



EINRICHTUNG EINES
CGM KIM-KONTOS
IN THUNDERBIRD

CGM KIM

Version: 5.0 | Stand: November 2023

Synchronizing Healthcare



CompuGroup
Medical

INHALT

Einleitung	3
Was wird benötigt	3
CGM KIM-Konto in Thunderbird einrichten	3
CGM KIM-Konto anlegen.....	3
Testversand und Empfang einer KIM-Nachricht.....	6
Versand.....	6
Empfang	7
Timeouts für Versand und Empfang von großen KIM-Nachrichten erhöhen	8
KIM-Adressbuch (TI-Verzeichnisdienst) in Thunderbird einrichten...	10
Adressbuch mit LDAP-Protokoll einrichten.....	11
Verbindung zum Adressbuch einrichten	11
Adressbuch mit LDAPS-Protokoll einrichten	12
Portfreischaltung	12
Import des Clientsystem-Zertifikats	13
Verbindung zum Adressbuch einrichten	15
Eine KIM-Adresse im Adressbuch (TI-Verzeichnisdienst) suchen ...	17

EINLEITUNG

Diese Anleitung ist gültig ab CGM KIM 1.5 (CGM KIM Clientmodul-Version 11.0.0) und unterstützt Sie dabei, im E-Mail-Programm Thunderbird ein CGM KIM-Konto einzurichten und den Zugriff auf das KIM-Adressbuch bzw. den TI-Verzeichnisdienst (VZD) zu konfigurieren.

Gehen Sie die Anleitung Schritt für Schritt durch.

HINWEIS:

Die Anleitung basiert auf der Thunderbird Version 102.0.2 (64 Bit).
Bei anderen Versionen können sich die dargestellten Bildschirmabbildungen unterscheiden.

WAS WIRD BENÖTIGT

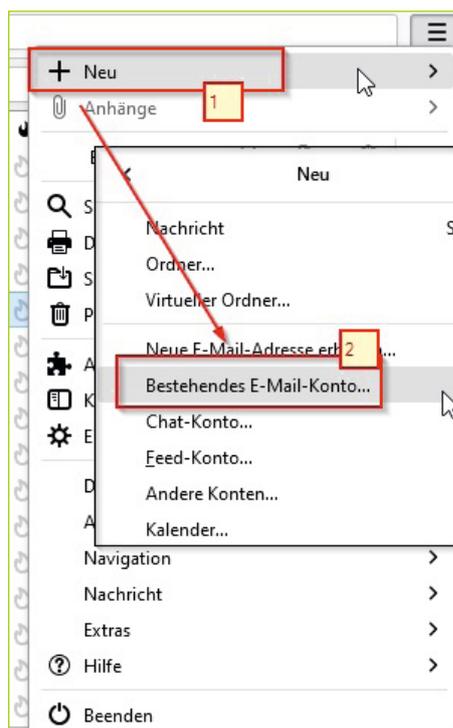
1. Installierte Thunderbird-Software
2. Registrierte CGM KIM-Adresse
3. Benutzername POP3 / SMTP inkl. Passwort
(Wird z. B. am Ende der Registrierung im CGM KIM-Clientmodul angezeigt.)
4. Auf dem Konnektor hinterlegtes Clientsystem-Zertifikat

CGM KIM-KONTO IN THUNDERBIRD EINRICHTEN

CGM KIM-Konto anlegen

Stellen Sie sicher, dass das CGM KIM-Clientmodul gestartet ist und der Konnektor eine Verbindung zur Telematikinfrastruktur aufgebaut hat.

Starten Sie Thunderbird und öffnen Sie über die drei horizontalen Striche im Tab „Posteingang“ das Menü und klicken auf „+ Neu“ **1** -> „Bestehendes E-Mail-Konto...“ **2**



Nehmen Sie in dem folgenden Fenster die Einstellungen vor.

Bestehende E-Mail-Adresse einrichten

Geben Sie zur Verwendung Ihrer derzeitigen E-Mail-Adresse deren Zugangsdaten ein. Thunderbird wird automatisch nach funktionierenden und empfohlenen Server-Konfigurationen suchen.

1 Ihr vollständiger Name
Praxis Dr. Mustermann (KIM)

2 E-Mail-Adresse
praxis.dr.mustermann@praxis.kim.telematik

3 Passwort
.....

Passwort speichern

(OO) Fertig

1 Ihr frei wählbarer Name des CGM KIM-Kontos in Thunderbird

2 Ihre CGM KIM-Adresse

3 Das Passwort zur CGM KIM-Adresse

Durch Klicken auf „Manuell einrichten“ erscheinen die folgenden weiteren Eingabemasken. Bitte füllen Sie diese entsprechend aus.

Manuelle Einrichtung

POSTEINGANGS-SERVER

4 Protokoll: POP3

Hostname: localhost

Port: 8995

Verbindungssicherheit: SSL/TLS

Authentifizierungsmethode: Passwort, normal

Benutzername: praxis.dr.mustermann@praxis.kim.tele

(OO) Fertig

4

Eingabefeld	Wert
Protokoll:	POP3
Hostname:	localhost (Wenn das CGM KIM-Clientmodul auf dem gleichen PC läuft.) IP-Adresse oder Name des PCs, auf dem das CGM KIM-Clientmodul läuft (Wenn das Clientmodul z. B. auf einem anderen PC als Thunderbird läuft.)
Port:	Im CGM KIM-Clientmodul konfigurierter POP3-Port (Wird z. B. am Ende der Registrierung im CGM KIM-Clientmodul angezeigt.) Standardwert: 8995
Verbindungssicherheit:	SSL/TLS
Authentifizierungsmethode:	Passwort, normal
Benutzername:	Der bei Registrierung im CGM KIM-Clientmodul angezeigte POP3-Benutzername Siehe auch „Aufbau Benutzername für Posteingangs-Server“ in nachfolgender Zeile

Aufbau Benutzername für Posteingangs-Server:

<KIM-Adresse>#pop3-kim.tm.kim.telematik:995#<MandantID>#<ClientID>#<WorkplaceID>#<UserID>#<Konnektor-ID>

