenn Sie zuvor den Lizenzserver installiert haben (Abschnitt 7 auf Seite 19) oder die CodeMeter Runtime der Firma Wibu Systems manuell installiert wurde.



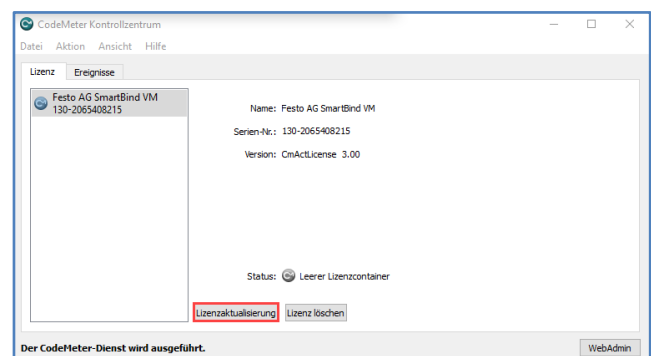
Ziehen Sie mittels Maus die WibuCmLIF-Datei in das CodeMeter Control Center



OK



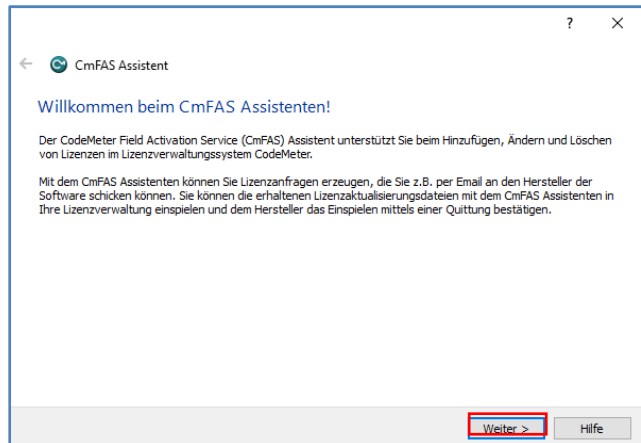
Lizenzaktualisierung





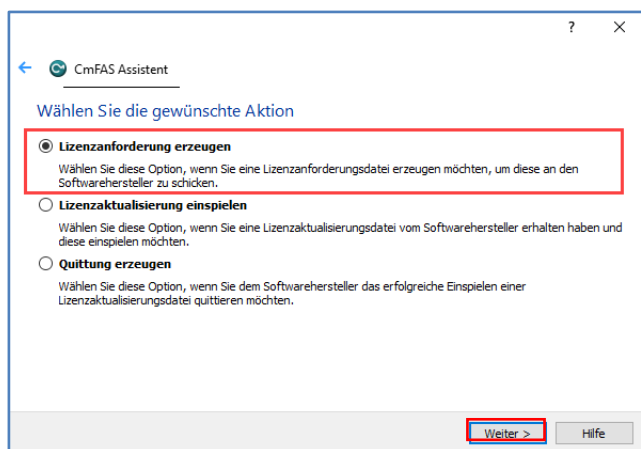
Es öffnet sich der CmFAS Assistent.

Weiter



Lizenzanforderung erzeugen

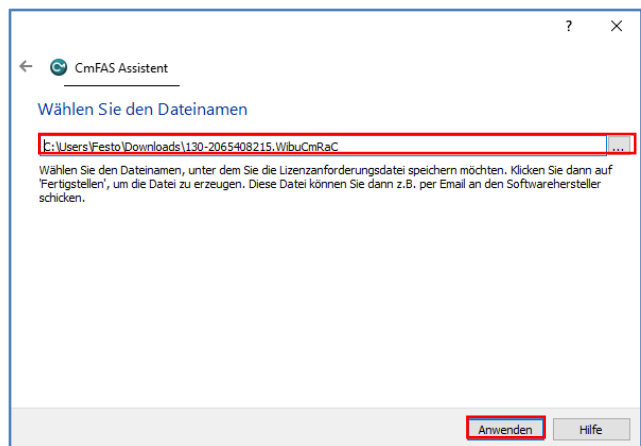
Weiter



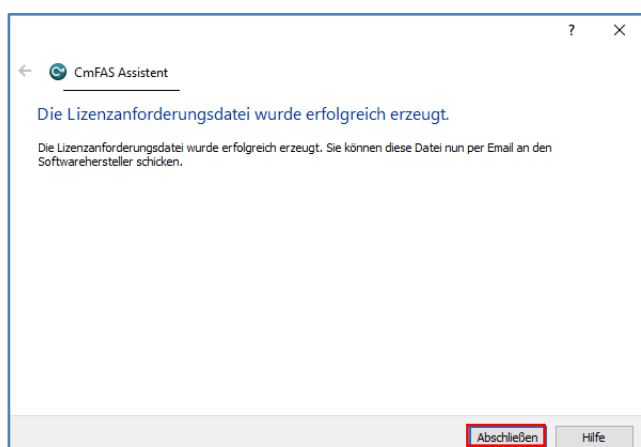
Wählen Sie ein Verzeichnis.

Sofern vorhanden und möglich, wählen Sie hier ein Netzlaufwerk, auf das auch der Rechner mit Internetzugang Zugriff hat. Anderenfalls bringen Sie die WibuCmRaC Datei bspw. mittels eines USB Speichersticks auf diesen.

Anwenden



Abschließen





Wechseln Sie nun wieder ins Festo License Central WebDepot auf dem Rechner mit Internetzugang und laden dort die zuvor erzeugte WibuCmRaC Datei hoch.

Ändern Sie bei Bedarf die Anzahl der zu aktivierenden Lizenzen.

