



**medatixx**

## Anleitung medatixx-TI-Bundle

### Telekom-Konnektor

### Manuelle Aktualisierung der TSL

**Praxissoftware**  
**x.concept / x.comfort**





## Vorwort

In diesem Dokument wird die Aktualisierung von **TSL.xml** beschrieben. TSL dient zur sicheren Kommunikation des Konnektors mit den zentralen Bestandteilen der Telematikinfrastruktur. Aufgrund einer gematik-Störung im Versichertenstammdatendienst muss die auf dem Konnektor befindliche **TSL.xml** manuell ausgetauscht werden. Weitere Informationen und Hinweise zur aktuellen Störung finden Sie auf <https://www.gematik.de/>.

Diese Anleitung beschreibt den folgenden Ablauf:

- Download der TSL.xml-Datei
- Konnektor in den Offline-Modus schalten
- TSL-Datei in den Konnektor importieren
- Konnektor in den Online-Modus schalten
- Überprüfung des korrekten Verbindungsbaus mit der Telematikinfrastruktur

## Vorbereitung

Voraussetzung für diese Anleitung ist ein registrierter, in Betrieb befindlicher und mit der Telematikinfrastruktur verbundener Telekom-Konnektor.

## Wichtig

Verwenden Sie zum Import nur die unter <https://download tsl.ti-dienste.de/TSL.xml> bereitgestellte XML-Datei für den Import. Speichern Sie die genannte Datei vor Beginn des Importvorgangs lokal auf Ihrem Computer.



## Wichtig

Zur Installation der TSL benötigen Sie den Benutzernamen und das Kennwort für Ihren Telematikinfrastruktur-Konnektor. Sie finden diese Informationen in den **Installationsunterlagen**, „Anhang 3: Praxiskonfiguration“. Haben Sie die Benutzerkennung nicht zur Hand, wenden Sie sich bitte vorab an Ihren medatixx-Servicepartner.

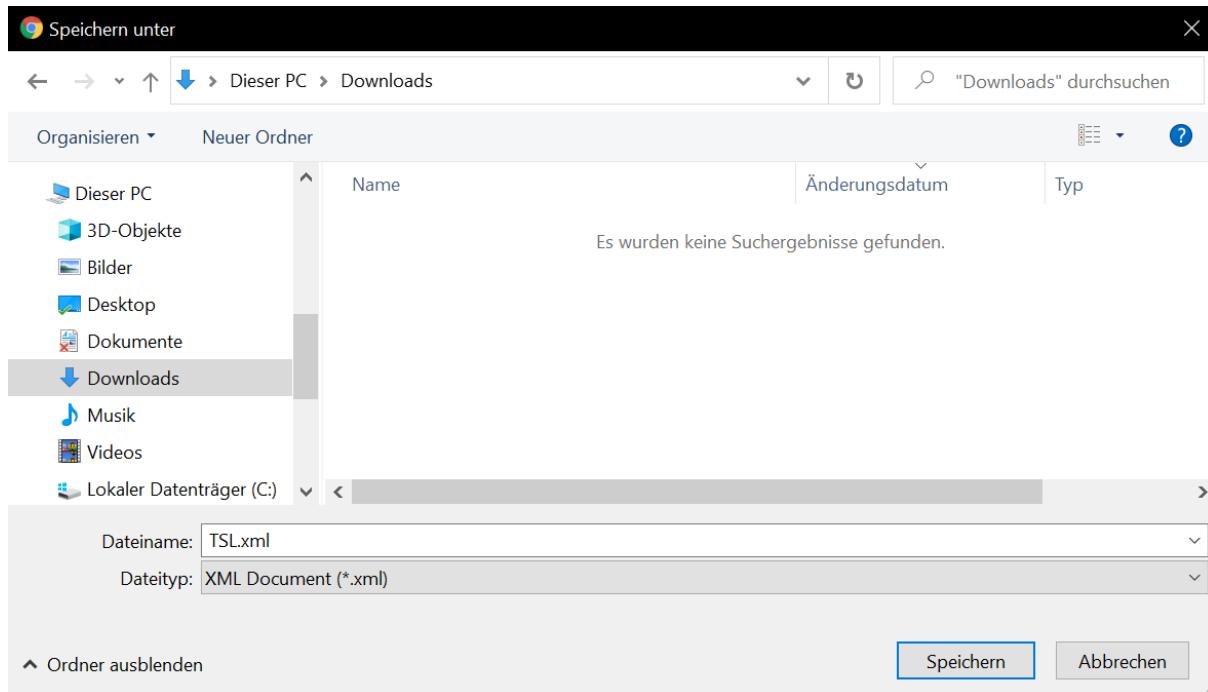
	Arbeitsplatz_	Arbeitsplatz_
Mandant ID		
Client ID		
Rechnername		
IP-Adresse im LAN		
Kartenterminal ID		
Administrator-PIN		
ICCSN SMC-KT		
IP-Adresse im LAN		
MAC-Adresse		
ICCSN SMC-B		
PIN SMC-B		