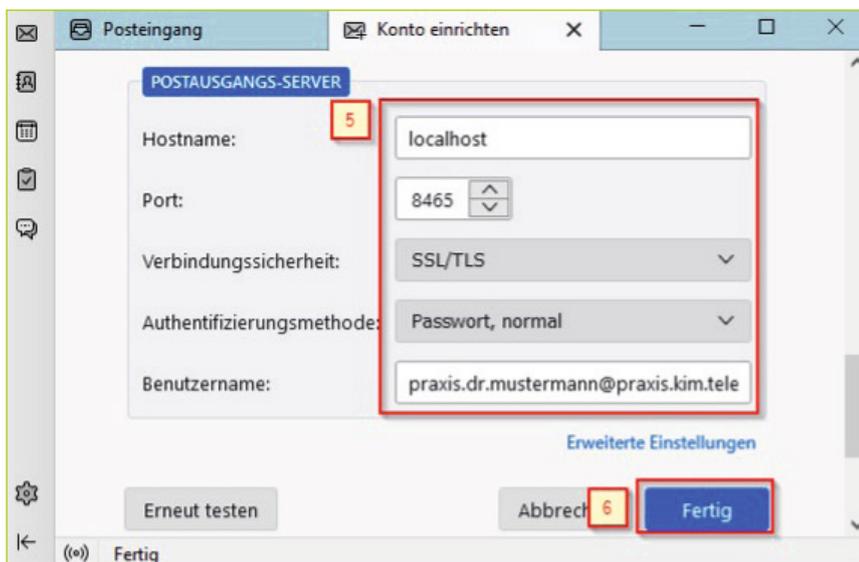
Beispiel:

Praxis-Dr-Mustermann@tm.kim.telematik#pop3-kim.tm.kim.telematik:995#M1#CS1#WP1#U1#KONNEKTOR1

Hinweis:

Die Werte für <MandantID>, <ClientID> und <WorkplaceID> entnehmen Sie bitte Ihrer Konnektor-Konfiguration. In der Regel können Sie für <UserID> einen beliebigen Wert benutzen, z. B. „U1“.

Mit der Konnektor-ID kann der Konnektor für die KIM-Kommunikation ausgewählt werden. Die Konnektor-ID muss entsprechend im CGM KIM-Clientmodul angelegt sein. Ist nur ein Konnektor im CGM KIM-Clientmodul angelegt, ist die Konnektor-ID optional.



5

Eingabefeld	Wert
Protokoll:	SMTP
Hostname:	localhost (Wenn das Clientmodul auf dem gleichen Rechner läuft.) IP-Adresse oder Name des PCs, auf dem das CGM KIM-Clientmodul läuft (Wenn das Clientmodul z. B. auf einem anderen PC als Thunderbird läuft.)
Port:	Der bei Registrierung im CGM KIM-Clientmodul angezeigte SMTP-Port Standard: 8465
Verbindungssicherheit:	SSL/TLS
Authentifizierungsmethode:	Passwort, normal
Benutzername:	Der bei Registrierung im CGM KIM-Clientmodul angezeigte SMTP-Benutzername Siehe auch „Aufbau Benutzername für Posteingangs-Server“ in nachfolgender Zeile

Aufbau Benutzername für Postausgangs-Server:

<KIM-Adresse>#smtp-kim.tm.kim.telematik:465#<MandantID>#<ClientID>#<WorkplaceID>#<Konnektor-ID>

Beispiel:

Praxis-Dr-Mustermann@tm.kim.telematik#smtp-kim.tm.kim.telematik:465#M1#CS1#WP1#KONNEKTOR1

Hinweis:

Die Werte für <MandantID>, <ClientID> und <WorkplaceID> entnehmen Sie bitte Ihrer Konnektor-Konfiguration. Mit der Konnektor-ID kann der Konnektor für die KIM-Kommunikation ausgewählt werden. Die Konnektor-ID muss entsprechend im CGM KIM-Clientmodul angelegt sein. Ist nur ein Konnektor im CGM KIM-Clientmodul angelegt, ist die Konnektor-ID optional.

6

Legen Sie nun das Konto mit Klick auf „Fertig“ an.

Im nachfolgenden Fenster können Sie auf „Beenden“ klicken.

Testversand und Empfang einer KIM-Nachricht

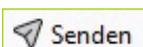
Versand

Nachdem Ihr CGM KIM-Konto in Thunderbird angelegt ist, finden Sie dieses im Tab „Posteingang“.

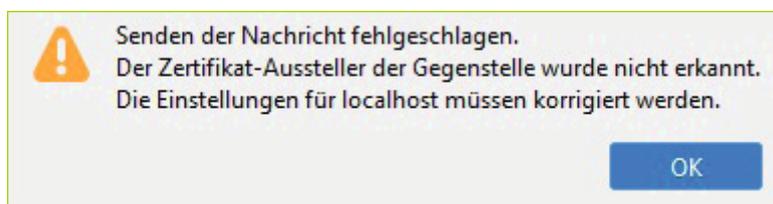
Klicken Sie hier nun auf „Verfassen“ und erstellen Sie eine KIM-Nachricht an Ihre eigene CGM KIM-Adresse.

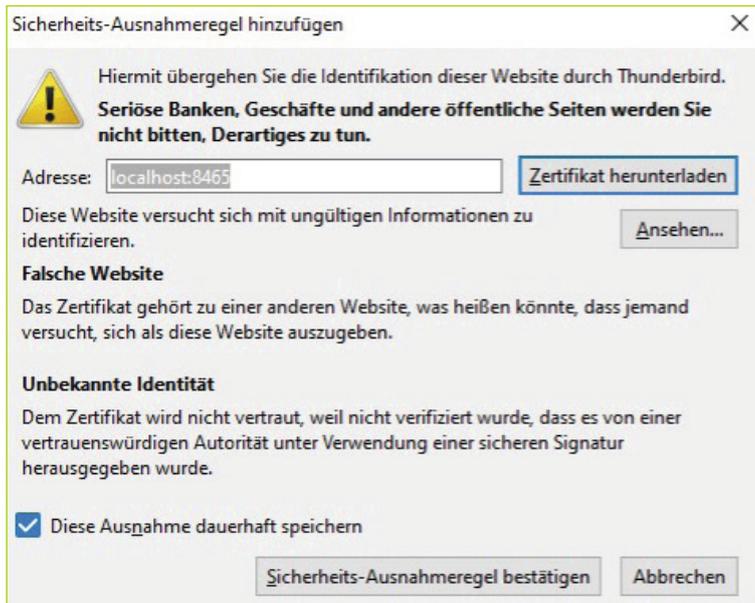


Versenden Sie diese mit Klick auf „Senden“.



Sollten bei Ihnen die nachfolgenden Fenster erscheinen, so bestätigen Sie diese und fügen diese Ausnahme dauerhaft hinzu.



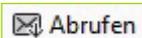


Klicken Sie danach erneut auf „Senden“, um Ihre KIM-Nachricht zu senden.