## Durchsuchen

## Aktivierung jetzt starten

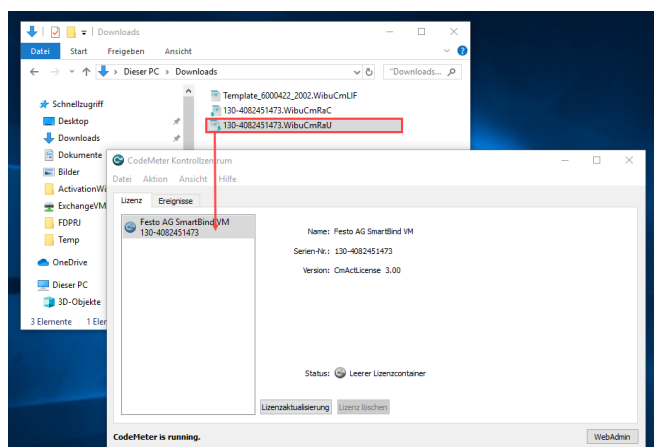
## Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen

## Speichern unter

Sofern vorhanden und möglich, speichern Sie die WibuCmRaU-Datei auf ein Netzlaufwerk, auf das auch der Rechner ohne Internetzugang Zugriff hat. Andernfalls bringen Sie diese Datei bspw. mittels eines USB Speichersticks auf diesen Rechner.

Wechseln Sie nun wieder ins CodeMeter Control Center auf dem Rechner ohne Internetzugang, dort wo Sie Lizenzen aktivieren möchten, und ziehen hier die zuvor heruntergeladene WibuCmRaU Datei auf den Anfangs erzeugten Lizenz-Container.

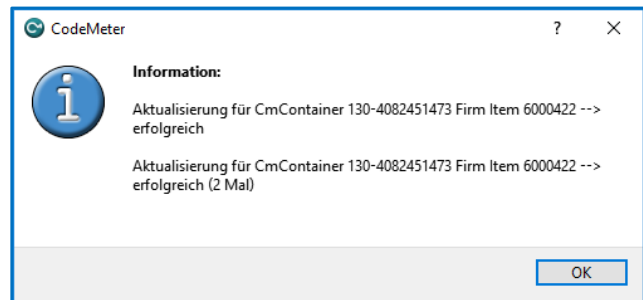
Hinweis: Alternativ können Sie auch den CmFAS Assistenten starten (Schaltfläche "Lizenzaktualisierung") und dort den Punkt "Lizenzaktualisierung einspielen" wählen.







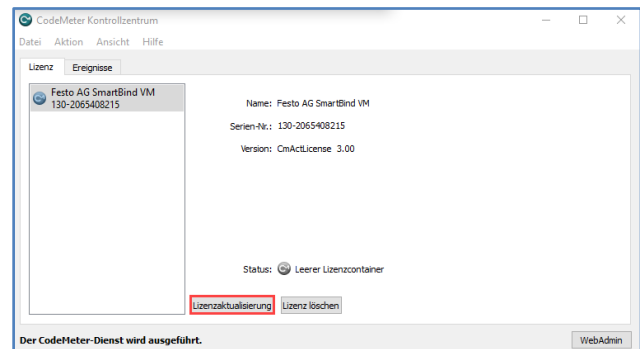
OK



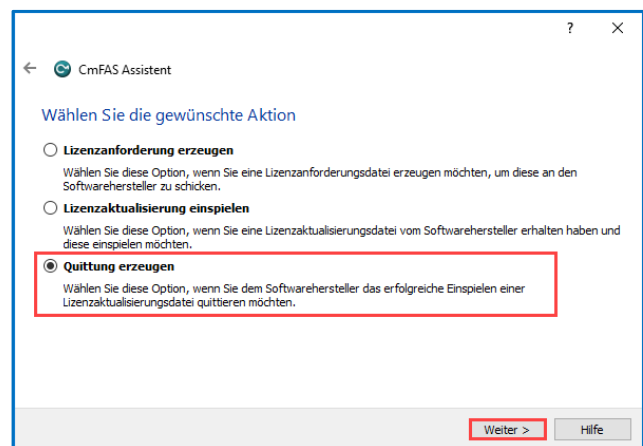
Schlussendlich müssen Sie noch eine Quittungsdatei erzeugen und ins WebDepot hochladen. Das ist wichtig, da sonst eine spätere Deaktivierung bzw. der Umzug von Lizenzen fehlschlagen wird!

Starten Sie den CmFAS Assistenten erneut.

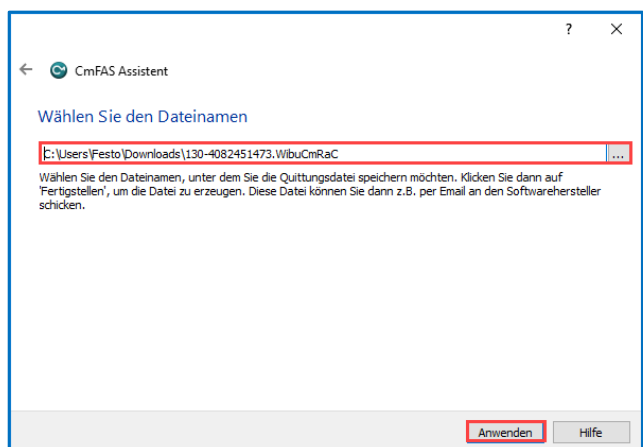
### Lizenzaktualisierung



### Quittung erzeugen



Weiter



### Anwenden

Sofern vorhanden und möglich, speichern Sie die WibuCmRaC-Datei auf ein Netzlaufwerk, auf das auch der Rechner mit Internetzugang Zugriff hat. Andernfalls bringen Sie diese Datei bspw. mittels eines USB Speichersticks auf diesen Rechner.



Wechseln Sie nun ein letztes Mal ins Festo License Central WebDepot auf dem Rechner mit Internetzugang und laden dort die zuvor erzeugte WibuCmRaC Datei hoch.

## Weiter

Wählen Sie die zuvor erzeugte Quittungsdatei WibuCmRaC.

