

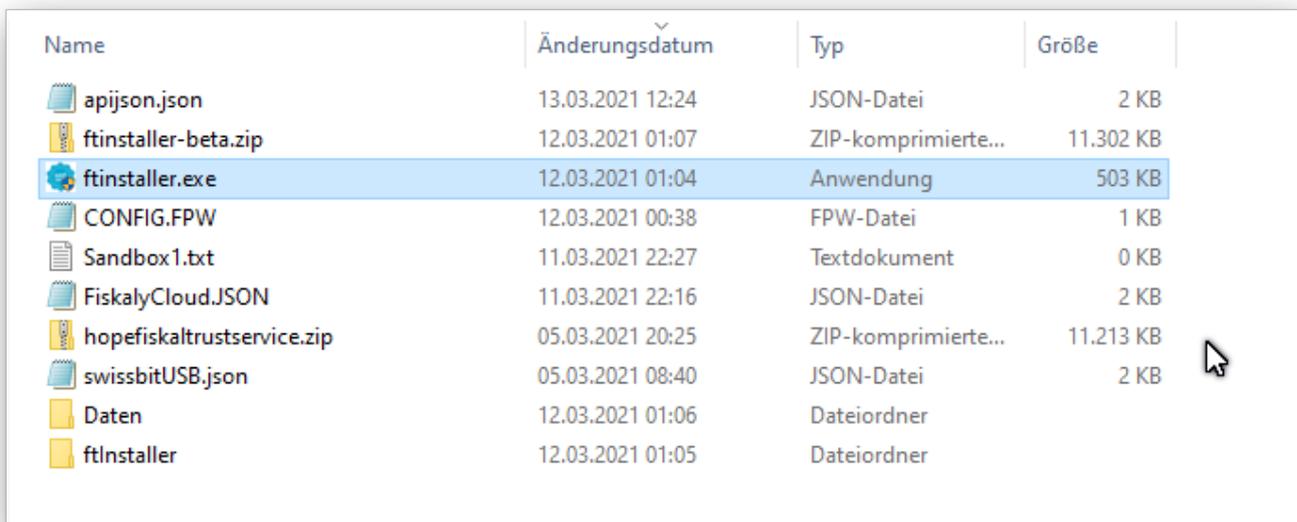
ftInstaller - Fiscaltrust lokal konfigurieren

Erstellen eine Cashbox in Fiscaltrust für Swissbit-TSE oder Fiskaly-TSE und den Fiscaltrust-Dienst installieren und aktivieren

- [Cashbox mit ftInstaller anlegen](#)

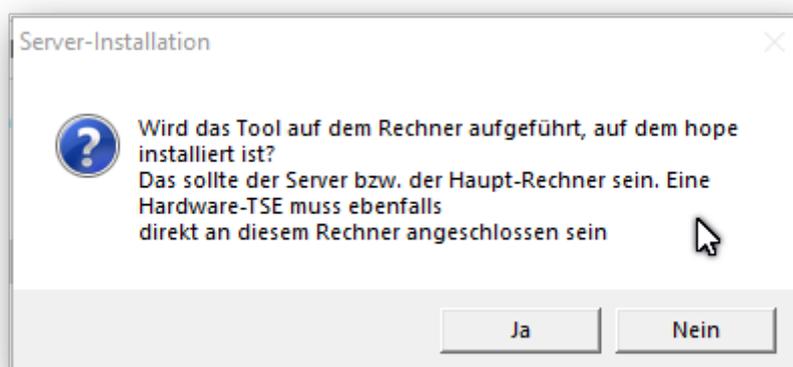
Cashbox mit ftInstaller anlegen

Alle lokalen Schritte können mit dem Installationstool ftInstaller erheblich vereinfacht werden.



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
apijson.json	13.03.2021 12:24	JSON-Datei	2 KB
ftinstaller-beta.zip	12.03.2021 01:07	ZIP-komprimierte...	11.302 KB
ftinstaller.exe	12.03.2021 01:04	Anwendung	503 KB
CONFIG.FPW	12.03.2021 00:38	FPW-Datei	1 KB
Sandbox1.txt	11.03.2021 22:27	Textdokument	0 KB
FiskalyCloud.JSON	11.03.2021 22:16	JSON-Datei	2 KB
hopefiskaltrustservice.zip	05.03.2021 20:25	ZIP-komprimierte...	11.213 KB
swissbitUSB.json	05.03.2021 08:40	JSON-Datei	2 KB
Daten	12.03.2021 01:06	Dateiordner	
ftInstaller	12.03.2021 01:05	Dateiordner	

Die Startdatei ftInstaller.exe befindet sich normalerweise innerhalb des hope-Verzeichnisses in dem Verzeichnis ftInstaller. Diese können Sie hier manuell starten. Alternativ werden Sie normalerweise nach dem Update von hope aufgefordert, Ihre Fiskaltrust-Konfiguration mit Hilfe des Tools zu erstellen. Danach wird das Tool automatisiert aufgerufen.



Das Tool muss auf dem PC, auf dem hope installiert ist, ausgeführt werden. Dies ist normalerweise der Hauptrechner, auf den die anderen Stationen zugreifen oder ein separater Server, auf dem hope installiert ist. Bei Zweifeln fragen Sie bitte Ihren IT-Verantwortlichen. Bei einem Einzelplatz spielt dies natürlich keine Rolle - dies ist automatisch der Haupt-PC.

Bei Verwendung einer lokalen Hardware TSE (z.B. Swissbit USB-Stick) muss diese ebenfalls zwingend direkt an diesem PC angeschlossen sein.

Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key
d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

API-Passwort/Token
BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmvXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tQZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

Swissbit TSE Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk: T:

TSS-ID: bf4ff577

API-Key: test_1iw

API-Secret: JBstO6Q

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox
hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431

Outlet-Nummer:
1 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Nach dem Start des Tools können Sie alle benötigten Daten erfassen. Die Cashbox wird dann im Hintergrund automatisch bei Fiskaltrust angelegt und der Dienst lokal installiert und konfiguriert.

Als erstes müssen Sie die API-Daten von Ihrem Fiskaltrust-Account eingeben, damit das Tool Zugriffsberechtigung hat und Ihre Cashbox dort anlegen und konfigurieren kann. Sollten Sie noch keinen Fiskaltrust-Account haben, müssen Sie diesen vor Benutzung des Tools erst anlegen und

aktivieren. Die notwendigen Schritte dazu sind hier beschrieben:

API-Key

d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

Fiskaltrust-Account registrieren.

API-Passwort/Token

BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tOZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

The screenshot shows the 'Übersicht' (Overview) page of a Fiskaltrust account profile. The page is titled 'Übersicht' bei Ihren Hotel-Deaten. On the left, there is a navigation menu with options like 'Hotel Test', 'Übersicht', 'Stammdaten', 'Kontoeinstellungen', 'Vertriebsgebiete', 'Mitarbeiter', 'Zahlungsmethoden', 'Standorte', 'Agenturen', 'PosOperator', 'Werkzeuge', 'Metriken', 'Konfiguration', 'Shop', and 'Wissensdatenbank'. The main content area displays roles and their status: 'KassenBetreiber' (checked), 'KassenHändler' (unchecked), 'KassenHersteller' (unchecked), and 'KassenBerater' (unchecked). A 'Vertrag herunterladen (pdf)' link is visible. At the bottom, there is a section titled 'API-Zugriff' (API Access) with a description and a form containing 'Accountid' (d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc) and 'AccessToken' (BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tOZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=). A 'Zurücksetzen' (Reset) button is located below the form. The footer contains contact information for fiskaltrust gmbh and the year 2021.

Schließen

✕
Fiskal trust.

Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key

API-Passwort/Token

Swissbit TSE

Laufwerk: ▼

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Fiskaly TSE Cloud

TSS-ID:

API-Key:

API-Secret:

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox

Outlet-Nummer:
 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Als nächstes wählen Sie Ihre gewünschte TSE aus. Bei der Auswahl eines Swissbit-TSE-USB-Sticks müssen Sie lediglich das entsprechende Laufwerk auswählen, das der USB-Stick benutzt. Wir empfehlen das Laufwerk T: zu wählen, da einheitliche Umgebungsbedingungen die Fehlersuche im Supportfall erheblich erleichtern. Wie Sie den Laufwerksbuchstaben des Sticks ändern können, ist hier beschrieben:

Bei der Auswahl einer Fiskaly-CloudTSE müssen Sie lediglich die erhaltenen Zugangsdaten in die entsprechenden Felder eintragen. Die Zugangsdaten werden Ihnen nach Beauftragung und

Freischaltung Ihrer Fiskaly-TSE zur Verfügung gestellt.