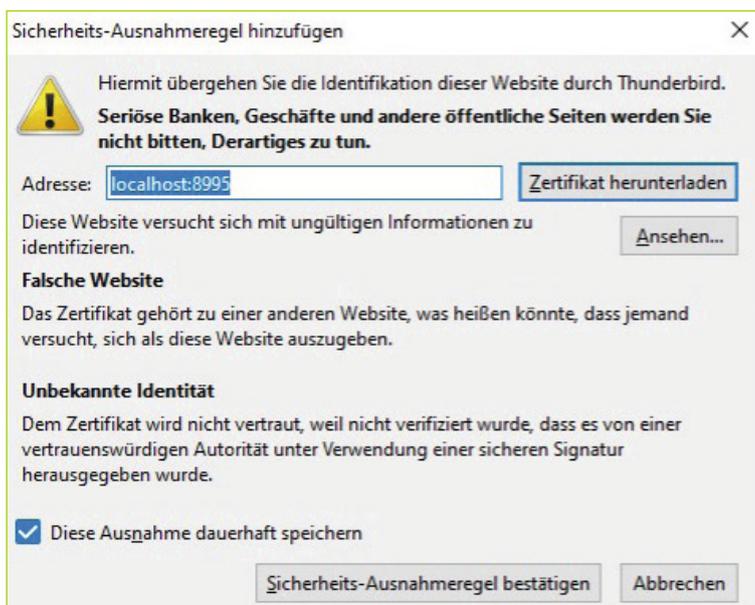


Empfang

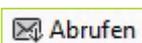
Nachdem Ihre KIM-Nachricht versendet worden ist, können Sie diese über einen Klick auf „Abrufen“ in Ihrem Posteingang abrufen.



Sollte bei Ihnen das nachfolgende Fenster erscheinen, so bestätigen Sie dieses und fügen diese Ausnahme dauerhaft hinzu.



Nach dem Hinzufügen der Ausnahme müssen Sie ggf. nochmals auf „Abrufen“ klicken.

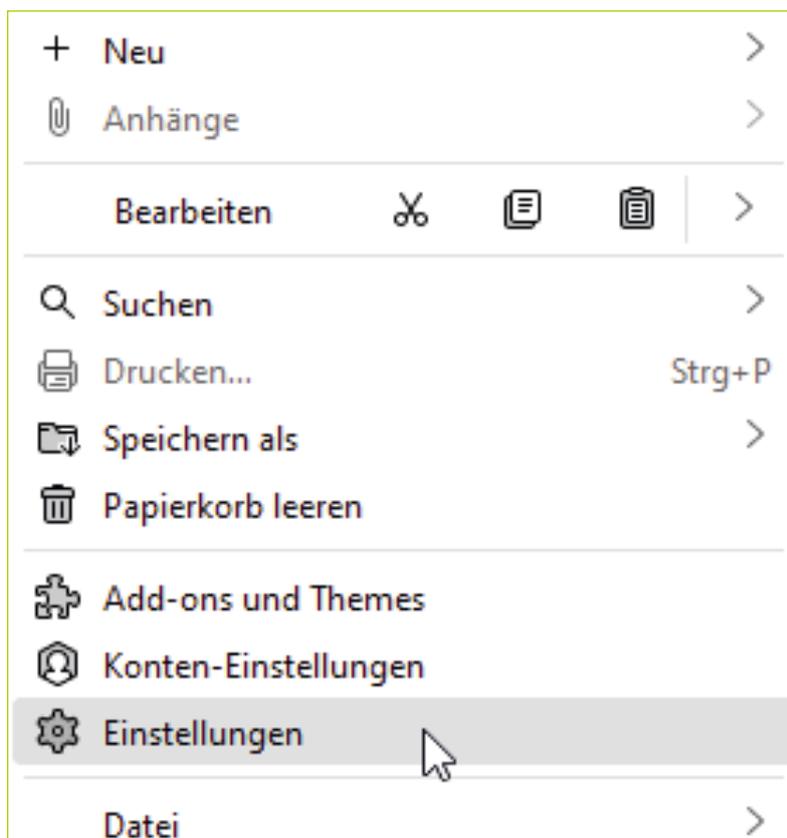


TIMEOUTS FÜR VERSAND UND EMPFANG VON GROSSEN KIM-NACHRICHTEN ERHÖHEN

CGM KIM 1.5 bietet die Möglichkeit, KIM-Nachrichten mit einer Größe von bis zu 500 MB zu versenden und zu empfangen. Möchten Sie große Nachrichten versenden oder empfangen, dann kann es notwendig sein, in Thunderbird die Timeout-Einstellungen anzupassen.

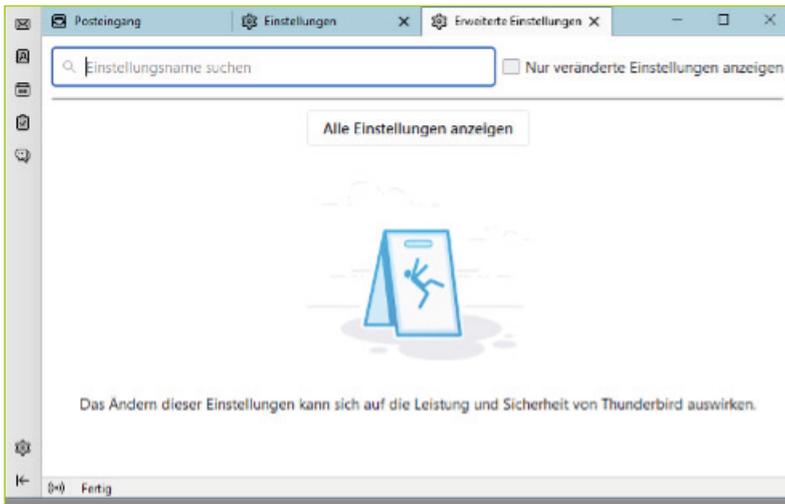
Dies ist notwendig, damit Thunderbird die Verbindung zum CGM KIM-Clientmodul aufrecht erhält, auch wenn die Kommunikation zwischen dem CGM KIM-Clientmodul und dem KIM-Fachdienst mehrere Minuten dauert und es deswegen zwischen dem CGM KIM-Clientmodul und Thunderbird keine Aktivitäten innerhalb dieser Verbindung gibt. Die Anpassung der Timeouts in Thunderbird hängt von lokalen Rahmenbedingungen wie der Bandbreite des Internetzugangs ab, um festzustellen, ab welcher Nachrichtengröße dies erforderlich ist.

Zum Anpassen der Timeouts in Thunderbird öffnen Sie über die drei horizontalen Striche im Tab „Posteingang“ das Menü und klicken Sie auf „Einstellungen“.