## Durchsuchen

## Quittung jetzt hochladen

## OK

## WICHTIG

Deaktivieren Sie Ihre Lizenz(en), bevor Sie die Rechner-Hardware ändern oder wenn Sie die Lizenz auf einen anderen Rechner umziehen wollen!

Wählen Sie dazu nach der Eingabe Ihrer Ticket ID den Punkt

## Lizenzen umziehen

Und folgen den weiteren Anweisungen. Der Ablauf entspricht dem der Aktivierung von Lizenzen (ohne Anlegen eines leeren Lizenz-Containers).

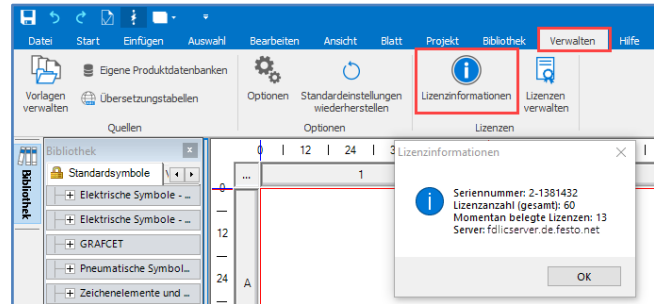
Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	2019-11-19 07:33:34	130-1091635076	Aktiviert
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-	-	Verfügbar
FluidDraw 365 (Lizenzanzahl: 1)	-	-	Verfügbar

## 9 Lizenzen in FluidDraw prüfen

### 9.1 Aktuelle Lizenzverwendung

Mittels des FluidDraw Menü “Verwalten” > “Lizenzinformationen” können Sie die Gesamtanzahl sowie die Anzahl gerade belegter Lizenzen prüfen.

Schließen Sie die Information mittels **OK**



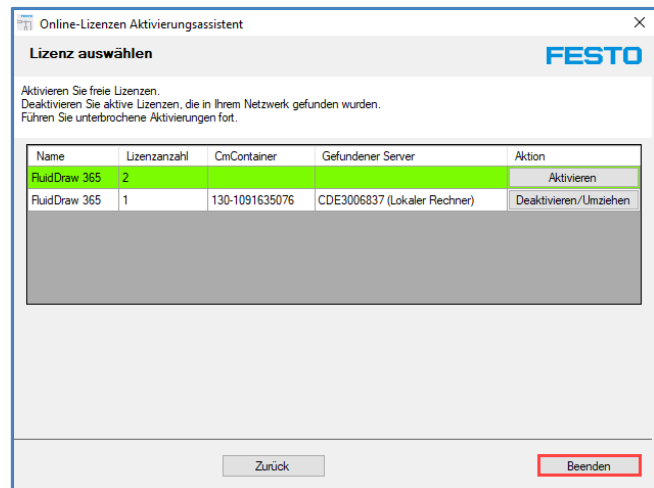
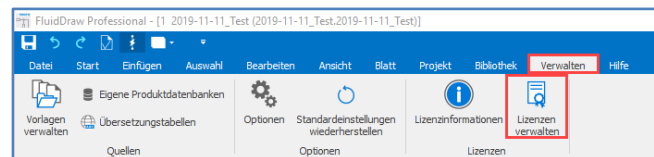
Alternativ können Sie die Verwendung Ihrer Lizenzen im CodeMeter WebAdmin kontrollieren, siehe Abschnitt 10.3 auf Seite 37.

### 9.2 Aktivierte Lizenzen

Starten Sie den Aktivierungsassistenten, um zu prüfen, wie viele Lizenzen in einem Ticket enthalten sind und wie viele Lizenzen davon bereits aktiviert wurden. Verwenden Sie dazu das FluidDraw Menü “Verwalten” > “Lizenzen verwalten”.

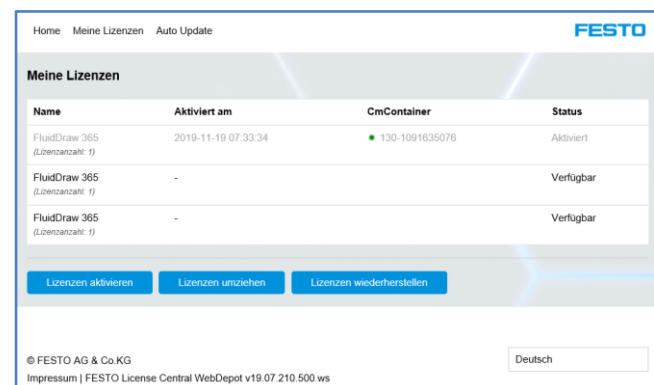
Nach der Eingabe der Ticket ID erhalten Sie die Übersicht.

Im Beispiel sind insgesamt 3 FluidDraw 365 Lizenzen im Ticket enthalten. Davon wurde eine Lizenz auf dem lokalen Rechner aktiviert, zwei Lizenzen wurden noch nicht aktiviert.



Alternativ können Sie diese Angaben auch im Festo License Central WebDepot nach Eingabe Ihrer Ticket ID einsehen, siehe Abschnitt 8.2 auf Seite 25.

Ein grüner Punkt vor dem CmContainer, in dem eine Lizenz aktiviert wurde, signalisiert, dass dieser sich auf der lokalen Maschine befindet oder über das Netzwerk erreichbar ist.



## 10 Lizenzverwaltung

Für die FluidDraw-Lizenzverwaltung wird die CodeMeter Runtime für Windows der Fa. Wibu benötigt. Für die Installation sind Administratorrechte nötig. Ein Neustart wird nicht ausgelöst.

Details zu den verwendeten Lizenzen und die Einstellungen am Lizenzserver können Sie an jedem beliebigen Computer einsehen, auf dem die CodeMeter Runtime installiert ist und ein Webbrowser mit aktivierter JavaScript Unterstützung vorhanden ist.

