Workaround Update CA

Ausgangslage:

Konnektor ist frisch installiert, Verbindung zum Internet betsteht.

Initialpasswort wurde geändert. Der Hostname wurde geändert.

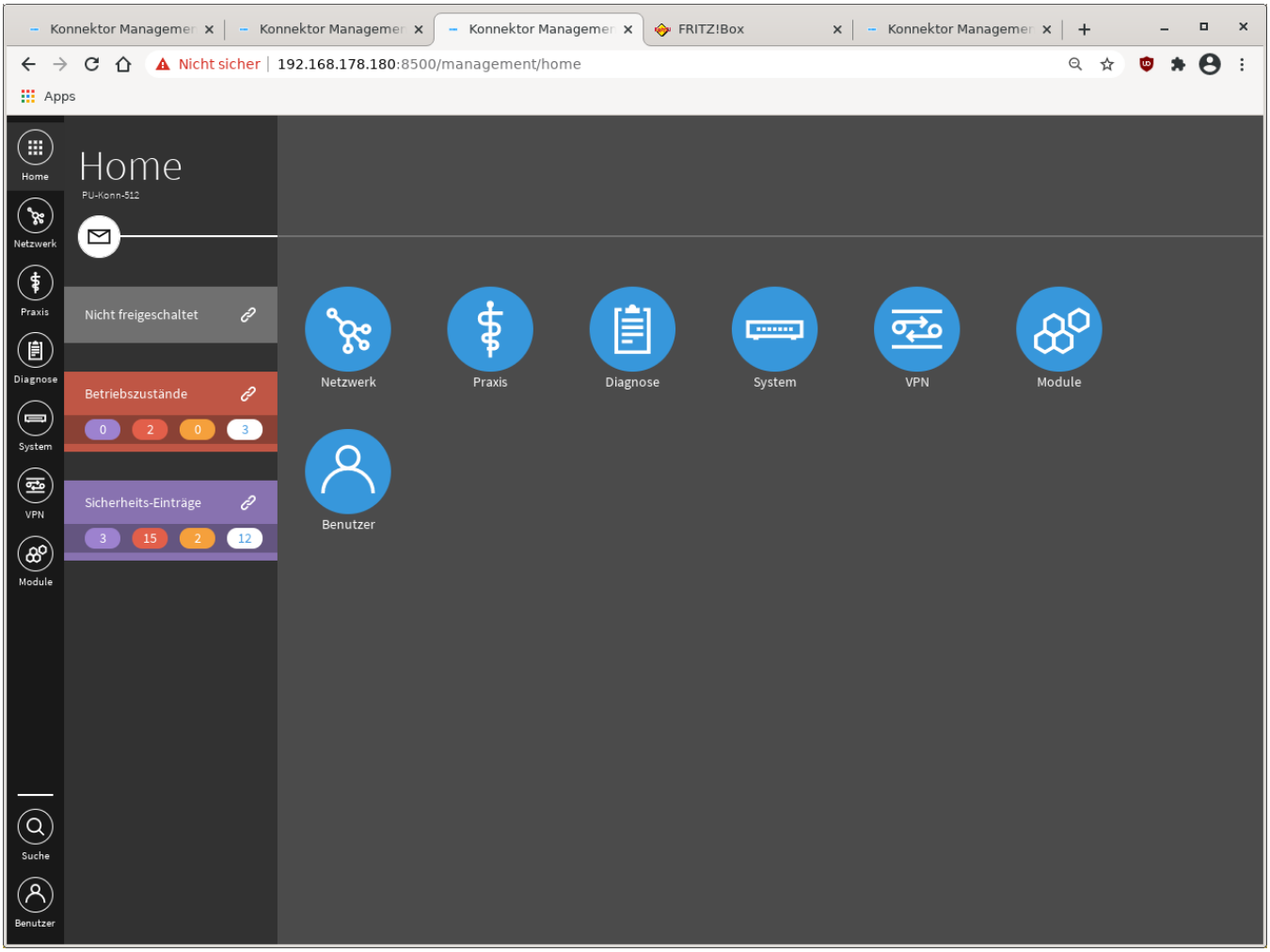
WAN-DHCP-Client deaktiviert, WAN deaktiviert, LAN-DHC deaktiviert und feste IP-Adresse gesetzt. (optional)

Der Konnektor wurde dann neu gestartet, um alle Änderungen zu übernehmen und die Anzeige "Betriebszustände" zu aktualisieren.

Die CA-Wechsel-TSL und die aktuelle TSL müssen offline bereit liegen.

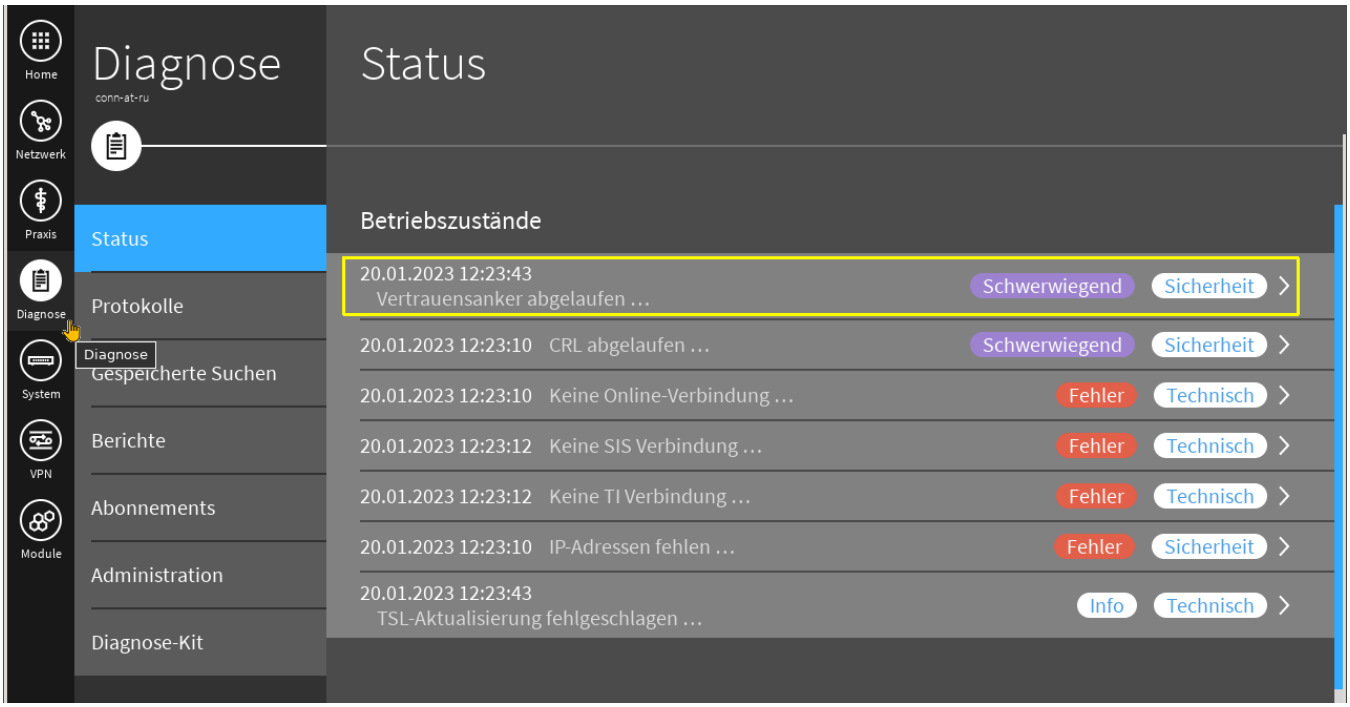
Als CA-Wechsel-TSL kommen infrage: Sequenz-Nr 461, gültig bis 13.01.2023 bis Nr 464, gültig bis 27.02.2023.