Installation Fiskaltrust Deutschland
Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key
d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

API-Passwort/Token
BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmvXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tQZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

Swissbit TSE Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk: T: TSS-ID: bf4ff577
API-Key: test_1iw
API-Secret: JBstO6Q

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.
Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox
hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431

Outlet-Number: 1
Die Outlet-Number bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Number ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Die Bezeichnung der Cashbox können Sie frei wählen. Diese muss innerhalb Ihres Accounts nur eindeutig sein, falls Sie mehrere Cashboxen benötigen. Bitte wählen Sie den Namen so, dass Sie die Cashbox später einfach zuordnen können.



Installation Fiskaltrust Deutschland

✕

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key

API-Passwort/Token

Swissbit TSE

Laufwerk:

Fiskaly TSE Cloud

TSS-ID:

API-Key:

API-Secret:

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox

Outlet-Nummer:

Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Bei mehreren Standorten (Outlets) können Sie dies hier angeben. Beachten Sie bitte, dass das Outlet bereits in Ihrem Fiskaltrust-Account angelegt sein sollte, bevor Sie hier eine Cashbox darauf konfigurieren. Wenn Sie keine Standorte benutzen, wählen Sie hier Outlet 1.



Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key
d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

API-Passwort/Token
BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmvXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tQZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

Swissbit TSE Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk: T:

TSS-ID: bf4ff577

API-Key: test_1iw

API-Secret: JBstO6Q

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox
hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431

Outlet-Nummer:
1 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Diese Option ist nur für Test-/Supportzwecke und daher deaktiviert.



Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key
d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

API-Passwort/Token
BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmvXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tQZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

Swissbit TSE Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk: T:

TSS-ID: bf4ff577

API-Key: test_1iw

API-Secret: JBstO6Q

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox
hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431

Outlet-Nummer:
1 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Nun wurden alle benötigten Angaben getätigt und die Cashbox kann angelegt werden.

✕
Fiskal trust.

Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key

API-Passwort/Token

Swissbit TSE
 Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk:

TSS-ID:

API-Key:

API-Secret:

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox

Outlet-Nummer:
 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Nach erfolgreicher Anlage der Cashbox bei Fiskaltrust erscheint die ID der Cashbox sowie das zugehörige API-Token in den entsprechenden Feldern.

The screenshot shows the Fiskaltrust portal interface. The main content area displays the configuration details for a CashBox. The configuration includes the following information:

- CashBoxId:** Sedee394-11d9-454e-b9
- Access token:** BKxEZJHajXmfudKI01YM
- Queues:** hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431 (DE) [gear icon], fiskaltrust.Middleware.Queue.SQLite (1.3.16), rest://localhost:14002/rest
- Helpers:** (none listed)
- Signaturerstellungseinheiten:** hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431 [gear icon], fiskaltrust.Middleware.SCU.DE.Fiskaly (1.3.16), grpc://localhost:18000

Nun sehen Sie die eben angelegt Cashbox auch in Ihrem Fiskaltrust-Account unter Konfiguration-CashBox und können diese dort ebenfalls nochmals überprüfen.

✕
Fiskal trust.

Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key

API-Passwort/Token

Swissbit TSE
 Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk:

TSS-ID:

API-Key:

API-Secret:

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde.

Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox

Outlet-Nummer:
 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox

API-Token CashBox

Verzeichnis des Dienstes:

Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Als nächstes müssen Sie das Verzeichnis eingeben, in dem der Dienst installiert werden soll. Dies ist standardmäßig das Verzeichnis HOPE-IFC/hopeFiskalTrustService auf dem Laufwerk, auf dem auch hope installiert ist. Falls in Ihrem Fall ein anderer Installationsort geeigneter ist, können Sie dies hier anpassen.



Installation Fiskaltrust Deutschland

Tool zum Anlegen einer CashBox für hope in Fiskaltrust.

API-Key
d44efafb-3131-435f-b0e2-bc7193d03acc

API-Passwort/Token
BEBVDVtDV3eg+84AIWdf9gmvXYQhusum994pmHudc03q8xYfL5He/tgKQEd4tQZhrP5WIGe+rDccUoBhUTOpUE4=

Swissbit TSE Fiskaly TSE Cloud

Laufwerk: T: TSS-ID: bf4ff577- API-Key: test_1iwr API-Secret: JBstO6QM

Admin/Time-PIN werden nur benötigt, wenn die TSE schon initialisiert wurde. Diese Daten werden nur benötigt, wenn die TSE außerhalb von Fiskaltrust bestellt wurde. Die Daten werden dann von dem Anbieter der TSE bereit gestellt.

eigene Bezeichnung Cashbox
hope-Cashbox - Hotel Test - Fiskaly - 20210314124431

Outlet-Nummer:
1 Die Outlet-Nummer bezeichnet den Standort der Kasse bei mehreren Standorten innerhalb eines Fiskaltrust-Accounts. Bei 0 wird automatisch die nächste verfügbare Outlet-Nummer ausgewählt.

CashBox in der Fiskaltrust-Sandbox zum Test bereitstellen (portal-sandbox.fiskaltrust.de)

Cashbox anlegen

CashBox
Sedee394-11d9-454e-b90a-9df33de61969

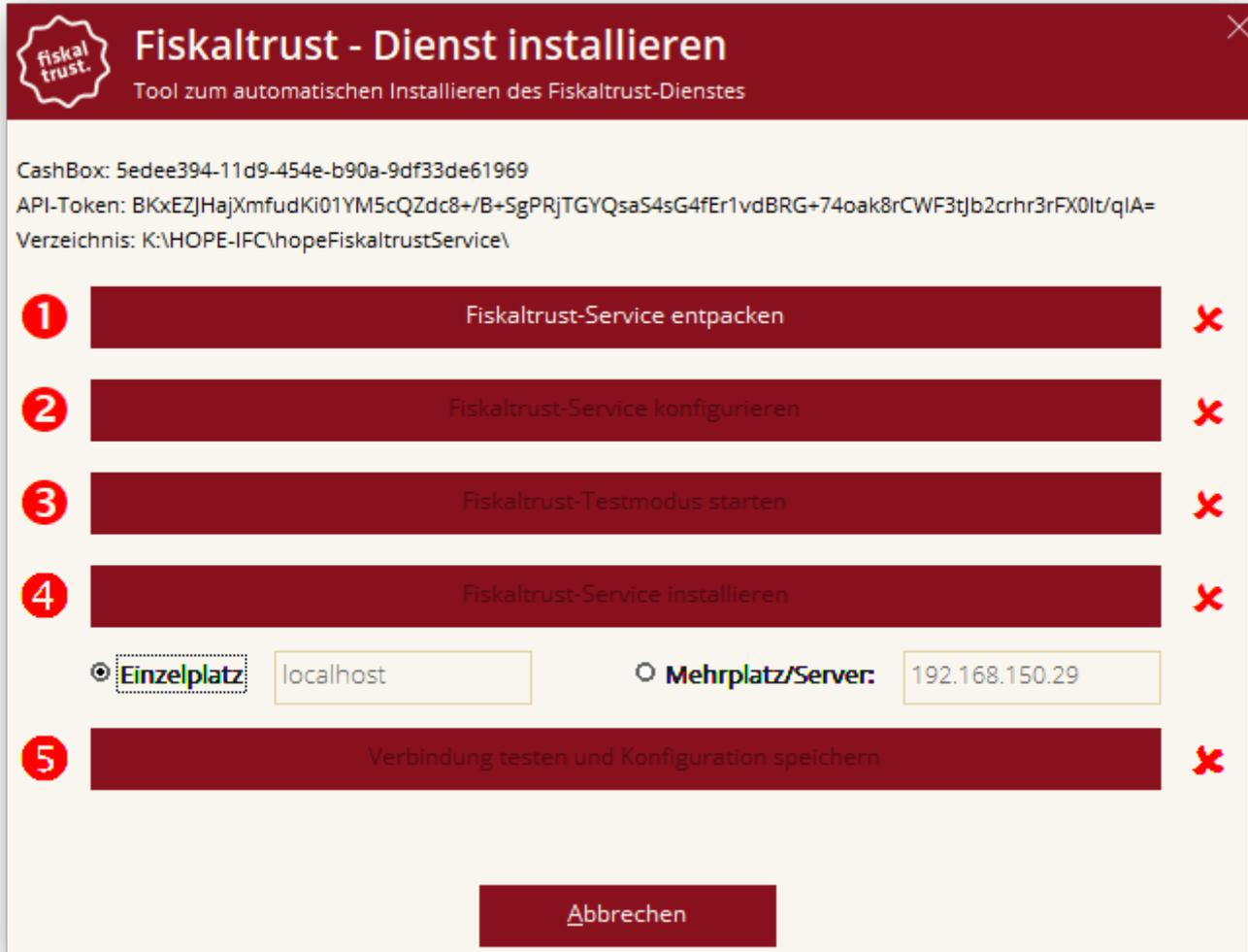
API-Token CashBox
BKxEZJHajXmfudKi01YM5cQZdc8+/B+SgPRjTGYQsaS4sG4fEr1vdBRG+74oak8rCWF3tjb2crrh3rFX0lt/qIA=