### 10.1 Installation der Lizenzverwaltungssoftware (CodeMeter Runtime)

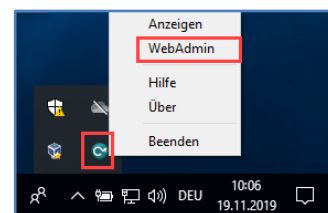
Die CodeMeter Runtime wird vom FluidDraw Setup auf dem Lizenzserver ebenso wie auf den Arbeitsplatzrechnern installiert.

Auf dem Lizenzserver wird dabei gleichzeitig die Option “Netzwerk-Server” gesetzt.

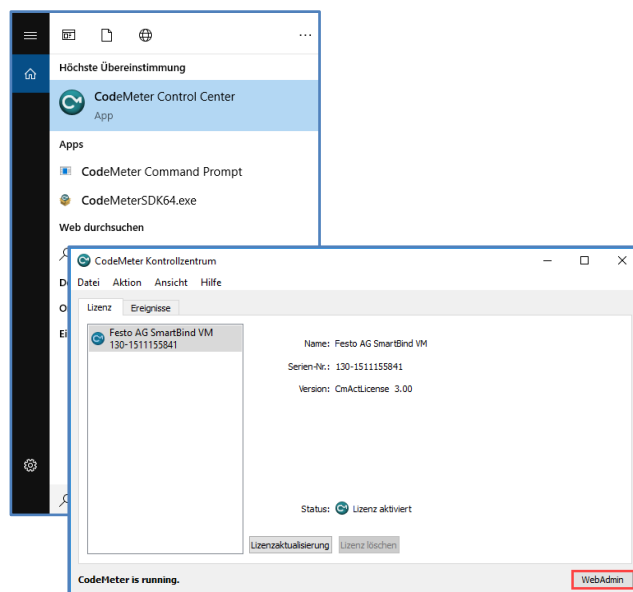
Die aktuelle “CodeMeter Runtime für Windows” können Sie auch direkt bei Wibu Systems herunterladen ( [www.wibu.com](http://www.wibu.com) ) und unabhängig vom FluidDraw Setup installieren.

### 10.2 Start des CodeMeter WebAdmin

Starten Sie den CodeMeter **WebAdmin** über das Kontextmenü aus dem Infobereich der Windows Taskleiste.



Alternativ kann der CodeMeter WebAdmin über das CodeMeter Control Center im Windows Startmenü über “Alle Programme” > “CodeMeter” > “CodeMeter Control Center” gestartet werden.

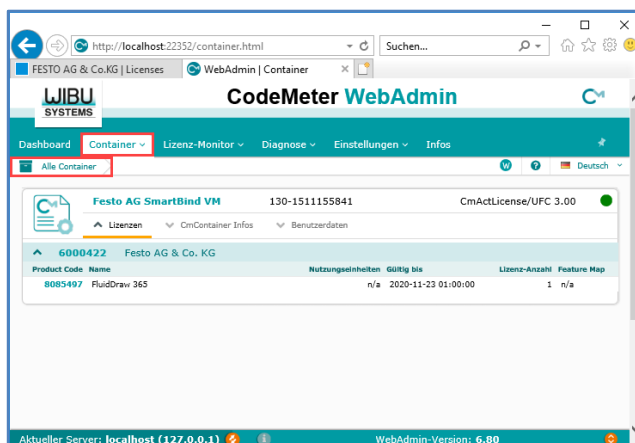


Klicken Sie rechts unten auf **WebAdmin**

### 10.3 Lizenzdetails anzeigen

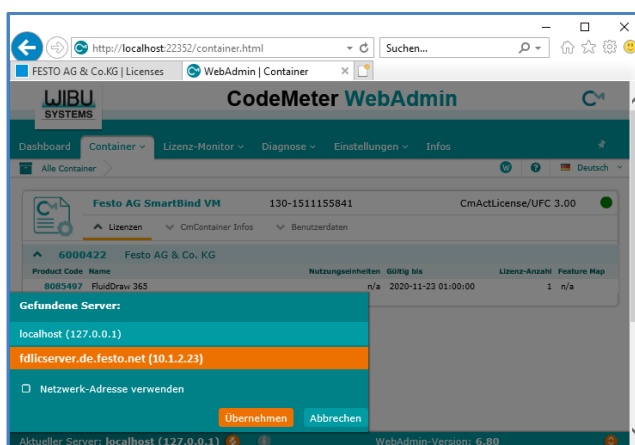
Klicken Sie auf den Reiter **Container** und wählen dann **Alle Container** aus dem Aufklappmenü.

Es werden Ihnen alle lokal aktivierten Lizenzen angezeigt. Hier können Sie auch das Ablaufdatum Ihrer FluidDraw 365 Lizenz(en) kontrollieren.



Um die Lizenzen eines Lizenzserver zu kontrollieren, müssen Sie die Ansicht wechseln.

Klicken Sie dazu in die linke untere Ecke auf **Aktueller Server: localhost (127.0.0.1)** um Ihren Lizenzserver auszuwählen.



Bestätigen Sie die Auswahl mit **Übernehmen**

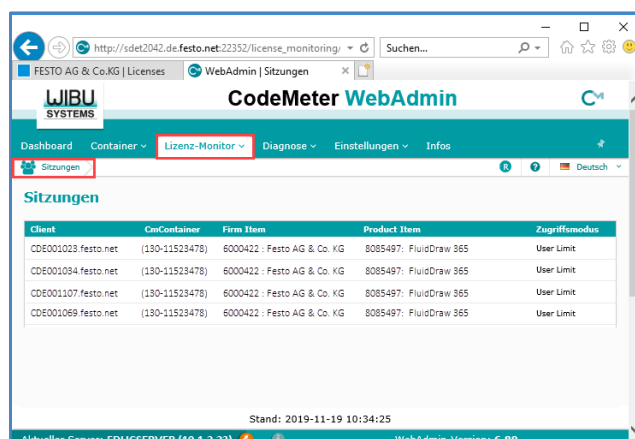
Hinweis: Wenn Ihr Lizenzserver in der Auswahl nicht enthalten ist, dann fügen Sie diesen wie in Abschnitt 11 auf Seite 39 beschrieben, der Server-Suchliste hinzu (Reiter "Einstellungen" > "Basis" > "Server-Suchliste")

Klicken Sie auf den Reiter **Lizenz-Monitor** und wählen dann **Alle Lizenzen** aus dem Aufklappmenü.