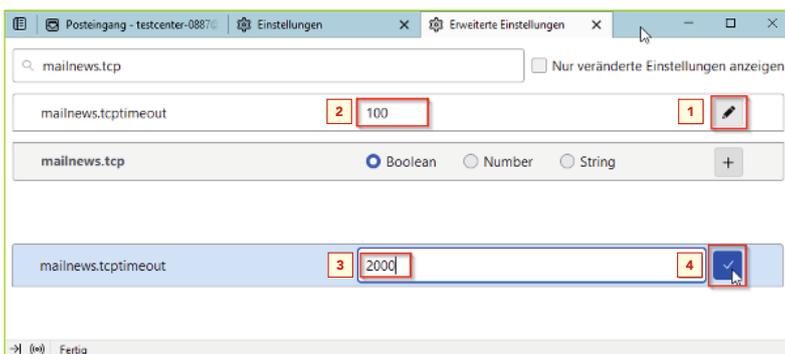


Im sich öffnenden Tab „Einstellungen“ wählen Sie -> „Allgemein“ und am Ende der angezeigten Seite „Konfiguration bearbeiten“ aus.

Es öffnet sich das folgende Fenster.



Schreiben oder kopieren Sie den Schlüssel „mailnews.tcptimeout“ (ohne Anführungszeichen) in die Suchmaske. Klicken Sie auf **1**, um den Wert **2** zu bearbeiten. Tragen Sie einen Wert zwischen 1000 – 2000 in das Eingabefeld **3** ein und speichern Sie mit **4** die Konfiguration ab.



Danach können Sie den Tab „Erweiterte Einstellungen“ schließen und zur Sicherheit Ihren Thunderbird neu starten. Ihr Thunderbird wartet nun für den angegebenen Wert die Sekunden ab, bevor eine Verbindung geschlossen wird. Sollte der Versand oder Empfang immer noch länger dauern als der eingestellte Timeout, können Sie den Wert weiter erhöhen.

KIM-ADRESSBUCH (TI-VERZEICHNISDIENST) IN THUNDERBIRD EINRICHTEN

Im KIM-Adressbuch können Sie nach anderen KIM-Teilnehmern suchen, um KIM-Nachrichten auszutauschen.

Die Einrichtung des KIM-Adressbuchs (Verwendung der Protokolle LDAP oder LDAPS) unterscheidet sich abhängig von dem konfigurierten Authentisierungsmodus zwischen dem Clientsystem (Thunderbird) und dem Konnektor.

Die Verwendung des Protokolls LDAPS ist z. B. notwendig, wenn der Konnektor auf „Authentisierung verpflichtend“ eingestellt ist.

Die folgende Tabelle zeigt auf, mit welchem Protokoll (LDAP oder LDAPS) Sie in Abhängigkeit der Konnektor-Einstellung das KIM-Adressbuch einrichten müssen.

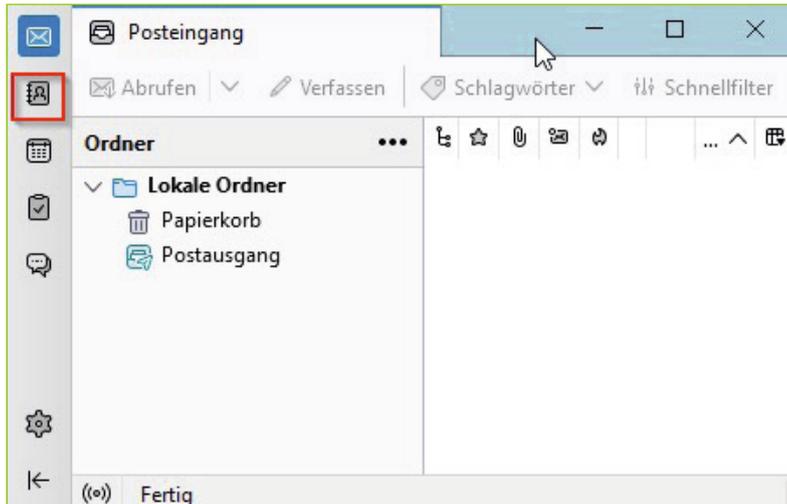
Anbindung Clientsysteme (Einstellung siehe Konnektor Web-Oberfläche)		Protokoll zum Zugriff auf das KIM-Adressbuch
Verbindung nur via TLS: <input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input type="radio"/> aktiviert <input checked="" type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input checked="" type="radio"/> Zertifikat <input type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAP
Verbindung nur via TLS: <input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input type="radio"/> aktiviert <input checked="" type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input type="radio"/> Zertifikat <input checked="" type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAP
Verbindung nur via TLS: <input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input checked="" type="radio"/> aktiviert <input type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input checked="" type="radio"/> Zertifikat <input type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAP
Verbindung nur via TLS: <input checked="" type="radio"/> ein <input type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input type="radio"/> aktiviert <input checked="" type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input checked="" type="radio"/> Zertifikat <input type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAPS
Verbindung nur via TLS: <input checked="" type="radio"/> ein <input type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input checked="" type="radio"/> aktiviert <input type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input checked="" type="radio"/> Zertifikat <input type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAPS
Verbindung nur via TLS: <input checked="" type="radio"/> ein <input type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input checked="" type="radio"/> aktiviert <input type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input type="radio"/> Zertifikat <input checked="" type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAPS
Verbindung nur via TLS: <input checked="" type="radio"/> ein <input type="radio"/> aus Authentisierung verpflichtend: <input type="radio"/> aktiviert <input checked="" type="radio"/> nicht aktiviert Authentisierungsmodus: <input type="radio"/> Zertifikat <input checked="" type="radio"/> Benutzername/Passwort		LDAPS

Adressbuch mit LDAP-Protokoll einrichten

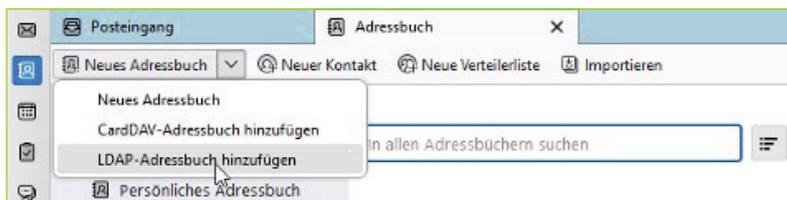
Starten Sie Thunderbird.

Verbindung zum Adressbuch einrichten

Klicken Sie links im Menüband auf „Adressbuch“. Das Thunderbird-Adressbuch öffnet sich.

