

A complex technical graphic in shades of gray, featuring a central circular gauge-like element, various circuit traces, and binary code (0s and 1s) scattered throughout. The overall aesthetic is industrial and digital.

WIBU CodeMeter für iba-Nutzer

Installation und Nutzung von CodeMeter Runtime

Handbuch
Ausgabe 1.3

Messsysteme für Industrie und Energie
www.iba-ag.com

Hersteller

iba AG
Königswarterstr. 44
90762 Fürth
Deutschland

Kontakte

Zentrale +49 911 97282-0
Telefax +49 911 97282-33
Support +49 911 97282-14
Technik +49 911 97282-13
E-Mail iba@iba-ag.com
Web www.iba-ag.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

© iba AG 2023, alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieser Druckschrift wurde auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Garantie übernommen werden kann. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten oder können über das Internet heruntergeladen werden.

Die aktuelle Version liegt auf unserer Website www.iba-ag.com zum Download bereit.

| Version | Datum | Revision | Autor | Version SW |
|---------|---------|--|-------|------------|
| 1.3 | 05-2023 | Erweiterte Zugriffsberechtigungen für Lizenzen | DG | 7.60a |

Windows® ist eine Marke und eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

CodeMeter® ist eine Marke und eingetragenes Warenzeichen der WIBU-SYSTEMS AG.

Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkt- und Firmennamen können Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Eigentümer sein.

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Zu diesem Handbuch..... | 4 |
| 1.1 | Zielgruppe und Vorkenntnisse..... | 4 |
| 1.2 | Schreibweisen..... | 4 |
| 1.3 | Verwendete Symbole..... | 5 |
| 2 | Einleitung..... | 6 |
| 3 | Installation und Programmstart..... | 7 |
| 3.1 | Manuelle Installation..... | 7 |
| 3.2 | CodeMeter Control Center im System-Tray..... | 9 |
| 4 | Einsehen der vorhandenen Lizenzen..... | 10 |
| 5 | Übertragung und Erweiterung von Lizenzen | 13 |
| 5.1 | Wissenswertes zur Lizenzübertragung | 13 |
| 5.2 | Auto-Update | 14 |
| 5.3 | Direkte Lizenzübertragung..... | 15 |
| 5.4 | Dateibasierte Lizenzübertragung..... | 19 |
| 5.4.1 | Dateibasierte Einrichtung einer Soft-Lizenz..... | 20 |
| 5.4.2 | Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei..... | 23 |
| 5.4.3 | Offline-Lizenzübertragung im WebDepot..... | 26 |
| 5.4.4 | Einspielen der Lizenzaktualisierung..... | 30 |
| 5.4.5 | Erzeugen einer Quittungsdatei und Hochladen im WebDepot..... | 32 |
| 6 | Freigabe von Lizenzen im lokalen Netzwerk..... | 36 |
| 6.1 | Konfiguration des Netzwerk-Server | 37 |
| 6.2 | Lizenz-Zugriffsberechtigungen..... | 37 |
| 6.3 | Erweiterte Zugriffsberechtigungen..... | 38 |
| 6.3.1 | Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients..... | 39 |
| 6.3.2 | Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern..... | 43 |
| 6.4 | Konfiguration des Netzwerk-Clients..... | 47 |
| 7 | Support und Kontakt | 48 |

1 Zu diesem Handbuch

Diese Dokumentation beschreibt die Installation von CodeMeter Runtime von WIBU-SYSTEMS AG. CodeMeter wird von neuen iba-Produkten für die Lizenzierung genutzt.

1.1 Zielgruppe und Vorkenntnisse

Diese Dokumentation wendet sich an ausgebildete Fachkräfte, die mit dem Umgang mit elektrischen und elektronischen Baugruppen sowie der Kommunikations- und Messtechnik vertraut sind. Als Fachkraft gilt, wer auf Grund der fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

1.2 Schreibweisen

In dieser Dokumentation werden folgende Schreibweisen verwendet:

| Aktion | Schreibweise |
|-------------------------------------|---|
| Menübefehle | Menü <i>Funktionsplan</i> |
| Aufruf von Menübefehlen | <i>Schritt 1 – Schritt 2 – Schritt 3 – Schritt x</i> Beispiel: Wählen Sie Menü <i>Funktionsplan – Hinzufügen – Neuer Funktionsblock</i> |
| Tastaturtasten | <Tastename> Beispiel: <Alt>; <F1> |
| Tastaturtasten gleichzeitig drücken | <Tastename> + <Tastename> Beispiel: <Alt> + <Strg> |
| Grafische Tasten (Buttons) | <Tastename> Beispiel: <OK>; <Abbrechen> |
| Dateinamen, Pfade | <i>Dateiname, Pfad</i> Beispiel: <i>Test.docx</i> |

1.3 Verwendete Symbole

Wenn in dieser Dokumentation Sicherheitshinweise oder andere Hinweise verwendet werden, dann bedeuten diese:

Gefahr!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die unmittelbare Gefahr des Todes oder der schweren Körperverletzung!

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Warnung!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr des Todes oder schwerer Körperverletzung!

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Vorsicht!



Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht beachten, dann droht die mögliche Gefahr der Körperverletzung oder des Sachschadens!

- Beachten Sie die angegebenen Maßnahmen.

Hinweis



Hinweis, wenn es etwas Besonderes zu beachten gibt, wie z. B. Ausnahmen von der Regel usw.

Tipp



Tipp oder Beispiel als hilfreicher Hinweis oder Griff in die Trickkiste, um sich die Arbeit ein wenig zu erleichtern.

Andere Dokumentation



Verweis auf ergänzende Dokumentation oder weiterführende Literatur.

2 Einleitung

Zur Datenaufzeichnung mit iba-Software und für weitere Funktionen werden passende Lizenzen benötigt.

Diese Lizenzen können in neuen Hauptversionen der iba-Produkte (z. B. *ibaPDA v8*) auch mit dem Lizenzierungssystem WIBU CodeMeter bereitgestellt werden. Die Auslieferung neuer Lizenzen erfolgt nun unter Nutzung dieses Lizenzsystems.

Für Bestellungen ergeben sich aus dieser Änderung normalerweise keine Konsequenzen. Das Aussehen des USB-Dongles hat sich zwar verändert, der gelieferte Dongle ist aber weiterhin durch Stecken an den genutzten PC direkt einsatzbereit.

Durch den Einsatz von WIBU CodeMeter ergeben sich aber neue Möglichkeiten bei der Auslieferung von Lizenzen. Ebenso ändert sich die Vorgehensweise bei der Erweiterung bestehender Lizenzen.

Schließlich wird auch das Produkt *ibaLicenseService-V2* über die in WIBU CodeMeter bereits enthaltenen Funktionen zur Freigabe von Lizenzen im Netzwerk ersetzt.

Wie bereits erwähnt, werden die Lizenzen weiterhin standardmäßig als USB-Dongles, den sog. CmSticks, geliefert.

Neu ist dagegen die Möglichkeit, Lizenzen auch ohne den Einsatz eines USB-Dongles direkt auf einem PC als Soft-Lizenz, auch CmActLicense genannt, einzusetzen. Hierbei wird die Lizenz fest an die Hardware-Eigenschaften des Systems gebunden und ist dann nicht mehr direkt von PC zu PC übertragbar.

Unabhängig davon, ob die Lizenzen per CmDongle oder Soft-Lizenz zum Einsatz kommen, spricht man von einem CmContainer. (Oder vereinfacht „Container“.)

Viele der in diesem Handbuch beschriebenen Funktionen gelten allgemein für alle CmContainer, unabhängig davon, ob es sich um USB-Dongles oder Soft-Lizenzen handelt.

Jedem CmContainer ist eine Seriennummer zugeordnet, anhand der er eindeutig identifiziert werden kann. Bei Kontakt mit dem iba-Support bzw. bei Bestellungen von Lizenzerweiterungen muss diese Seriennummer angegeben werden.

Für einen schnellen Überblick der notwendigen Schritte beim Übertragen und Aktivieren von Lizenzen gibt es eine Serie von vier kurzen Video-Tutorials unter <https://www.youtube.com/c/ibaAGcom>

Diese Schritte sind auch im weiteren Verlauf dieses Handbuchs beschrieben.

3 Installation und Programmstart

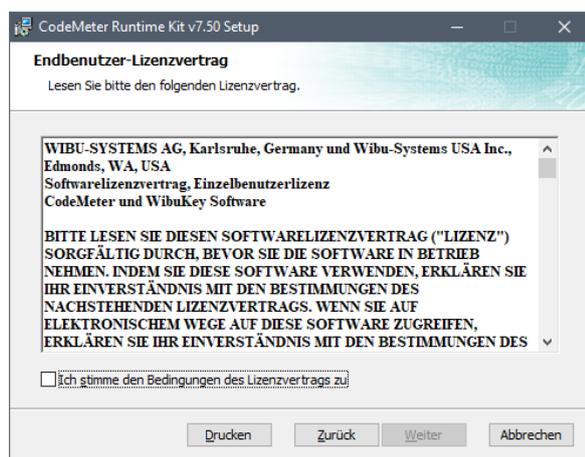
WIBU CodeMeter Runtime enthält eine Reihe von Softwarekomponenten, die erforderlich sind, um Software-Lizenzen verwenden zu können, die auf WIBU-Lizenzcontainern ausgestellt sind. Das aktuelle Installer-Paket für CodeMeter Runtime ist in allen aktuellen iba-Software-Installationsprogrammen enthalten. Es wird automatisch installiert, falls es noch nicht vorhanden oder eine ältere Version installiert ist.

Sollte es notwendig sein, CodeMeter Runtime manuell zu installieren, befindet sich ein Installationspaket auf dem mitgelieferten Datenträger "iba Software & Manuals". Alternativ steht der Installer zum Download auf der WIBU Systems Website zur Verfügung.

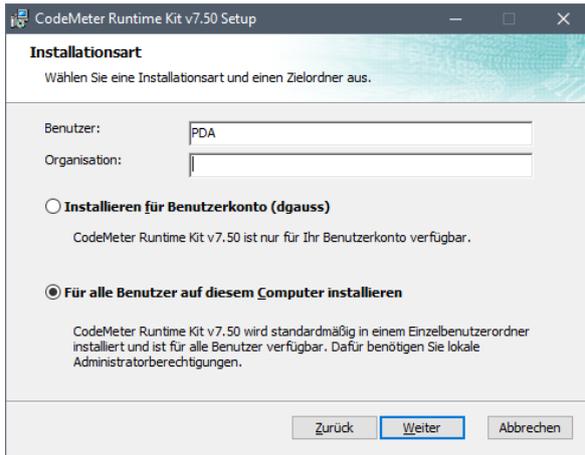
3.1 Manuelle Installation



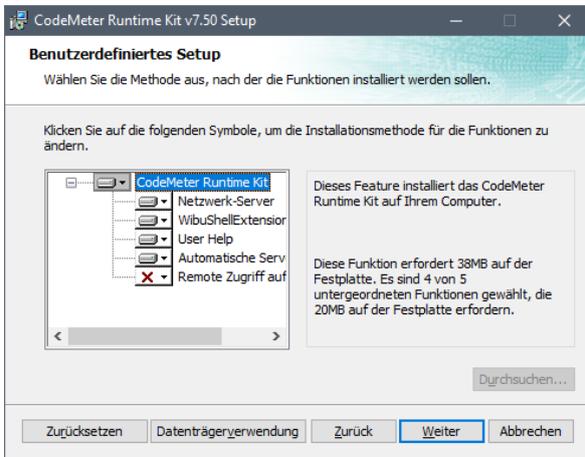
Zum Start der Installation müssen Sie die Datei *CodeMeterRuntime.exe* ausführen.
(Beispiel: "CodeMeter Runtime v7.50")



Den Bestimmungen des Lizenzvertrages müssen Sie zustimmen.

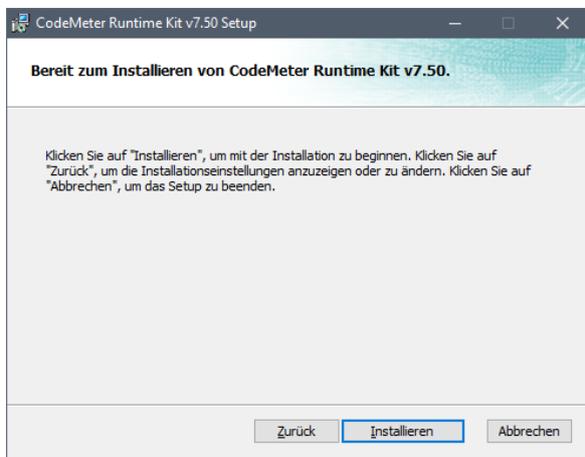


Installieren Sie, wenn möglich, CodeMeter Runtime für alle Benutzer auf dem Computer.



Klicken Sie auf <Weiter>, um die Installation von CodeMeter Runtime Kit auf Ihrem Computer vorzubereiten.

Falls Sie Lizenzen im lokalen Netzwerk freigeben möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Funktion "Netzwerk-Server" ausgewählt ist.



Klicken Sie auf <Installieren>, um die Installation zu beginnen.



Alle Installationsvorgänge sind damit abgeschlossen.

Klicken Sie auf <Fertig stellen>, um den Setup-Assistenten zu beenden.