Nun können Sie die Anzahl der belegten und freien Lizenzen überprüfen.



Klicken Sie nochmals auf den Reiter **Lizenz-Monitor** und wählen dann **Sitzungen** aus dem Aufklappmenü, um Details zu den belegten Lizenzen zu erfahren, z.B. welche Arbeitsplätze aktuell eine FluidDraw Lizenz belegen.



Bei Problemen überprüfen Sie die folgenden Einstellungen sowohl für den Server als auch für die Clients. Die Server-Einstellungen können Sie auf einem beliebigen Computer im Netzwerk überprüfen. Um die Client-Einstellungen zu überprüfen, müssen Sie den CodeMeter WebAdmin am jeweiligen Arbeitsplatz aufrufen.

## 10.4 Server-Einstellungen überprüfen

Wählen Sie in der linken unteren Ecke

Aktueller Server: **FDLICSERVER (10.1.2.23)**

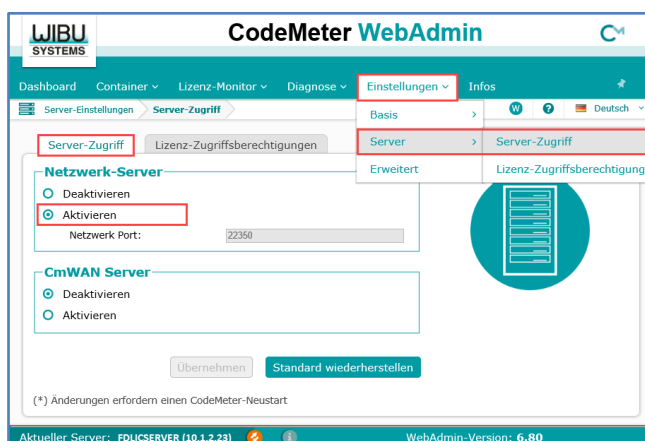
Ihren Lizenzserver aus.

Wählen Sie unter dem Reiter

**Einstellungen > Server > Server-Zugriff.**

Der Netzwerkserver muss **aktiviert** sein!

Sie können den CodeMeter WebAdmin an jedem beliebigen Computer im Netzwerk starten, um diese Einstellung zu überprüfen.



**HINWEIS:** Um die Lizenzserver-Einstellungen zu überprüfen genügt es, in einem Webbrowser folgende Adresse aufzurufen: [http://\[Servername oder IP-Adresse des Lizenzservers\]:22350](http://[Servername oder IP-Adresse des Lizenzservers]:22350)

## 10.5 Client-Einstellungen überprüfen

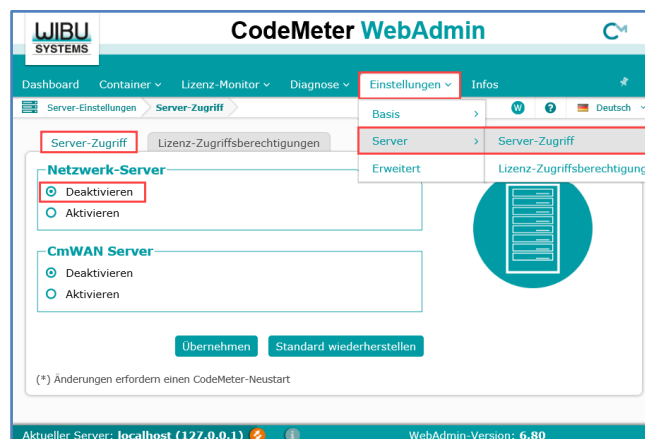
Starten Sie nun jeweils auf den Clients den CodeMeter WebAdmin. Alternativ können Sie im Webbrowser auch folgende Adresse aufrufen: <http://localhost:22350>

In der linken unteren Ecke ist der Client "localhost (127.0.0.1)" bereits vorausgewählt und Sie können dessen Einstellungen sofort überprüfen.

Wählen Sie unter dem Reiter

**Einstellungen > Server > Server-Zugriff.**

Der Netzwerkserver muss **deaktiviert** sein!



## 11 Lizenz wird beim Start von FluidDraw nicht gefunden

Beim Programmstart versucht FluidDraw automatisch eine Lizenz zu finden. Ist dies nicht möglich, so erscheint folgender Dialog.

### WebAdmin...

Hier erhalten Sie die Möglichkeit, einen Lizenzserver festzulegen.

Wechseln Sie dazu zur Seite **Einstellungen > Basis > Server-Suchliste** (nur sofern diese nicht bereits geöffnet ist)

Klicken Sie auf **neuen Server hinzufügen**

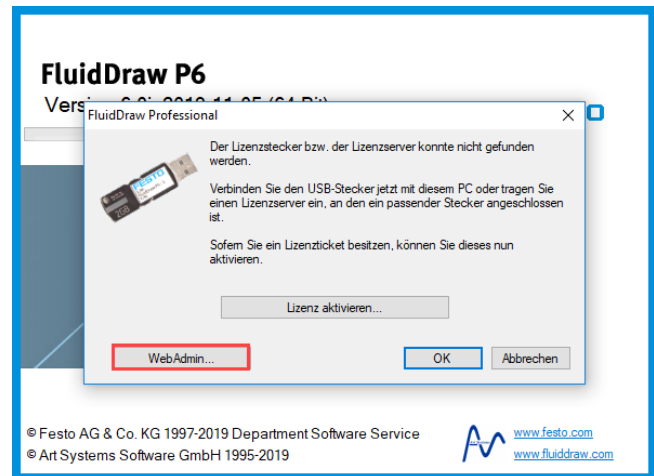
Es klappt ein Eingabefeld auf. Geben Sie dort den Servernamen oder die IP Adresse des Lizenzservers ein und schließen Sie das Fenster mit **Hinzufügen**

### Übernehmen

Behalten Sie den Eintrag für die "Automatische Server-Suche (255.255.255.255)" bei.

