

FactoryViews 1.1.3 mit MES4 V3

Inhalt

1	Installation und Aktivierung	2
1.1	Installieren von „WIBU CodeMeter User Runtime für Windows“	2
1.2	Lizenzen aktivieren	2
1.3	Entpacken	6
1.4	Setup	6
2	Starten von FactoryViews und MES4 V3	8
2.1	Starten des FactoryViews Control Panel	8
2.2	Starten von FactoryViews im Browser	9
2.3	Starten von MES4 V3	10
3	Sichern und Wiederherstellen	12
3.1	Umfang der Sicherung	12
3.2	Sichern.....	12
3.3	Wiederherstellen	13
4	Beenden von FactoryViews mit MES4 V3	16

1 Installation und Aktivierung

1.1 Installieren von „WIBU CodeMeter User Runtime für Windows“

FactoryViews greift über die CodeMeter Runtime auf CodeMeter-basierte Lizenzen zu. Die Lizenzen können dabei auf einem USB-Dongle oder per Lizenzdatei eingebunden sein.

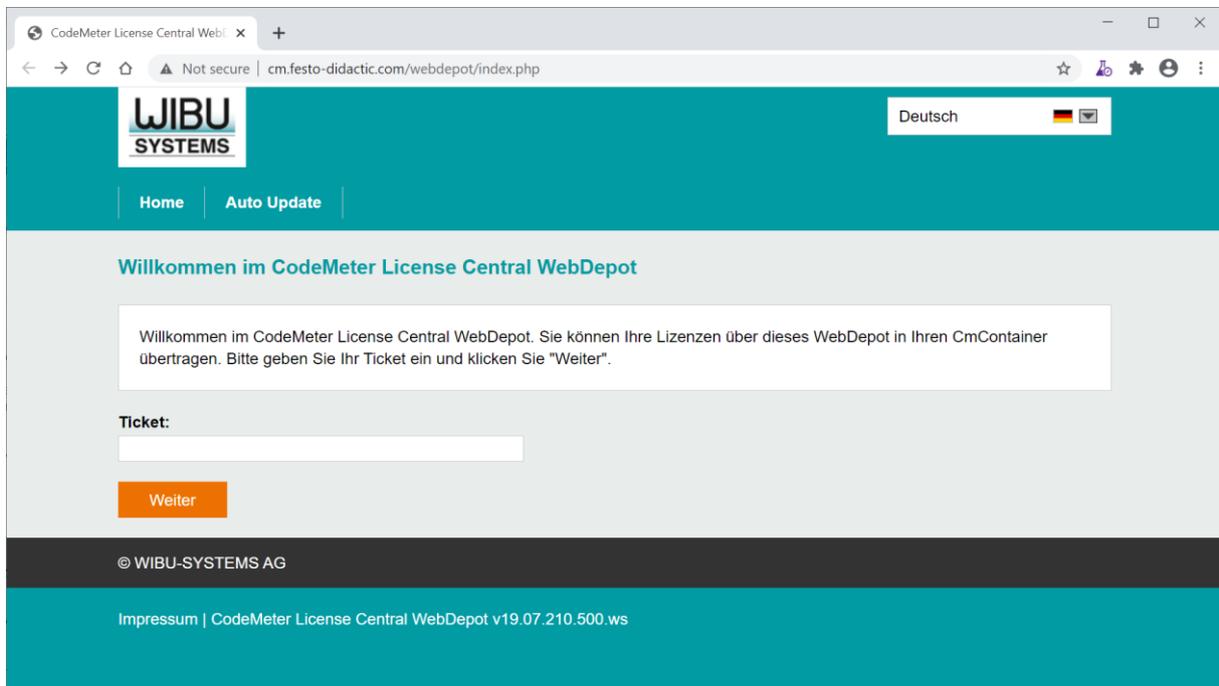
Hinweis: Für die Installation der CodeMeter User Runtime sind Administrator-Rechte erforderlich.

Laden Sie „WIBU CodeMeter User Runtime für Windows“ von der Herstellerhomepage herunter und installieren Sie es, falls noch nicht auf Ihrem PC vorhanden.

Link zur Download-Seite: <https://www.wibu.com/de/support/anwendersoftware/anwendersoftware.html>

1.2 Lizenzen aktivieren

Öffnen Sie das WebDepot unter <http://cm.festo-didactic.com/webdepot/index.php>



The screenshot shows a web browser window with the URL cm.festo-didactic.com/webdepot/index.php. The page features the WIBU SYSTEMS logo in the top left and a language selector set to 'Deutsch' in the top right. Below the logo are navigation links for 'Home' and 'Auto Update'. The main content area is titled 'Willkommen im CodeMeter License Central WebDepot' and contains a welcome message: '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".' Below this message is a text input field labeled 'Ticket:' and an orange 'Weiter' button. The footer includes the copyright notice '© WIBU-SYSTEMS AG' and the version information 'Impressum | CodeMeter License Central WebDepot v19.07.210.500.ws'.

Geben Sie ein Ticket einer zu aktivierenden Lizenz ein und klicken Sie auf „Weiter“.

The screenshot shows the 'CodeMeter License Central WebDepot' index page. The browser address bar shows 'cm.festo-didactic.com/webdepot/index.php'. The page features the WIBU SYSTEMS logo and a language selector set to 'Deutsch'. The main content area has a teal header with 'Home' and 'Auto Update' links. Below this, a heading reads 'Willkommen im CodeMeter License Central WebDepot'. A white box contains the text: '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".' Below this, a 'Ticket:' label is followed by a text input field containing '66589-YNTK9-BUPKV-GRK78-XUYT4'. An orange 'Weiter' button is positioned below the input field. The footer includes '© WIBU-SYSTEMS AG' and 'Impressum | CodeMeter License Central WebDepot v19.07.210.500.ws'.