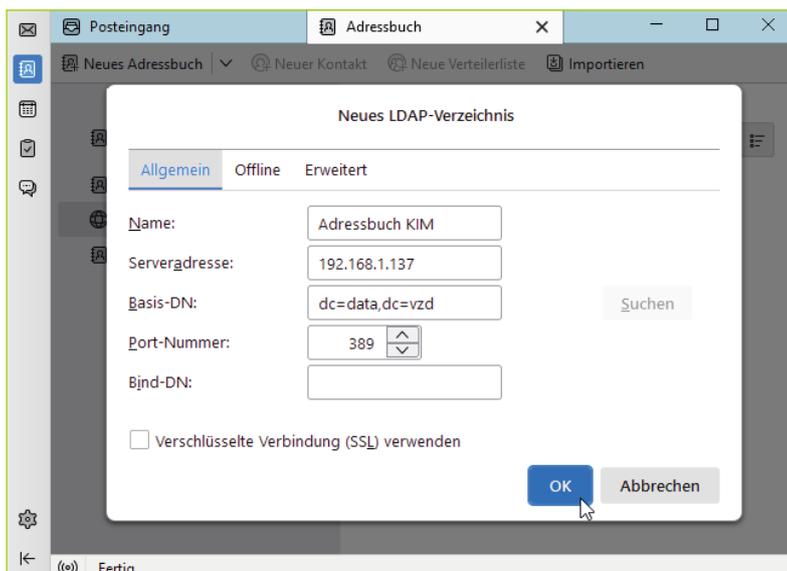


Klicken Sie im Adressbuchfenster auf „Neues Adressbuch“ -> „LDAP-Adressbuch hinzufügen“.



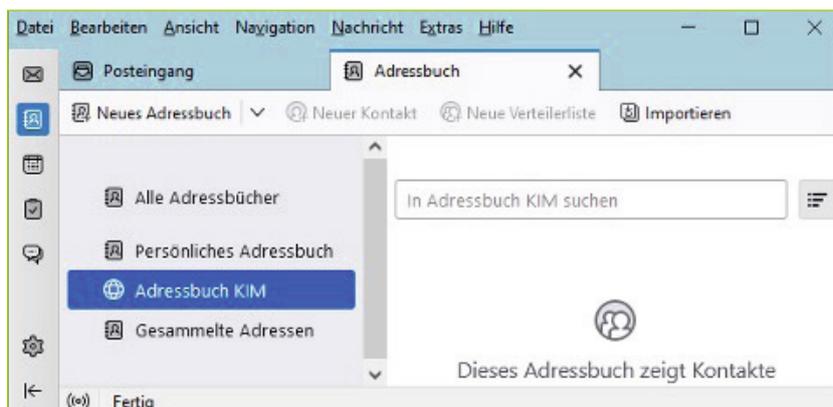
Es öffnet sich die Eingabemaske, um den Zugriff auf das KIM-Adressbuch anzulegen.

Geben Sie hier nun die folgenden Werte ein und klicken Sie auf „OK“.



Eingabefeld	Wert
Name:	z. B. Adressbuch KIM
Serveradresse:	IP-Adresse des Konnektors
Basis-DN:	dc=data,dc=vzd
Port-Nummer:	389
Bind-DN:	
Verschlüsselte Verbindung (SSL) verwenden	Nicht aktivieren

Im Adressbuch finden Sie nun das neue Adressbuch unter „Alle Adressbücher“.



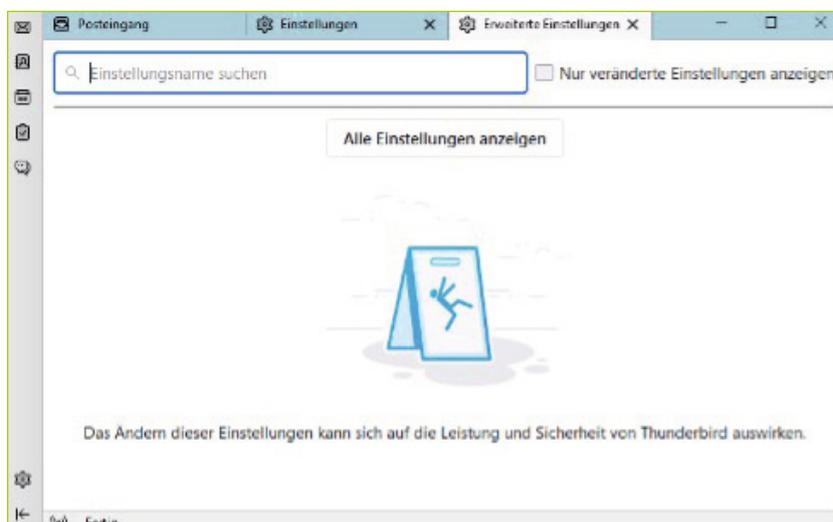
Adressbuch mit LDAPS-Protokoll einrichten

Starten Sie Thunderbird.

Portfreischaltung

Öffnen Sie über die drei horizontalen Striche im Tab „Posteingang“ das Menü und klicken auf „Einstellungen“. Im sich öffnenden Tab „Einstellungen“ wählen Sie -> „Allgemein“ und am Ende der angezeigten Seite „Konfiguration bearbeiten“ aus.

Es öffnet sich das folgende Fenster.

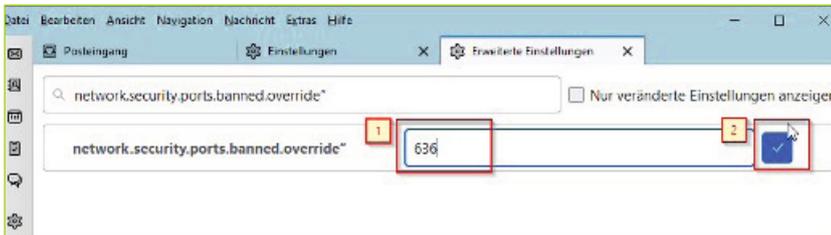


Schreiben oder kopieren Sie den Schlüssel „**network.security.ports.banned.override**“ **1** (ohne Anführungszeichen) in die Suchmaske. Aktivieren Sie „String“ **2** und klicken Sie auf das „+“ Zeichen **3**.



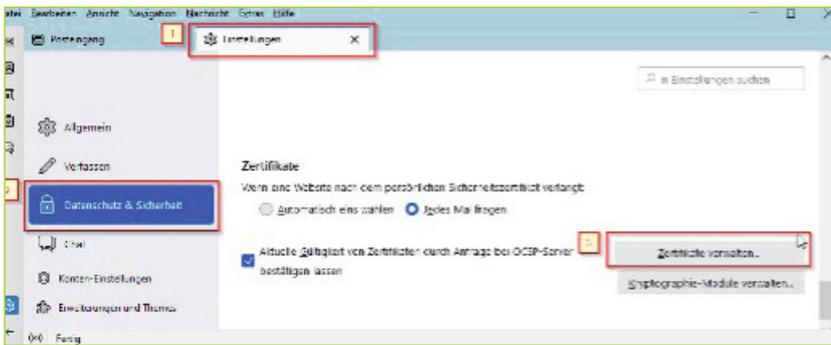
Tragen Sie den Wert „636“ **1** ein und klicken Sie auf den Haken **2**, um den Eintrag zu speichern und den LDAPS-Port in Thunderbird freizugeben.