**Stellen Sie sicher, dass auf dem Lizenzserver die Lizenzserverinstallation durchgeführt und Lizenzen aktiviert wurden. Der Lizenzserver muss im Netzwerk erreichbar sein.**

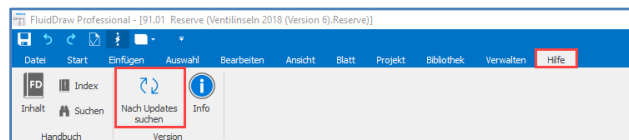
Es kann sein, dass der CodeMeter Runtime Service durch eine Firewall geblockt ist. Die Kommunikation zwischen FluidDraw und CodeMeter erfolgt über das TCP/IP Protokoll. Standard-Einstellung für den CodeMeter Dienst ist der Port 22350. Dieser Port muss sowohl für die Clients als auch für den Server in beide Richtungen freigegeben sein.



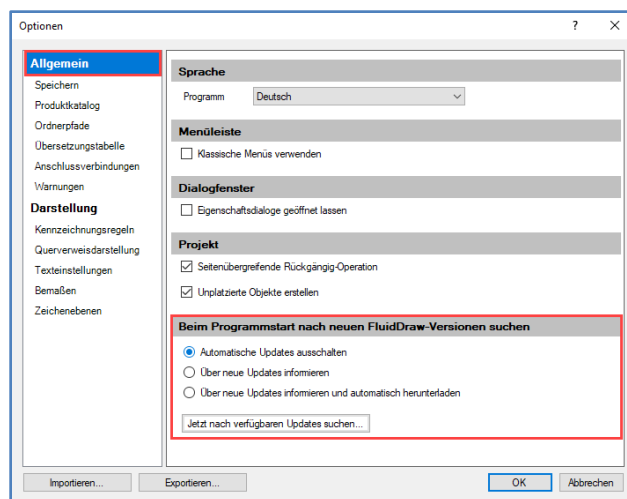
## 12 FluidDraw Update

Zwischen dem FluidDraw Setup und einem FluidDraw Update besteht kein Unterschied, d.h. jedes FluidDraw Update ist ein vollständiges Setup. Laden Sie das Setup von einer der in Abschnitt 5 auf Seite 12 angegebenen Quellen herunter und installieren es.

Bei vorhandener Internetverbindung können Sie dieses auch über das FluidDraw Menü “Hilfe” > “Nach Updates suchen” herunterladen und installieren. Beachten Sie, dass hierfür Administrator-Rechte benötigt werden, wenn FluidDraw für alle Benutzer auf diesem Rechner installiert wurde.



Über das FluidDraw Menü “Verwalten” > “Optionen” können Sie eine Einstellung für die Update-Suche festlegen.



Falls es während oder nach dem Update von FluidDraw Probleme gibt, deinstallieren Sie FluidDraw über die Windows Systemsteuerung (“Apps & Features”) und führen anschließend das Update/Setup nochmals durch. Stellen Sie sicher, dass das Setup vollständig heruntergeladen wurde.



## 13 FluidDraw 365 Lizenzen

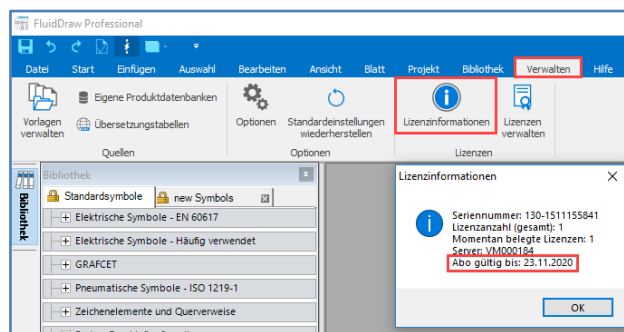
Nach dem Erwerb eines FluidDraw 365 Abos erhalten Sie mit Ihrem Ticket eine Lizenz, welche nach dem Kauf 365 Tage gültig ist. Beim Aktivieren einer solchen Abo-Lizenz wird ein entsprechendes Ablaufdatum in den CodeMeter-Container übertragen und dort gespeichert.

Sie können das Ablaufdatum in FluidDraw über das Menü

**Verwalten > Lizenzinformation**

prüfen.

Alternativ können Sie das Ablaufdatum auch im CodeMeter WebAdmin überprüfen, siehe Abschnitt 10.3 auf Seite 37.



Wird das FluidDraw 365 Abo nicht gekündigt, verlängert es sich kurz vor Ablauf automatisch um ein weiteres Jahr. Damit werden dann auch die Lizenzen in Ihrem Ticket verlängert. Das neue Ablaufdatum muss nun auch im CodeMeter-Container aktualisiert werden.

Diese Aktualisierung ihrer Lizenzen wird vom FluidDraw automatisch vorgenommen, wenn FluidDraw eine bald ablaufende oder bereits abgelaufene Lizenz erkennt. Das funktioniert auch, wenn sich die Lizenzen auf einem anderen Rechner im Netzwerk befinden, bspw. auf einem Lizenzserver. Dazu muss dieser vom Rechner, auf dem FluidDraw gestartet wird und der einen Internetzugang hat, erreichbar sein.

War die automatische Lizenzaktualisierung nicht möglich, so wird FluidDraw beim Programmstart keine Lizenz finden. In diesem Fall aktivieren Sie mittels Ihrer Ticket ID die Verlängerung manuell, so wie bei der Erstinstallation und Lizenzaktivierung von FluidDraw, siehe Abschnitt 8 auf Seite 21.