Klicken Sie auf „Lizenzen aktivieren“

The screenshot shows the 'CodeMeter License Central WebDepot' overview page. The browser address bar shows 'cm.festo-didactic.com/webdepot/overview.php'. The page features the WIBU SYSTEMS logo and a language selector set to 'Deutsch'. The main content area has a teal header with 'Home', 'Meine Lizenzen', and 'Auto Update' links. Below this, a heading reads 'Meine Lizenzen'. A table displays the following data:

Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
MES4 V3 Master (Lizenzanzahl: 1)	-		Verfügbar

Below the table, an orange 'Lizenzen aktivieren' button is visible. The footer includes '© WIBU-SYSTEMS AG' and 'Impressum | CodeMeter License Central WebDepot v19.07.210.500.ws'.

Klicken Sie auf „Ausgewählte Lizenzen jetzt aktivieren“

CodeMeter License Central WebDepot

Not secure | cm.festo-didactic.com/webdepot/get.php

WIBU SYSTEMS

Deutsch

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".

Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> MES4 V3 Master <small>(Lizenzanzahl: 1)</small>	-		Verfügbar

Wählen Sie den CmContainer

130-297424222 (UFC CmActLicense FestoDidactic)

[Dateibasierte Lizenzübertragung](#)

[Meine Lizenzen](#)

© WIBU-SYSTEMS AG

Impressum | CodeMeter License Central WebDepot v19.07.210.500.ws

CodeMeter License Central WebDepot

Not secure | cm.festo-didactic.com/webdepot/get.php

WIBU SYSTEMS

Deutsch

Home | Meine Lizenzen | Auto Update

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.

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".

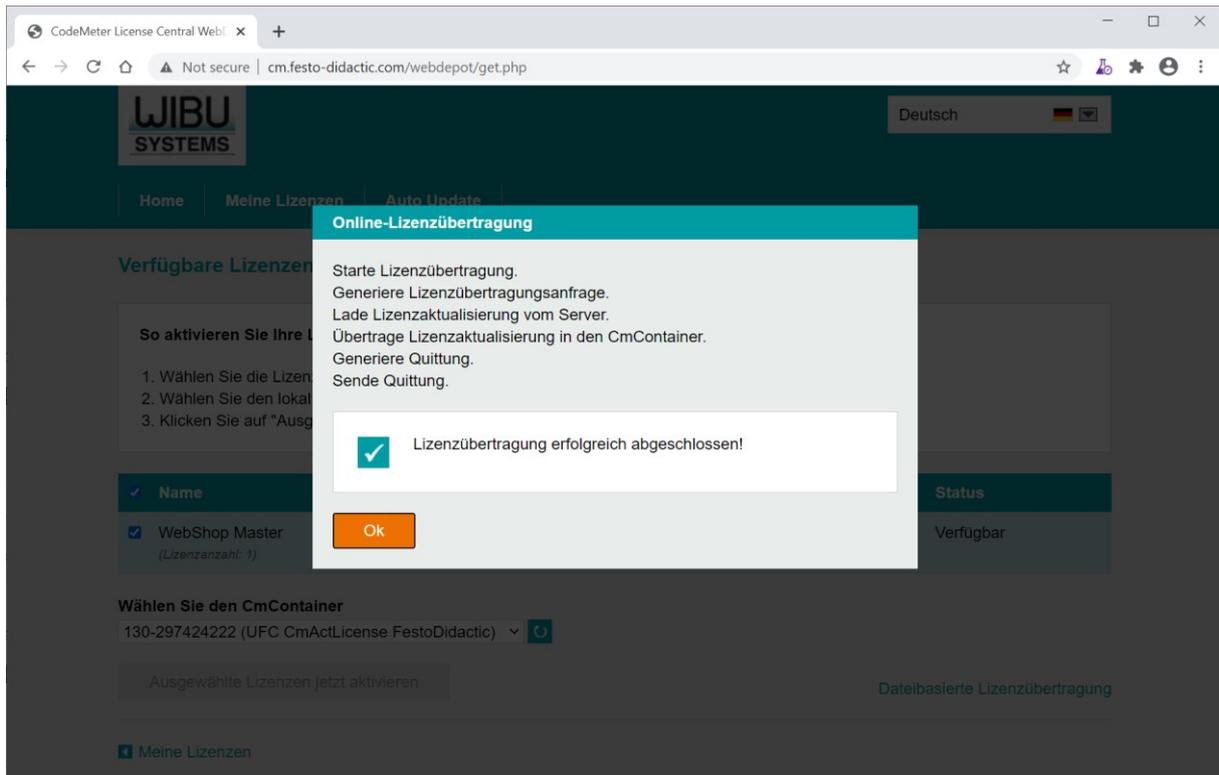
Name	Aktiviert am	CmContainer	Status
<input checked="" type="checkbox"/> MES4 V3 Master <small>(Lizenzanzahl: 1)</small>	-		Verfügbar

Wählen Sie den CmContainer

130-297424222 (UFC CmActLicense FestoDidactic)

[Dateibasierte Lizenzübertragung](#)

[Meine Lizenzen](#)



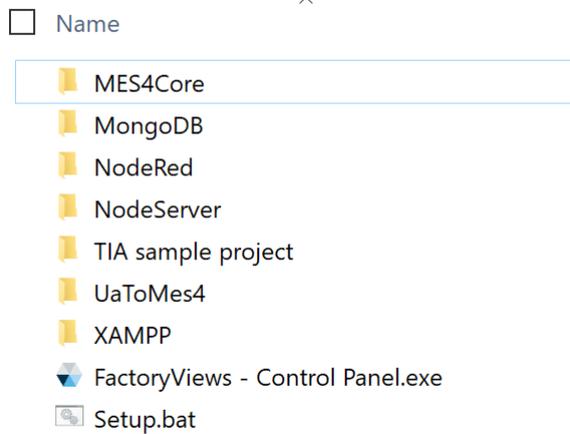
Die Lizenzaktivierung ist abgeschlossen.

Wiederholen Sie die Schritte für alle Tickets zu aktivierender Lizenzen.