Verzeichnis des Dienstes:
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\

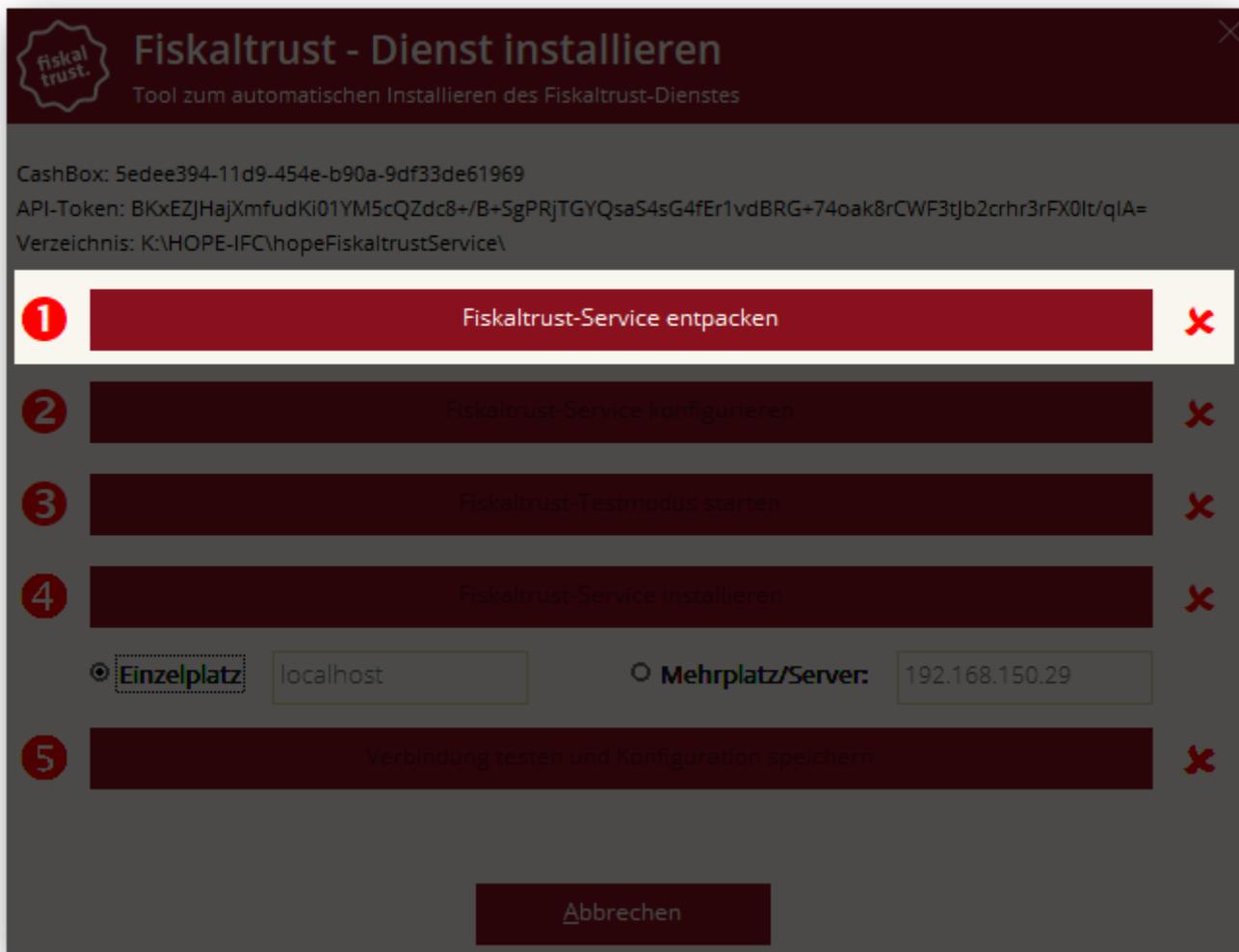
Fiskaltrust-Service installieren

Schließen

Nun können Sie über "Fiskaltrust-Service installieren" den benötigten Dienst auf Ihrem System einrichten.



Dazu öffnet sich ein neues Fenster mit den entsprechenden Optionen.



Als erstes müssen die benötigten Dateien des Dienstes in das gewünschte Verzeichnis entpackt werden.



Fiscaltrust - Dienst installieren

Tool zum automatischen Installieren des Fiscaltrust-Dienstes

CashBox: 5edee394-11d9-454e-b90a-9df33de61969

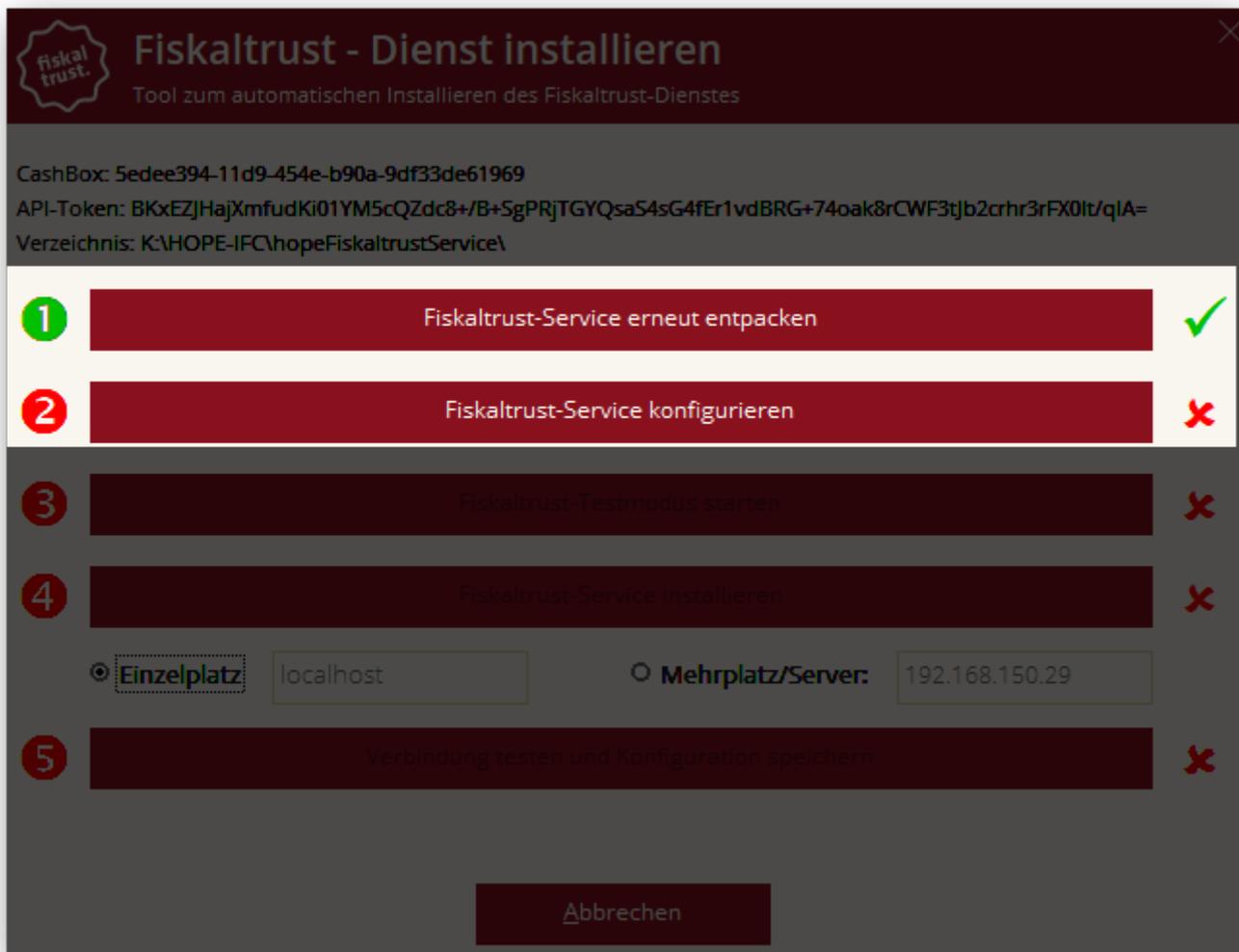
API-Token: BKxEZJHajXmfudKi01YM5cQZdc8+/B+SgPRjTGYQsaS4sG4fEr1vdBRG+74oak8rCWF3tjb2cchr3rFX0lt/qIA=