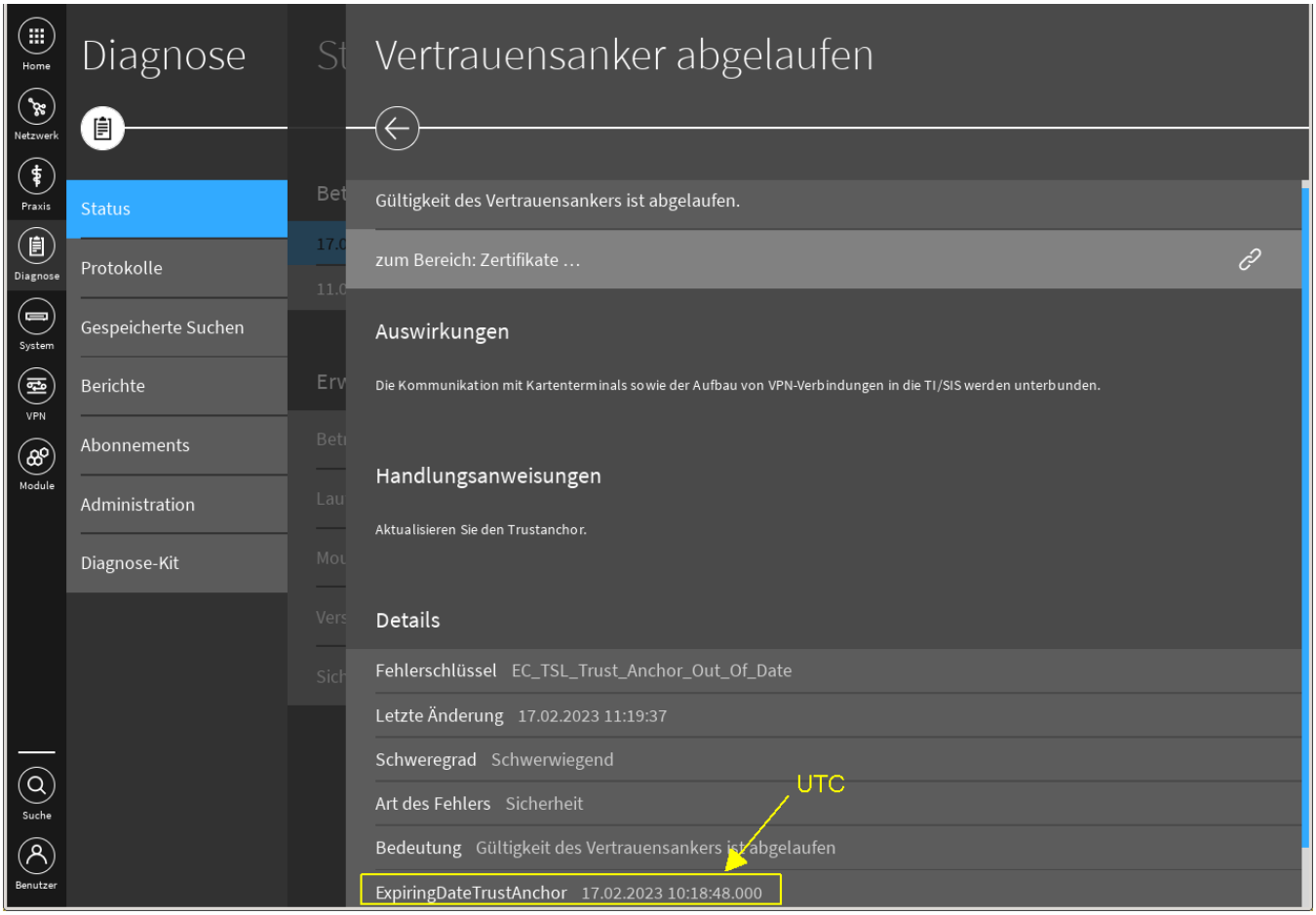
Die TSL 461 kann unter folgendem Link heruntergeladen werden: https://download.tsl.ti-dienste.de/tsl-va-wechsel/



Hinweis: Die Bilder sind teilweise auf RU-Konnektoren entstanden, wo der CA-Wechsel früher stattgefunden hat. In der PU steht er zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes noch bevor. Kalenderdaten und Sequenznummern sind daher fiktiv.

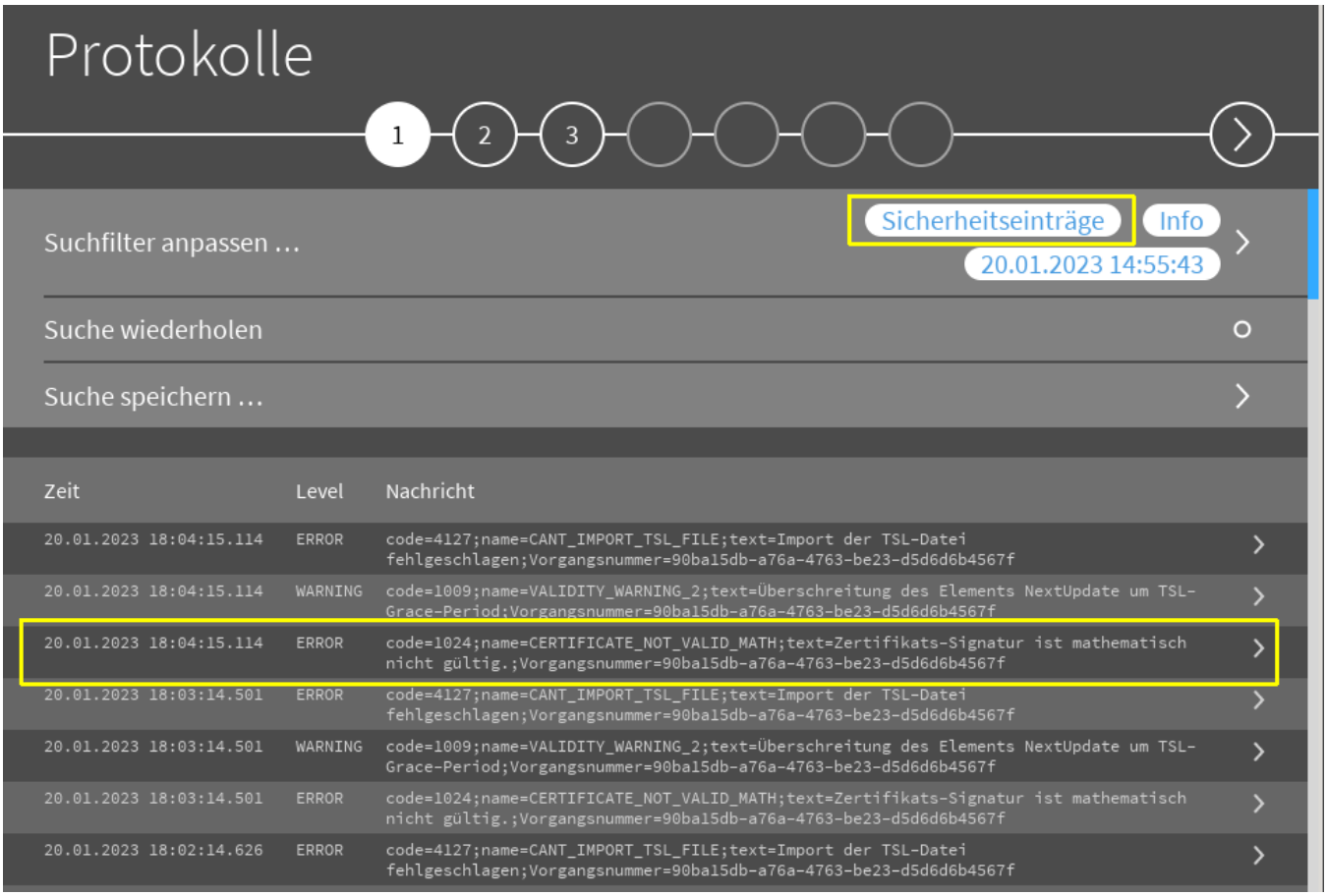
Nach dem ersten Start zeigt sich folgendes Bild:





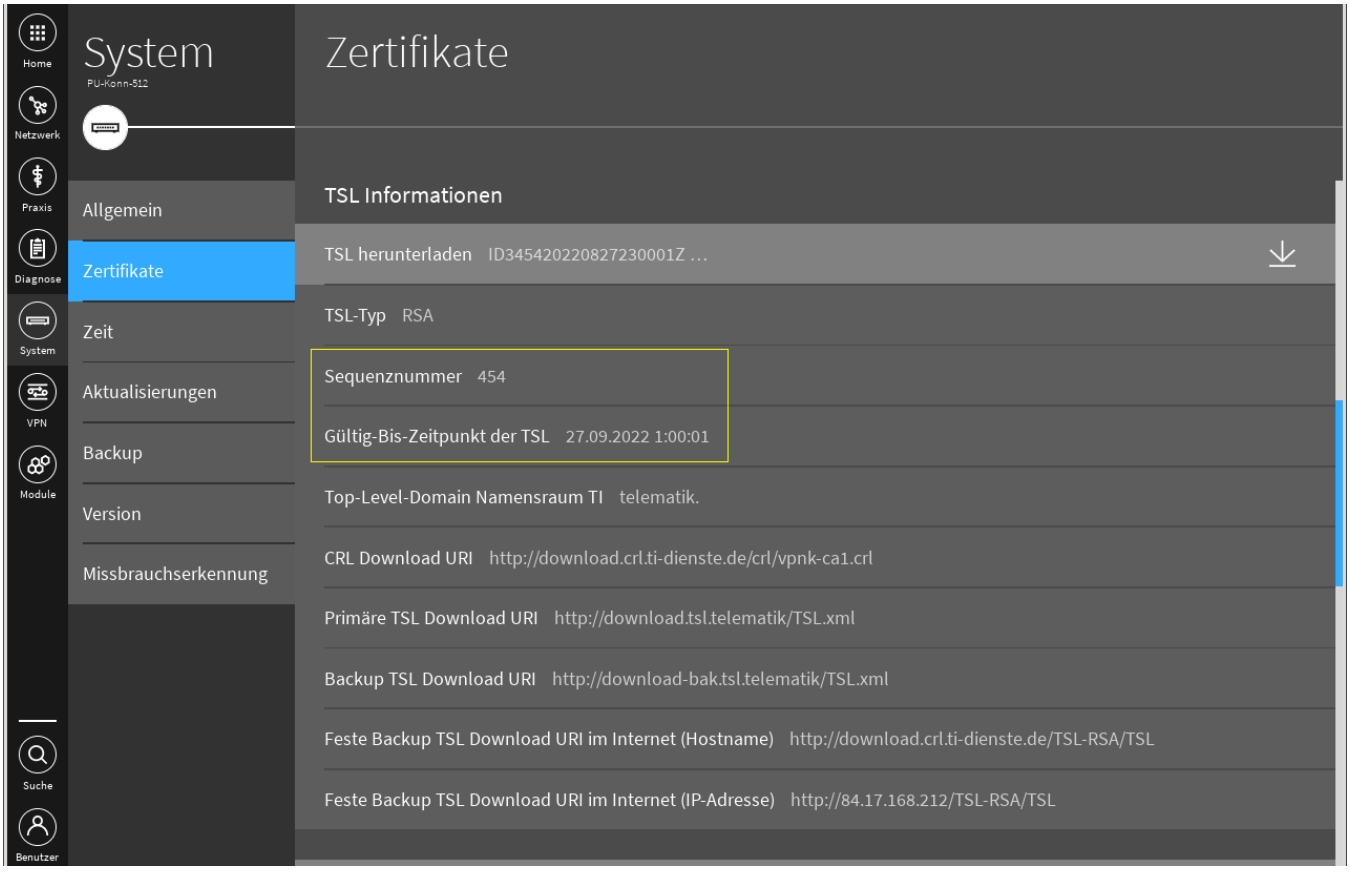
Die Einträge im System- und Sicherheitslog zeigen, dass die aktuelle TSL nicht akzeptiert wird:

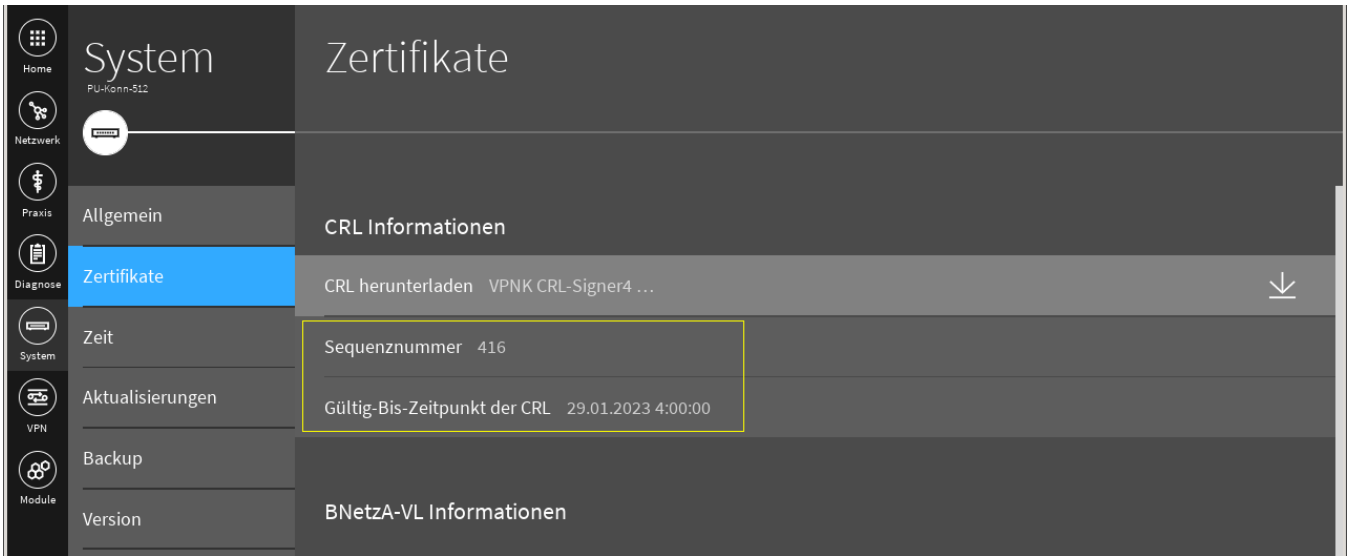

Protokolle
1
2
3
4
Suchfilter anpassen ...
Operative Einträge (SYSTEM)
Info
20.01.2023 14:55:43
Suche wiederholen
Suche speichern ...
Zeit
Level
Nachricht
20.01.2023 18:03:14.513 ERROR code=42033;name=CANT_IMPORT_BNETZA_VL_FILE;text=Import der BNetzA-VL-Datei fehlgeschlagen;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:03:14.513 ERROR code=1006;name=TSL_DOWNLOAD_ERROR;text=TSL-Downloadadressen wiederholt nicht erreichbar;detail=Konnektor ist nicht mit der TI Verbunden;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:03:14.501 ERROR code=42039;name=TSL_SIGNATURE_INTERNET_INVALID;text=Signatur der Internet-TSL ist ungültig bgzw. konnte nicht erfolgreich geprüft werden;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:02:14.641 ERROR code=42033;name=CANT_IMPORT_BNETZA_VL_FILE;text=Import der BNetzA-VL-Datei fehlgeschlagen;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:02:14.641 ERROR code=1006;name=TSL_DOWNLOAD_ERROR;text=TSL-Downloadadressen wiederholt nicht erreichbar;detail=Konnektor ist nicht mit der TI Verbunden;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:02:14.626 ERROR code=42039;name=TSL_SIGNATURE_INTERNET_INVALID;text=Signatur der Internet-TSL ist ungültig bgzw. konnte nicht erfolgreich geprüft werden;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-


Protokolle
1
2
3
Suchfilter anpassen ...
Sicherheitseinträge
Info
20.01.2023 14:55:43
Suche wiederholen
Suche speichern ...
Zeit
Level
Nachricht
20.01.2023 18:04:15.114 ERROR code=4127;name=CANT_IMPORT_TSL_FILE;text=Import der TSL-Datei fehlgeschlagen;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:04:15.114 WARNING code=1009;name=VALIDITY_WARNING_2;text=Überschreitung des Elements NextUpdate um TSL-Grace-Period;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:04:15.114 ERROR code=1024;name=CERTIFICATE_NOT_VALID_MATH;text=Zertifikats-Signatur ist mathematisch nicht gültig.;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:03:14.501 ERROR code=4127;name=CANT_IMPORT_TSL_FILE;text=Import der TSL-Datei fehlgeschlagen;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:03:14.501 WARNING code=1009;name=VALIDITY_WARNING_2;text=Überschreitung des Elements NextUpdate um TSL-Grace-Period;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:03:14.501 ERROR code=1024;name=CERTIFICATE_NOT_VALID_MATH;text=Zertifikats-Signatur ist mathematisch nicht gültig.;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f
20.01.2023 18:02:14.626 ERROR code=4127;name=CANT_IMPORT_TSL_FILE;text=Import der TSL-Datei fehlgeschlagen;Vorgangsnummer=90ba15db-a76a-4763-be23-d5d6d6b4567f

FW 5.1.2 nach erstem Start:

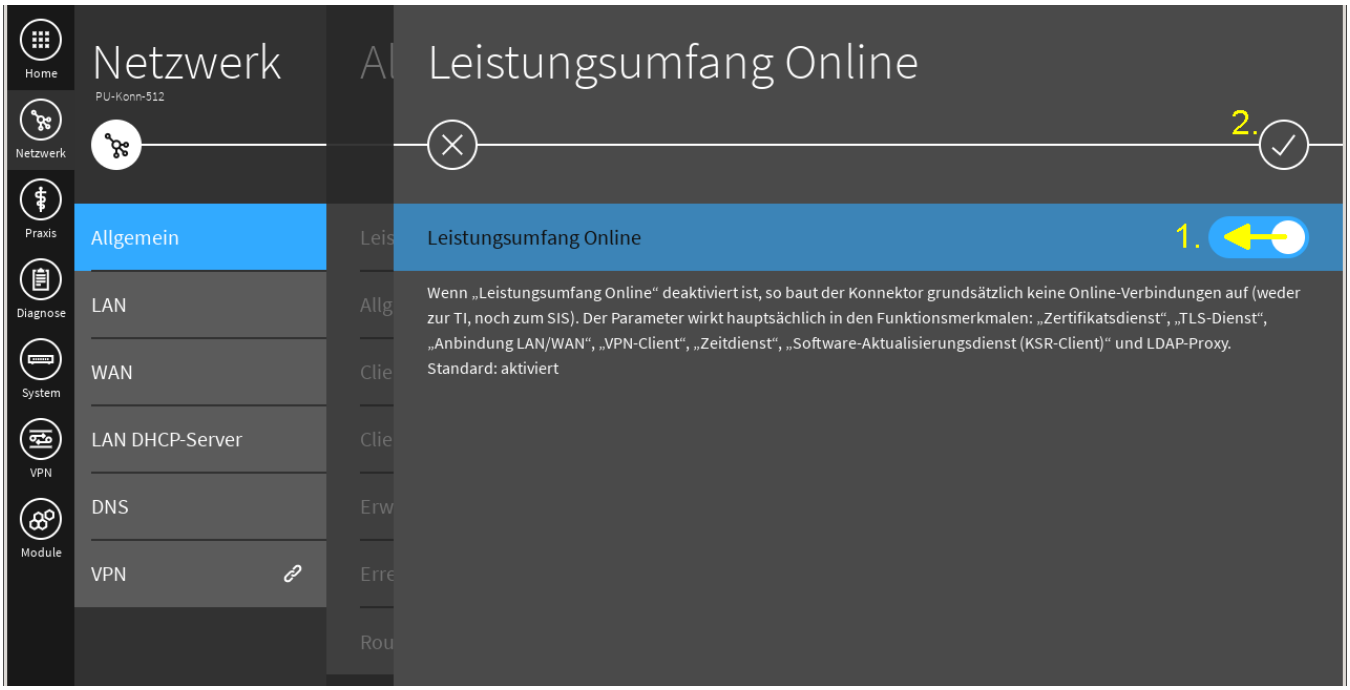
Die TSL wird wegen des abgelaufenen Vertrauensankers nicht aktualisiert, die CRL hingegen schon:

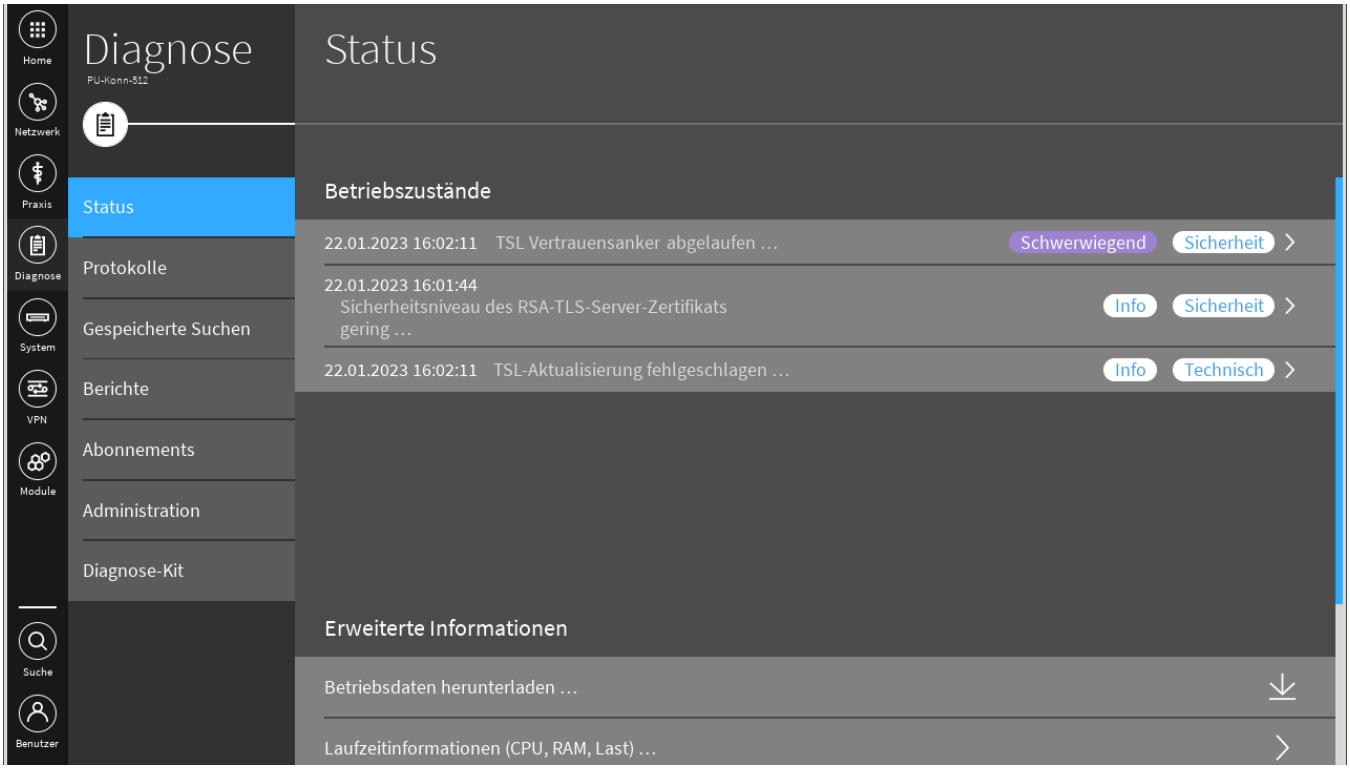




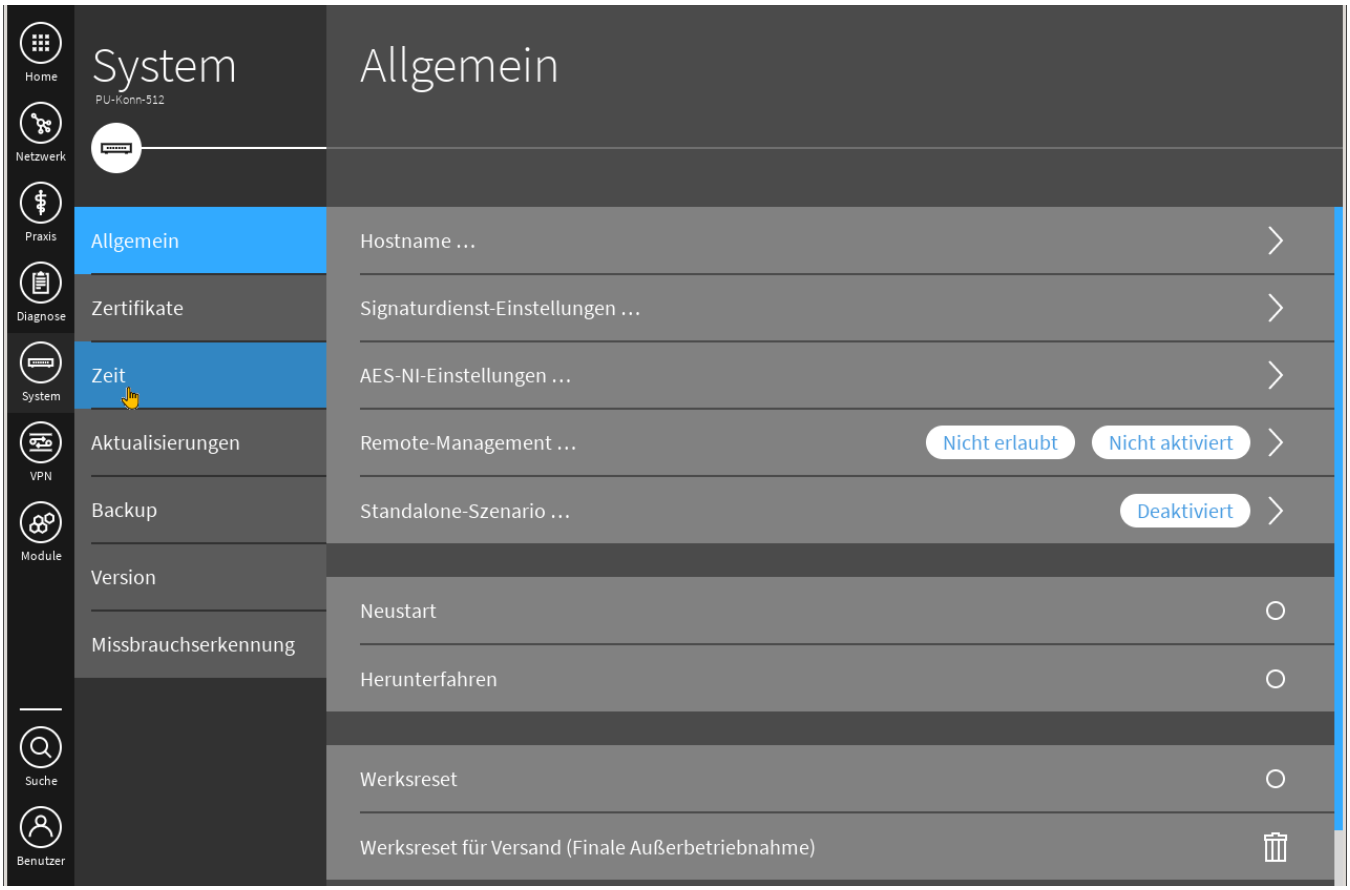
TSL für den CA-Wechsel einbringen:

Um die TSL manuell hochladen zu können, muss der "Leistungsumfang" offline geschaltet werden:



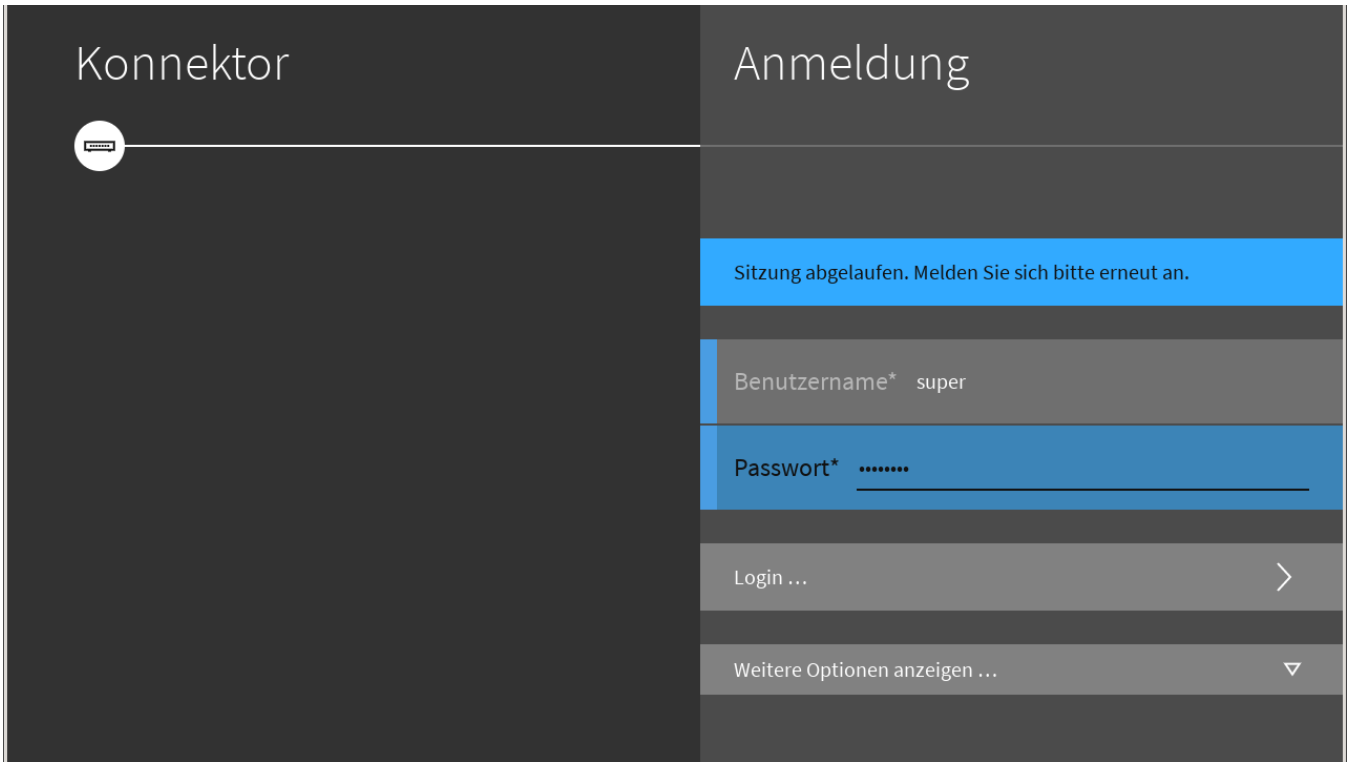


Zunächst muss die Systemzeit der Konnektors zurückgestellt werden, um diese TSL aktivieren zu können:

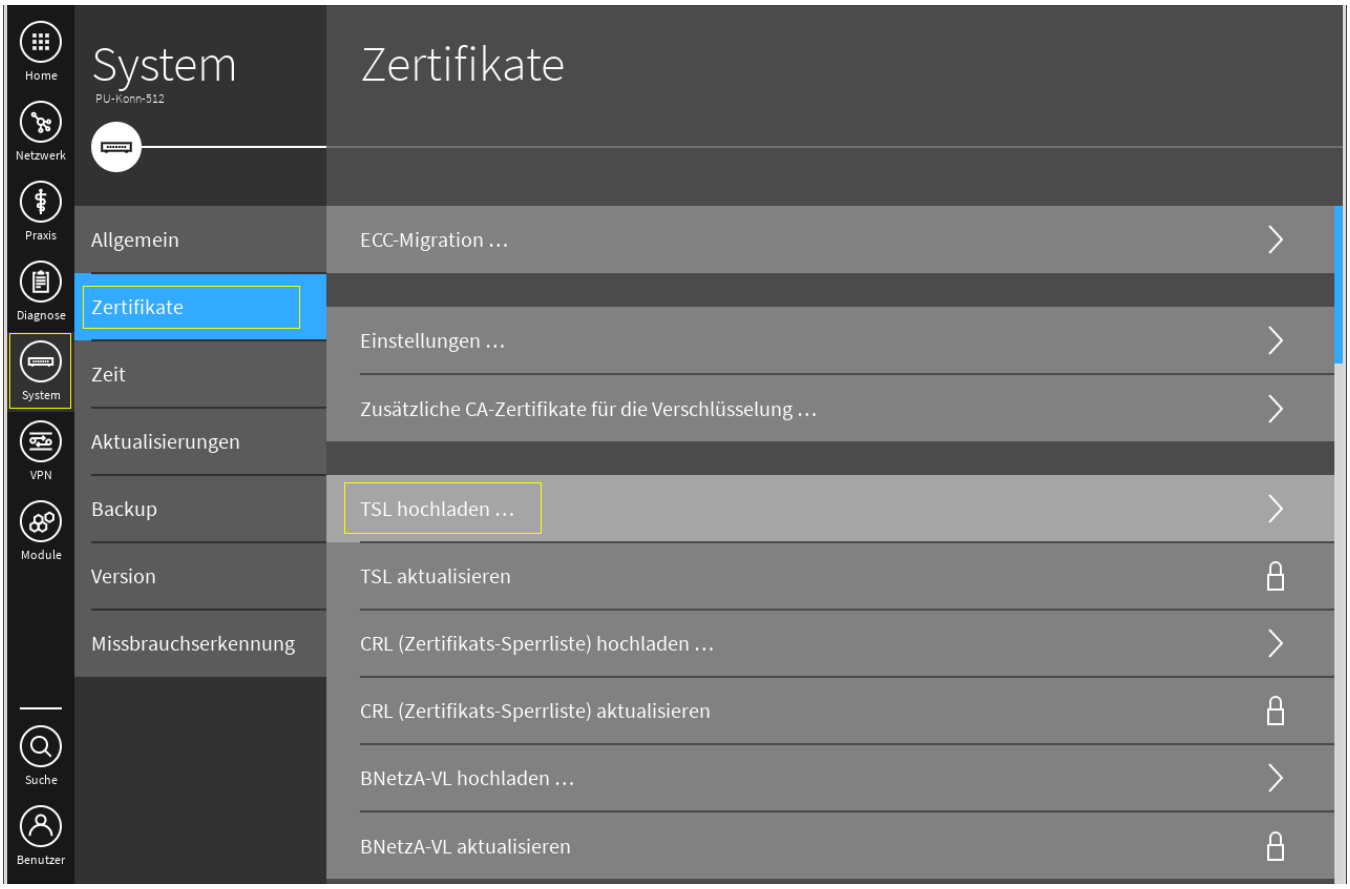


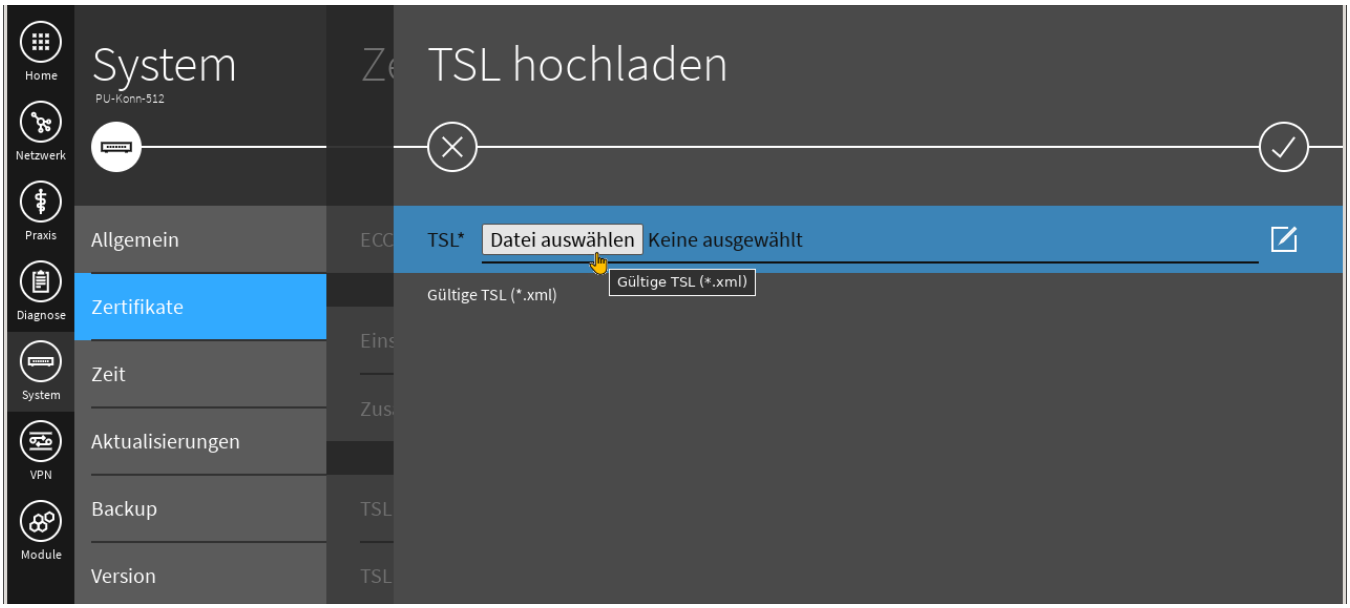
Den Konnektor auf ein Datum innerhalb der Gültigkeitsfrist der TSL und des alten Vertrauensankers einstellen:

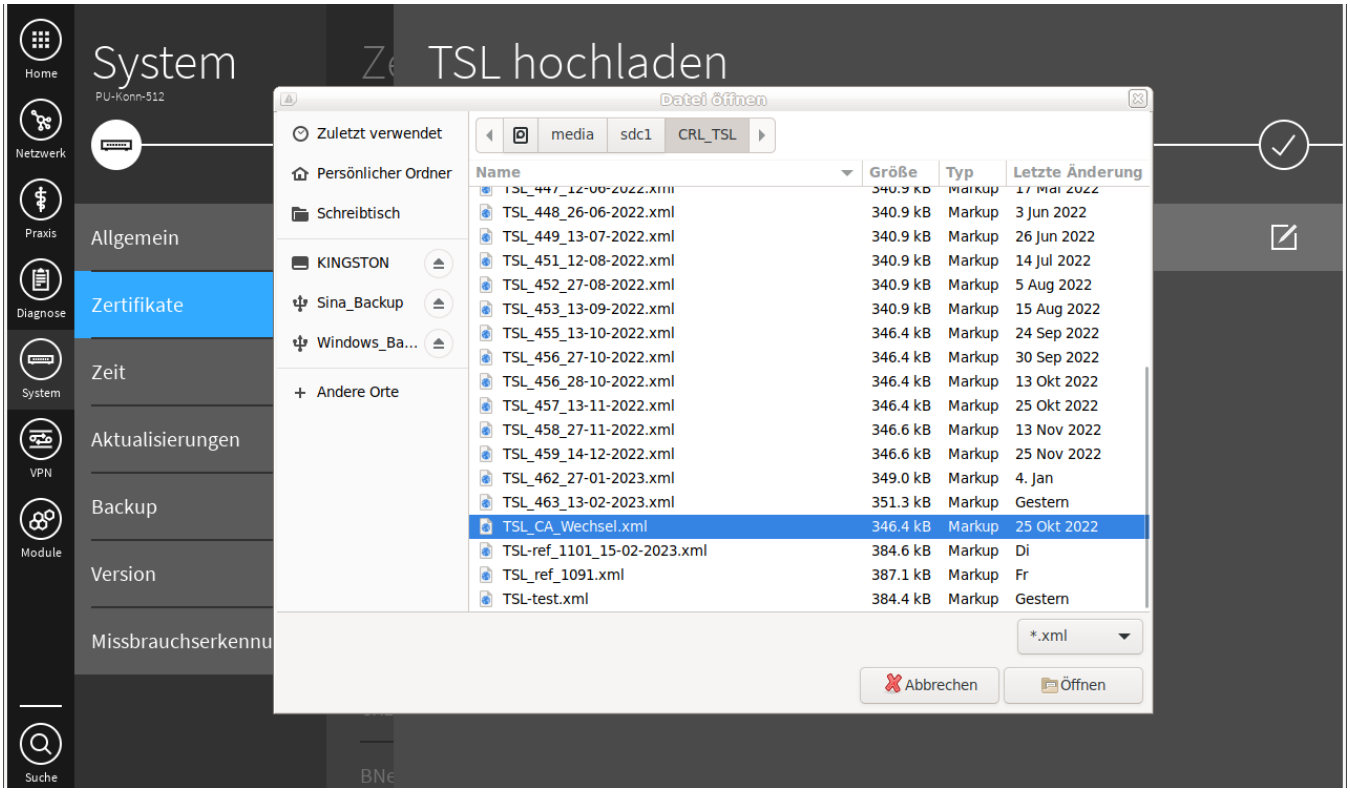
Anschließend muss man sich erneut anmelden. Danach kann die CA-Wechsel-TSL hochgeladen werden.

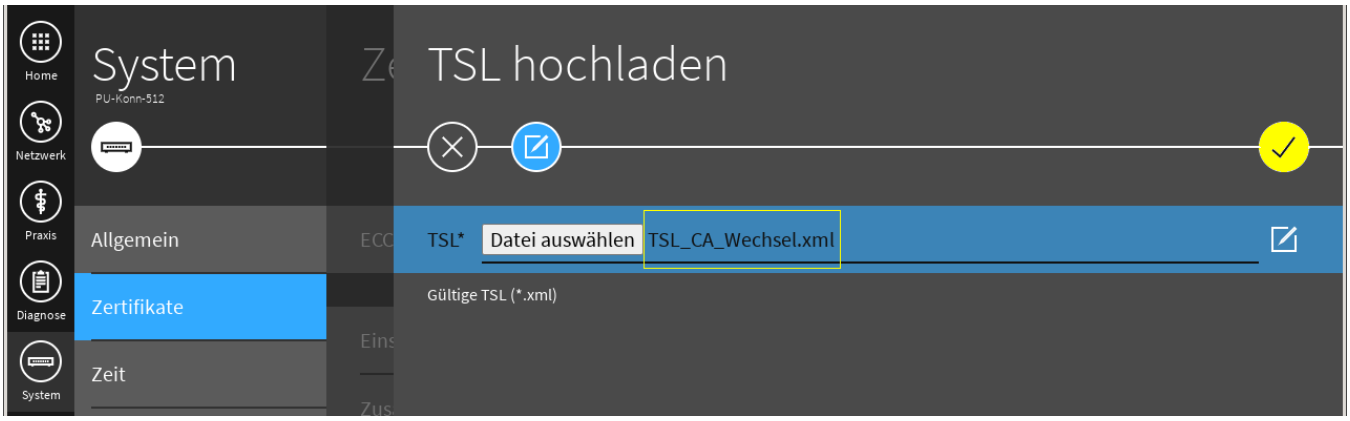


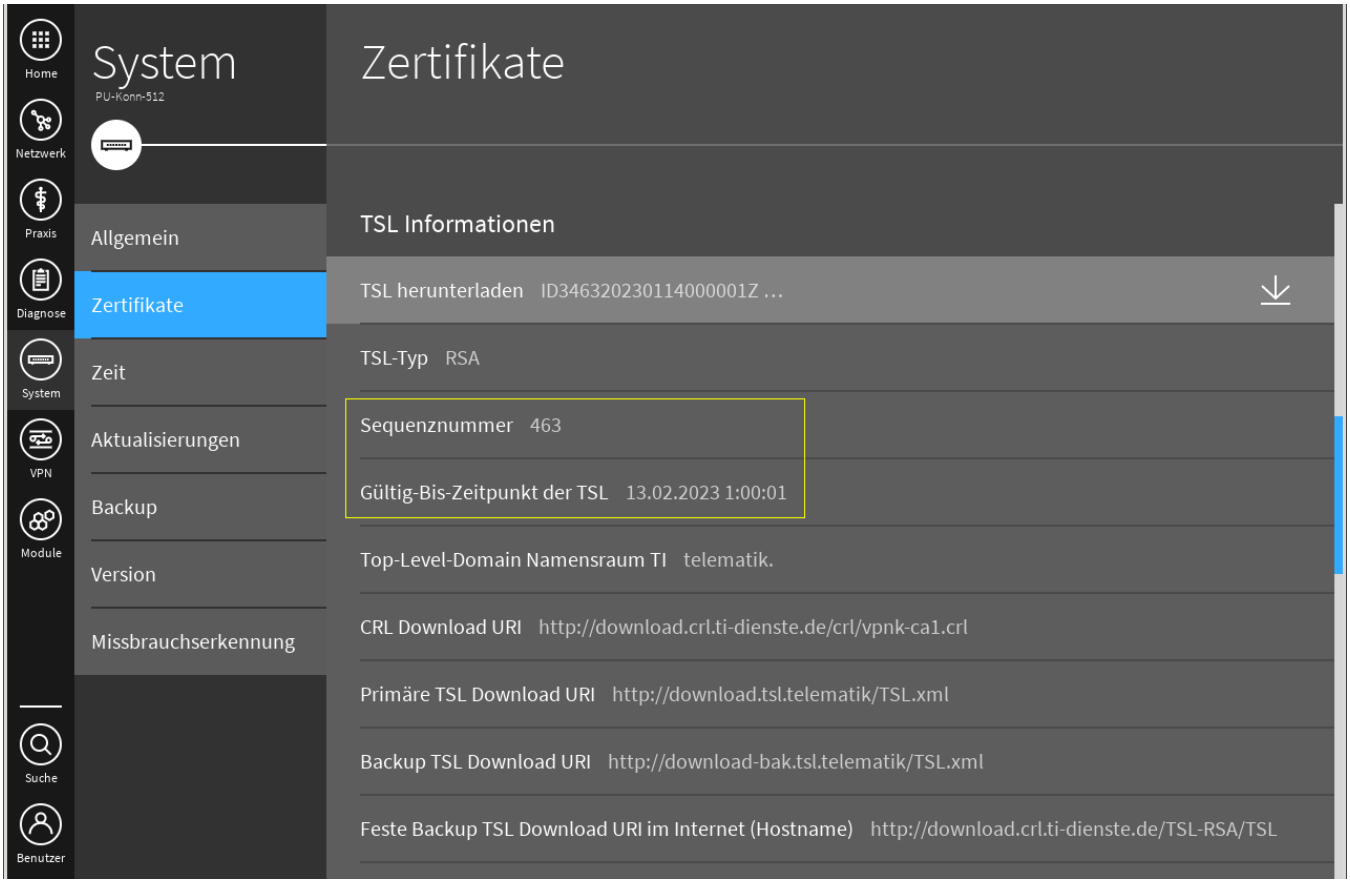
Man kann nun die neue TSL über "System", "Zertifikate" manuell hochladen:



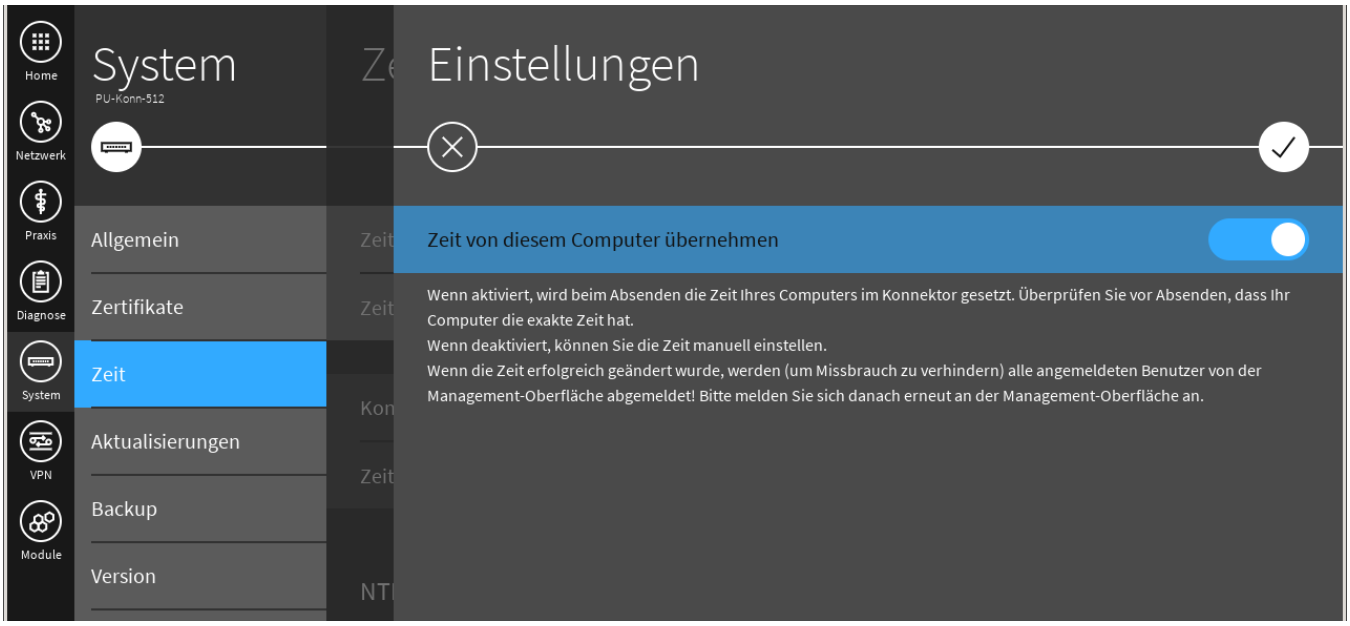

Home
Netzwerk
Praxis
Diagnose
System
VPN
Module
System
PU-Konn-512
Allgemein
Zertifikate
Zeit
Aktualisierungen
Backup
Version
TSL hochladen
TSL*
Datei auswählen
Keine ausgewählt
Gültige TSL (*.xml)
Gültige TSL (*.xml)


Home
Netzwerk
Praxis
Diagnose
System
VPN
Module
Suche
System
PU-Konn-512
Allgemein
Zertifikate
Zeit
Aktualisierungen
Backup
Version
Missbrauchserkennu
TSL hochladen
Datei öffnen
Zuletzt verwendet
Persönlicher Ordner
Schreibtisch
KINGSTON
Sina_Backup
Windows_Ba...
Andere Orte
media
sdc1
CRL_TSL
Name
Größe
Typ
Letzte Änderung
TSL_448_26-06-2022.xml 340.9 kB Markup 3 Jun 2022
TSL_449_13-07-2022.xml 340.9 kB Markup 26 Jun 2022
TSL_451_12-08-2022.xml 340.9 kB Markup 14 Jul 2022
TSL_452_27-08-2022.xml 340.9 kB Markup 5 Aug 2022
TSL_453_13-09-2022.xml 340.9 kB Markup 15 Aug 2022
TSL_455_13-10-2022.xml 346.4 kB Markup 24 Sep 2022
TSL_456_27-10-2022.xml 346.4 kB Markup 30 Sep 2022
TSL_456_28-10-2022.xml 346.4 kB Markup 13 Okt 2022
TSL_457_13-11-2022.xml 346.4 kB Markup 25 Okt 2022
TSL_458_27-11-2022.xml 346.6 kB Markup 13 Nov 2022
TSL_459_14-12-2022.xml 346.6 kB Markup 25 Nov 2022
TSL_462_27-01-2023.xml 349.0 kB Markup 4. Jan
TSL_463_13-02-2023.xml 351.3 kB Markup Gestern
TSL_CA_Wechsel.xml 346.4 kB Markup 25 Okt 2022
TSL-ref_1101_15-02-2023.xml 384.6 kB Markup Di
TSL_ref_1091.xml 387.1 kB Markup Fr
TSL-test.xml 384.4 kB Markup Gestern
*.xml
Abbrechen
Öffnen