1.3 Entpacken

Starten Sie „FactoryViews.exe“, um die Dateien auf ein lokales Laufwerk mit Schreibrechten zu entpacken, z.B. nach C:\Festo
Hinweis: Zum Entpacken muss eine gültige Lizenz einer App von FactoryViews (z.B. MES4 V3) aktiviert sein.

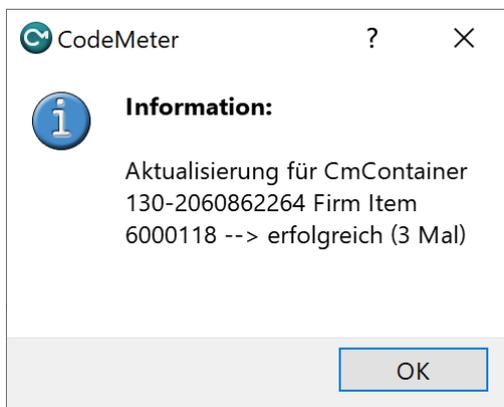
› Local Disk (C:) › Festo › FactoryViews



1.4 Setup

Starten Sie die Datei „Setup.bat“. Es werden zwei Aktionen ausgeführt:

1. Eine Lizenz zur Ausführung von FactoryViews wird automatisch in CodeMeter aktualisiert, falls erforderlich. Diese Lizenz ist unabhängig von Ihren MES4-Lizenzen oder Lizenzen für weitere Apps und dient dem Schutz der Software.
Bestätigen Sie diese Aktualisierung.



2. Pfadangaben des Web- und Datenbankservers werden an Ihre lokale Kopie angepasst. Geben Sie „1“ und „Enter“ ein, um die Aktualisierung durchzuführen.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#####
#
#           XAMPP USB Stick Installation           #
#
#####

#####
# ApacheFriends XAMPP setup win32 Version         #
#-----#
# Copyright (c) 2002-2020 ApacheFriends ?.?.?    #
#-----#
# Authors: Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org> #
#           Carsten Wiedmann <webmaster@wiedmann-online.de> #
#####

USB stick installation found! Using relative paths by default (\Festo\FactoryViews\XAMPP).
Do you want to refresh the XAMPP installation?
Soll die XAMPP Installation jetzt aktualisiert werden?