Verzeichnis: K:\HOPE-IFC\hopeFiscaltrustService\

- 1 Dateien werden entpackt... 47%
 - 2 Fiscaltrust-Service konfigurieren 
 - 3 Fiscaltrust-Testmodus starten 
 - 4 Fiscaltrust-Service installieren 
- Einzelplatz** **Mehrplatz/Server:**
- 5 Verbindung testen und Konfiguration speichern 

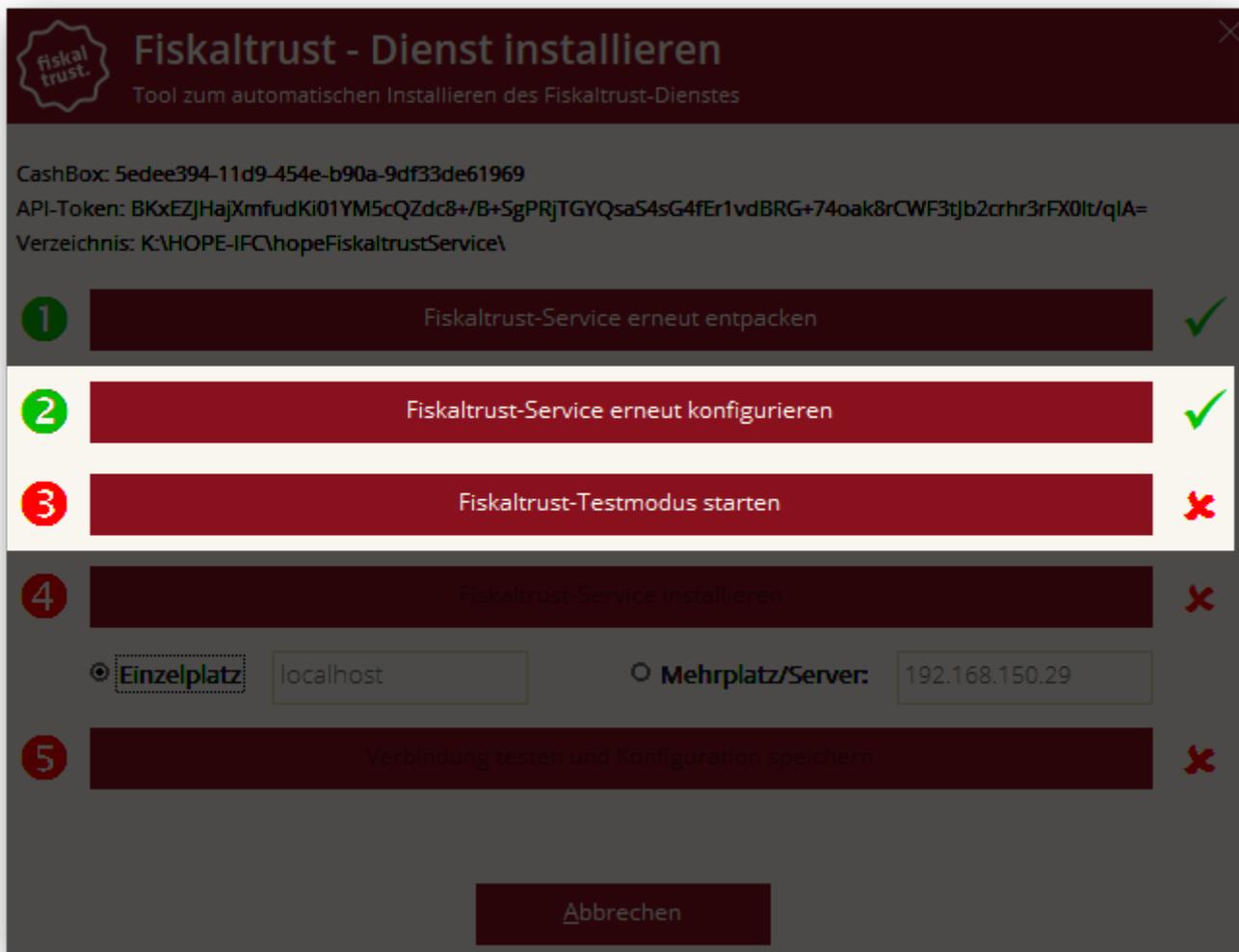
Abbrechen

Das Entpacken benötigt einen kurzen Moment.

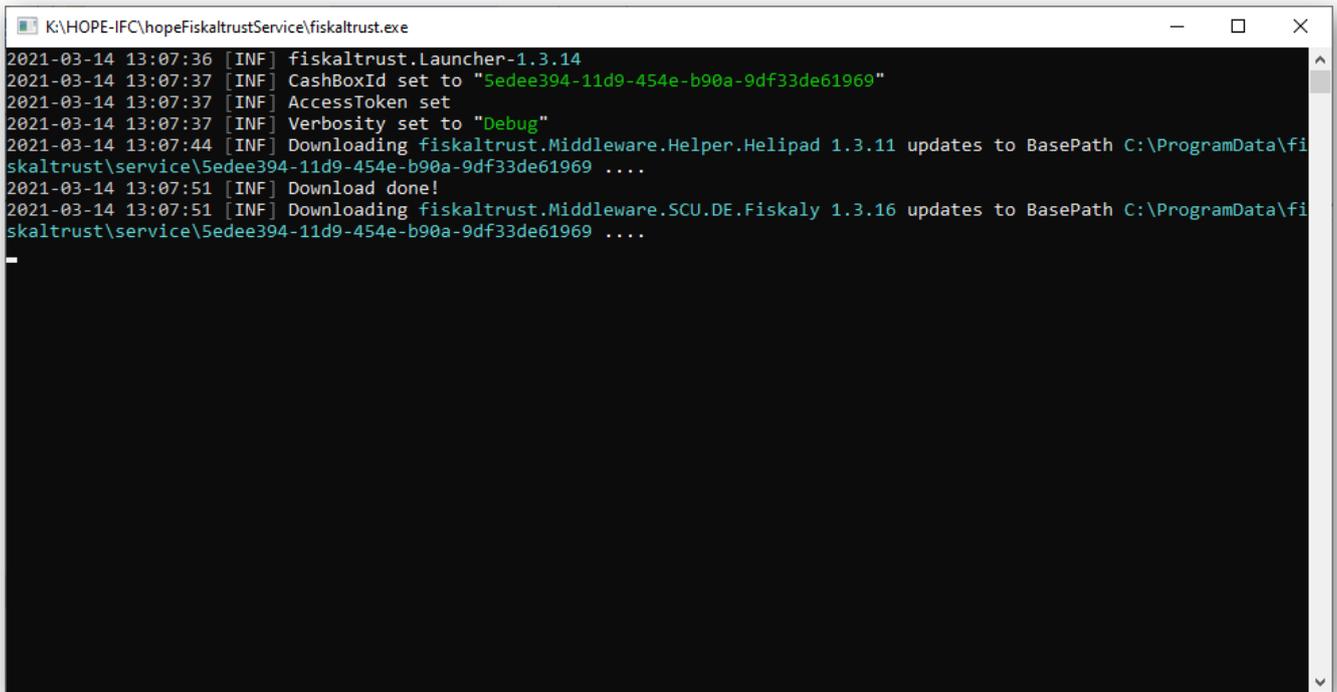


Wurden die Dateien fehlerfrei entpackt, wird sowohl die Zahl 1 vorne grün angezeigt als auch die Option durch einen grünen Haken am Ende als erfolgreich gekennzeichnet.