Konnektor	
Benutzer	
Passwort	
Clientauthentifizierung Zertifikatname	
Clientauthentifizierung Benutzer/PW	
S/N	
IP-Adresse im LAN	
ICCSN gSMC-K	
Contract ID / Vertragsnummer	
Reihe/Parallel-Installation	



## 1. Download der Datei TSL.xml

**Laden** Sie die Datei TSL.xml über die folgende Adresse  
<https://download.tsl.ti-dienste.de/TSL.xml> und **speichern** diese auf Ihrem lokalen PC.



## 2. Öffnen der Konfigurationsoberfläche des Konnektors

Öffnen Sie die Konfigurationsoberfläche des **medatixx CardManager** über einen **Rechtsklick** im Kontextmenü des CardManager Symbol in der Taskleiste des Betriebssystems (am unteren rechten Rand des Bildschirms). Ist das Symbol in der Taskleiste ausgeblendet, klicken Sie zuerst auf den Pfeil in der Taskleiste um ausgeblendete Symbole einzublenden.





# medatixx

Im CardManager klicken Sie auf den Menüpunkt **Konnektor-Konfiguration** um den Dialog aufzurufen.

CardManager - Konfiguration für den Virtual Connector - Hersteller: eHealthExperts - Name: localhost

Datei Konnektor-Konfiguration Karte anfordern Verfügbare Dienste ?

Eingesteckte Karten:

Terminal	Slot	Typ	PIN-Status	Verbleibende Versuche	ICCSN	Handle
T	1	SMC-B	VERIFIZIERT	80270000000000000000	c7741b5e000000000000	80270000000000000000
T	2	eGK		80270000000000000000	8aa3f3b0-0000-4ff5-90e3-a075e0000000	80270000000000000000
T	4	SMC-KT		80270000000000000000	619109f0-0000-4c19-90e3-000000000000	80270000000000000000

Alle Karten abrufen

eGK lesen  
KVK lesen  
Karte auswerfen  
Karte verifizieren  
Karte freischalten  
Freischalten & PIN ändern  
PIN ändern

Verbunden Verbindungsdetails anzeigen | Aktueller Kontext: Primärsystem: x.concept, Mandant: 651234567, Arbeitsplatz: DESKTOP-TJ1L4J5, Nutze mehr... Schließen

Im neuen Fenster öffnen Sie über den Link-Button **Firmware Version** die Administrationsoberfläche Ihres Konnektors.

Konnektor-Konfiguration

Name: Telekom 162  
IP-Adresse: 172.15.15.162:443  
PVS-Port: 56412  
Timeout in Sekunden: 5  
Onlineprüfung: immer  
Verschlüsselung: TLS Verschlüsselung mit Benutzername und Passwort  
CardService Version: AUTO  
Benutzername: doc  
Zertifikat-Name: www.openlimit.com  
Zertifikat-Thumbprint: A0E734759B01011C10F2F5D9689C532CD09518F5  
Zertifikatspeicher: LocalMachine  
Firmware Version: Aktuell (Version 1.5.3)

Schließen

Geben Sie die auf den Installationsdokumenten hinterlegten **Zugangsdaten** (siehe Seite 3 dieser Anleitung) des Konnektors ein, um Zugriff auf die Konnektor-Oberfläche zu erhalten.

## Konnektor Anmeldung

Name

Passwort

Anmelden

Passwort vergessen?



### 3. Konnektor in den Offline Modus versetzen

Die manuelle Aktualisierung der TSL kann nur im Offline-Modus durchgeführt werden.  
Schalten Sie bitte daher den Online-Modus des Konnektors wie folgt aus:

In der Übersicht wechseln Sie im Menüpunkt **System** per Mausklick auf den Bereich **Leistungsumfang**.