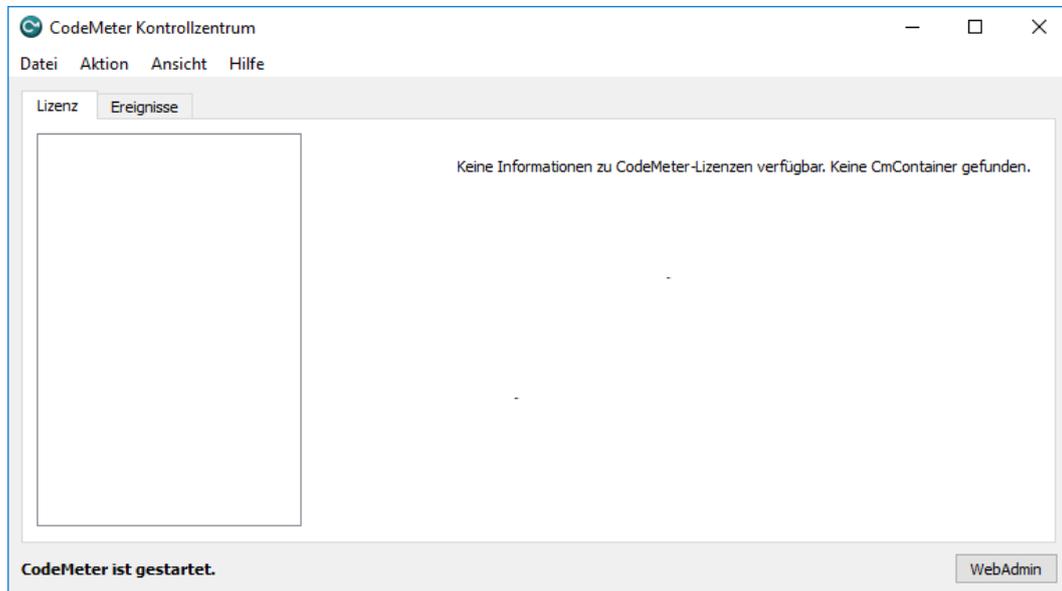
3.2 CodeMeter Control Center im System-Tray

Nach der Installation sollte CodeMeter Runtime im System-Tray angezeigt werden. Das Aussehen des Icons zeigt den jeweiligen Status an.

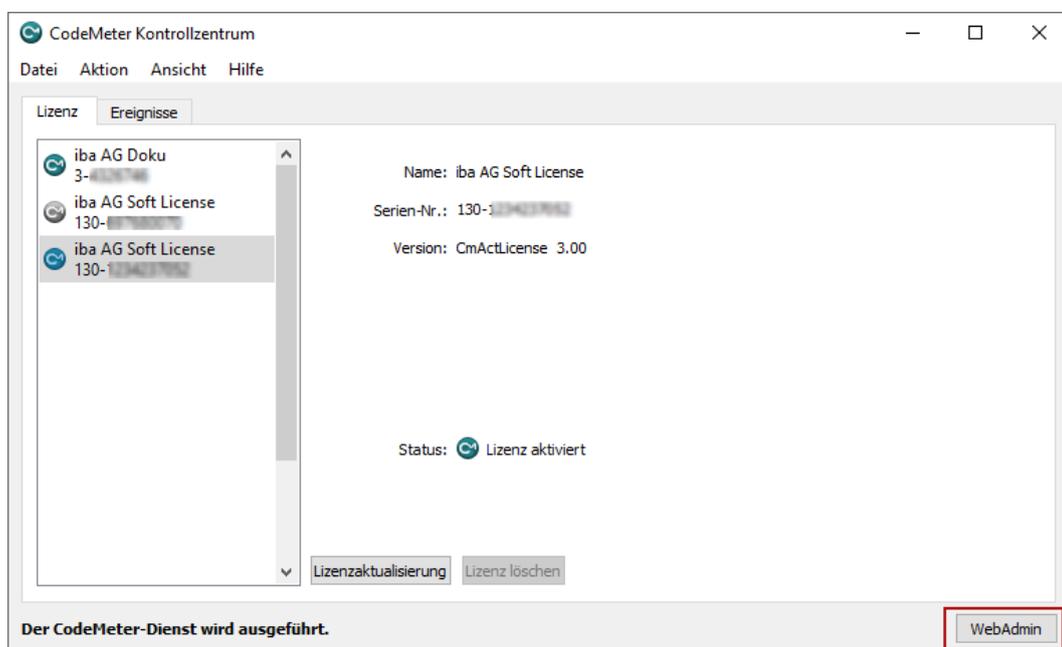
| | |
|---|--|
|  | Kein CodeMeter-Container vorhanden |
|  | Ein CodeMeter-Container ist aktiv |
|  | Mehrere CodeMeter-Container sind aktiv |
|  | Bei einem lokalen Container ist ein Fehler aufgetreten |

4 Einsehen der vorhandenen Lizenzen

Das CodeMeter Kontrollzentrum wird durch einen Klick auf das Symbol im System-Tray geöffnet. Wenn keine CodeMeter-Lizenzen verfügbar sind, ist das Feld unterhalb des Registers *Lizenz* leer und ein entsprechender Hinweis wird eingeblendet.



Wenn bereits Lizenzcontainer auf dem PC vorhanden sind, werden sie auf der linken Seite aufgelistet. Im nachfolgenden Bild sind beispielsweise Einträge eines CmDongles (beginnend mit 3-xxx) und zweier Soft-Lizenzen (beginnend mit 130-xxx) zu sehen.



Nach der Auswahl eines Lizenzcontainers kann dessen Inhalt angezeigt werden. Dazu muss die Oberfläche <WebAdmin> über die Schaltfläche in der rechten, unteren Ecke aufgerufen werden.

Daraufhin öffnet sich ein Browserfenster mit einer Übersicht der auf dem Container enthaltenen Lizenzen.

Hinweis



Die Darstellung des WebAdmin über den Microsoft Internet Explorer ist nicht mehr möglich.

The screenshot shows the CodeMeter WebAdmin interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Container', 'Lizenz-Monitor', 'Diagnose', 'Einstellungen', and 'Infos'. The current view is 'Lizenzen' for container 'iba AG Soft License (130-279)'. The main content area displays a table of licenses for container '6000506 iba AG'.

| Product Code | Name | Nutzungseinheiten | Gültig bis | Lizenz-Anzahl | Feature Map |
|--------------|----------------|-------------------|------------|---------------|-------------|
| 10000 | ibaDaVIS | n/a | n/a | 1 | 0x2 |
| 10001 | ibaDaVIS Tiles | n/a | n/a | 48 | 0x2 |

Die offiziell von iba ausgestellten Lizenzen werden im Registerabschnitt *6000506 iba AG* in Tabellenform dargestellt. Nach einem Klick auf die jeweilige Produktnummer in der Spalte *Product Code* werden weitere Detailinformationen zu dem entsprechenden Lizenzeintrag angezeigt.

Der Eintrag "iba License Identifier" enthält beispielsweise Informationen zum Besteller. Falls einzelne Lizenzeinträge mit einem Ablaufdatum versehen sind, wird dieses in der Spalte *Gültig bis* angezeigt.

This screenshot shows a detailed view of the license table for container '6000506 iba AG'. The 'Gültig bis' column is highlighted with a red box. The entry 'iba License Identifier' is also highlighted with a red box.

| Product Code | Name | Nutzungseinheiten | Gültig bis | Lizenz-Anzahl | Feature Map |
|--------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|
| 1000 | iba License Identifier intern | n/a | n/a | 1 | n/a |
| 10000 | ibaDaVIS | n/a | n/a | 1 | 0x2 |
| 10001 | ibaDaVIS Tiles | n/a | n/a | 108 | 0x2 |

Standardmäßig ist für das Tool WebAdmin der entfernte Lese-Zugriff im lokalen Netzwerk erlaubt. Falls dies nicht erwünscht ist, muss die entsprechende Einstellung für jeden Rechner individuell vorgenommen werden. Wählen Sie dazu im Register *Einstellungen* aus dem Drop-down-Menü den Menüpunkt *Basis* und weiter *WebAdmin* aus. In der hier hinterlegten Liste aktivieren Sie dann unter *Entfernter Lese-Zugriff* die Option "Verweigern".



The screenshot displays the CodeMeter WebAdmin interface. At the top left is the WJIBU SYSTEMS logo. The main title is 'CodeMeter WebAdmin'. The navigation bar includes 'Dashboard', 'Container', 'Lizenz-Monitor', 'Diagnose', 'Einstellungen', and 'Infos'. Below this, there are tabs for 'Basis-Einstellungen' and 'WebAdmin'. The 'WebAdmin' section is active, showing sub-tabs for 'Server-Suchliste', 'Proxy', 'WebAdmin', and 'Datensicherung'. The 'WebAdmin' sub-tab is selected, displaying two main sections: 'Entfernter Lese-Zugriff' and 'Protokoll-Auswahl'. In the 'Entfernter Lese-Zugriff' section, the 'Verweigern' radio button is selected and highlighted with a red box. In the 'Protokoll-Auswahl' section, the 'HTTP' option is selected. To the right of these sections is a circular icon depicting a person and a key.

WJIBU SYSTEMS CodeMeter WebAdmin

Dashboard Container ▾ Lizenz-Monitor ▾ Diagnose ▾ Einstellungen ▾ Infos

Basis-Einstellungen WebAdmin W ? Deutsch ▾

Server-Suchliste Proxy WebAdmin Datensicherung

Entfernter Lese-Zugriff

- Erlauben
- Verweigern

Protokoll-Auswahl

- HTTP (setzt erforderliche Authentifizierung auf 'Keine')
- HTTPS (mit automatisch generiertem selbst-signierten Zertifikat)
- HTTPS (mit separatem Anbieter-Zertifikat)



5 Übertragung und Erweiterung von Lizenzen

Bei der Bestellung von Lizenz-Artikeln werden die entsprechenden CodeMeter-Lizenzen zunächst immer von der iba AG erstellt und stehen dann für die Übertragung auf einen CmContainer bereit. Die Bereitstellung dieser Lizenzen erfolgt im WebDepot unter <https://license.iba-ag.com>

Es gibt grundsätzlich zwei Wege, mit dem WebDepot zu arbeiten:

Auto-Update

Hier wird geprüft, ob für einen existierenden CmContainer Lizenzenerweiterungen bereitgestellt wurden. Falls dies der Fall ist, können die Erweiterungen ohne Zugriff auf die Ticketnummer in wenigen Schritten übertragen werden.

Aktivierung per Ticket

Es wird eine Ticketnummer im Format XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX zur Verfügung gestellt. Wird diese Ticketnummer auf der Startseite des WebDepots eingegeben, stehen in den weiteren Schritten entsprechende Optionen zur Übertragung der enthaltenen Lizenzen zur Verfügung.

5.1 Wissenswertes zur Lizenzübertragung

Die Übertragung von Lizenzen per Ticket auf einen CmContainer wird auch als Aktivierung bezeichnet. Für Lizenzaktivierungen muss CodeMeter Runtime installiert sein. Falls dies nicht der Fall ist, führen Sie zuerst die Installation aus, siehe [➔ Installation und Programmstart](#), Seite 7.

Für jede vollständige Übertragung sind drei Schritte notwendig:

1. Lizenzanforderung

Hierbei wird der aktuelle Zustand des CmContainers an das WebDepot übertragen.

2. Lizenzaktualisierung

Die Aktualisierung enthält den neuen Zustand des CmContainers. Jede Aktualisierung ist individuell für einen CmContainer bestimmt und kann nur auf diesem eingespielt werden.

3. Quittung

Nach dem Einspielen von Lizenzaktualisierungen enthält die Quittungsdatei den neuen Zustand des CmContainers. Durch die Übertragung an das WebDepot wird der Abschluss der Lizenzübertragung dokumentiert.

Je nach Art der Lizenzübertragung, direkt oder dateibasiert, unterscheidet sich die Ausführung der obengenannten Schritte:

■ Direkte Lizenzübertragung - Online Aktivierung:

Lizenzanforderung, Lizenzaktualisierung und das Erzeugen/Hochladen der Quittungsdatei werden nach dem Start der Übertragung automatisch vom System durchgeführt, siehe [➔ Direkte Lizenzübertragung](#), Seite 15

■ Dateibasierte Lizenzübertragung - Offline Aktivierung:

Lizenzanforderung, Lizenzaktualisierung und das Erzeugen/Hochladen der Quittungsdatei müssen vom Anwender gehandhabt werden. Die notwendigen Aktionen werden im Web-Depot und in diesem Handbuch detailliert beschrieben, siehe [Dateibasierte Lizenzübertragung](#), Seite 19.

Hinweis



Falls für virtuelle Maschinen (VMs) eine dauerhafte Änderung der Eigenschaften erforderlich ist, muss zuerst die Lizenz bei laufendem Betrieb zurückgegeben werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den iba-Support.

5.2 Auto-Update

Für bereits vorhandene Lizenzen können Erweiterungen oder Korrekturen direkt zur Verfügung gestellt werden. In so einem Fall wird keine Ticketnummer benötigt, um eine Lizenzaktualisierung durchzuführen.

Die Auto-Update-Funktion kann über den entsprechenden Link <AUTO UPDATE> im WebDepot erreicht werden. Wählen Sie den CmContainer aus, für den nach ausstehenden Aktualisierungen gesucht werden soll.

iba HOME **AUTO UPDATE** HILFE Deutsch

Automatische Lizenzaktualisierung

Willkommen auf der Seite für automatische Lizenzaktualisierungen.

Hier finden Sie Lizenzaktualisierungen, welche der Herausgeber der Lizenz automatisch für Ihren CmContainer bereitgestellt hat.