1) Refresh now! (Jetzt aktualisieren!)
x) Exit (Beenden)
1
```

Beenden Sie das Setup anschließend mit einer beliebigen Taste.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

#           Carsten Wiedmann <webmaster@wiedmann-online.de>           #
#####

USB stick installation found! Using relative paths by default (\Festo\FactoryViews\XAMPP).
Do you want to refresh the XAMPP installation?
Soll die XAMPP Installation jetzt aktualisiert werden?

1) Refresh now! (Jetzt aktualisieren!)
x) Exit (Beenden)
1

XAMPP is refreshing now ...
XAMPP wird nun aktualisiert ...

Refreshing all paths in config files ...

Configure XAMPP with awk for 'Windows_NT'
Updating configuration files ... please wait ... DONE!

##### Have fun with ApacheFriends XAMPP! #####

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

Falls Sie das Verzeichnis „FactoryViews“ später verschieben, muss das Setup erneut ausgeführt werden.

2 Starten von FactoryViews und MES4 V3

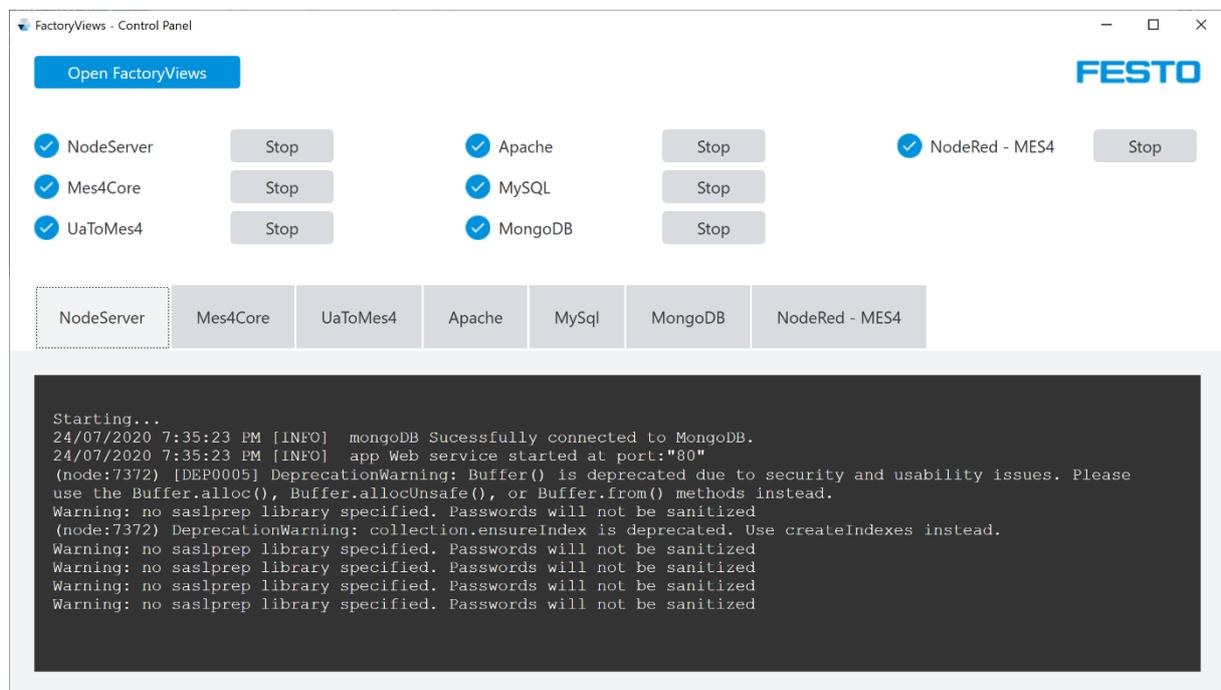