Nun ist auch der zweite Button aktiv, mit dem der Dienst auf die soeben angelegte Cashbox konfiguriert werden kann.



Die erfolgreiche Konfiguration wird ebenso auch optisch bestätigt und der dritte Button ist aktiv. Hier kann der dienst im Testmodus aufgerufen werden. Hier ist dann zu erkennen, ob der Dienst einwandfrei funktioniert und die entsprechende TSE gefunden und richtig angesprochen werden kann.



```
K:\HOPE-IFC\hopeFiscaltrustService\fiskaltrust.exe
2021-03-14 13:07:36 [INF] fiskaltrust.Launcher-1.3.14
2021-03-14 13:07:37 [INF] CashBoxId set to "5edee394-11d9-454e-b90a-9df33de61969"
2021-03-14 13:07:37 [INF] AccessToken set
2021-03-14 13:07:37 [INF] Verbosity set to "Debug"
2021-03-14 13:07:44 [INF] Downloading fiskaltrust.Middleware.Helper.Helipad 1.3.11 updates to BasePath C:\ProgramData\fiskaltrust\service\5edee394-11d9-454e-b90a-9df33de61969 ....
2021-03-14 13:07:51 [INF] Download done!
2021-03-14 13:07:51 [INF] Downloading fiskaltrust.Middleware.SCU.DE.Fiskaly 1.3.16 updates to BasePath C:\ProgramData\fiskaltrust\service\5edee394-11d9-454e-b90a-9df33de61969 ....
```

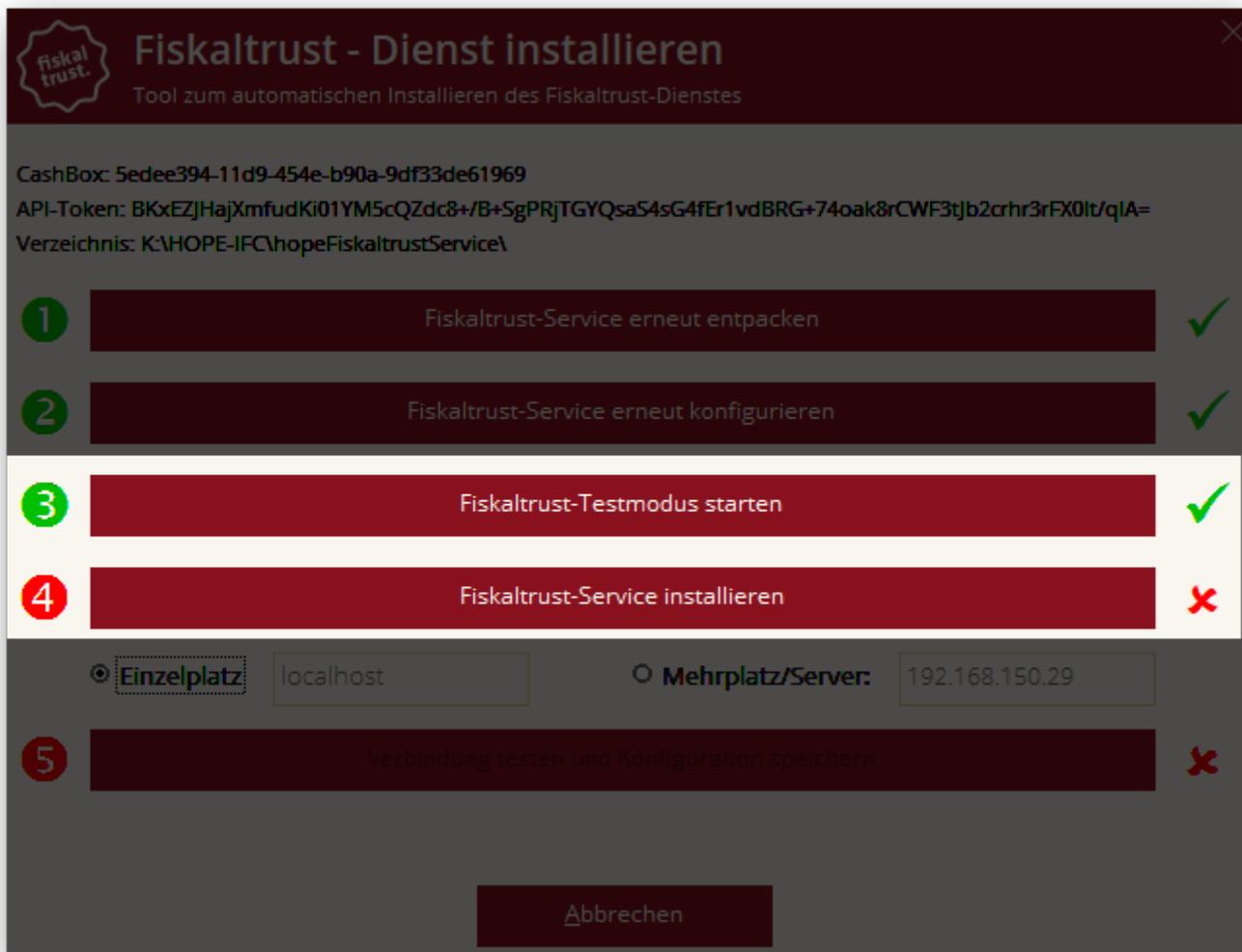
Nach dem Start des Testmodus werden die benötigten Dateien nachgeladen und aktualisiert. Dieser Vorgang dauert ein Moment. Bitte warten Sie unbedingt, bis der Vorgang beendet und die TSE aktiviert wurde.

```
K:\HOPE-IFC\hopeFiskaltrustService\fiskaltrust.exe
2021-03-14 13:08:19 [DBG] gRPC Response | Method type: Unary | Method name: /fiskaltrust.ifPOS.v1.de.DESSCD/v1/GetTseInfo
| Request type: ProtoBuf.Grpc.Internal.Empty | Response type: fiskaltrust.ifPOS.v1.de.TseInfo | Status: OK () | Respon
se:
{
  "MaxNumberOfClients": 2147483647,
  "CurrentNumberOfClients": 1,
  "CurrentClientIds": [
    "ERS_9f7a5b98-39a4-49c9-8900-dd24edb22852"
  ],
  "MaxNumberOfStartedTransactions": 2147483647,
  "CurrentNumberOfStartedTransactions": 0,
  "CurrentStartedTransactionNumbers": [],
  "MaxNumberOfSignatures": 9223372036854775807,
  "CurrentNumberOfSignatures": 0,
  "MaxLogMemorySize": 9223372036854775807,
  "CurrentLogMemorySize": -1,
  "CurrentState": 1,
  "FirmwareIdentification": "0.9.0",
  "CertificationIdentification": "BSI-K-TR-0403 [TSE in Evaluierung]",
  "SignatureAlgorithm": "ecdsa-plain-SHA256",
  "LogTimeFormat": "utcTime",
  "SerialNumberOctet": "083c65e7cc5dd4579cc033f76b57c39b825a42689edd7e25735b6bf1d77d0e8d",
  "PublicKeyBase64": "MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEQETVypDcLcmX9Nd3apndLCgnrPtbh6Wn5ZEgYcPFJ6qNmbxw/V3AYmcZaaSx0w
Og/eoh3KQI5KFomHiJyFnIGQ==",
  "CertificatesBase64": [
    "LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0LS0tCk1JSUNIRENDQWVhZ0F3SUJBZ0lnQ0R4bDU4eGQxRmVjd0R0R0M2ExZkRtNEphUW1pZTNYNGxjMXYyOGR
KOURvMhCkQ2dZSUVtVWk16ajBFQXdJd1hURUxNQWtHQTFVRUJoTUNRV1F4RHpBTKJnTlZCQWNNQmxacFpXNXVZVEVWUjNRwpBMVVFQ2d3TVptbHphMkZzVn
CSGJXSklNU1l3SkFZRFZRUUREQjFtYVh0c1lXeDVJSE5wWjI0Z1ZHVnpkQ0JEC1pYSjBhV1pwWTJGMFpUQWVGdzB5TURBeU1EWXdPVFE1TXpaYUZ3MHPNREF
5TURNd09UUTVNe1phTUUYweEN6QUoKQmd0VkJBwVRB0ZVTVE4d0RRURURWUVFIREFaV2FXVnVibUV4R1RBVEJnTlZCQW9NREdaccGMydGhiSGtnUjIxaQpTREV
tTURRR0ExVUVBd3dkWm1semEyRnNlU0J6VYVkdUlgUmXjM1FnUTJWeWRHbG1hV050ZEdVd1dUQVRZC2NxCmhrak9QUU1CQmdncWhrak9QUU1CQnd0Q00FBuKf
STlhLa053dH1aZjAxM2RxbWQwc0tDZXMrMXVicGFmbGtTQmgKdzk4bnFvM1p2SEQ5WGNCaVp4bHBwTEhUQTZEOTZpSGNwQWprb1dpWwVJbk1XY2dabzFNd1V
UQWRZC05WSFE0RQpGZ1FV0XNjJcUF4cEYdXZKSzZ2ZjJiZTNFY3VZVEhnd0h3WURWUjBqQkln0Z0ZvQVU5c0lxQXhwQTJ1dkpKRnZkClJiZTNFY3VZVEhnd0R
3WURWUjBUQVFIL0JBVXdBd0VCL3pBS0JnZ3Foa2pPUFFRREFnTkpBREJHQUlFQSt6TEcKwC9FVFY3dE9qazV2RGI2WXdNZWtqbUpXZUN30FpTUGhxbEVscnJ
NQ01RRH1PTHVUV3ZPc1h3YmFOYS8vZjRCKWp4bVJKdHNwZjN2NHdIdXIrTzNrNTZ3PT0KLS0tLS1FTkQ0VSVE1GSUNBVEUtLS0tLQ=="
  ],
  "Info": null
}
2021-03-14 13:08:20 [INF] REST Service: fiskaltrust.Middleware.Queue.SQLite (1.3.16) - Endpoint: rest://localhost:14002/
rest, rest://localhost:14002/rest/json, rest://localhost:14002/rest/xml
2021-03-14 13:08:20 [INF] StartEnd Helper c32204ee-63d9-48c2-b548-acfb389fa713
2021-03-14 13:08:20 [INF] fiskaltrust.Middleware started. Press a button to stop...
```