Wählen Sie den CmContainer, den Sie aktualisieren möchten, und klicken Sie "Lizenzaktualisierungen suchen". Im nächsten Schritt können Sie die Aktualisierungen in Ihren CmContainer übertragen.

Wählen Sie den CmContainer
3

Lizenzaktualisierungen suchen Dateibasierte Lizenzübertragung

Im Fall der direkten Lizenzübertragung, d. h. der CmContainer ist an einem PC mit Internetzugriff verfügbar, kann die Prüfung auf ausstehende Aktualisierungen durch Auswahl der Funktion <Lizenzaktualisierung suchen> sofort erfolgen.

Stehen tatsächlich Aktualisierungen zur Verfügung, kann die Übertragung mit einem Klick auf <Lizenzaktualisierungen jetzt übertragen> unmittelbar gestartet werden.

Verfügbare automatische Lizenzaktualisierungen

So übertragen Sie Ihre automatischen Lizenzaktualisierungen in Ihren CmContainer:

1. Stellen Sie sicher, dass der CmContainer mit der **Seriennummer** [blurred] an diesen Computer angeschlossen ist. Klicken Sie ggf. auf "Erneut nach CmContainer suchen".
2. Klicken Sie auf "Lizenzaktualisierungen jetzt übertragen".

| Name | Aktiviert am | CmContainer | Status |
|--------------|---------------------|----------------|-------------|
| ibaVision-v2 | 2021-07-01 14:59:43 | 130-1561120684 | Auto Update |

Lizenzaktualisierungen jetzt übertragen

Dateibasierte Lizenzübertragung

Falls der CmContainer nicht an einem PC mit Internetzugriff verfügbar ist, kann die Auto-Update-Funktion auch mittels dateibasierter Lizenzübertragung ausgeführt werden. Dazu wird ein weiterer PC mit Internetzugriff benötigt.

Die dateibasierte Lizenzübertragung ist in Kapitel [Dateibasierte Lizenzübertragung](#), Seite 19 beschrieben und funktioniert vergleichbar beim Auto-Update.

5.3 Direkte Lizenzübertragung

Die Lizenz für iba-Software wird als Ticketnummer in folgendem Format geliefert:

XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Mit dieser Ticketnummer können Sie im iba AG WebDepot unter <https://license.iba-ag.com> Lizenzen in Ihren CmContainer übertragen und vorhandene Lizenzen einsehen.

Geben Sie die erhaltene Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.

Willkommen im CodeMeter License Central WebDepot

Willkommen im CodeMeter 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:

Weiter

Falls der Link zum iba AG WebDepot die Ticketnummer bereits enthält, muss die Nummer nicht mehr manuell eingegeben werden; dieser Schritt wird dann übersprungen.

Hinweis

Wenn Sie die Meldung "Keine verfügbaren Lizenzen gefunden. Alle Lizenzen in diesem Ticket sind bereits aktiviert." erhalten, können Sie den Link <AUTO UPDATE> oben auf der Seite anklicken, ohne die Ticketinformationen einzugeben. Alle Lizenzen, die für Ihren Container vergeben wurden, können dann übertragen werden. In diesem Fall sind keine weiteren Angaben notwendig.

Nach einem Klick auf <Weiter> gelangen Sie zur Liste der verfügbaren Lizenzen.

Meine Lizenzen

Ticket: [REDACTED]

| Name | Aktiviert am | CmContainer | Status |
|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| iba License Identifier | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server-8192 Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server API Read Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server API Write Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server-OPC-UA-HDA-Read Demo | - | | Verfügbar |

Lizenzen aktivieren

Klicken Sie auf <Lizenzen aktivieren>, um fortzufahren. Es erscheint folgende Ansicht:

Verfügbare Lizenzen - Wählen Sie den Container-Typ für Ihre Lizenzen

Es stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, Ihre Lizenzen zu aktivieren. Wählen Sie bitte den Container-Typ, in dem Sie Ihre Lizenzen speichern möchten.



CmDongle

Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen.



CmActLicense

Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen.

Je nachdem, ob Sie die Lizenzen auf einen USB-Dongle (CmDongle) oder in eine rechnergebundene Soft-Lizenz (CmActLicense) schreiben lassen möchten, müssen Sie hier die entsprechende Option auswählen.

- CmDongle: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen."
- CmActLicense: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen."

Danach werden die auf dem Ticket verfügbaren Lizenzen wieder angezeigt.

The screenshot shows the CodeMeter web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'iba' logo, links for 'HOME', 'MEINE LIZENZEN', and 'HILFE', and a language selector set to 'Deutsch'. The main content area is titled 'Verfügbare Lizenzen' and contains instructions on how to activate licenses. Below the instructions is a table of available licenses with columns for Name, Aktiviert am, CmContainer, and Status. All licenses are currently 'Verfügbar'. At the bottom, there is a dropdown menu to select a CmContainer and an orange button to activate the selected licenses.

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"/> | iba License Identifier | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server-8192 Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server API Read Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server API Write Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server-OPC-UA-HDA-Read Demo | - | | Verfügbar |

Wählen Sie den CmContainer
 3-

Dateibasierte Lizenzübertragung

Stellen Sie sicher, dass unter *Wählen Sie den CmContainer* der korrekte CmDongle bzw. die korrekte Soft-Lizenz ausgewählt ist, falls am Rechner aktuell mehrere Lizenzcontainer aktiv sind.

Mit einem Klick auf <Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren> startet die tatsächliche Übertragung der Lizenzen auf den ausgewählten Lizenzcontainer. Bei diesem Vorgang werden die Lizenzen vom Ticket "ausgebucht" und dem Lizenzcontainer "hinzugebucht".

Der Verlauf wird in einem Statusfenster dargestellt.

Online-Lizenzübertragung

! Bitte warten Sie! Die gewählten Lizenzen werden übertragen. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Bitte entfernen Sie den CmContainer nicht während dieses Vorgangs und laden Sie diese Seite nicht neu.

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

Nach Fertigstellung wird die erfolgreiche Übertragung der Lizenzen bestätigt.

Online-Lizenzübertragung

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

✓ Lizenzübertragung erfolgreich abgeschlossen!

Ok

Die nun auf dem Lizenzcontainer vorhandenen Lizenzen können Sie sich im WebAdmin anzeigen lassen, siehe Kapitel [↗ Einsehen der vorhandenen Lizenzen](#), Seite 10.

5.4 Dateibasierte Lizenzübertragung

Wenn Sie eine neue Soft-Lizenz auf einem **PC ohne Internetzugang** aktivieren möchten, müssen Sie einige Schritte auf einem **PC mit Internetzugang** ausführen und einzelne Dateien zwischen den beiden PCs übertragen.

Selbstverständlich können Sie einen CmDongle temporär an einen PC anschließen, der mit dem Internet verbunden und auf dem CodeMeter Runtime installiert ist. Mit einer Soft-Lizenz besteht diese Möglichkeit jedoch nicht.

Detaillierte Beschreibungen werden angezeigt, sobald Sie den Lizenzübertragungsprozess im iba AG WebDepot starten.

Verwenden Sie einen PC mit Internetzugang, gehen Sie auf <https://license.iba-ag.com> und geben Sie Ihre Ticketnummer ein. Falls Sie einen Link mit Ticketnummer erhalten haben, können Sie diesen direkt anwenden.

Ihre verfügbaren Lizenzen werden aufgelistet und im nächsten Schritt erscheint eine Seite zur Auswahl des Container-Typs, in dem diese Lizenzen aktiviert werden sollen.

The screenshot shows the 'Verfügbare Lizenzen' (Available Licenses) page in the iba AG WebDepot. The page header includes the iba logo, navigation links for HOME, MEINE LIZENZEN, and HILFE, and a language selector set to Deutsch. The main content area is titled 'Verfügbare Lizenzen - Wählen Sie den Container-Typ für Ihre Lizenzen'. Below the title, a message states: 'Es stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, Ihre Lizenzen zu aktivieren. Wählen Sie bitte den Container-Typ, in dem Sie Ihre Lizenzen speichern möchten.' Two options are presented in a grid:

- CmDongle**: Represented by a dongle icon. The description reads: 'Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen.'
- CmActLicense**: Represented by a document icon with a ribbon seal. The description reads: 'Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen.'

Auf der folgenden Seite ist es wichtig, dass Sie auf <Dateibasierte Lizenzübertragung> umschalten.

Die Seite wird neu geladen und die Anweisungen im weißen Feld ändern sich.

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 6000506** für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. [So geht's](#)
2. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
3. Wählen Sie die gemäß Punkt 1 erstellte Lizenzanforderungsdatei.
4. Klicken Sie auf "Weiter".

Sie können entweder den Anweisungen im WebDepot folgen, um mit der Lizenzübertragung fortzufahren, oder Sie lesen weiter in Kapitel [↗ Einspielen der Lizenzaktualisierung](#), Seite 30.

5.4.1 Dateibasierte Einrichtung einer Soft-Lizenz

Dieses Kapitel beschreibt die Einrichtung einer Soft-Lizenz auf einem PC, von dem aus kein Internet-Zugriff möglich ist.

Hinweis



Falls Sie eine **vorhandene** Soft-Lizenz mittels dateibasierter Lizenzübertragung aktualisieren möchten, können Sie dieses Kapitel überspringen.

Um die Soft-Lizenz auf dem Ziel-PC zu speichern, folgen Sie den Anleitungen im weißen Feld.

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.

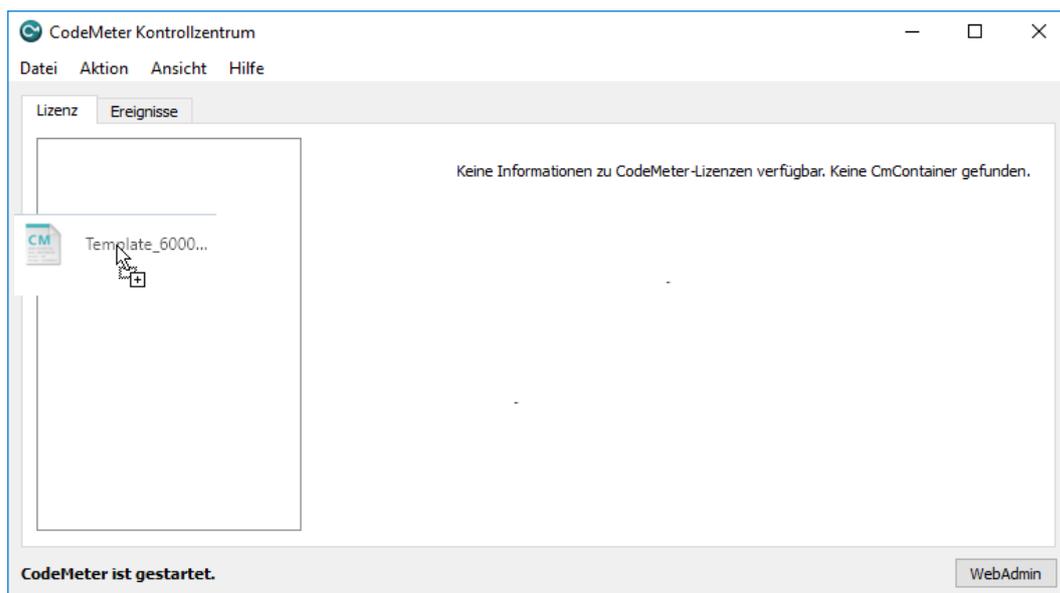
1. Wählen Sie den bereits verwendeten CmContainer oder generieren Sie eine Lizenzanforderungsdatei mit dem **Firm Code 6000506** für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. **So geht's** 
2. Wählen Sie die Lizenzen, die Sie aktivieren möchten.
3. Wählen Sie die gemäß Punkt 1 erstellte Lizenzanforderungsdatei.
4. Klicken Sie auf "Weiter".

Klicken Sie auf <So geht's [+]>, um weitere Anleitungen unter Listenpunkt **1** zu sehen.

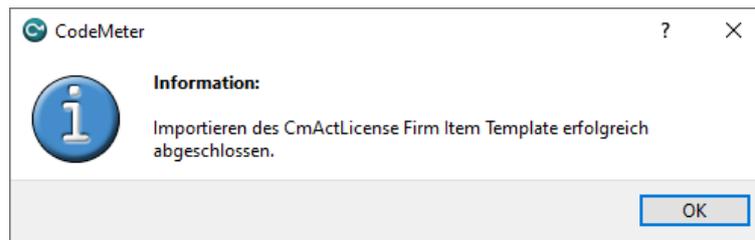
1. Wählen Sie den bereits verwendeten CmContainer oder generieren Sie eine Lizenzanforderungsdatei mit dem **Firm Code 6000506** für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. **So geht's** 
 - a. Starten Sie das 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.

Beginnen Sie in diesem Abschnitt mit Schritt **b** und laden Sie die Lizenz-Vorlage herunter, um sie auf den PC ohne Internetzugang zu übertragen. Öffnen Sie dazu das CodeMeter Control Center auf diesem PC; üblicherweise liegt es im System-Tray nachdem CodeMeter Runtime installiert wurde.