2.1 Starten des FactoryViews Control Panel

Starten Sie „FactoryViews - Control Panel.exe“.

Die folgenden Dienste starten abhängig vom konfigurierten Funktionsumfang automatisch:

Dienst	Beschreibung
NodeServer	HTTP-Webserver für FactoryViews-Apps
Mes4Core	MES4 Dienste zur Kommunikation via TCP/IP und mit der Datenbank
UaToMes4	MES4-Schnittstelle für OPC UA (Data Access)
Apache	HTTP-Webserver für FactoryViews-Apps
MySQL	SQL-Datenbankserver für FactoryViews-Apps
MongoDB	NoSQL-Datenbankserver für FactoryViews-Apps
NodeRed - MES4	Node-RED-Anwendung für MES4-Zusatzdienste
NodeRed - Webshop	Node-RED-Anwendung zur Anbindung des Webshop an das MES4

Die Konfiguration, welche Apps beim Start geladen werden, kann unter "FactoryViews\NodeServer\config.jsonc" im Abschnitt „apps“ vorgenommen werden.



Alle Dienste müssen erfolgreich gestartet sein (blaue Haken).

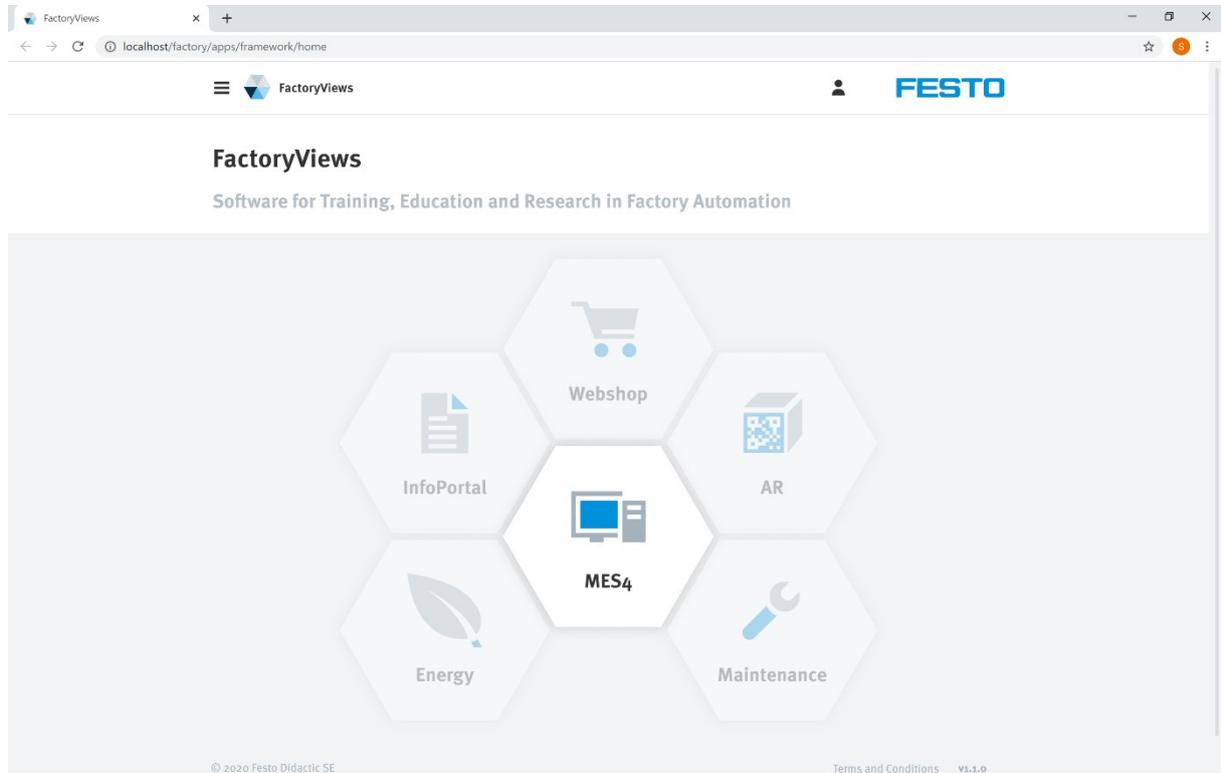
Andernfalls beenden Sie ggf. laufende Dienste auf Ihrem System, z.B. Web- oder Datenbankserver, und starten Sie die Dienste im Control Panel erneut.