Hat der Rechner, auf dem die Lizenzen aktiviert wurden, keinen Internetzugang und die Verlängerung über das Netzwerk von einem Arbeitsplatzrechner aus oder über das Festo License Central WebDepot ist nicht möglich, so führen Sie die Dateibasierte Aktivierung durch, siehe Abschnitt 8.3 auf Seite 27.

Zu Ihrer Sicherheit besitzen FluidDraw 365 Lizenzen einen Puffer von 7 Tagen, d.h. auch wenn die Lizenzverlängerung nach 365 Tagen nicht möglich war, können Sie noch weitere 7 Tage mit FluidDraw arbeiten – Nutzen Sie diese Zeit, um die Lizenzverlängerung manuell zu aktivieren.

## 14 Setup Parameter für eine zentrale Softwareverteilung

Die Installation muss mit Administrator-Rechten durchgeführt werden. Der Aufruf für eine vollständige Installation (inkl. CodeMeter Runtime) ist wie folgt:

```
call fluiddraw_p60j.exe /qb /i INSTALLDIR="C:\Program Files (x86)\Festo\FuildDrawP6"
```

Der Dateiname des Setups hängt vom jeweiligen Softwarestand ab und ist entsprechend anzupassen.

Die Aktivierung der Lizenzen aus einem Ticket im Silent Mode kann wie folgt durchgeführt werden (CodemeterActivationWizard.exe befindet sich nach der FluidDraw-Installation im FluidDraw-Unterverzeichnis "\bin", Standardmäßig in "C:\Program Files (x86)\Festo\FuildDrawP6\bin\");

```
call CodemeterActivationWizard.exe /qn ticket=xyz logfile=c:\tmp\log.txt
```

wobei xyz das Ticket in der Form 12345-67890-ABCDE-FGHIJ-KLMNO ist. Die Angabe einer Log-Datei ist optional.

"call" ist nur bei einer Batch-Datei nötig. "call" bewirkt, dass gewartet wird, bis der aufgerufene Prozess beendet wurde.

### Installation mit MSI-Paket

Das MSI-Paket wird aktuell nur auf Nachfrage zur Verfügung gestellt.

Die aktuelle "CodeMeter User Runtime für Windows" ist dabei unter <https://www.wibu.com/de/support/anwendersoftware/anwendersoftware.html> herunterzuladen und separat zu installieren. Die Aufrufparameter für die CodeMeterRuntime gelten ab Version 6.90.

Weiter ist vor einem Update die vorhandene FluidDraw-Installation zu entfernen (2-ter Aufruf):

```
call CodeMeterRuntime.exe /ComponentArgs "*" :"/qn  
    ADDLOCAL=Complete,DotNET_Modules,AutomaticServerSearch,WibuShellExtension,  
    User_Help,AccessToWebAdmin"  
call msixec.exe /qn /x fluiddrawp6.msi REINSTALLMODE=vamus  
call msixec.exe /qn /i fluiddrawp6.msi INSTALLDIR="C:\Program Files (x86)\Festo\FuildDrawP6"
```

HINWEIS: Soll die Runtime als Server laufen, muss zusätzlich die Option „EnableNetworkServer“ in die Liste aufgenommen werden. Der Aufruf lautet dann:

```
call CodeMeterRuntime.exe /ComponentArgs "*" :"/qn  
    ADDLOCAL=Complete,DotNET_Modules,AutomaticServerSearch,WibuShellExtension,  
    User_Help,AccessToWebAdmin,EnableNetworkServer"
```

Der Aufruf zur FluidDraw-Installation unter dem angemeldeten Benutzer lautet:

```
call msixec.exe /qn /i fluiddraw_p60h.msi INSTALLDIR="%LOCALAPPDATA%\Festo\FuildDrawP6"  
    ALLUSERS=""
```

Die CodeMeterRuntime.exe benötigt für die Installation Administrator-Rechte.

**Parameter für FluidDraw Setup-EXE und MSI-Paket**

Setup ohne Benutzeroberfläche	/qn
Setup mit einfacher Benutzeroberfläche	/qb
FluidDraw installieren	/i
FluidDraw deinstallieren	/x
Protokollierung der Installationsschritte	/l "[Protokolldatei]"
Installationsverzeichnis	INSTALLDIR="[Installationsverzeichnis]"
Lizenzserverangaben	LICSERVER="[Server1];[Server2];...:[ServerN]"
Installation für alle Benutzer (Default)	
Angabe nicht notwendig.	ALLUSERS=1
Installation für den angemeldeten Benutzer	
(Treiberinstallation, d.h. CodeMeter	
nicht möglich)	ALLUSERS=""
Anwendungssprache Deutsch	LANGUAGE="DE"
Anwendungssprache Englisch	LANGUAGE="ENUS"
Nur Setup-Exe:	
Eine vorhandene FluidDraw 6 Version wird	
zuerst deinstalliert. Die neue Version wird	
im ursprünglichen Verzeichnis installiert.	REMOVE_FIRST

## 15 Zusammenfassung – Wichtige Hinweise

### FluidDraw Update

Bei Problemen mit FluidDraw installieren Sie zunächst das neueste FluidDraw Update. Bestehen die Probleme weiterhin, deinstallieren Sie FluidDraw über die Windows-Systemsteuerung und installieren es anschließend erneut.

### Lizenzen und Ticket ID

Gehen Sie sorgsam mit Ihrer Ticket ID um! Jeder, der diese kennt, kann freie Lizenzen aktivieren.

Deaktivieren Sie Ihre FluidDraw-Lizenzen, bevor Sie eine Änderung an einem Rechner mit aktivierten FluidDraw Lizenzen vornehmen! Solche Änderungen sind beispielsweise der Computername, das Betriebssystem, das Austauschen von Mainboard, CPU, Netzwerkadapter oder Festplatte. Die Deaktivierung (das Umziehen) von Lizenzen funktioniert analog der Aktivierung nach Eingabe der Ticket ID im FluidDraw Aktivierungsassistenten oder im Festo License Central WebDepot.