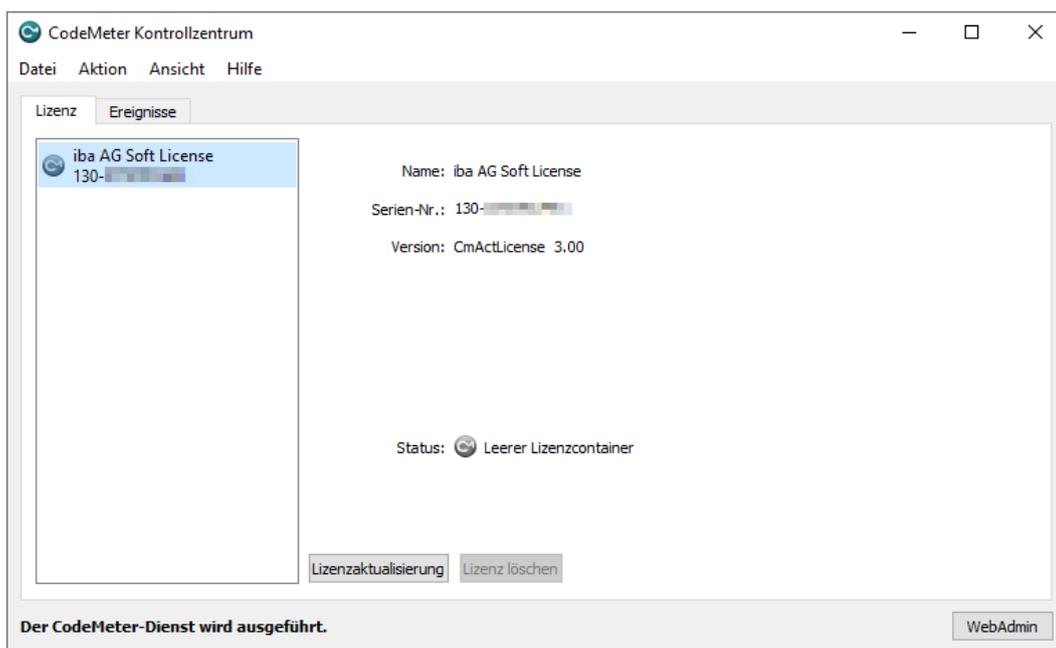
Ziehen Sie nun die heruntergeladenen Lizenz-Vorlage (Template_*.WibuCmLIF) in das Fenster des CodeMeter Control Center.



Der erfolgreiche Import wird durch folgende Meldung angezeigt:



Als Ergebnis wurde ein neuer Container mit einer Seriennummer (beginnend mit 130-xxx) erstellt. Dieser Container ist nun auch an die Hardwareeigenschaften des PCs gebunden und kann genauso verwendet werden wie ein USB-Dongle, der an den PC angeschlossen ist. Allerdings enthält er zu diesem Zeitpunkt noch keine Lizenzen.



Hinweis



Beim Aktivieren von Soft-Lizenzen in virtuellen Maschinen (VMs) erfolgt die Bindung an die Hardwareeigenschaften gemäß des aktuellen Zustands der VM.

Änderungen, insbesondere an Anzahl/Konfiguration der CPUs oder Netzwerkkarten, führt zum sog. "Brechen" der Lizenz. In diesem Fall können Sie die Eigenschaften der VM auf den Zustand bei Aktivierung der Lizenz zurücksetzen. Nach einem Neustart der VM sollte die Lizenz wieder funktionieren.

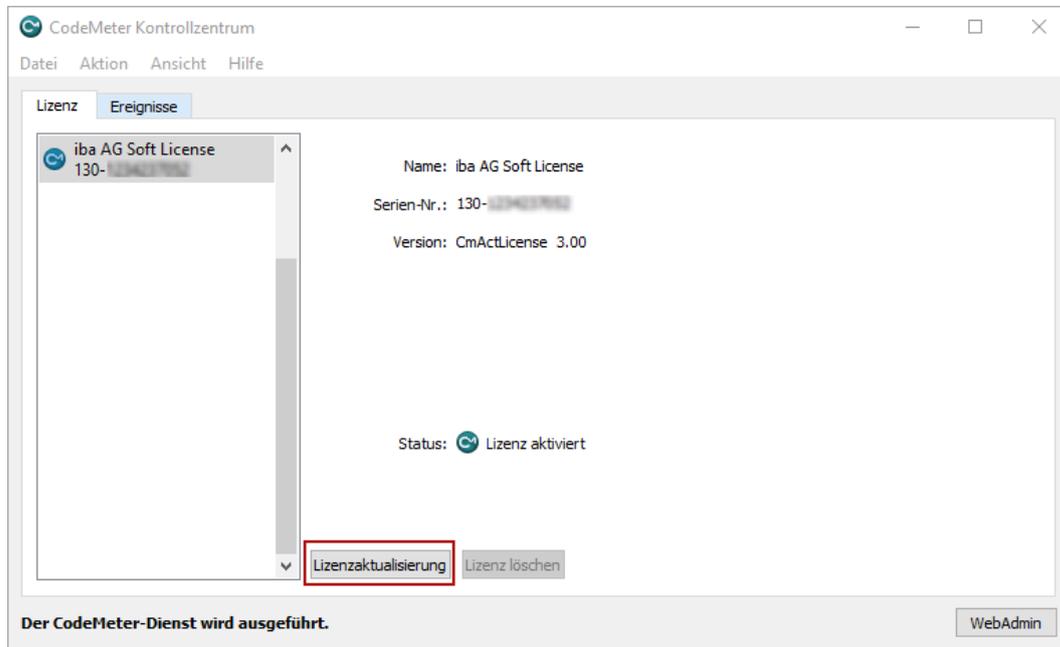
Eine Möglichkeit, Soft-Lizenzen von Änderungen in Hardwareeigenschaften zu entkoppeln, besteht im Einsatz eines Lizenzservers. Die dafür erforderliche Konfiguration ist in den Kapiteln [↗ Konfiguration des Netzwerk-Server](#), Seite 37 und [↗ Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern](#), Seite 43 beschrieben.

Weiterführende Informationen zu Lizenzaktualisierungen finden Sie unter [↗ Einspielen der Lizenzaktualisierung](#), Seite 30.

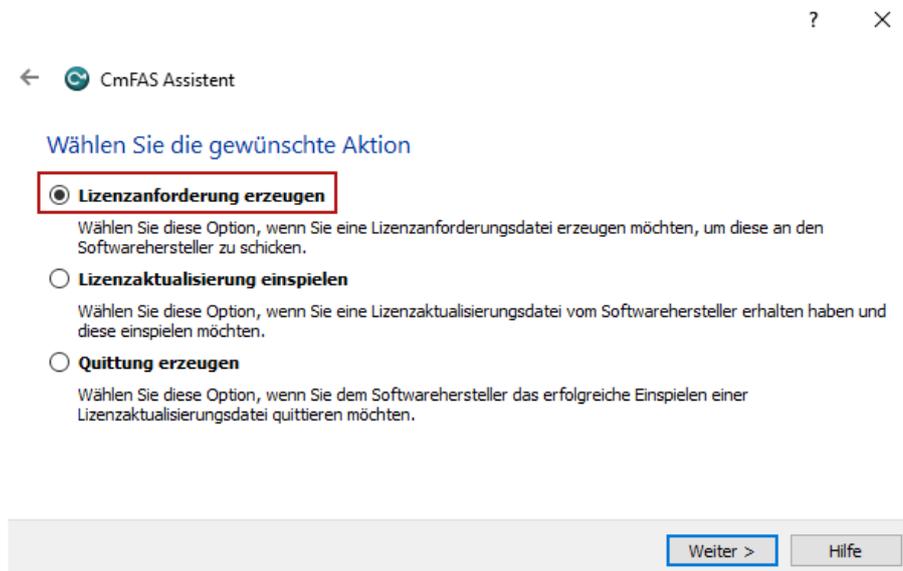
5.4.2 Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei

Eine Anforderungsdatei zum Aktivieren einer Container-Lizenz muss auf dem PC erzeugt werden, an dem dieser Container aktiv ist.

Öffnen Sie dazu das CodeMeter Kontrollzentrum, wählen Sie den Container und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.



Es öffnet sich das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten. Klicken Sie auf <Weiter> und wählen Sie im nächsten Fenster die Option "Lizenzanforderung erzeugen" aus. Über den [Esc]-Button können Sie das Fenster schließen.

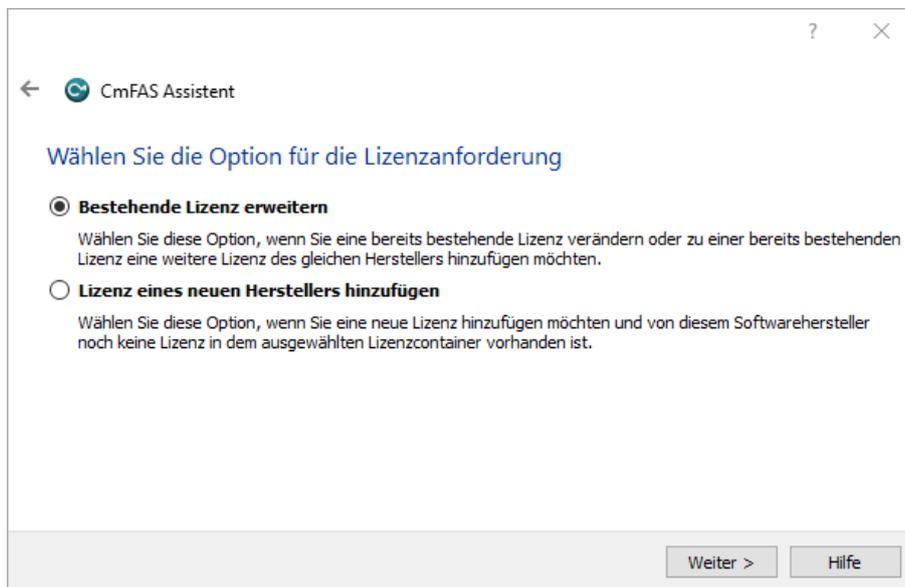


Klicken Sie auf <Weiter> und ein Auswahldialog zur Lizenzanforderung erscheint.

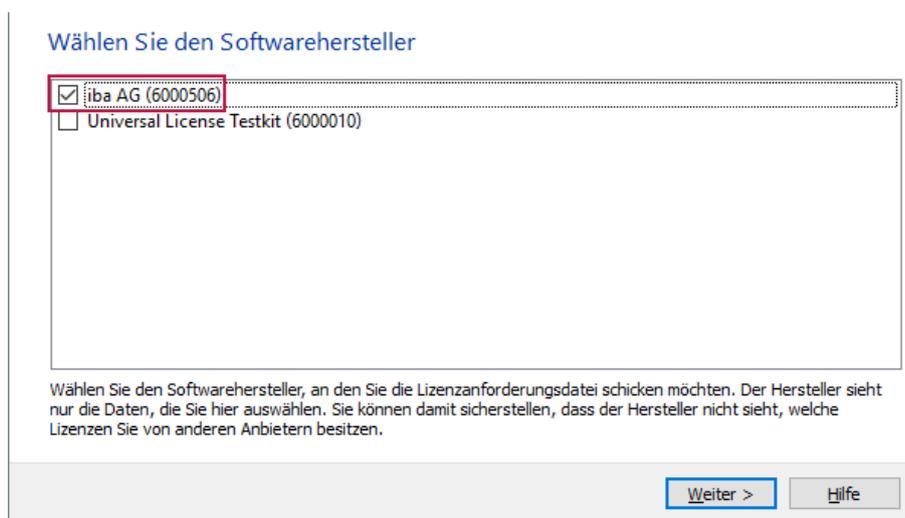
An dieser Stelle unterscheidet sich die Lizenzanforderung mit einem CmDongle von der Lizenzanforderung mit einer Soft-Lizenz.

Lizenzanforderung mit CmDongle:

Wenn Sie die Lizenzanforderungsdatei mit einem CmDongle erzeugen und eine bereits bestehende Lizenz ändern/erweitern möchten, selektieren Sie die Option "Bestehende Lizenz erweitern".

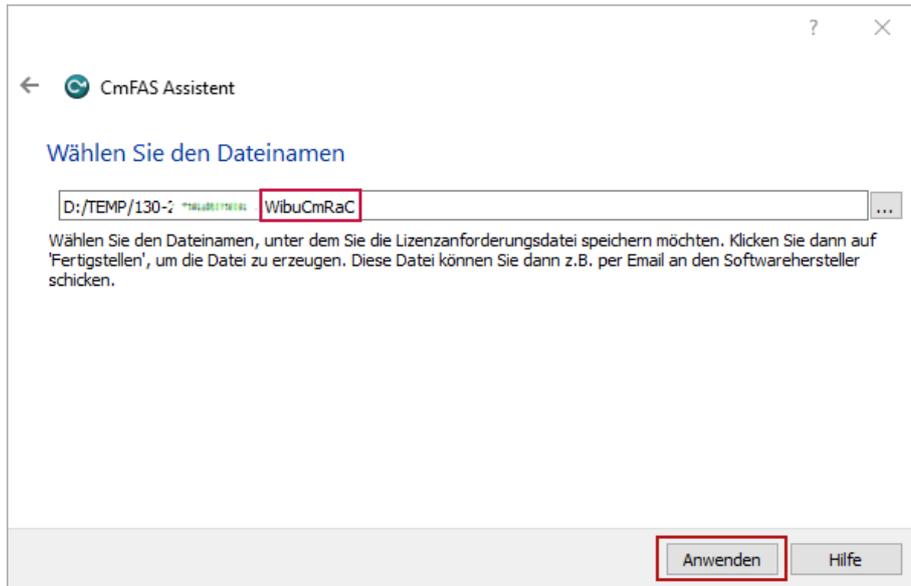


Aus der Liste der Softwarehersteller wählen Sie nun den Eintrag "iba AG (6000506)" aus.

**Hinweis**

Im Weiteren ist das Vorgehen für CmDongle und Soft-Lizenz wieder gleich!