Beim erstmaligen Start wird vom Betriebssystem ggf. angeboten, Firewall-Regeln zu erstellen. Eine Zustimmung ist nur dann erforderlich, wenn von Geräten im Netzwerk auf die Software zugegriffen werden soll. Bei rein lokaler Verwendung können die Firewall-Vorschläge abgebrochen werden.

2.2 Starten von FactoryViews im Browser

Starten Sie die Benutzeroberfläche, indem Sie

- im Control Panel auf „Open FactoryViews“ klicken oder
- im Webbrowser zu <http://localhost> oder <http://127.0.0.1> oder <http://172.21.0.90> navigieren



2.3 Starten von MES4 V3

Klicken Sie in FactoryViews auf MES4.

Es stehen die folgenden Logins zur Verfügung:

Name	Passwort
user	Festo4.0
admin	Festo4.0
admin-lite	Festo4.0

localhost/factory/apps/mes4/sign-in

FESTO

MES4

user name
admin

password

sign in

© 2020 Festo Didactic SE V3.1.0

Die Logins besitzen in den verschiedenen Ansichten die folgenden Berechtigungen:

Ansicht	Aktion	user	admin	admin-lite
System	Anzeigen	■	■	■*)
	Erstellen		■	■
	Ändern		■	■
	Aktivieren		■	■
	Löschen		■	■
	Importieren		■	■
	Exportieren		■	■
Werkstück und Arbeitsplan	Anzeigen	■	■	■
	Probeauftrag erstellen	■	■	■
	Erstellen		■	■
	Duplizieren		■	■
	Ändern		■	■
	Löschen		■	■
Aufträge	Anzeigen	■	■	■
	Statusverfolgung	■	■	■
	Erstellen	■	■	■
	Importieren	■	■	■
	Schrittstatus ändern		■	■
	Löschen		■	■
Bedienung	Anzeigen	■*)	■*)	
Abfragen	Anzeigen	■	■	■
	Erstellen		■	■
	Duplizieren		■	■
	Ändern		■	■
	Löschen		■	■

*) Startansicht nach dem Login

3 Sichern und Wiederherstellen

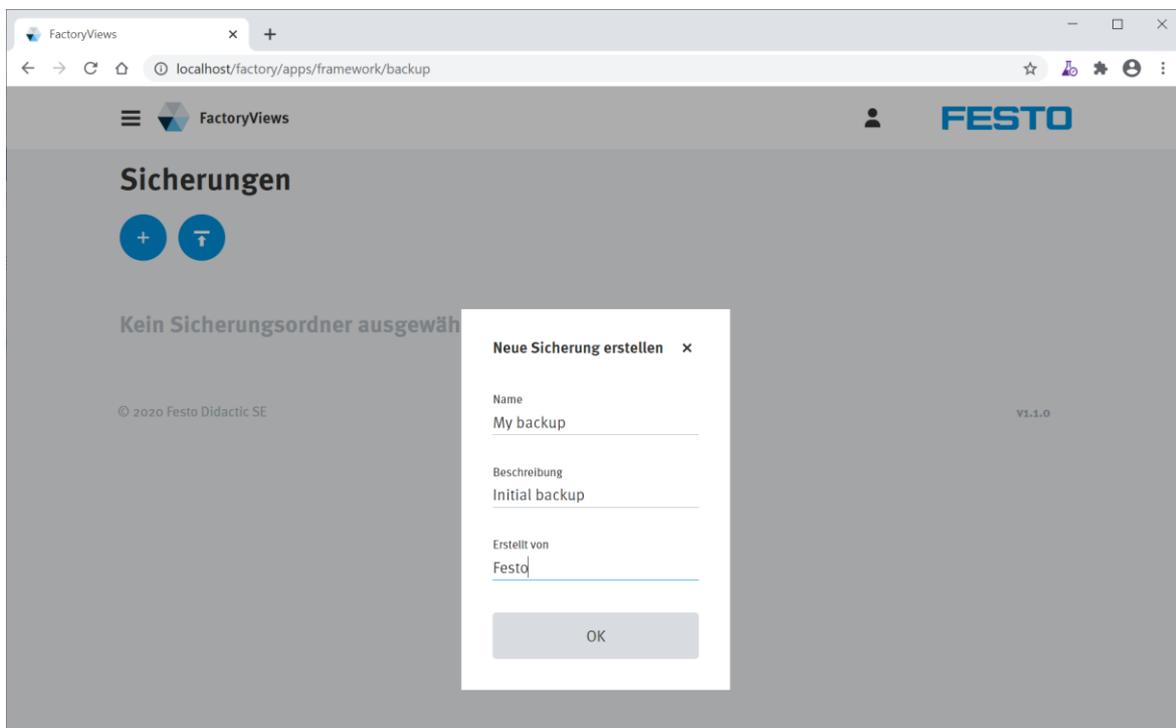
3.1 Umfang der Sicherung

Über die Funktion „Sichern“ kann der aktuelle Zustand in eine fdb-Datei gespeichert werden. Diese umfasst

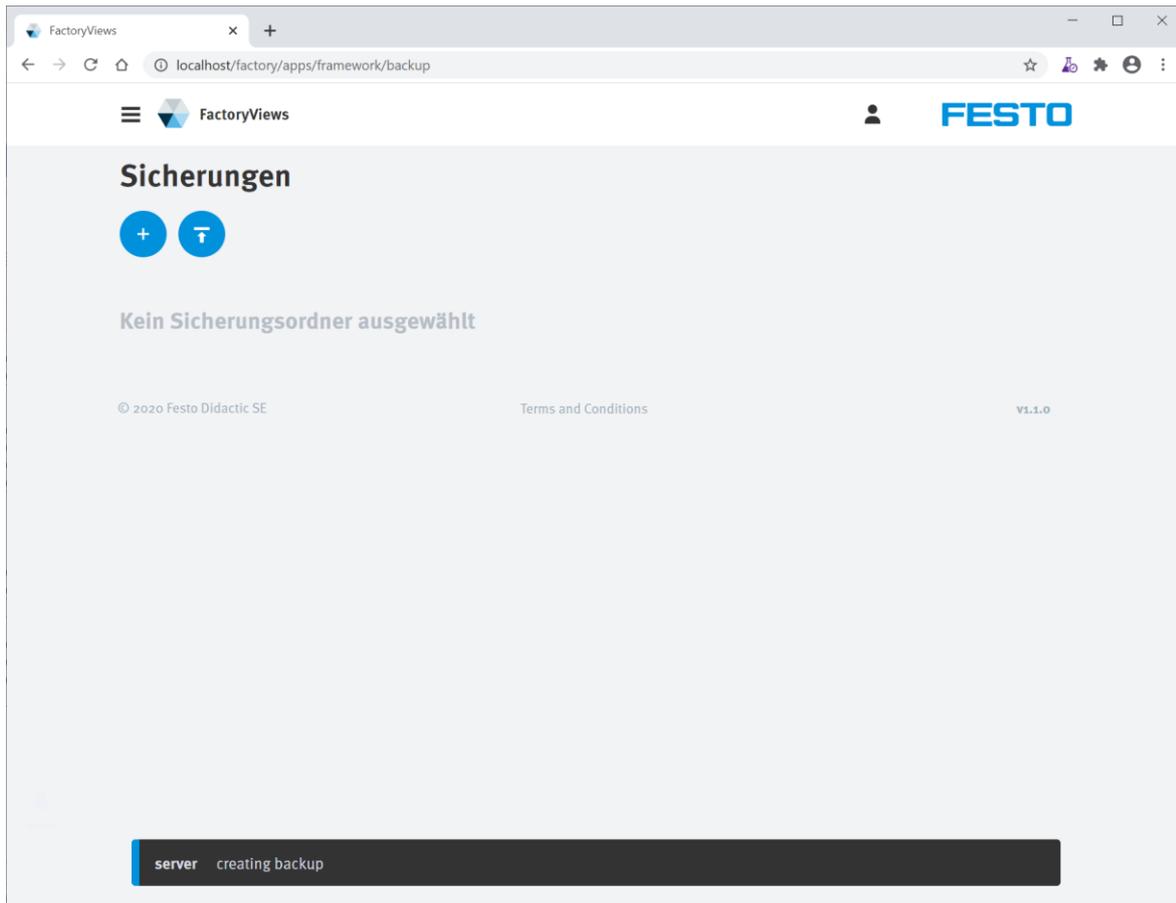
- FactoryViews-Umgebung: Alle App-Links mit Texten in allen Sprachen
- MES4 V3: Vollständige Datenbanken (MariaDB + MongoDB) inklusive Systemkonfiguration, Werkstücke, Aufträge, Datenbankabfragen, Ressourcen-Templates sowie alle Texte und Programmierungen in allen Sprachen.

3.2 Sichern