Danach können Sie den Tab „Erweiterte Einstellungen“ schließen.



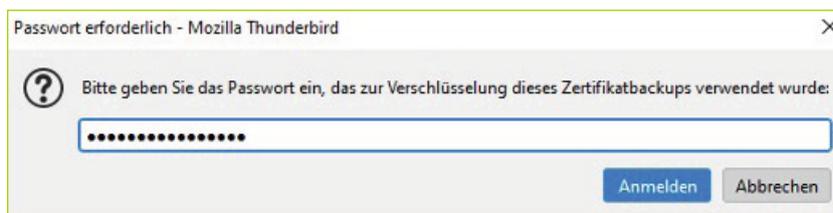
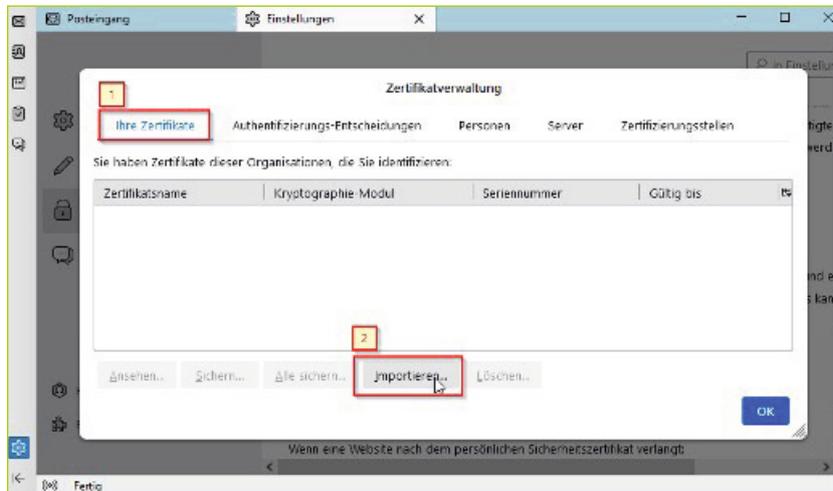
Import des Clientsystem-Zertifikats

Wechseln Sie zu dem Tab „Einstellungen“ **1** und klicken im linken Menü auf „Datenschutz & Sicherheit“ **2**. Klicken Sie danach auf „Zertifikate verwalten...“ **3** am Ende der angezeigten Seite.

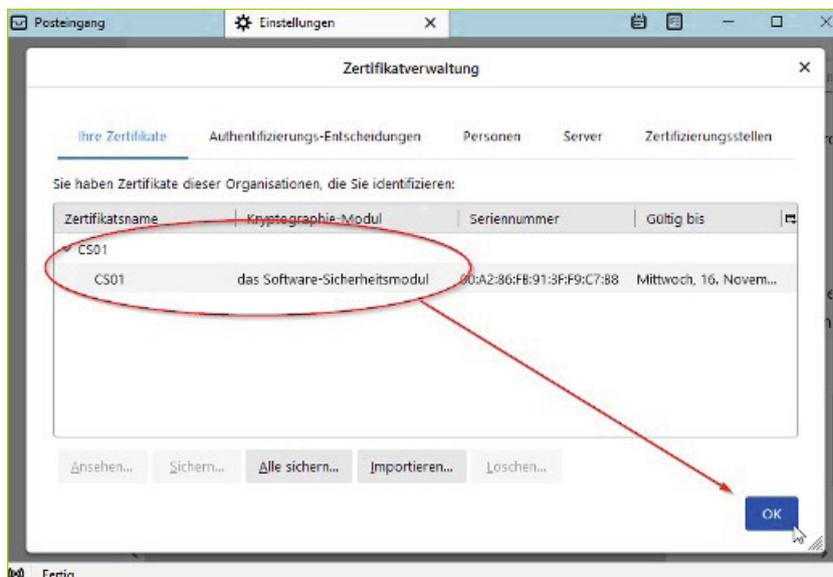


Gehen Sie in der „Zertifikatsverwaltung“ auf den Reiter „Ihre Zertifikate“ **1** und klicken Sie auf „Importieren“ **2**.

Wählen Sie nun das Clientsystem-Zertifikat (.p12 Datei) auf Ihrem Rechner aus, geben danach das zugehörige Passwort ein und bestätigen dies mit „Anmelden“.

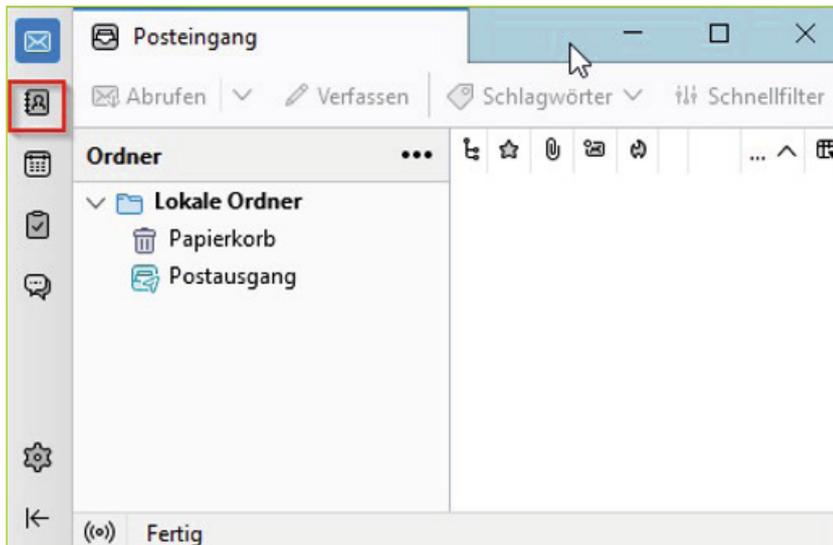


Ihr Zertifikat wurde nun importiert und Sie können den Vorgang mit Klick auf „OK“ abschließen.

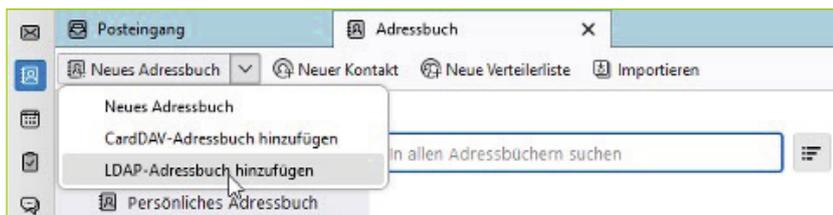


Verbindung zum Adressbuch einrichten

Klicken Sie links im Menüband auf „Adressbuch“. Das Thunderbird-Adressbuch öffnet sich.