Wählen Sie nun den Speicherort und Dateinamen für die Lizenzanforderungsdatei aus und klicken Sie auf <Anwenden>.



Das daraufhin angezeigte Bestätigungsfenster können Sie schließen.

Die erzeugte Datei mit der Endung *.WibuCmRaC benötigen Sie für die Offline-Lizenzübertragung im WebDepot, siehe Kapitel [➤ Offline-Lizenzübertragung im WebDepot](#), Seite 26.

5.4.3 Offline-Lizenzübertragung im WebDepot

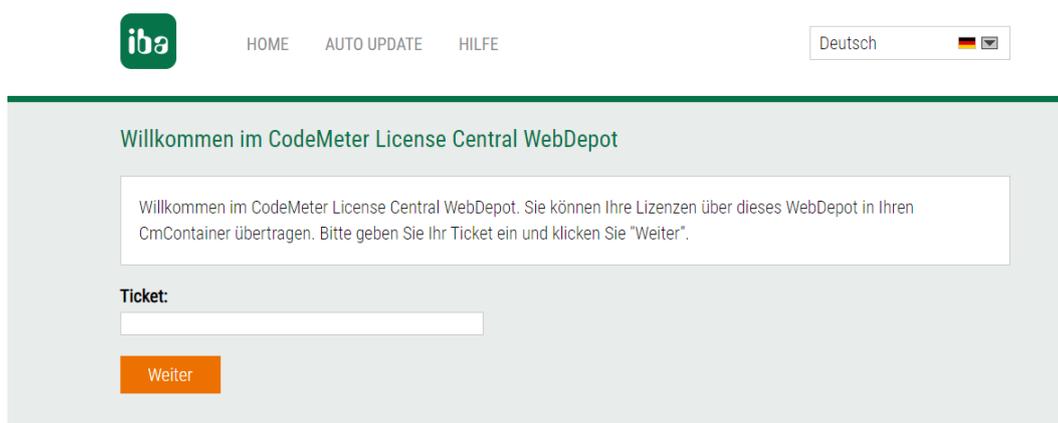
Kopieren oder transportieren Sie die von Ihnen erzeugte Lizenzanforderungsdatei (siehe [Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei](#), Seite 23) zu einem PC mit Internet-Zugang. Dort arbeiten Sie mit dem WebDepot.

Die Lizenz für iba-Software wird als Ticketnummer in folgendem Format geliefert:

XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Mit dieser Ticketnummer können Sie im WebDepot <https://license.iba-ag.com> die vorhandenen Lizenzen einsehen.

Geben Sie dazu die erhaltene Ticketnummer in das Feld unter *Ticket* ein.



Nach einem Klick auf <Weiter> gelangen Sie zur Liste der verfügbaren Lizenzen.

Hinweis

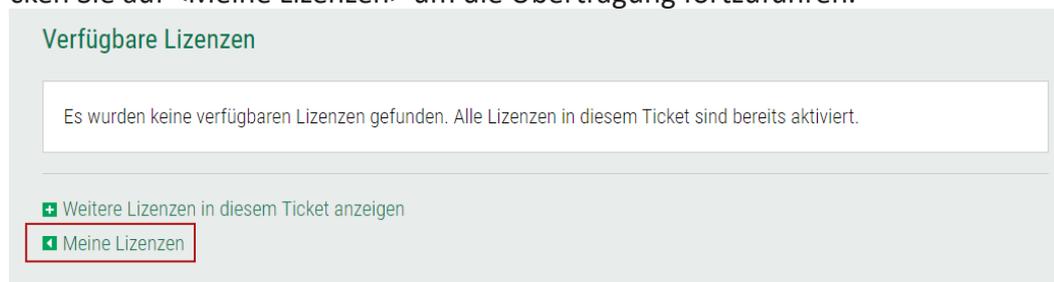


Häufig wird die Ticketnummer bei der Lieferung von iba direkt in den Link zum WebDepot integriert. In diesem Fall sehen Sie gleich nach Aufruf des Links eine Übersicht der verfügbaren Lizenzen.

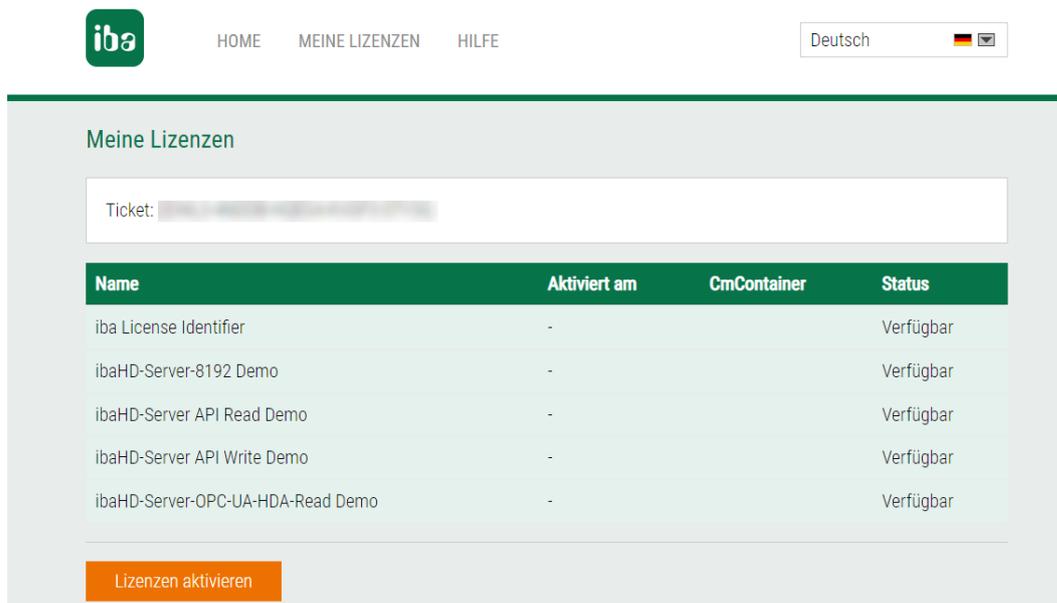
Hinweis



Bei Erscheinen der Meldung "Es wurden keine verfügbaren Lizenzen gefunden. Alle Lizenzen in diesem Ticket sind bereits aktiviert", klicken Sie auf <Meine Lizenzen> um die Übertragung fortzuführen.



Alternativ kann auch die Funktion <AUTO UPDATE> ausgeführt werden.



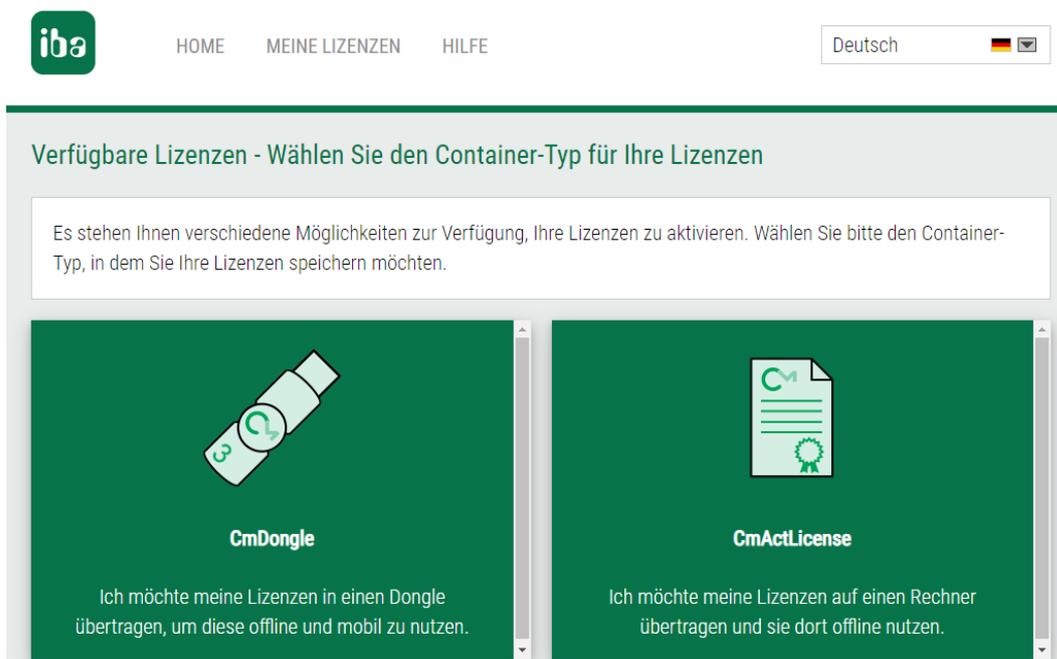
Meine Lizenzen

Ticket:

| Name | Aktiviert am | CmContainer | Status |
|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| iba License Identifier | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server-8192 Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server API Read Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server API Write Demo | - | | Verfügbar |
| ibaHD-Server-OPC-UA-HDA-Read Demo | - | | Verfügbar |

Lizenzen aktivieren

Klicken Sie auf <Lizenzen aktivieren> um fortzufahren.



Verfügbare Lizenzen - Wählen Sie den Container-Typ für Ihre Lizenzen

Es stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, Ihre Lizenzen zu aktivieren. Wählen Sie bitte den Container-Typ, in dem Sie Ihre Lizenzen speichern möchten.



CmDongle

Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen.



CmActLicense

Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen.

Je nachdem, ob Sie die Lizenzen auf einen USB-Dongle (CmDongle) oder in eine rechnergebundene Soft-Lizenz (CmActLicense) schreiben lassen möchten, müssen Sie hier die entsprechende Option auswählen.

- CmDongle: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen in einen Dongle übertragen, um diese offline und mobil zu nutzen."
- CmActLicense: Wählen Sie die Option "Ich möchte meine Lizenzen auf einen Rechner übertragen und sie dort offline nutzen".

Danach werden die auf dem Ticket verfügbaren Lizenzen wieder angezeigt.
Klicken Sie nun unten rechts auf <Dateibasierte Lizenzübertragung>.

iba HOME MEINE LIZENZEN HILFE Deutsch

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"/> | iba License Identifier | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server-8192 Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server API Read Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server API Write Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ibaHD-Server-OPC-UA-HDA-Read Demo | - | | Verfügbar |

Wählen Sie den CmContainer

130-2937150839 (iba AG Soft License)

Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren **Dateibasierte Lizenzübertragung**

Auf der nächsten Seite wählen Sie unter *Wählen Sie eine Lizenzanforderungsdatei* (*.WibuCmRaC) eines *anderen CmContainers* die von Ihnen erzeugte Lizenzanforderungsdatei (siehe Kapitel [↗ Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei](#), Seite 23) aus. Je nach genutztem Browser kann der Dialog dazu unterschiedlich aussehen.

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 6000506** für den CmContainer, in den Sie die Lizenzen übertragen möchten. Diese Datei können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum erstellen. So geht's [+](#)
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"/> iba License Identifier | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> ibaHD-Server-8192 Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> ibaHD-Server API Read Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> ibaHD-Server API Write Demo | - | | Verfügbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> ibaHD-Server-OPC-UA-HDA-Read Demo | - | | Verfügbar |

Wählen Sie einen bereits verwendeten CmContainer
Kein CmContainer gefunden!

oder

Wählen Sie eine Lizenzanforderungsdatei (*.WibuCmRaC) eines anderen CmContainers
Datei auswählen | Keine ausgewählt

Aktivierung jetzt starten Direkte Lizenzübertragung

Wenn die Lizenzanforderungsdatei ausgewählt ist, können Sie das Hochladen über <Aktivierung jetzt starten> beginnen.

Es erscheint ein neues Dialogfenster, von dem Sie nun die Lizenzaktualisierungsdatei herunterladen können.

iba HOME MEINE LIZENZEN HILFE Deutsch

Lizenzaktualisierungsdatei herunterladen

Anforderung hochladen ✓ Aktualisierung herunterladen Quittung hochladen

So übertragen Sie Ihre Lizenzen per Dateiübertragung - Zweiter Schritt "Aktualisierung herunterladen":

1. Klicken Sie auf "Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen" und speichern Sie die Datei auf Ihrem Computer.
2. Importieren Sie diese Lizenzaktualisierungsdatei in den CmContainer mit der **Seriennummer 130-1334827153**. Diesen Vorgang können Sie z.B. mit dem CodeMeter Kontrollzentrum durchführen. So geht's [+](#)
3. Nachdem Sie Lizenzaktualisierungsdatei erfolgreich in den CmContainer übertragen haben, klicken Sie auf weiter, um die Lizenzübertragung durch eine Quittung zu bestätigen.

Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen Weiter Direkte Lizenzübertragung

Klicken Sie dazu auf <Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen> und speichern Sie die Datei (*.WibuCmRaU) unter einem Pfad Ihrer Wahl ab.

Diese Datei benötigen Sie für die Aktualisierung des Lizenzcontainers, siehe Kapitel [↗ Einspielen der Lizenzaktualisierung](#), Seite 30.