Klicken Sie im Menü auf „Sichern und Wiederherstellen“, „Neue Sicherung“ und geben Sie Name, Beschreibung und Ersteller-Informationen ein.



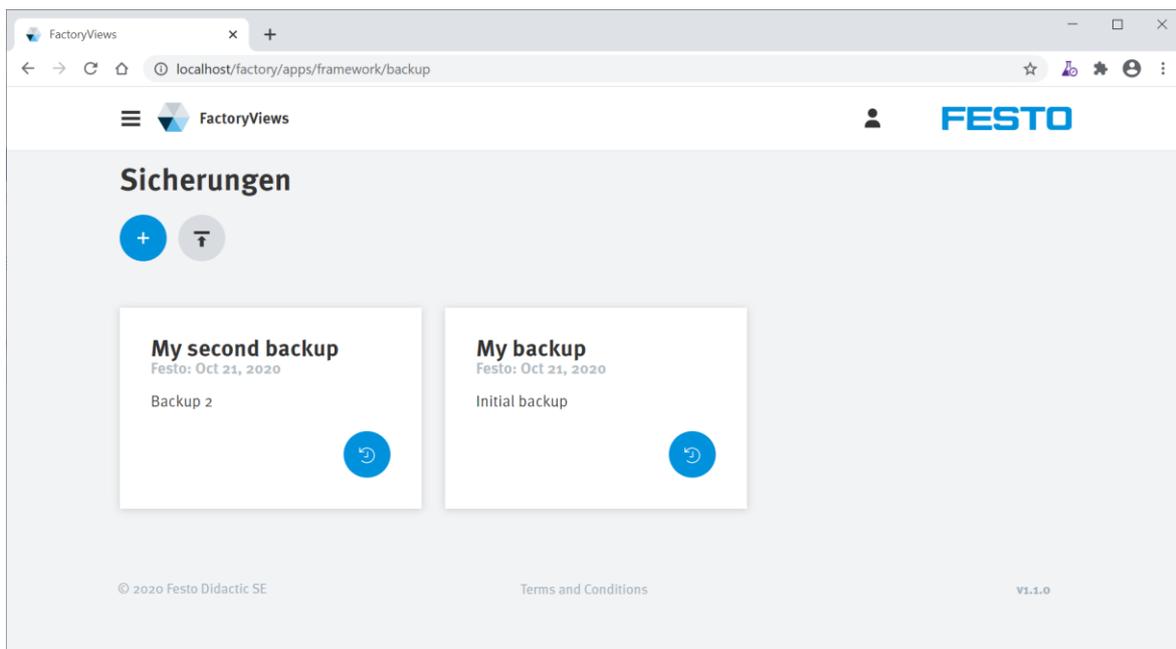
Klicken Sie anschließend auf „OK“.



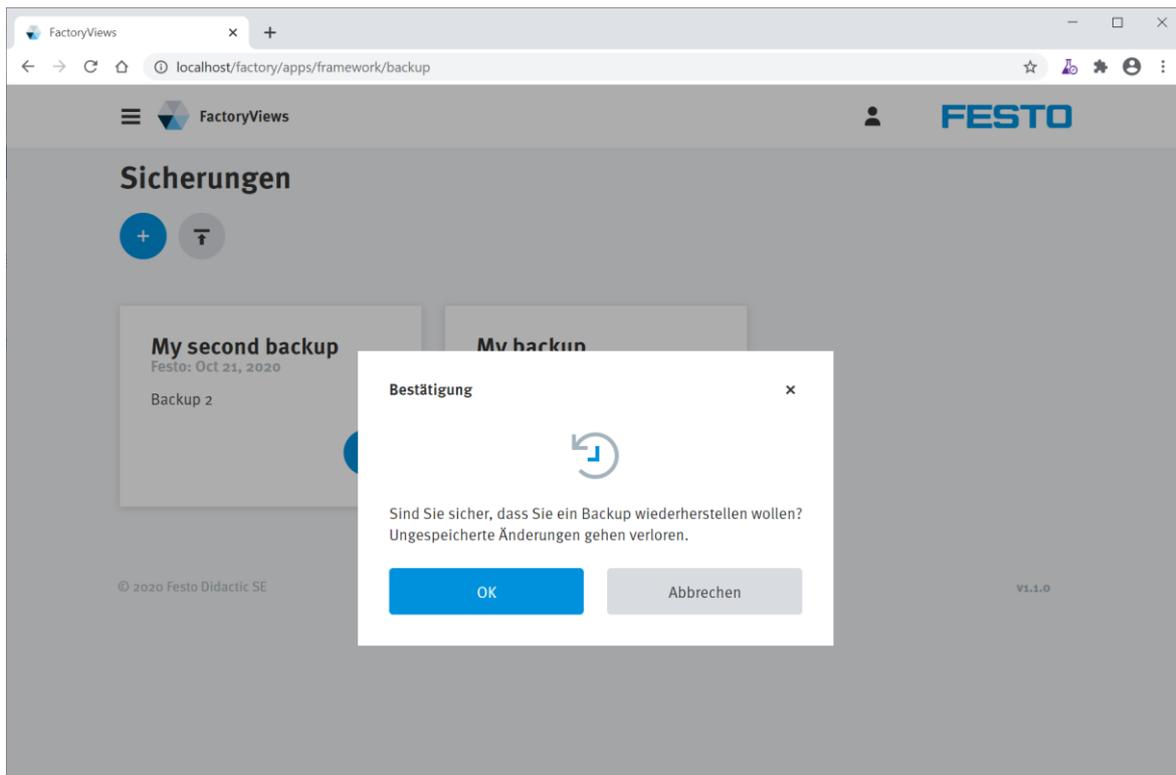
Die Sicherung wurde erstellt und heruntergeladen.

3.3 Wiederherstellen

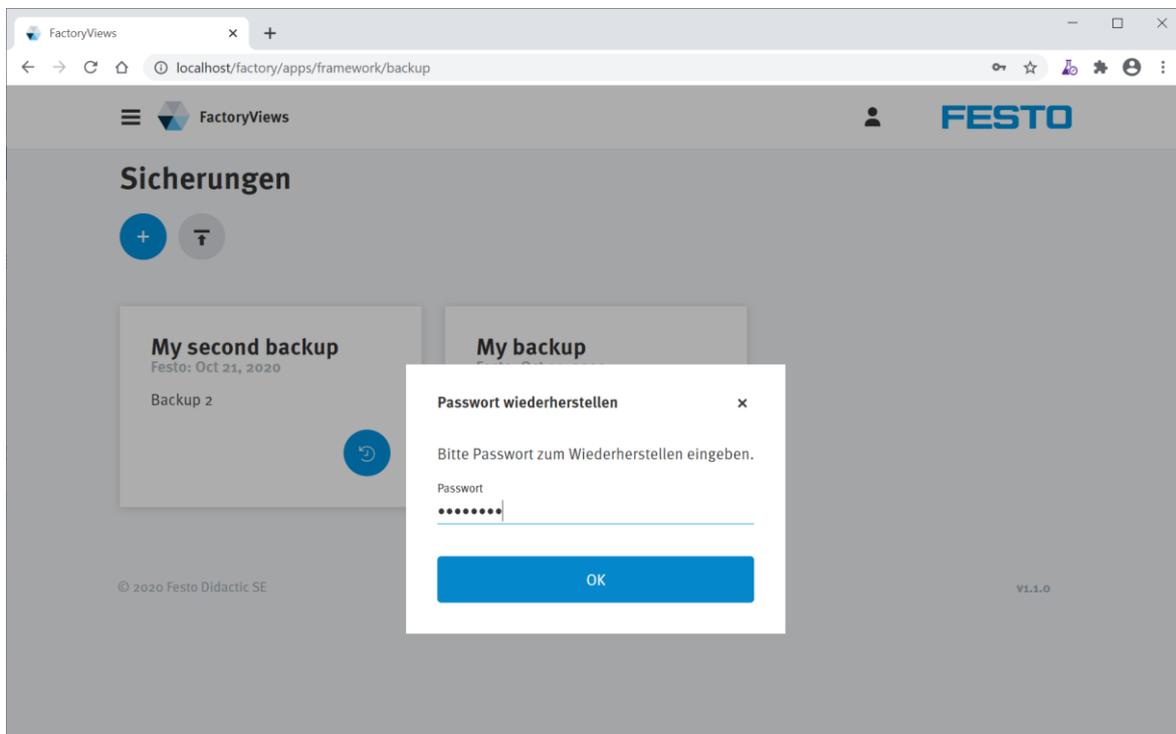
Zum Wiederherstellen klicken Sie im Menü „Sichern und Wiederherstellen“ auf „Daten hochladen“, und wählen Sie eine oder mehrere Sicherungsdateien vom Typ fdb aus. Es werden Details zu den Sicherungen angezeigt.



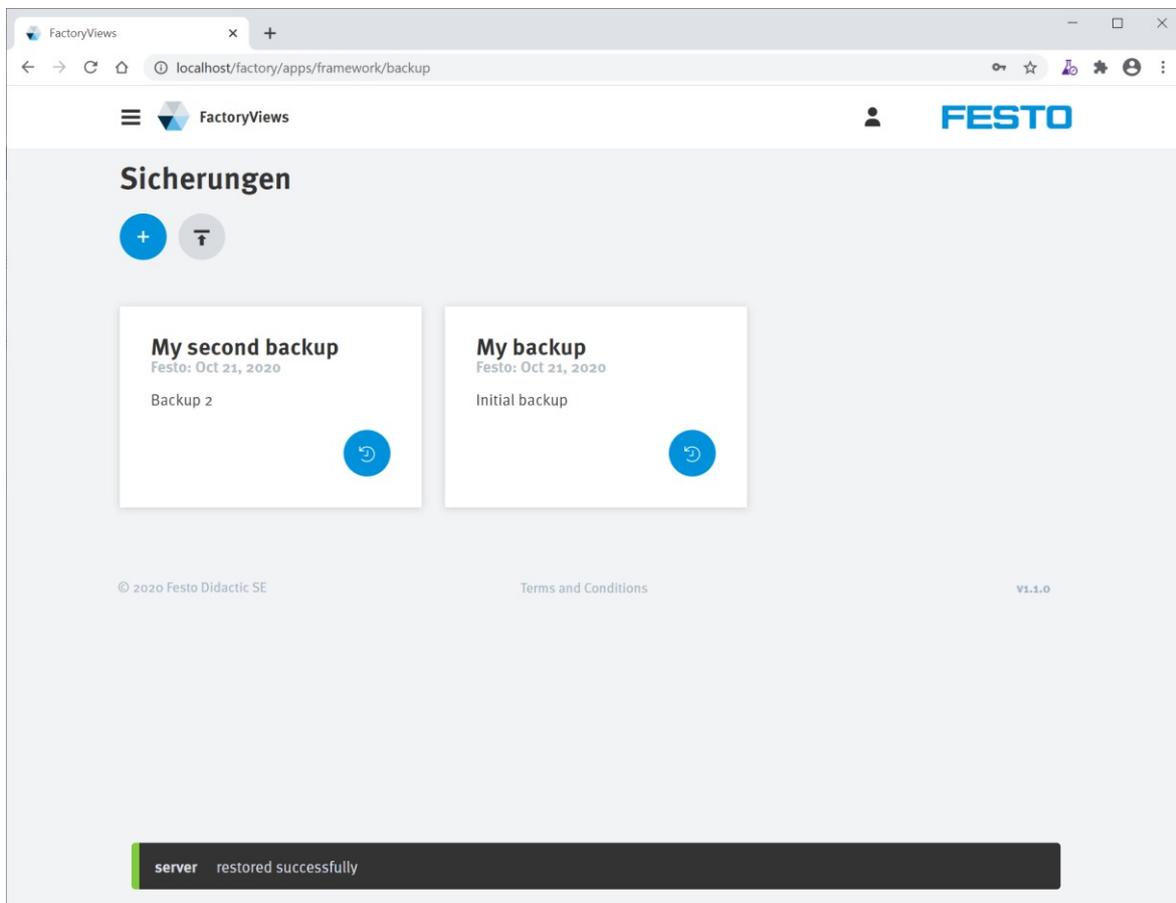
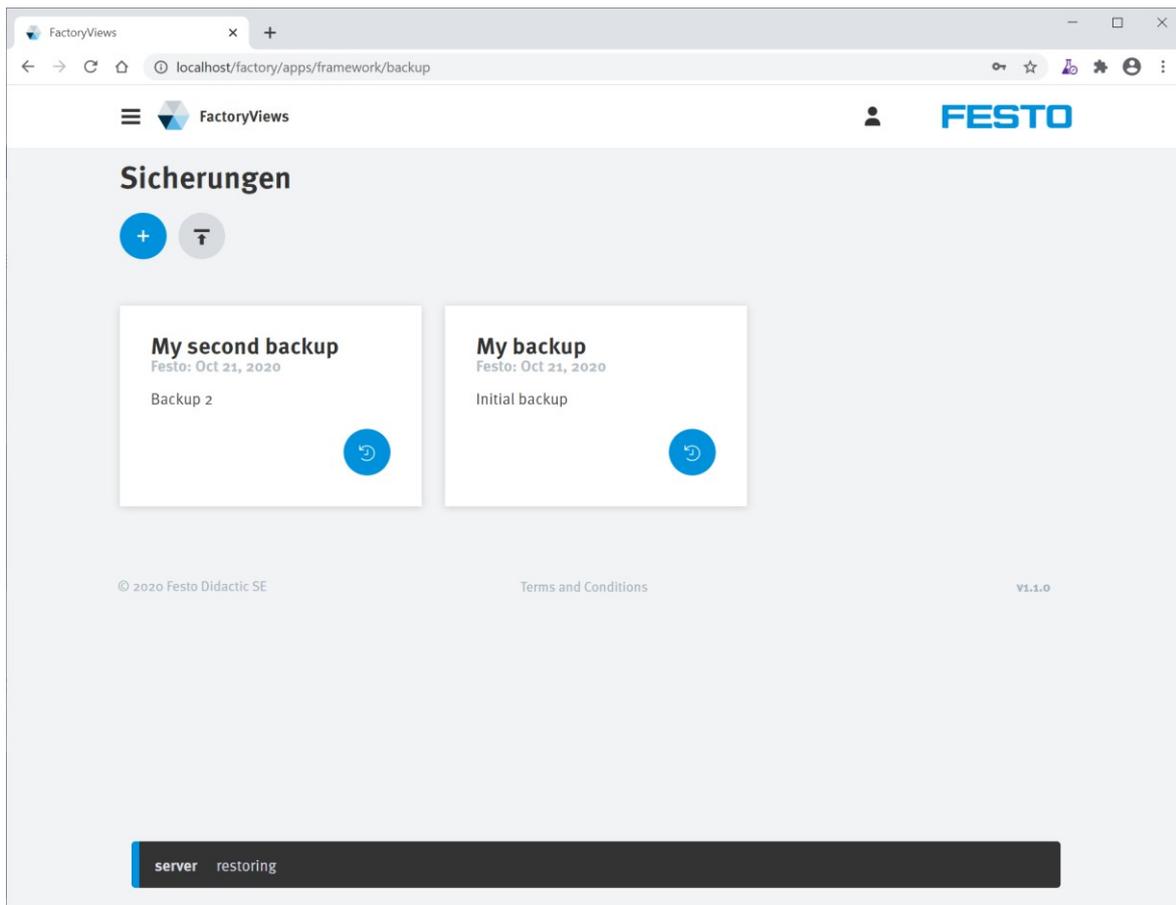
Klicken Sie auf einer Sicherungskarte auf „Wiederherstellen“.



Bestätigen Sie mit „OK“.



Geben Sie das Passwort „Festo4.0“ zur Wiederherstellung ein.



Der gesicherte Zustand wurde wiederhergestellt.

4 Beenden von FactoryViews mit MES4 V3

Schließen Sie zum Beenden der Anwendung die Browserfenster sowie das FactoryViews Control Panel.