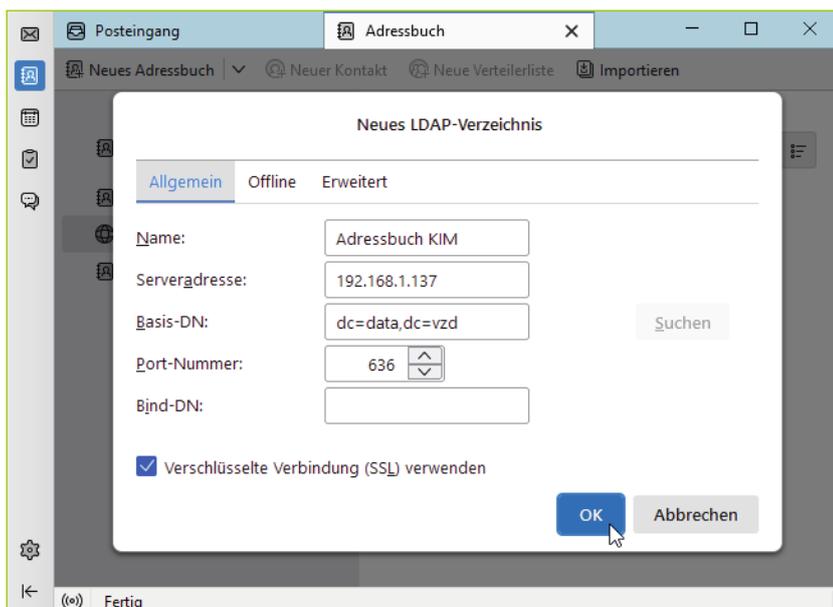


Klicken Sie im Adressbuchfenster auf „Neues Adressbuch“ -> „LDAP-Adressbuch hinzufügen“.



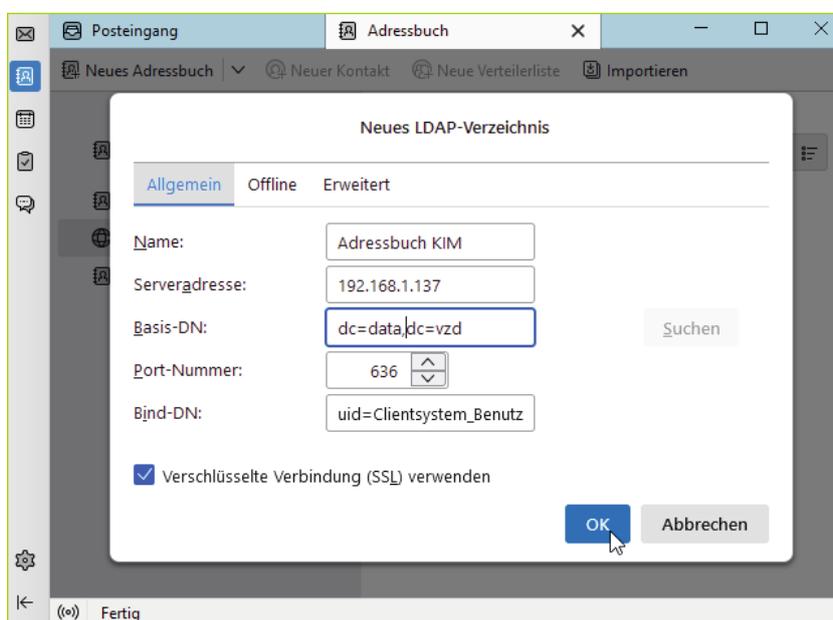
Es öffnet sich die Eingabemaske, um den Zugriff auf das KIM-Adressbuch anzulegen.

Ist Ihr Konnektor mit Authentisierungsmodus = Zertifikat konfiguriert, geben Sie bitte die folgenden Werte ein und klicken Sie auf „OK“.



Eingabefeld	Wert
Name:	z. B. Adressbuch KIM
Serveradresse:	IP-Adresse des Konnektors
Basis-DN:	dc=data,dc=vzd
Port-Nummer:	636
Bind-DN:	
Verschlüsselte Verbindung (SSL) verwenden	aktivieren

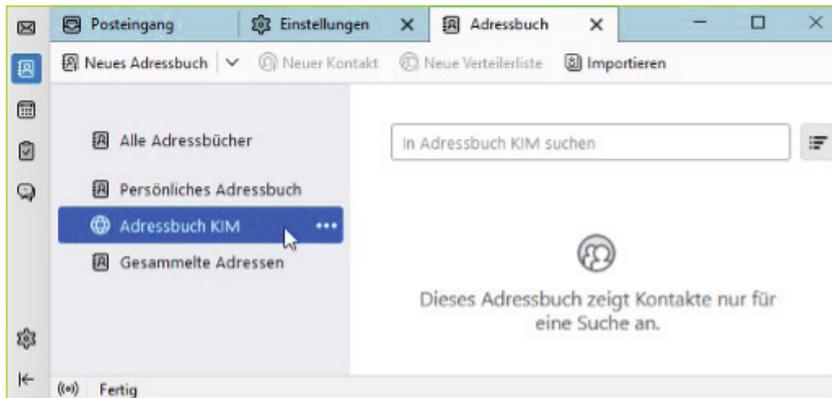
Ist Ihr Konnektor mit Authentisierungsmodus = Benutzername/Passwort konfiguriert, geben Sie bitte die folgenden Werte ein und klicken Sie auf „OK“.



Eingabefeld	Wert
Name:	z. B. Adressbuch KIM
Serveradresse:	IP-Adresse des Konnektors
Basis-DN:	dc=data,dc=vzd
Port-Nummer:	636
Bind-DN:	uid=<Clientsystem Benutzername>
Verschlüsselte Verbindung (SSL) verwenden	aktivieren

Den Wert für <Clientsystem Benutzername> entnehmen Sie bitte Ihrer Konnektor-Konfiguration. Siehe Konnektor Web-Oberfläche unter „Infomodell“ -> „Clientsysteme“.

Im Adressbuch finden Sie nun das neue Adressbuch unter „Alle Adressbücher“.