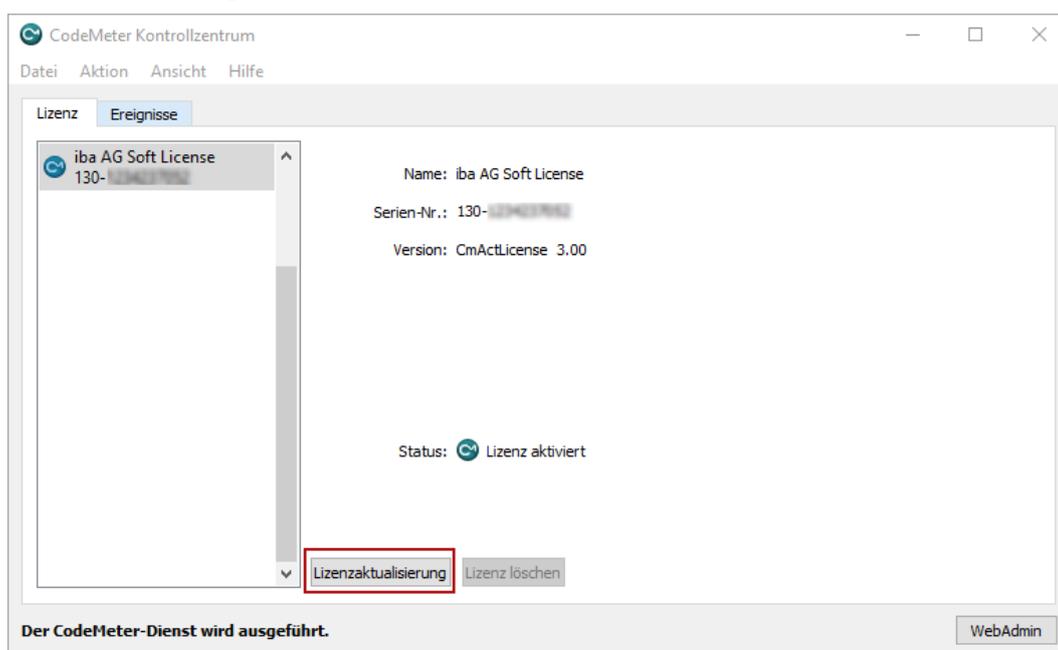
5.4.4 Einspielen der Lizenzaktualisierung

Um diesen Schritt durchführen zu können, benötigen Sie eine Datei mit der Endung *.WibuCmRaU.

Die Erzeugung dieser Datei wird in den Kapiteln [↗ Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei](#), Seite 23 und [↗ Offline-Lizenzübertragung im WebDepot](#), Seite 26 beschrieben. Alternativ dazu können Dateien mit dieser Endung unter bestimmten Voraussetzungen auch direkt von iba-Support zur Verfügung gestellt werden.

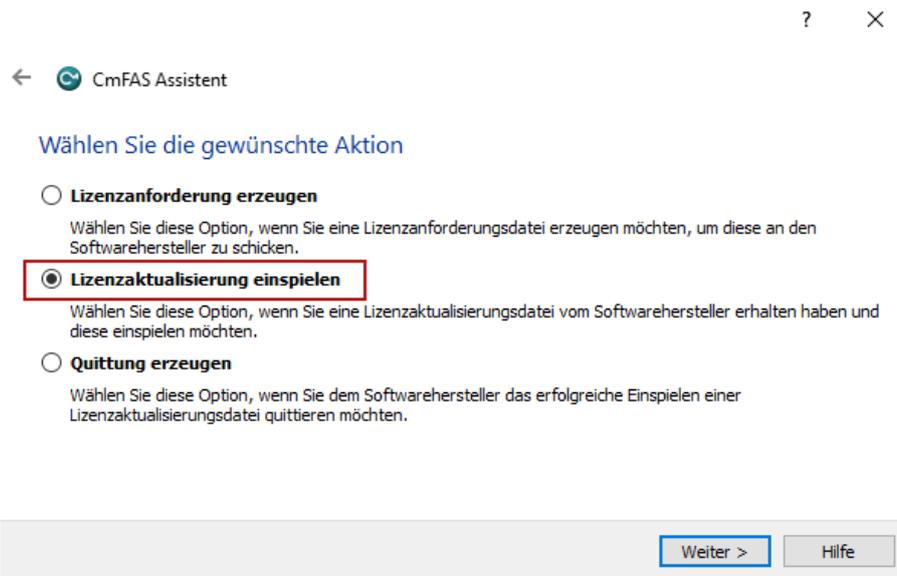
Die genannte Lizenzaktualisierungsdatei muss auf dem PC vorhanden sein, auf dem der zu aktualisierende Container aktiv ist.

Öffnen Sie zum Einspielen der Aktualisierung das CodeMeter Kontrollzentrum und klicken Sie auf <Lizenzaktualisierung>.

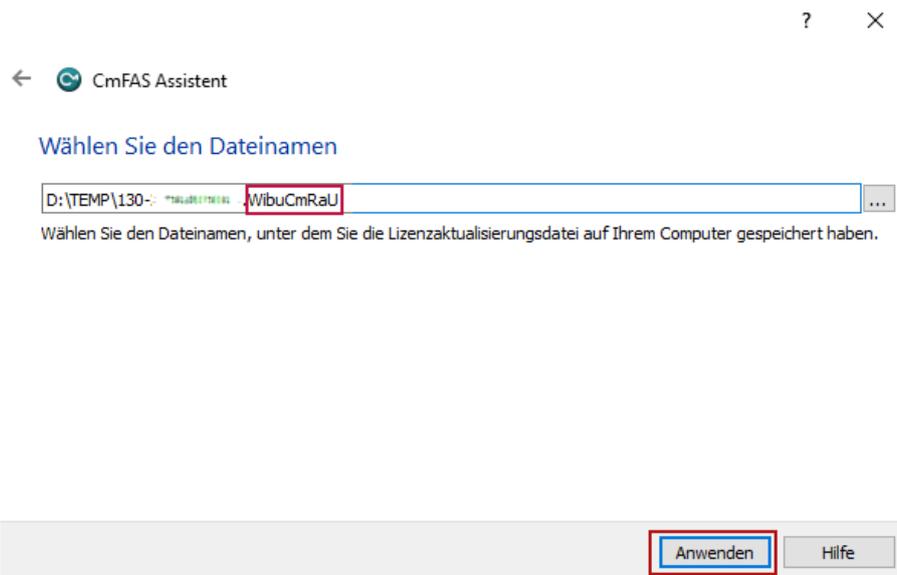


Es öffnet sich das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten. Klicken Sie auf <Weiter>, um zur Optionsauswahl zu gelangen.

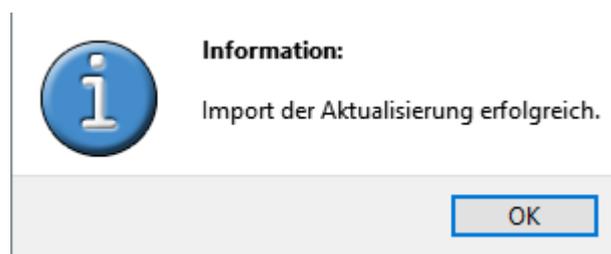
Wählen Sie nun "Lizenzaktualisierung einspielen" und <Weiter>.



Wählen Sie die für den Container vorgesehene WibuCmRaU-Datei aus und klicken Sie auf <Anwenden>.



Sobald die Aktualisierung durchgeführt wurde, erscheint ein entsprechender Hinweis.



Damit sind die Lizenzen auf dem Container verfügbar.

Bitte fahren Sie fort mit Kapitel ↗ *Erzeugen einer Quittungsdatei und Hochladen im WebDepot*, Seite 32.

5.4.5 Erzeugen einer Quittungsdatei und Hochladen im WebDepot

Mit diesem Schritt wird die erfolgreiche Durchführung der Lizenzübertragung bestätigt.

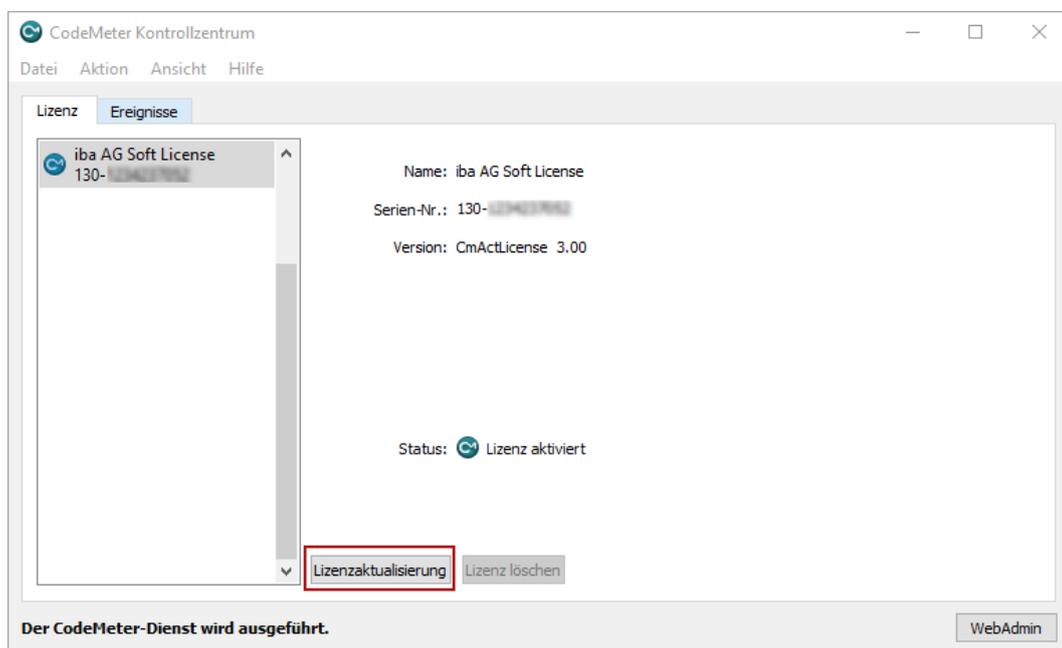
Hinweis



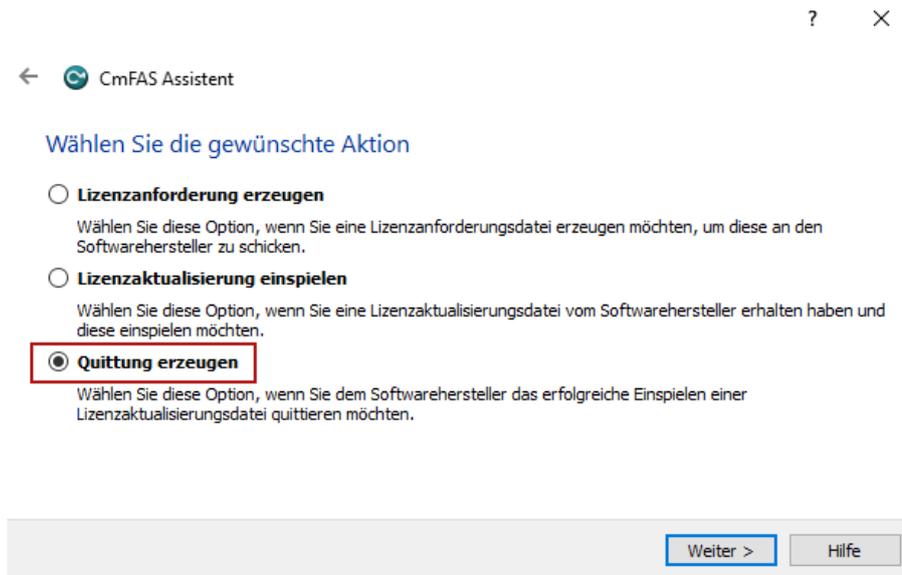
Bei der Online-Lizenzübertragung (siehe Kapitel [↗ Direkte Lizenzübertragung](#), Seite 15) wird der Prozess zur Quittierung automatisch ausgeführt. Das manuelle Hochladen der Quittungsdatei ist nur erforderlich, wenn eine Aktualisierungsdatei (*.WibuCmRaU) über das CodeMeter Kontrollzentrum eingespielt wurde (siehe Kapitel [↗ Einspielen der Lizenzaktualisierung](#), Seite 30).

Erzeugen der Quittungsdatei

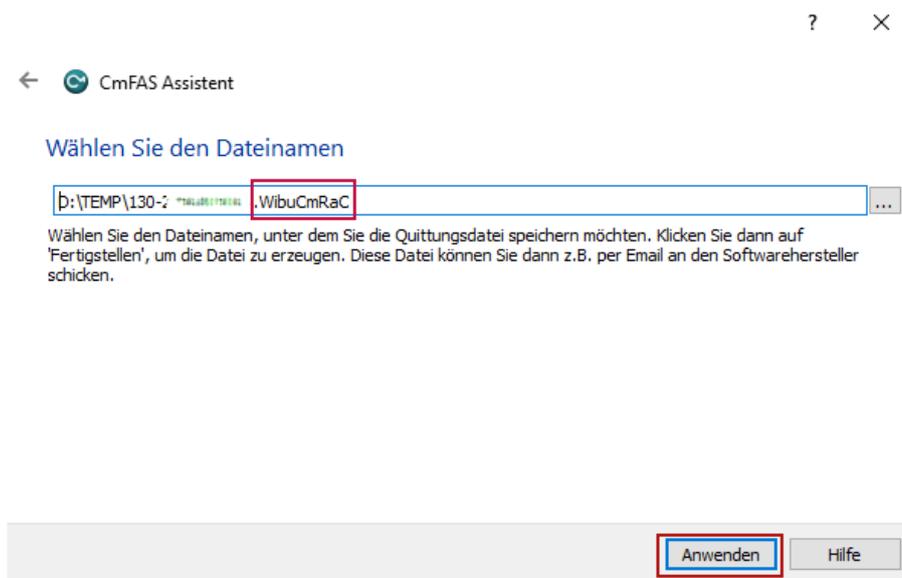
Um eine Quittungsdatei zu erzeugen, klicken Sie im CodeMeter Kontrollzentrum auf <Lizenzaktualisierung>.