### Konnektor Administration

Angemeldet als Administrator [Abmelden](#)

In das Sicherheitsprotokoll wurden neue Meldungen geschrieben. [Anzeigen](#)

System

Administratoren Registrierung Leistungsumfang Systeminformationen Zugriffsberechtigung  
 Kartenterminals Karten Zertifikate Datum und Uhrzeit

Im neu geöffneten Fenster deaktivieren Sie über einen Mausklick den Schalter für den **Online-Modus** (1).

### Konnektor Administration

Testumgebung

Angemeldet als Administrator [Abmelden](#)

In das Sicherheitsprotokoll wurden neue Meldungen geschrieben. [Anzeigen](#)

Hauptmenü / Leistungsumfang

Einstellungen [Übernehmen](#)

Online: 1 An

Anschließend übernehmen Sie diese Einstellung mit einem Klick auf den Schalter **Übernehmen** (2).



Der Konnektor zeigt Ihnen im Anschluss einen Hinweis an, den Sie mit Klick der Maus auf den Schalter **Fortfahren** (3) bestätigen.



## Wichtig

Warten Sie unbedingt den Abschluss des Vorgangs ab und starten Sie den Konnektor **nicht** selbstständig neu.

Nach erfolgter Umstellung in den Offline-Modus erscheint wieder die Anmeldemaske des Konnektors. Bitte melden Sie sich mit Ihren bekannten Zugangsdaten erneut an.

## 4. Hochladen der TSL

Nach der erneuten Anmeldung wechseln Sie im Menüpunkt **System** auf den Bereich **Zertifikate**.



Im Bereich **Zertifikate** scrollen Sie im Abschnitt **Vertrauensraum** nach unten und starten den Vorgang zum Hochladen der TSL über die Schaltfläche „**TSL hochladen...**“

Hauptmenü / Zertifikate

Vertrauensraum

Gültigkeit der TSL:  TSL ist gültig.

TSL Herausgeber: (CN=TSL Signing Unit 3, IssuerCN=GEM.TSL-CA1)

TSL Sequenznummer: 344

CRL Erstellungszeit: 28.05.2020 05:00:20+0200

CRL Nächstes Update: 04.06.2020 05:00:00+0200

**TSL hochladen...**

Über diese Schaltfläche kann eine neue TSL hochgeladen werden und steht so dem Konnektor zur Verfügung.

Wählen Sie die zuvor geladene Datei **TSL.xml** aus und bestätigen den Vorgang über einen Klick auf **Öffnen**.

Öffnen

Dieser PC > Downloads

Name	Änderungsdatum	Typ
Active Directory-Benutzer und -Computer	15.09.2018 09:14	Verknüpfung
DHCP	15.09.2018 09:13	Verknüpfung
Dienste	15.09.2018 09:12	Verknüpfung
DNS	15.09.2018 09:13	Verknüpfung
PowerChute Business Edition	19.03.2020 13:01	Internetverbindung
<b>TSL</b>	28.05.2020 16:17	XML-Dokument
Windows Server-Sicherung	15.09.2018 09:14	Verknüpfung

Dateiname: Alle Dateien

**Öffnen** **Abbrechen**

Über diese Schaltfläche kann eine neue TSL hochgeladen werden und steht so dem Konnektor zur Verfügung.



Wurde die TSL erfolgreich hochgeladen, bestätigt der Konnektor die korrekte Installation über eine Hinweismeldung „**Die TSL wurde aktualisiert**“.

In das Sicherheitsprotokoll wurden neue Meldungen geschrieben. **Anzeigen**

Hauptmenü / Zertifikate

Vertrauensraum

Gültigkeit der TSL:  TSL ist gültig.

## 5. Konnektor in den Online Modus versetzen

Wechseln Sie über einen Klick auf **Hauptmenü** zurück auf den Startbildschirm und klicken wieder auf den Bereich **Leistungsumfang**.

In das Sicherheitsprotokoll wurden neue Meldungen geschrieben. **Anzeigen**

**Hauptmenü** Zertifikate

Vertrauensraum

Gültigkeit der TSL:  TSL ist gültig.

System

Administratoren	Registrierung	<b>Leistungsumfang</b>	Systeminformationen	Zugriffsberechtigung
Kartenterminals	Karten	Zertifikate	Datum und Uhrzeit	

Im neu geöffneten Fenster aktivieren Sie per Mausklick den Schalter für den **Online-Modus** (1).



In das Sicherheitsprotokoll wurden neue Meldungen geschrieben.

[Anzeigen](#)

Hauptmenü / Leistungsumfang

Einstellungen

2

[Übernehmen](#)

Online:



Aktiviert, wenn der Online-Leistungsumfang genutzt werden soll.