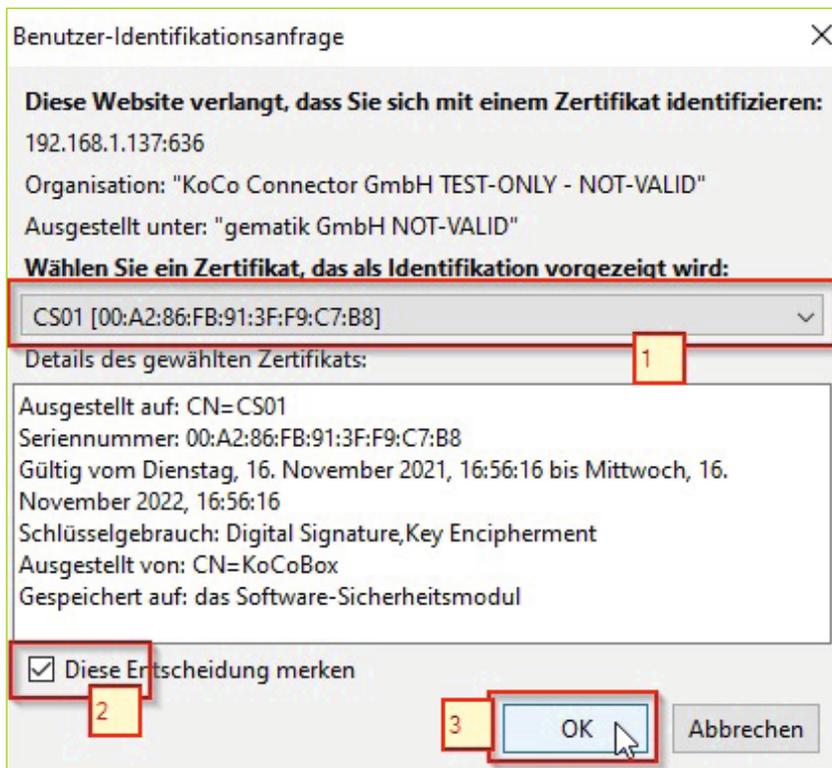


Eine KIM-Adresse im Adressbuch (TI-Verzeichnisdienst) suchen

Klicken Sie links im Menüband auf „Adressbuch“. Es werden alle in Thunderbird konfigurierten Adressbücher angezeigt. Klicken Sie auf das „Adressbuch KIM“.

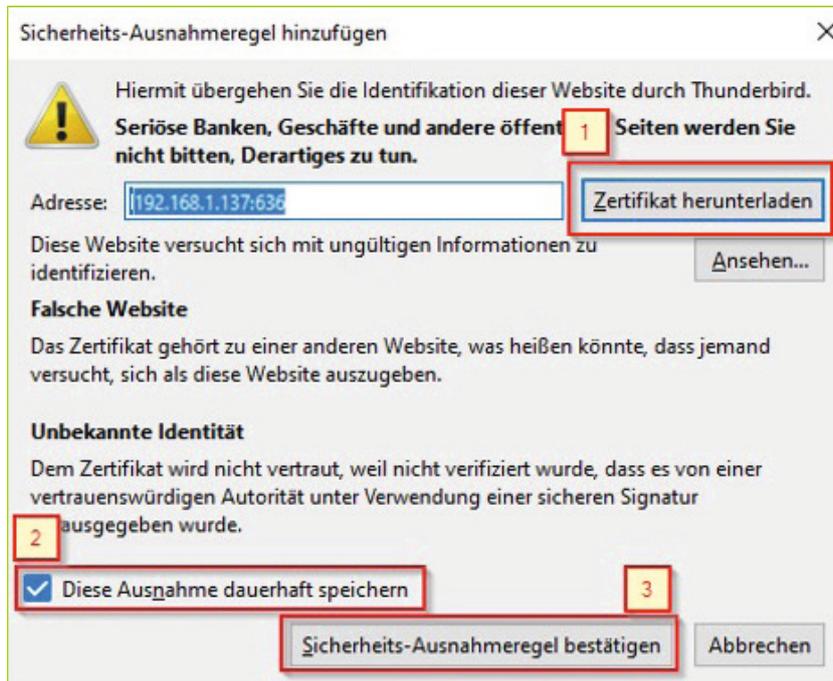
Geben Sie im Suchfenster (rechts oben) den Suchbegriff ein, den Sie im KIM-Adressbuch suchen möchten. Für Testzwecke können Sie dort Ihre CGM KIM-Adresse eingeben.

Bestätigen Sie die „Benutzer-Identifikationsanfrage“ wie folgt:



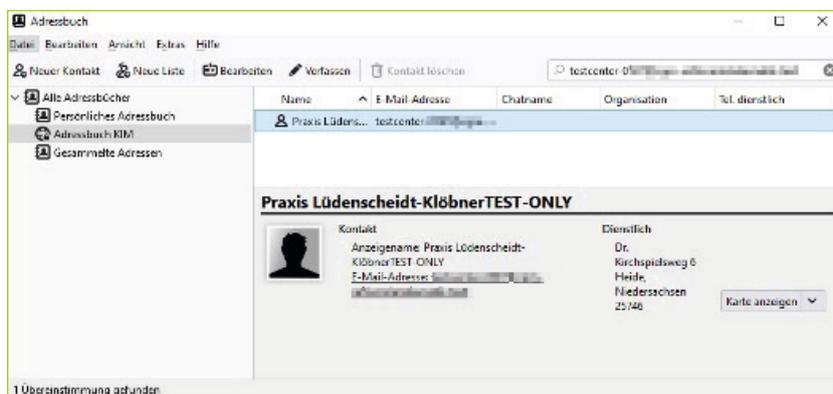
Wählen Sie das zuvor importierte Clientsystem-Zertifikat **1**, aktivieren Sie die Einstellung „Diese Entscheidung merken“ **2** und bestätigen Sie die Eingaben mit „OK“ **3**.

Bestätigen Sie danach die „Sicherheitsausnahmeregel“ wie folgt:



Mit dieser Ausnahme genehmigen Sie, dass Sie dem Zertifikat, welches der Konnektor liefert, vertrauen. Klicken Sie dazu auf „Zertifikat herunterladen“ **1**, speichern Sie diese Ausnahme dauerhaft (Haken bei **2**) und bestätigen Sie die Sicherheits-Ausnahmeregel mit Klick auf „Sicherheits-Ausnahmeregel bestätigen“ **3**.

Ihnen wird nun der gesuchte Eintrag angezeigt und die Einrichtung des KIM-Adressbuches ist somit abgeschlossen.





EINRICHTUNG EINES **CGM KIM-KONTOS** IN THUNDERBIRD

CompuGroup Medical Deutschland AG

Division Connectivity

Maria Trost 21 | 56070 Koblenz

T +49 (0) 261 8000-2320

F +49 (0) 261 8000-2399

cgm.com/ti

Synchronizing Healthcare



**CompuGroup
Medical**