Es öffnet sich das Begrüßungsfenster des CmFAS (CodeMeter Field Activation Service)-Assistenten. Klicken Sie auf <Weiter> und wählen Sie im nächsten Fenster die Option "Quittung erzeugen" aus.



Klicken Sie auf <Weiter>; danach können Sie erneut den Pfad auswählen, unter dem die Quittungsdatei gespeichert werden soll.



Die Quittungsdatei hat wieder die Endung *.WibuCmRaC. Eine zuvor erzeugte Lizenzanforderungsdatei (siehe Kapitel ↗ *Erzeugen einer Lizenzanforderungsdatei*, Seite 23) können Sie nun überschreiben.

Nach einem Klick auf <Anwenden> erscheint noch eine Bestätigung über das erfolgreiche Schreiben der Quittungsdatei.

Hochladen der Quittungsdatei

Wenn Sie die Seite des WebDepots noch geöffnet haben, von der Sie die Lizenzaktualisierungsdatei heruntergeladen haben (siehe Kapitel [➔ Offline-Lizenzübertragung im WebDepot](#), Seite 26), können Sie von dort aus die Quittungsdatei direkt hochladen.

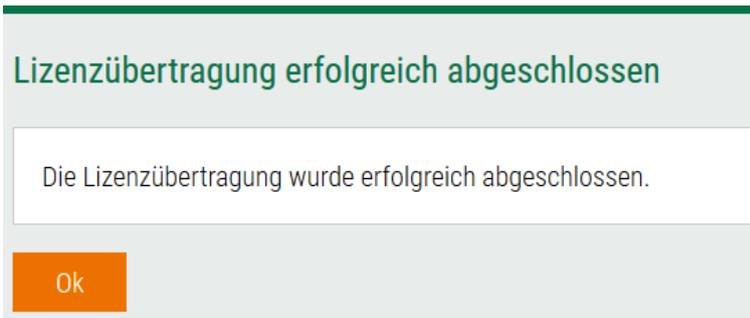
Klicken Sie dazu im Browser auf <Weiter>.

The screenshot shows the CodeMeter web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'iba' logo, 'HOME', 'MEINE LIZENZEN', and 'HILFE' links, and a language selector set to 'Deutsch'. The main content area is titled 'Lizenzaktualisierungsdatei herunterladen'. It features a progress indicator with three steps: 'Anforderung hochladen ✓', 'Aktualisierung herunterladen' (highlighted in green), and 'Quittung hochladen'. Below this, a text box contains instructions for the second step: 'So übertragen Sie Ihre Lizenzen per Dateiübertragung - Zweiter Schritt "Aktualisierung herunterladen":'. The instructions are: 1. Click 'Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen' and save the file. 2. Import the file into the CmContainer with serial number 130-1334237153. 3. Click 'weiter' after successful upload. At the bottom, there are buttons for 'Lizenzaktualisierungsdatei jetzt herunterladen', 'Weiter', and 'Direkte Lizenzübertragung'.

Je nach verwendetem Browser können die Schaltflächen zur Auswahl der Datei unterschiedlich aussehen. Im gezeigten Beispiel gehen Sie auf *Wählen Sie Ihre Quittungsdatei (*.WibuCmRaC)* und wählen die gespeicherte Quittungsdatei aus.

The screenshot shows the CodeMeter web interface at the 'Lizenzübertragung bestätigen' step. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Lizenzübertragung bestätigen'. The progress indicator shows 'Anforderung hochladen ✓', 'Aktualisierung herunterladen', and 'Quittung hochladen' (highlighted in green). Below this, a text box contains instructions for the third step: 'So übertragen Sie Ihre Lizenzen per Dateiübertragung - Dritter Schritt "Quittung hochladen":'. The instructions are: 1. Generate a receipt file from the CmContainer with serial number 130-1334237153 and firm code 6000506. 2. Choose the file created according to point 1. 3. Click 'Quittung jetzt hochladen'. A note mentions that if the license update file is not yet imported, it can be re-downloaded. At the bottom, there is a file selection box titled 'Wählen Sie Ihre Quittungsdatei (*.WibuCmRaC)' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. Below the file selection box are buttons for 'Quittung jetzt hochladen' and 'Zurück', and a 'Direkte Lizenzübertragung' link.

Wenn die Datei ausgewählt ist, klicken Sie auf <Quittung jetzt hochladen> und ein Bestätigungsfenster erscheint.



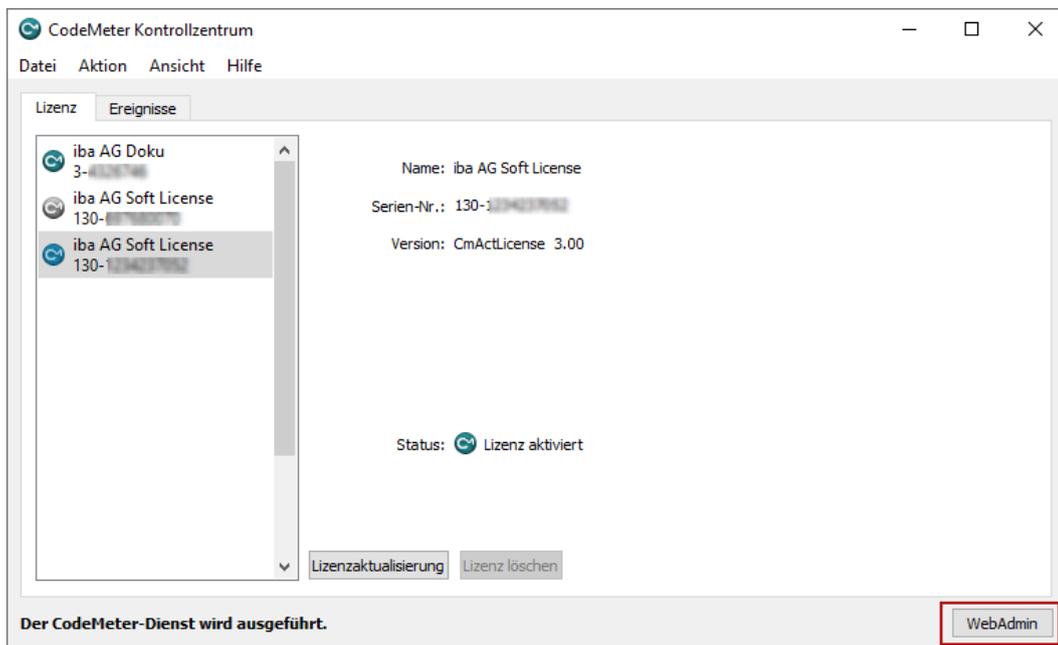
Die Offline-Lizenzübertragung ist hiermit vollständig abgeschlossen.

6 Freigabe von Lizenzen im lokalen Netzwerk

Mit der Installation der CodeMeter Runtime ist es möglich, an einem PC verfügbare Lizenzen im lokalen Netzwerk zur Nutzung auf anderen PCs freizugeben. Dazu ist auf allen beteiligten PCs eine lauffähige Installation der CodeMeter Runtime erforderlich.

Als weitere Voraussetzung muss auf dem PC, von dem die Lizenzen freigegeben werden, die Komponente „Netzwerk-Server“ installiert und aktiviert sein, siehe auch [Manuelle Installation](#), Seite 7.

Die Konfiguration aller Einstellungen zur Lizenzfreigabe im Netzwerk erfolgt im Browser mittels CodeMeter WebAdmin, der im CodeMeter Kontrollzentrum über die entsprechende Schaltfläche aufgerufen werden kann.



Die Funktionalität des Netzwerk-Servers ersetzt für *ibaAnalyzer* ab Version 8 und *ibaDatCoordinator* ab Version 3 auch die Lizenzfreigabe mit dem Produkt *ibaLicenseService-V2*.

6.1 Konfiguration des Netzwerk-Server

Auf dem Netzwerk-Server wird festgelegt, welche Lizenzen freigegeben werden und welche PCs Zugriff auf die Lizenzen erhalten.

Zur Aktivierung des Netzwerk-Servers öffnen Sie im CodeMeter WebAdmin das Menü *Einstellungen - Server - Server-Zugriff*.

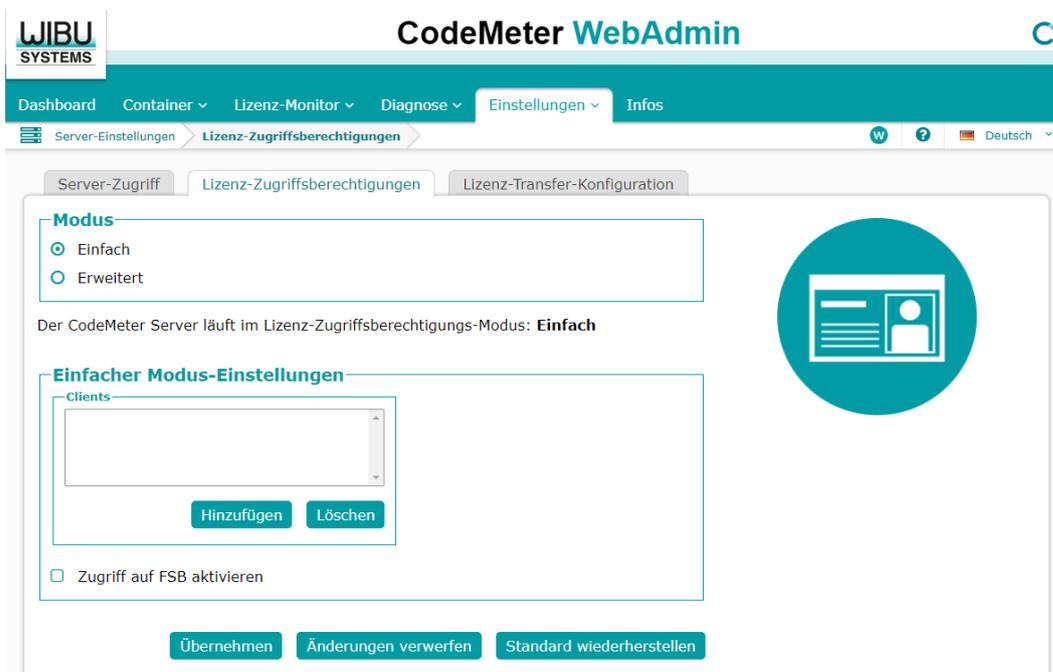


Die Einstellung unter *Netzwerk-Server* muss auf „Aktivieren“ gesetzt sein.

Der Standard-Port 22350 ist bei der IANA für WIBU CodeMeter registriert.

6.2 Lizenz-Zugriffsberechtigungen

Über das Menü *Einstellungen - Server - Lizenz-Zugriffsberechtigungen* erfolgt die Konfiguration der Zugriffsberechtigungen.



Standardmäßig ist der Modus auf "Einfach" gesetzt, d. h. jeder berechnete Client hat Zugriff auf **alle** lokal verfügbaren Lizenzen.

Ist die Liste unter Clients leer, erfolgt keine Beschränkung und alle Clients im Netzwerk können die Lizenzen des Netzwerk-Servers nutzen.

Um den Zugriff auf einzelne Clients zu beschränken, können entsprechende Einträge des Hostnamens bzw. der IP-Adresse über die Schaltfläche <Hinzufügen> erzeugt werden. Die bearbeitete Konfiguration wird durch einen Klick auf <Übernehmen> aktiv.

Über <Änderungen verwerfen> werden die Änderungen rückgängig gemacht, die noch nicht übernommen wurden.

Ein Klick auf <Standard wiederherstellen> setzt die Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurück. Dies leert die Client-Liste und stellt sicher, dass keine Einschränkungen beim Netzwerkzugriff auf lokale Lizenzen gelten.

6.3 Erweiterte Zugriffsberechtigungen

Im Modus "Erweitert" können die Zugriffsberechtigungen für Lizenzen detailliert definiert werden.

The screenshot shows the CodeMeter WebAdmin interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Container', 'Lizenz-Monitor', 'Diagnose', 'Einstellungen', and 'Infos'. The current page is 'Lizenz-Zugriffsberechtigungen' (License Access Permissions). The 'Modus' (Mode) section has two radio buttons: 'Einfach' (Simple) and 'Erweitert' (Advanced), with 'Erweitert' selected. Below this, it states: 'Der CodeMeter Server läuft im Lizenz-Zugriffsberechtigungs-Modus: **Erweitert**'. The 'Erweiterter Modus-Einstellungen' (Advanced Mode Settings) section is divided into 'Globales Regelwerk' (Global Rule Set) and 'Spezifische Regelwerke' (Specific Rule Sets). The 'Globales Regelwerk' section includes a description: 'Die globalen Regelwerke kontrollieren den Lizenz-Zugriff für alle CmContainer. Wenn Sie spezifische Regelwerke definieren, wird für diese Lizenz-Einträge das globale Regelwerk ignoriert.' and a 'Neue Regel hinzufügen' (Add New Rule) button. The 'Standard-Verhalten' (Default Behavior) is set to 'Erlauben' (Allow). At the bottom, there are three buttons: 'Übernehmen' (Apply), 'Änderungen verwerfen' (Discard Changes), and 'Standard wiederherstellen' (Reset to Default).

Im Folgenden werden anhand von zwei Beispielen die Konfigurationen näher erläutert, siehe Kapitel ↗ *Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients*, Seite 39

siehe Kapitel ↗ *Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern*, Seite 43

6.3.1 Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients

Im erweiterten Modus kann der Zugriff auf verfügbare Lizenzen für mehrere Lizenz-Clients zentral verwaltet werden. Ausgewählte Lizenzen können so von mehreren Clients gleichzeitig genutzt werden.