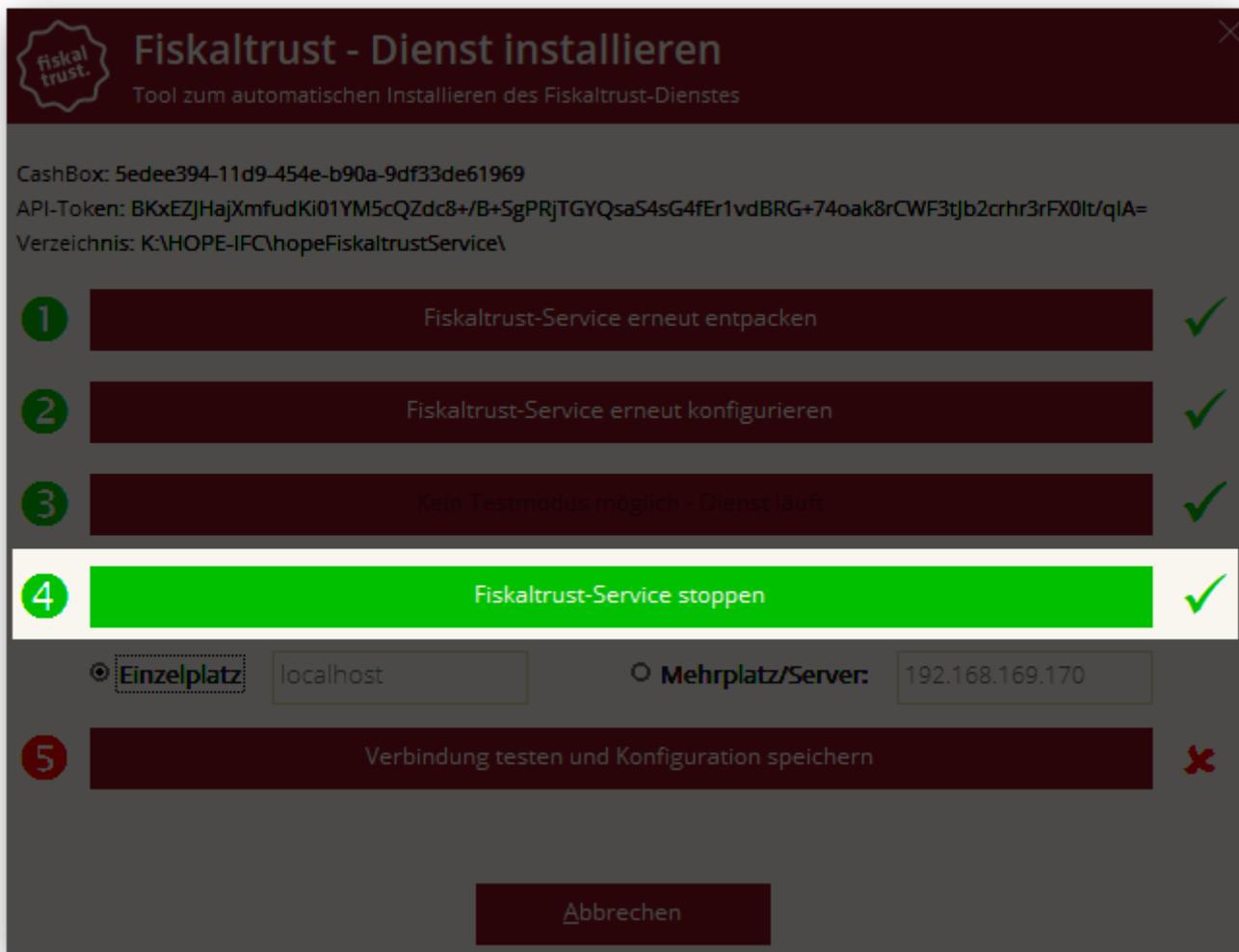
Sie erkennen dies, wenn die Daten der TSE erfolgreich abgefragt werden konnten und von dem Dienst angezeigt werden. Der Dienst wartet nun mit "Press a button to stop" auf die Kommandobefehle.

Danach wird versucht, eine Verbindung zu dem Dienst aufzubauen. Wenn dies erfolgreich durchgeführt werden kann, sehen Sie die Meldung "{Message}:"hope Test Fiskaltrust"} in dem Testfenster.