Sollen Ihre Lizenzen doch einmal ungültig geworden sein, so kontaktieren Sie bitte unter Angabe Ihrer Festo-Kundennummer den Festo Service per E-Mail: [fluiddraw@festo.com](mailto:fluiddraw@festo.com)

### Lizenzserver

Wenn Sie einen Lizenzserver verwenden, dann muss der CodeMeter Runtime die Kommunikation durch die Windows Firewall über den Port 22350 (Standard-Einstellung) in beide Richtungen erlaubt sein. Am Lizenzserver muss die Option "Netzwerk-Server" aktiviert sein, an den Clients dagegen muss diese Option deaktiviert sein, siehe Abschnitt 10.4 und 10.5 auf Seite 38.

Kontrollieren Sie diese Einstellungen bei Problemen mit der Lizenzverwaltung. Prüfen Sie, ob der CodeMeter Runtime Service sowohl am Server als auch auf den Clients ausgeführt wird und ob die Lizenzen im CodeMeter WebAdmin am betreffenden Arbeitsplatz gefunden werden.

Die aktuelle Version der "CodeMeter User Runtime für Windows" kann unter [www.wibu.de](http://www.wibu.de) ("Support & Downloads" > "Anwender": [www.wibu.com/de/anwendersoftware.html](http://www.wibu.com/de/anwendersoftware.html)) heruntergeladen werden. Siehe auch [www.wibu.com/de/faq-codemeter.html](http://www.wibu.com/de/faq-codemeter.html). Installieren Sie diese bei Problemen mit der Lizenzverwaltung oder wenn der CodeMeter WebAdmin nicht verfügbar ist.  
Hinweis: Mit der vollständigen FluidDraw Installation oder der Lizenzserverinstallation wird auch die CodeMeter Runtime installiert. Unter Umständen gibt es jedoch eine aktuellere Version davon.

Wollen Sie die Lizenzserver-Einstellungen von einem beliebigen Computer aus verändern (Fernzugriff), so müssen Sie im CodeMeter WebAdmin auf dem Reiter "Einstellungen" > "Basis" > "WebAdmin" die erforderliche Authentifizierung verwenden. Für weiterführende Informationen benutzen Sie bitte die CodeMeter Anwenderhilfe.

## **Datenschutz und Sicherheit**

FluidDraw kommuniziert mittels HTTP bzw. HTTPS in folgenden Fällen mit Servern der

- Art Systems Software GmbH: Bei Programmstart zur Prüfung, ob ein Update vorhanden ist – Nur wenn die automatische Suche nach Updates in den Programmooptionen aktiviert wurde.
- Art Systems Software GmbH: Bei Aufruf des Online-Lizenzen Aktivierungsassistenten zur Ermittlung der Wibu-URL für die Aktivierung- bzw. Deaktivierung von Lizenzen.
- WIBU-SYSTEMS AG: Bei der Aktivierung und Deaktivierung von Lizenzen, sofern diese nicht Datei basiert erfolgt.
- Festo SE und Co. KG: Bei Zugriff auf die gespeicherten Online-Warenkörbe. Dazu ist eine erfolgreiche Anmeldung unter dem entsprechenden Festo-Account notwendig.
- Festo SE und Co. KG: Bei Aufruf zusätzlicher Produktinformationen über die Online Services, wie bspw. PDF-Dokumentation, Datenblatt, Zubehör, Ersatzteile.
- Festo SE und Co. KG: Zum Übertragen einer Stückliste in den Festo Online Warenkorb, nach Bestätigung der Schaltfläche "Senden".

FluidDraw überprüft, ob die Windows-Zwischenablage einen Inhalt hat. Das dient dazu, die Benutzeroberfläche zu aktualisieren, z.B. den Status der "Einfügen"-Schaltfläche. Der Inhalt selbst wird erst nach Betätigen der "Einfügen"-Schaltfläche bzw. des gleichnamigen Menüpunktes ausgelesen.

Nach Aktivierung der Option "Anmeldeinformation speichern" werden die Anmeldedaten für den Festo Online Account (für den Zugriff auf die gespeicherten Online-Warenkörbe) verschlüsselt auf der lokalen Festplatte gespeichert. Das Deaktivieren dieser Option löscht die gespeicherten Anmeldedaten.

So wie die meisten anderen Programme verwendet das von der Art Systems Software GmbH entwickelte FluidDraw Komponenten von Drittanbietern wie der Microsoft Corporation und der WIBU-SYSTEMS AG. Deshalb ist es nicht möglich, für das assemblierte Softwarepaket FluidDraw vollumfänglich alle als ggf. sicherheitskritisch betrachteten Aktionen aufzulisten.

Der für FluidDraw verwendete Lizenzschutz der WIBU-SYSTEMS AG fragt bestimmte Computer-Eigenschaften ab (bspw. den Computernamen, Hardwaremerkmale und ob es sich um eine Virtuelle Maschine handelt oder nicht).

Bei der Einschätzung und Überprüfung des Sicherheitsrisikos, das von einer Software ausgehen könnte, betrachten Sie bitte immer genau, welche Prozesse zu welchem Zeitpunkt die ggf. als kritisch eingestuften Aktionen initiiert haben. Ein Beispiel: Bei einem simplen Vorher-Nachher-Vergleich der Registry nach der Installation eines Programmes und festgestellten Veränderungen in Programm-fremden Registry-Zweigen, kann nicht zwingend davon ausgegangen werden, dass diese tatsächlich durch das installierte Programm hervorgerufen wurden. Es ist ebenso möglich, dass im Hintergrund laufende Programm-fremde Prozesse (z.B. des Betriebssystems) diese Änderungen vorgenommen haben.