Hinweis



Die Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients kommt beispielsweise für Erweiterungen von *ibaAnalyzer* zur Anwendung.

Klicken Sie dazu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf „Firm Code hinzufügen...“

Erweiterter Modus-Einstellungen

Globales Regelwerk

Die globalen Regelwerke kontrollieren den Lizenz-Zugriff für alle CmContainer. Wenn Sie spezifische Regelwerke definieren, wird für diese Lizenz-Einträge das globale Regelwerk ignoriert.

Neue Regel hinzufügen

Standard-Verhalten: Erlauben Verweigern

Übernehmen Änderungen verwerfen Standard wiederherstellen

Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Eintrag „6000506 – iba AG“ aus.

Firm Code hinzufügen

6000506 - iba AG

Hinzufügen Abbrechen

Der Eintrag ist nun unter "Spezifische Regelwerke" sichtbar und die Lizenzen, die geteilt werden sollen, können hinzugefügt werden.

Klicken Sie hierfür auf „Product Code hinzufügen...“



Um die Quelle der Lizenzen und den Namen des Besitzers in der iba-Software anzeigen zu können, fügen Sie zuerst den Eintrag hinzu, der mit „1000 – iba License Identifier“ beginnt.



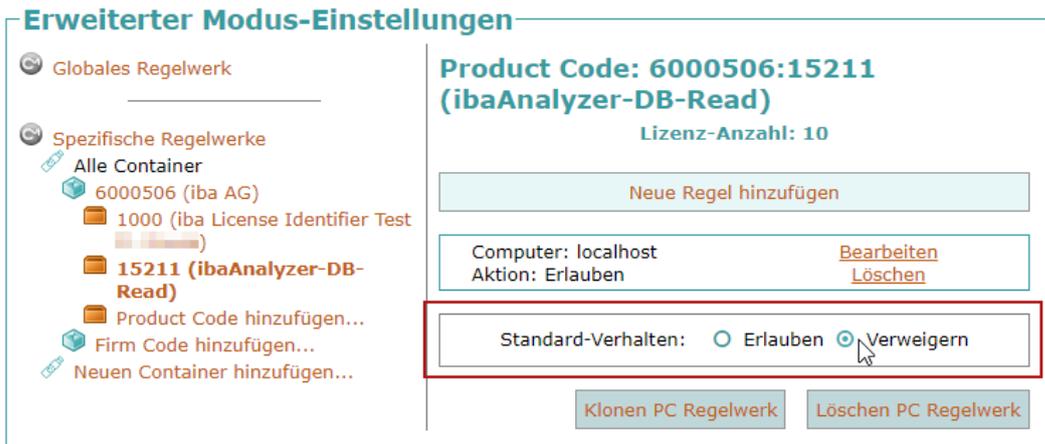
Einrichten einer produktspezifischen Lizenzfreigabe

Klicken Sie erneut auf „Product Code hinzufügen...“ und wählen Sie über das Dropdown-Menü die gewünschte Produkt-Lizenz aus. Im nachfolgenden Beispiel wird eine Lizenzfreigabe anhand der Lizenz "ibaAnalyzer-DB-Read" aufgezeigt.



Um die Zugriffsberechtigungen für eine Lizenz zu bestimmen, setzen Sie zuerst das jeweilige Standard-Verhalten auf "Erlauben" oder "Verweigern".

Standard-Verhalten "Verweigern":



Wählen Sie als Standard-Verhalten die Option "Verweigern", kann zunächst kein Client auf diese Produkt-Lizenz zugreifen und die Zugriffsberechtigungen werden erst im weiteren Verlauf gezielt festgelegt. Klicken Sie hierzu auf "Neue Regel hinzufügen".



Im nachfolgenden Dialogfeld aktivieren Sie als Aktion "Erlauben", um anhand der Regeln den Zugriff für definierte Clients festzulegen. Im gezeigten Beispiel stehen insgesamt 10 Produkt-Lizenzen zur Verfügung, für den Client "lizenz-client01" soll jedoch die maximale Lizenz-Anzahl auf "1" begrenzt werden.



Folgende Parameter können definiert werden:

Aktion

Erlauben: Zugriff auf die Lizenz wird ermöglicht

Verweigern: Zugriff auf die Lizenz wird abgelehnt

Computer

Hostname bzw. IP-Adresse des Systems, auf das sich die Regel bezieht

Subnetz

Die Berechtigung kann nicht nur für ein individuelles System, sondern auch für ein ganzes Subnetz (z.B. im Format 192.168.123.0/24) vergeben werden.

Benutzer

Sind die Benutzer an den Systemen per Active Directory™ angemeldet, kann die Berechtigung an das Benutzerkonto gebunden werden.

Gruppe

Sind Benutzer an den Systemen per Active Directory™ angemeldet, kann die Berechtigung an die Benutzergruppe gebunden werden.

Hinweis



Über die Schaltfläche "Aktualisieren" können alle bekannten Active Directory™-Benutzer und -Gruppen abgerufen werden. Diese stehen dann in einer Auswahlliste zur Verfügung.

Für die einzelnen Einträge können die verfügbaren Lizenzen noch unterteilt werden:

Reserviert

Eine Anzahl von Lizenzen, die für den Computer/das Subnetz/den Benutzer/die Gruppe reserviert werden soll, damit die Lizenz nicht von anderen Clients belegt werden kann.

Begrenzung

Die maximale Anzahl von Lizenzen, die der Computer/das Subnetz/der Benutzer/die Gruppe verwenden darf.

Standard-Verhalten "Erlauben":

Erweiterter Modus-Einstellungen

Globales Regelwerk

Spezifische Regelwerke

- Alle Container
 - 6000506 (iba AG)
 - 1000 (iba License Identifier Test)
 - 15211 (ibaAnalyzer-DB-Read)**
 - Product Code hinzufügen...
 - Firm Code hinzufügen...
 - Neuen Container hinzufügen...

Wählen Sie als Standard-Verhalten die Option "Erlauben", ermöglichen Sie zunächst allen Clients den Zugriff auf die Produkt-Lizenz, um im weiteren Verlauf bestimmte Clients gezielt ausschließen zu können. Klicken Sie hierzu auf "Neue Regel hinzufügen" und aktivieren Sie im nachfolgenden Dialogfeld als Aktion "Verweigern", um anhand der Regeln den Zugriff für einen Client eindeutig zu entziehen.

Neue Regel

Aktion: Erlauben Verweigern

Computer

Subnetz

Benutzer

Gruppe

Hinweis



Für jeden Product Code können mehrere Regeln definiert werden, z. B. für mehrere PCs, Subnetze, Benutzer oder Gruppen.

Nach Beenden der Konfigurationseinstellungen, klicken Sie auf <Übernehmen> um alle Änderungen abzuspeichern.

6.3.2 Lizenzverwaltung auf einem System mit mehreren Containern

Regeln für Zugriffsberechtigungen können nicht nur für einzelne Lizenzen über das Netzwerk freigegeben, sondern auch für gesamte Container festgelegt werden.

Wenn ein System als Lizenzserver für mehrere Systeme dienen soll, können auch mehrere Container auf dem Lizenzserver eingerichtet werden und für den Zugriff durch einzelne Lizenz-Clients freigegeben werden. Diese Möglichkeit besteht auch für Soft-Lizenzen.

Einrichtung mehrerer Soft-Lizenzen auf einem System

Über die Standard-Aktivierung lässt sich pro System nur eine einzige Soft-Lizenz einrichten. Um mehrere Soft-Lizenzen auf einem System anzulegen, benötigen Sie eine Lizenz-Vorlage, siehe Kapitel [Dateibasierte Einrichtung einer Soft-Lizenz](#), Seite 20

Eine einmal heruntergeladene Lizenz-Vorlage kann auch mehrfach in das CodeMeter Kontrollzentrum importiert werden. Hierbei entsteht mit jedem Import eine neue Soft-Lizenz.

Lizenzfreigabe an mehrere Systeme

Soll ein System als Lizenz-Server für mehrere Systeme (Lizenz-Clients) dienen, sollte für jeden Lizenz-Client ein separater Container im CodeMeter Kontrollzentrum des Lizenz-Servers eingerichtet werden. Dabei ist nicht relevant, ob es sich bei den einzelnen Containern um USB-Dongles oder Soft-Lizenzen handelt.

Über die Berechtigungen im Modus "Erweitert" kann jeder auf dem Lizenz-Server verfügbare Container für den Zugriff durch einen Lizenz-Client konfiguriert werden.

Klicken Sie dazu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf „Neuen Container hinzufügen...“.



Wählen Sie den gewünschten Container aus der Dropdown-Liste aus.



Der Eintrag ist nun unter "Spezifische Regelwerke" sichtbar.



Einrichten einer Container-spezifischen Lizenzfreigabe

Um festzulegen, welcher Lizenz-Client auf die Lizenzen des hinzugefügten Containers zugreifen kann, wählen Sie den gewünschten Container in der Liste aus und definieren Sie dann das jeweilige Standard-Verhalten. Siehe auch ↗ *Freigabe einzelner Lizenzen für mehrere Clients*, Seite 39.

Wählen Sie als Standard-Verhalten die Option "Verweigern", kann zunächst kein Client auf den gewählten Container zugreifen und die Zugriffsberechtigungen werden erst im weiteren Verlauf festgelegt. Klicken Sie hierzu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Neue Regel hinzufügen". Im nachfolgenden Dialogfeld aktivieren Sie als Aktion "Erlauben", um anhand der Regeln gezielt den Zugriff für definierte Clients zu ermöglichen.

Wählen Sie als Standard-Verhalten die Option "Erlauben", ermöglichen Sie zunächst allen Clients den Zugriff auf die Lizenzen, um im weiteren Verlauf bestimmte Clients gezielt ausschließen zu können. Klicken Sie hierzu unter *Erweiterter Modus-Einstellungen* auf "Neue Regel hinzufügen". Im nachfolgenden Dialogfeld aktivieren Sie als Aktion "Verweigern", um anhand der Regeln den Zugriff eindeutig zu entziehen.



Folgende Parameter können definiert werden:

Aktion

Erlauben: Zugriff auf die Lizenz wird ermöglicht

Verweigern: Zugriff auf die Lizenz wird abgelehnt

Computer

Hostname bzw. IP-Adresse des Systems, auf das sich die Regel bezieht

Subnetz

Die Berechtigung kann nicht nur für ein individuelles System, sondern auch für ein ganzes Subnetz (z.B. im Format 192.168.123.0/24) vergeben werden.

Benutzer

Sind die Benutzer an den Systemen per Active Directory™ angemeldet, kann die Berechtigung an das Benutzerkonto gebunden werden.

Gruppe

Sind Benutzer an den Systemen per Active Directory™ angemeldet, kann die Berechtigung an Benutzergruppen gebunden werden.

Hinweis

Über die Schaltfläche "Aktualisieren" können alle bekannten Active Directory™-Benutzer und -Gruppen abgerufen werden. Diese stehen dann in einer Auswahlliste zur Verfügung.

Nach Beenden der Konfigurationseinstellungen, klicken Sie auf <Übernehmen> um alle Änderungen abzuspeichern.

6.4 Konfiguration des Netzwerk-Clients

Um den Zugriff auf im Netzwerk freigegebene Lizenzen zu ermöglichen, öffnen Sie den CodeMeter WebAdmin.

Unter *Einstellungen - Basis - Server-Suchliste* können Sie angeben, auf welchen PCs freigegebene Lizenzen gesucht werden sollen.



Im Auslieferungszustand ist die *Automatische Server-Suche* eingerichtet. Mit dieser Einstellung werden alle Lizenzserver im lokalen Netzwerk gefunden.

Wenn Sie Lizenzen gezielt von bestimmten PCs nutzen möchten, können Sie über die Option "neuen Server hinzufügen" neue Einträge in der Server-Suchliste erstellen.



Die gewünschten Server können mittels IP-Adresse oder Host-Name spezifiziert werden.

Bei mehreren Einträgen in der Server-Suchliste erscheinen auf der rechten Seite Pfeil-Symbole  , mit denen die Such-Reihenfolge angepasst werden kann.

Um die Server-Suchliste wie angezeigt für den Betrieb zu übernehmen, muss die Konfiguration mit einem Klick auf <Übernehmen> aktiviert werden.

Nicht mehr benötigte Einträge können über das Symbol  in den entsprechenden Zeilen aus der Liste entfernt werden.

7 Support und Kontakt

Support

Tel.: +49 911 97282-14
Fax: +49 911 97282-33
E-Mail: support@iba-ag.com

Hinweis



Wenn Sie Support benötigen, dann geben Sie bitte bei Softwareprodukten die Nummer des Lizenzcontainers an. Bei Hardwareprodukten halten Sie bitte ggf. die Seriennummer des Geräts bereit.

Kontakt

Hausanschrift

iba AG
Königswarterstraße 44
90762 Fürth
Deutschland

Tel.: +49 911 97282-0
Fax: +49 911 97282-33
E-Mail: iba@iba-ag.com

Postanschrift

iba AG
Postfach 1828
90708 Fürth

Warenanlieferung, Retouren

iba AG
Gebhardtstraße 10
90762 Fürth

Regional und weltweit

Weitere Kontaktadressen unserer regionalen Niederlassungen oder Vertretungen finden Sie auf unserer Webseite

www.iba-ag.com.