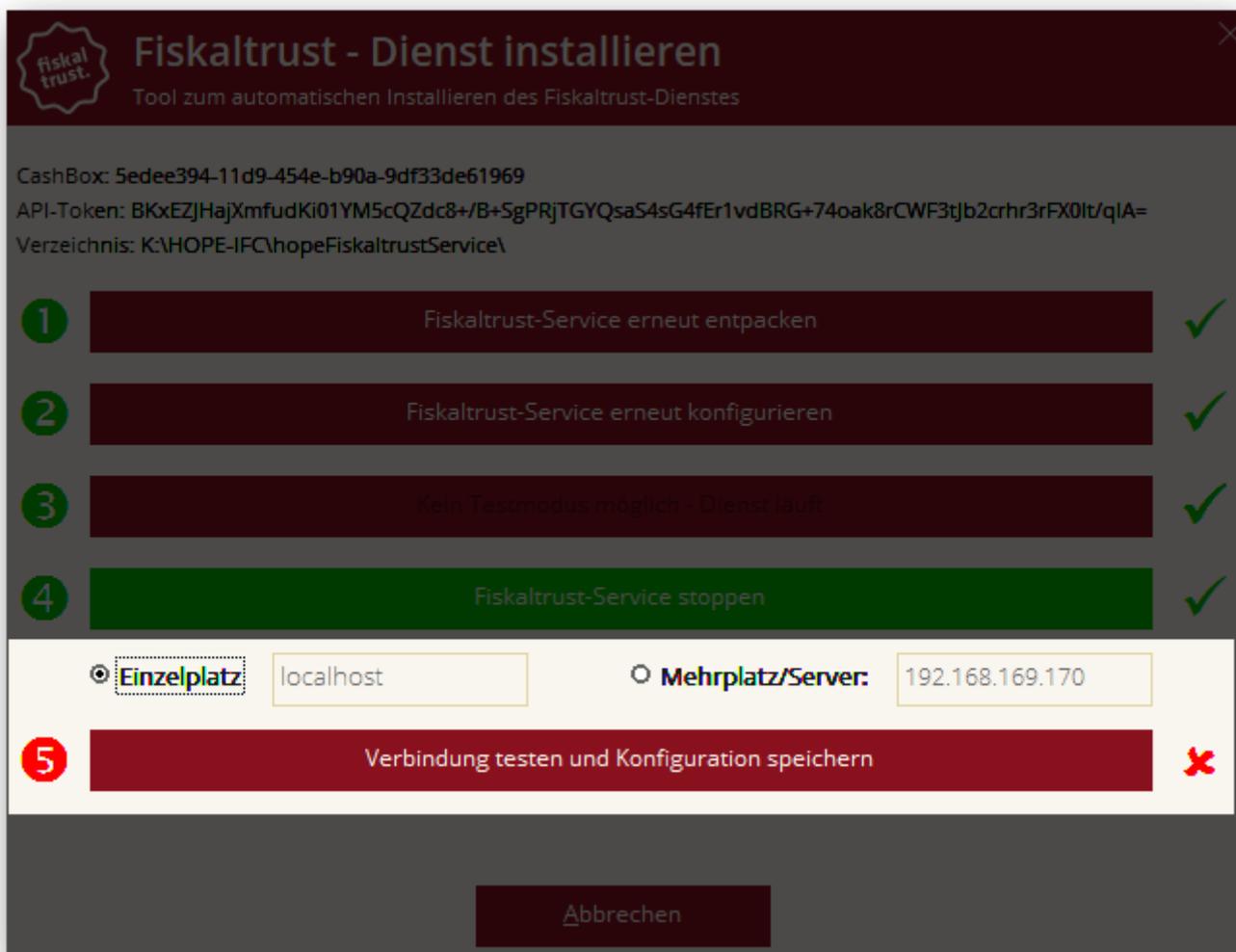
Damit wurde der Dienst erfolgreich konfiguriert und ist erreichbar und kann nun installiert werden.



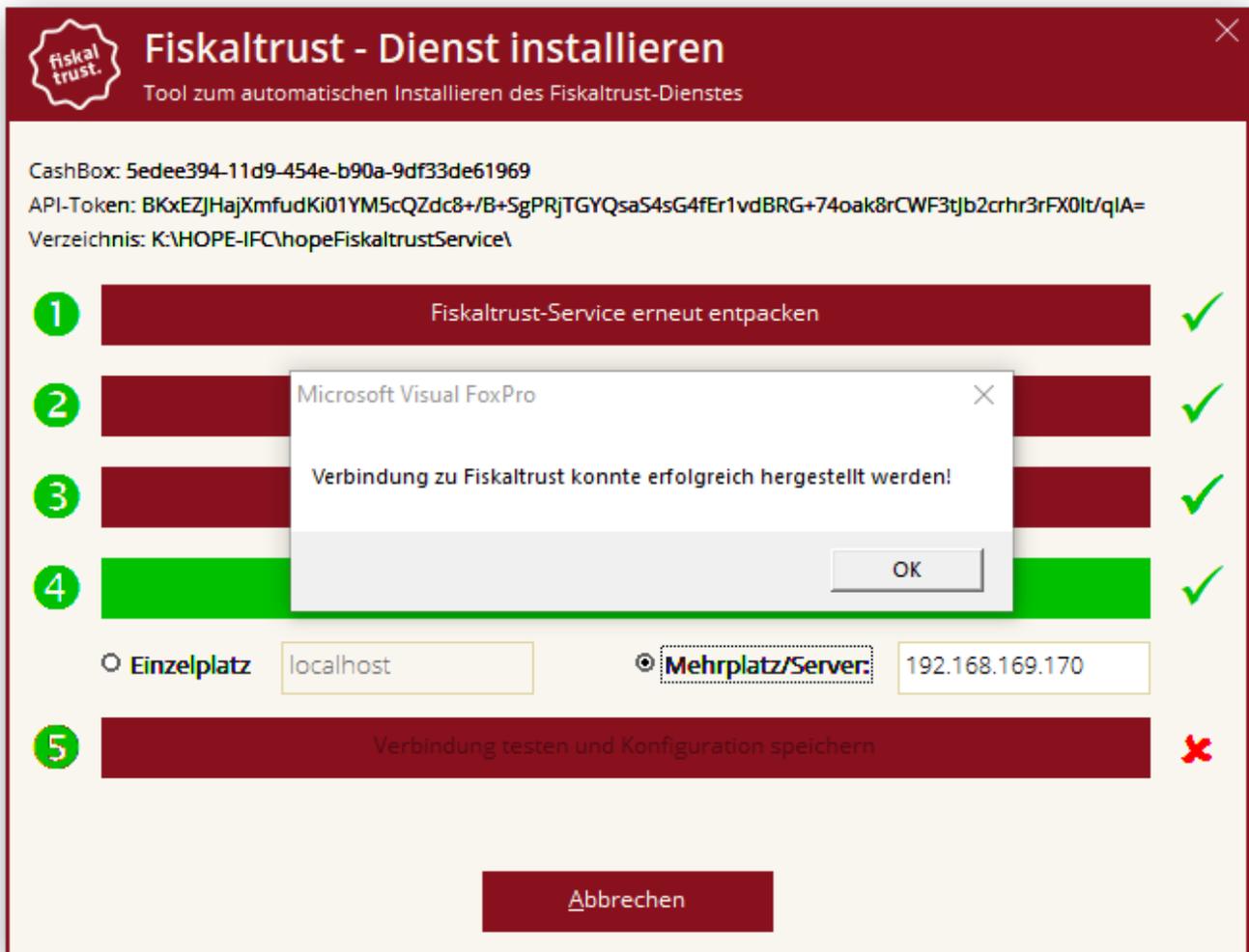
Zur Installation klicken Sie den entsprechenden Button. Es wird nun versucht, den Dienst in Ihrem System einzurichten und zu starten. Wird die Ziffer 4 grün hinterlegt, konnte der Dienst installiert werden.