Anschließend übernehmen Sie diese Einstellung mit einem Klick auf den Schalter **Übernehmen** (2).

Der Konnektor zeigt Ihnen im Anschluss einen Hinweis an, den Sie mit einem Mausklick auf den Schalter **Fortfahren** bestätigen.

Hinweis

x

Der Wechsel in den Betriebsmodus Online (logisch nicht getrennt) erfordert ein Neustarten der Netzadapter.

Alle anderen durch den Administrator eingeleiteten und nicht abgeschlossenen Vorgänge werden abgebrochen und der Administrator wird abgemeldet.

3

Abbrechen



## Wichtig

Dieser Vorgang kann bis zu 5 Minuten dauern.

Warten Sie unbedingt den Abschluss des Vorgangs ab und starten Sie den Konnektor nicht selbstständig neu.

Nach der erfolgreichen Umstellung in den Online-Modus erscheint erneut die Anmeldemaske des Konnektors.

Mit diesem Schritt ist die TSL-Aktualisierung Ihres Telekom-Konnektors abgeschlossen.



## 6. Überprüfung der korrekten Verbindung zur Telematikinfrastruktur

Bitte melden Sie sich mit Ihren bekannten Zugangsdaten erneut an und wählen im Bereich **Netzwerk** den Menüpunkt **VPN-Client** per Mausklick aus.

The screenshot shows the main menu of the medatixx software. It is organized into three main sections: System, Fachmodule, and Netzwerk.

- System:** Contains icons for Administratoren, Registrierung, Leistungsumfang, Systeminformationen, Zugriffsberechtigung, Kartenterminals, Karten, Zertifikate, and Datum und Uhrzeit.
- Fachmodule:** Contains an icon for Versichertendaten.
- Netzwerk:** Contains icons for VPN-Client, LAN und WAN, Routing, Firewall, and Infrastruktur. The "VPN-Client" icon is highlighted with a blue border.

Im Bereich **Verbindungsstatus** sehen Sie nun den Verbindungsaufbau des Konnektors zur Telematikinfrastruktur.

The screenshot shows the "Verbindungsstatus" (Connection Status) screen under the "VPN-Client" menu. It displays the status of a connection to the "TI" (Telematikinfrastruktur).

**Verbindungsstatus:**

- TI:** The connection status is shown in orange.
- Verbinde ...**: A button to establish the connection.
- Der TI-Tunnel wird aufgebaut.**: Current message indicating the tunnel is being built.
- aktuelle Meldung:** Last message: "Vorbereitung zum VPN-Tunnel-Aufbau zur TI ... Sperrlistenablauf prüfen ... → Sperrliste ist gültig."

Wird die Verbindung korrekt hergestellt, erscheint die Anzeige „**Verbunden**“ und die LED-Anzeige „**TI**“ an der Gehäusefront Ihres Konnektors leuchtet grün.



## Verbindungsstatus



Verbunden seit 17 Sekunden.

Details zur Security Association:

```
ESTABLISHED 17 seconds ago, 192.168.100.200[C=DE, ST=Nordrhein-Westfalen, L=Netphen, postalCode=57250, STREET=Untere Industriestr. 20, O=T-Systems International GmbH, CN=80278003870100001024-20180716]...82.159.88.23[C=DE, O=T-Systems International GmbH, SN=00002-a, CN=vpnk1-ti.prod.esfffm.gem-vpn-zugd-tsi.de]
IKEv2 SPIs: c04c091c463a7b72_i* d72d38ee80208653_r, public key reauthentication in 6 days
IKE proposal: AES_CBC_256/HMAC_SHA2_256_128/PRF_HMAC_SHA1/MODP_2048
INSTALLED, TUNNEL, reqid 1, ESP in UDP SPIs: c5b5496c_i 633df7f9_o, IPCOMP CPIs: aa3f_i a4fa_o
AES_CBC_256/HMAC_SHA2_256_128, 85241 bytes_i (112 pkts, 3s ago), 6508 bytes_o (105 pkts, 3s ago), rekeying in 22 hours
100.81.131.16/32 === 100.96.0.0/14 100.100.0.0/16 100.102.0.0/16 188.144.0.0/15 212.3.86.8/29
```

**Trennen**

Sollte der Konnektor sich nicht erfolgreich mit der Telematikinfrastruktur verbinden (LED-Anzeige „TI“ an der Gehäusefront leuchtet rot oder orange), kontaktieren Sie bitte Ihren medatixx-Servicepartner.