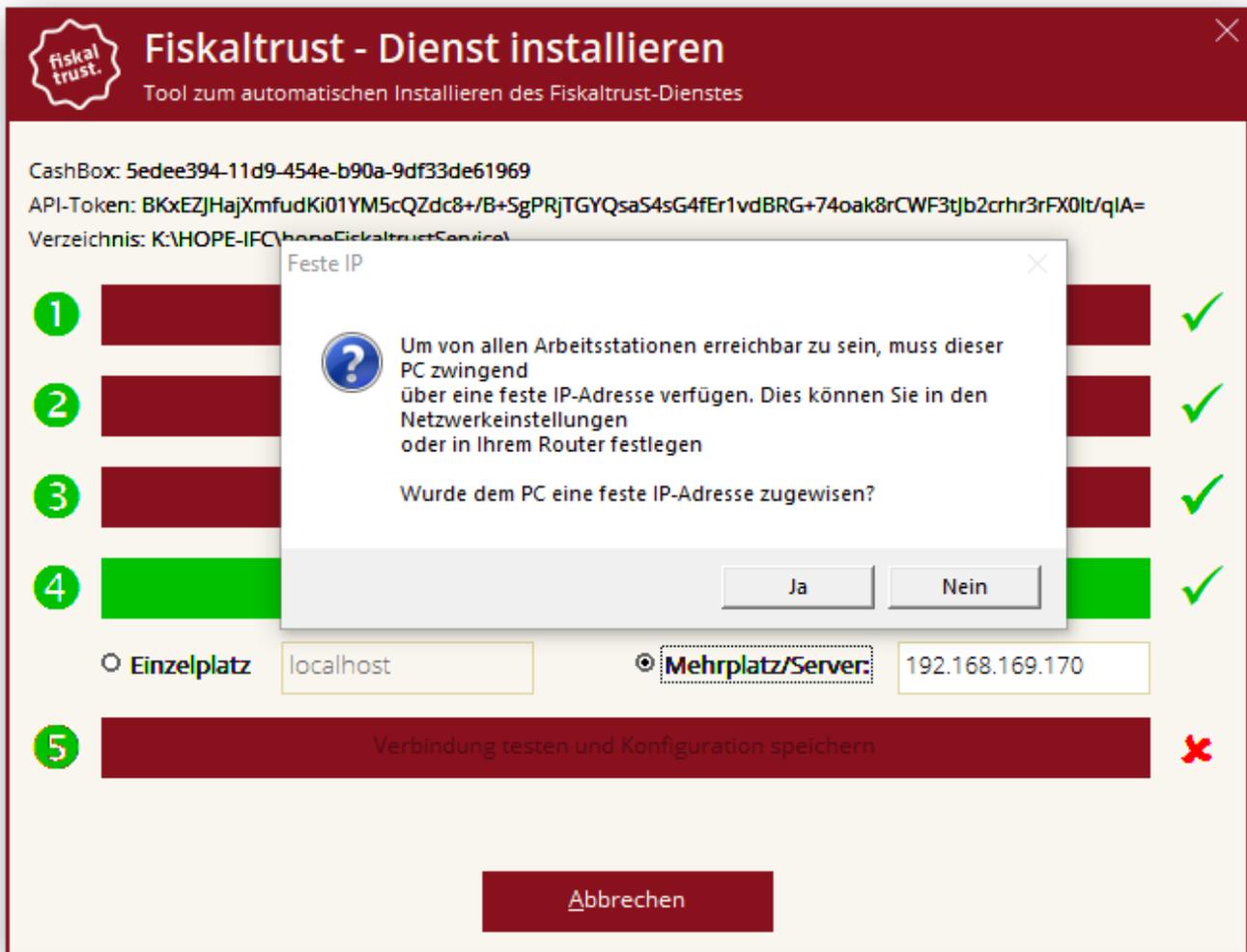
Ist der Button grün, wurde der Dienst erfolgreich gestartet und läuft im Hintergrund. Nun kann die Verbindung zu dem Dienst getestet und die Installation abgeschlossen werden.



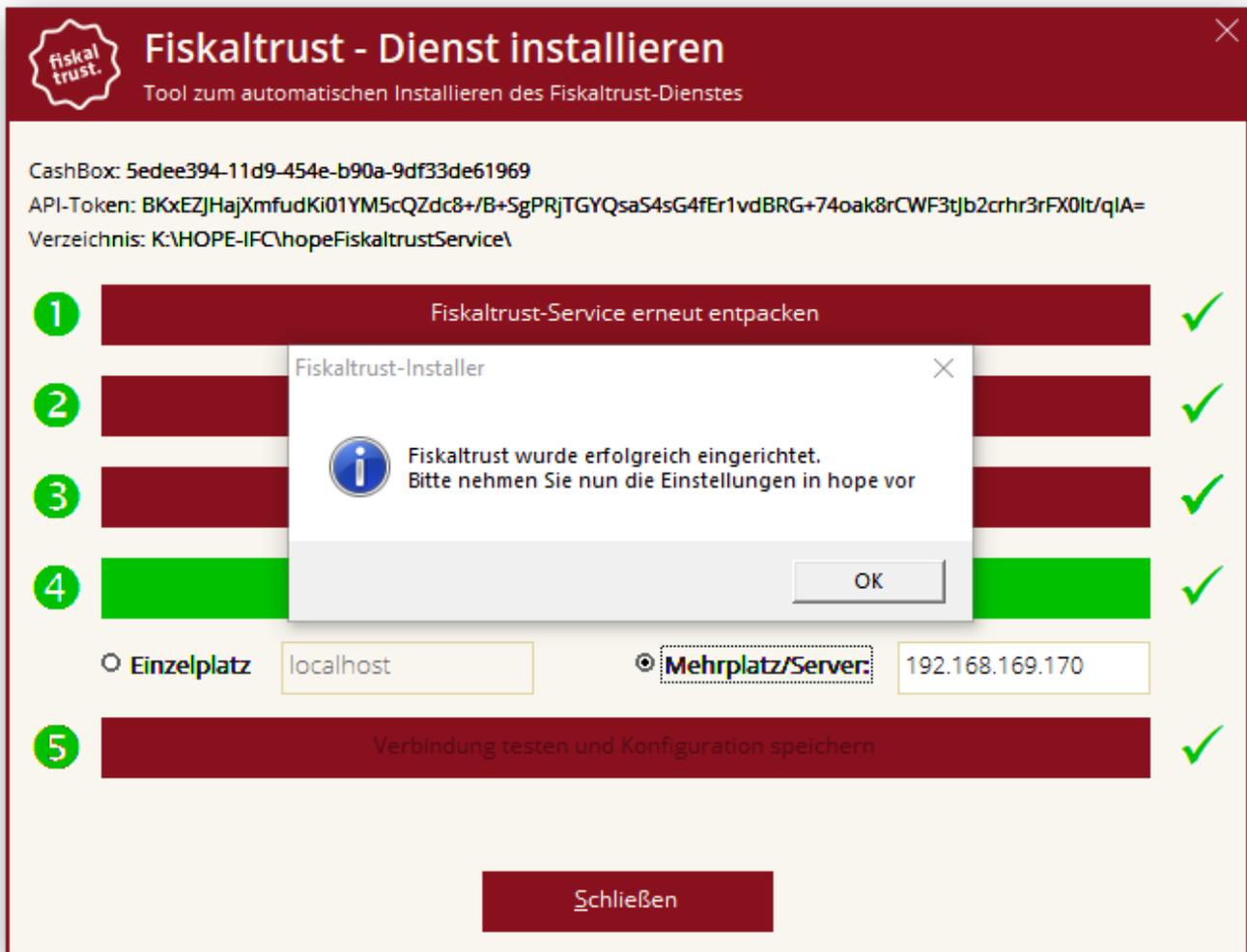
Dazu müssen Sie unterscheiden, ob es sich bei Ihrem PC um einen Einzelplatz oder Mehrplatz- bzw. Serverumgebung handelt. Entsprechend wird der Dienst unabhängig von der IP des PCs über localhost oder direkt über die IP-Adresse angesprochen. Bei einer Serverumgebung ist es wichtig, dass es sich hierbei um eine feste IP handelt, die sich nicht ändert. Nur so ist gewährleistet, dass alle PC den Dienst sicher erreichen könne. Ebenso muss die Firewall entsprechend konfiguriert werden, dass die benutzten Ports nicht blockiert werden. Bitte stellen Sie Ihren Router bzw. Ihre Firewall entsprechend ein oder wenden sich dafür an Ihre IT.



Wenn die Verbindung hergestellt werden konnte, ist der Dienst korrekt eingerichtet und erreichbar.



Bei einer Serverumgebung erfolgt nochmals die Abfrage um sicher zu stellen, dass es sich um eine feste, von allen Arbeitsstationen erreichbare IP-Adresse handelt.



Herzlichen Glückwunsch!

Wenn Sie dieses Bild sehen, haben Sie den Dienst erfolgreich eingerichtet und die Konfiguration Ihrer TSE kann in hope fortgesetzt und mit der Erstellung des Startbeleges angeschlossen und die TSE aktiviert werden.