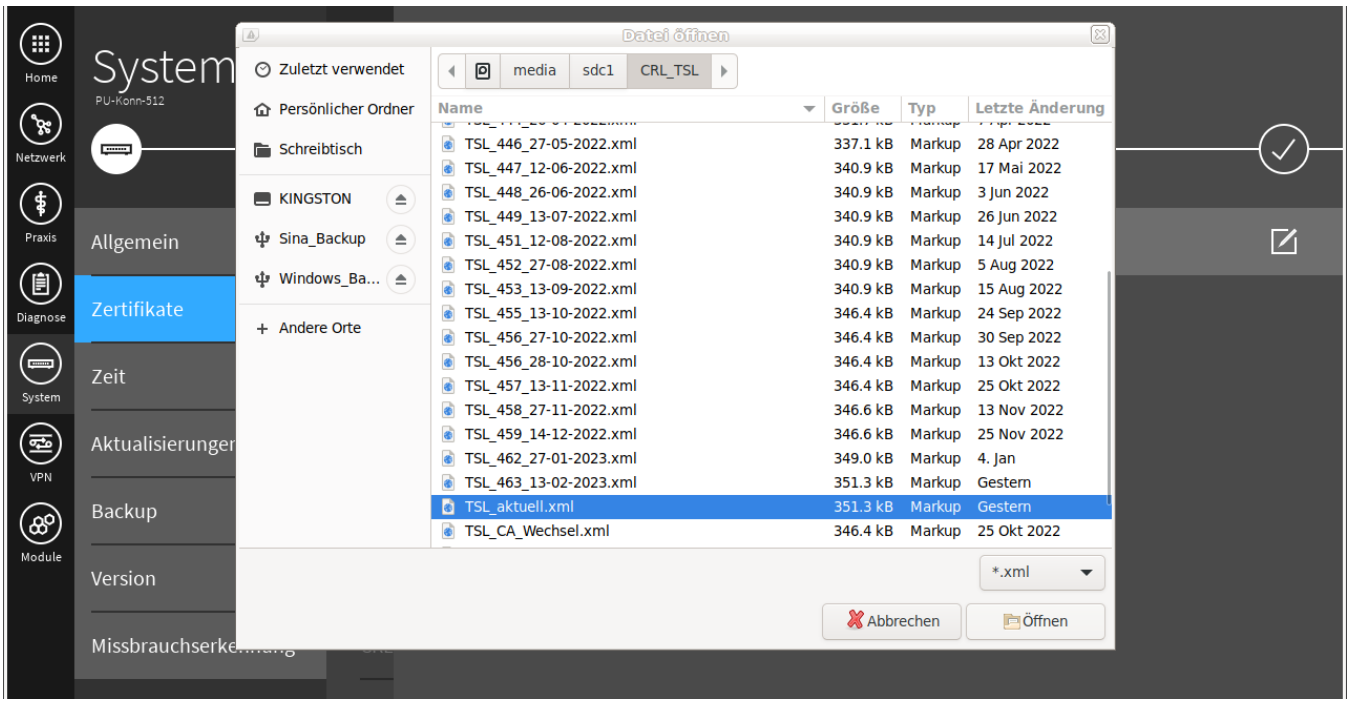


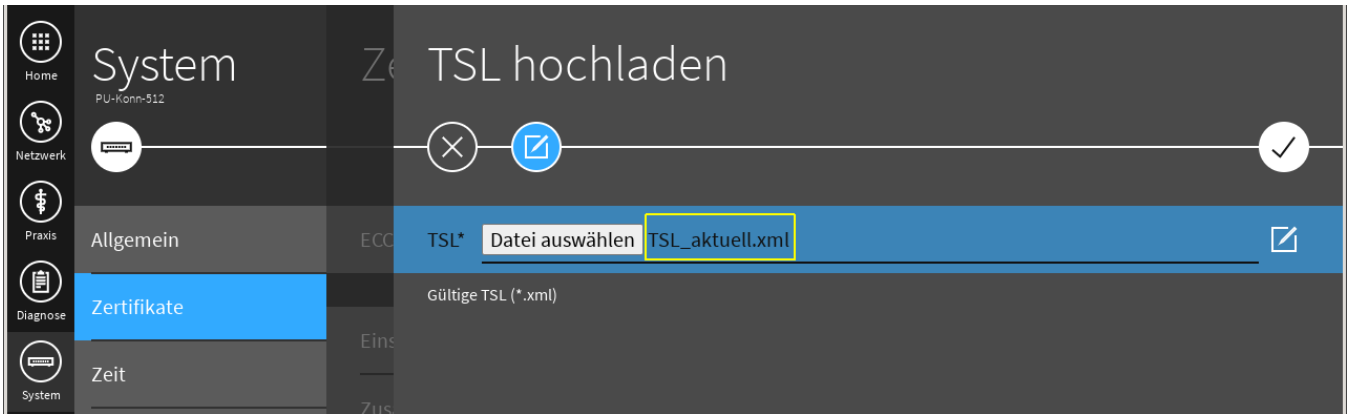


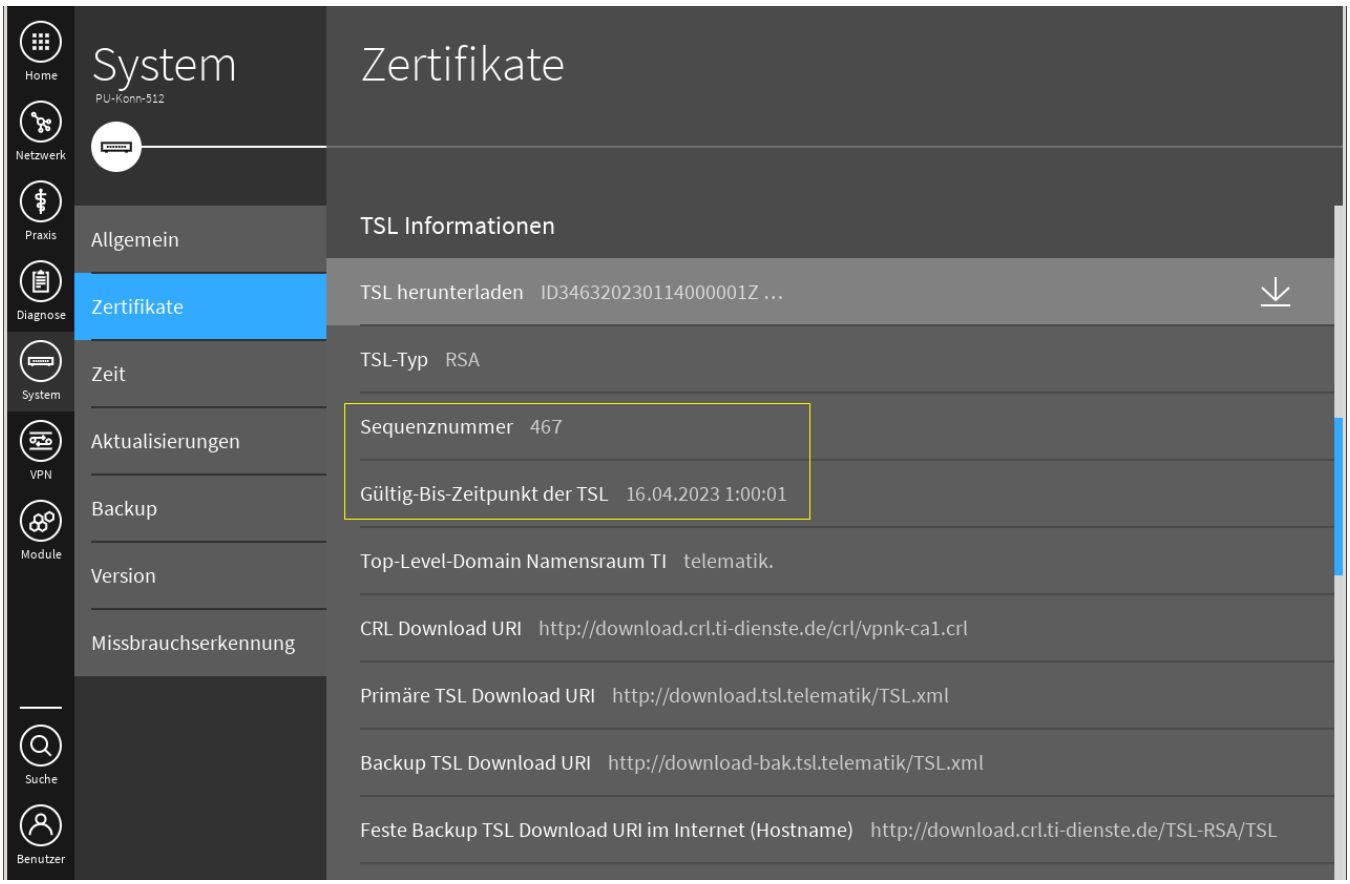
Die Systemzeit muss nun wieder korrigiert werden (im einfachsten Fall wird sie mit der PC-Zeit synchonisiert):



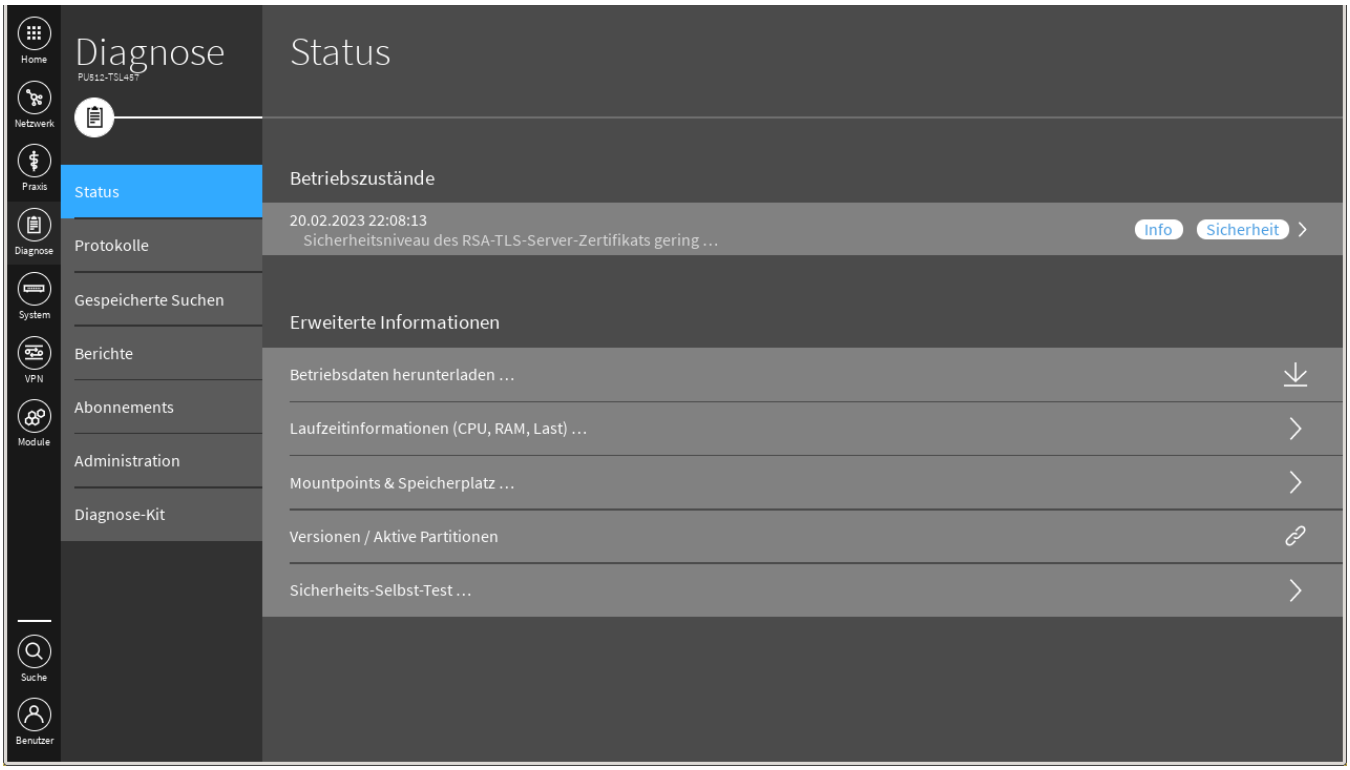
Nun muss als letzter Schritt die aktuelle TSL eingebracht werden:



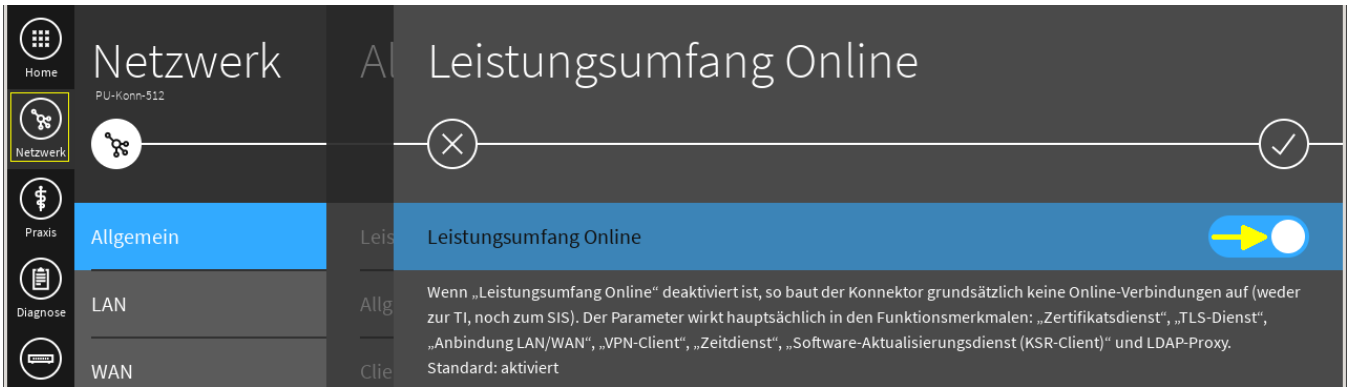




Die Meldung zum abgelaufenen Vertrauensanker wurde damit aus den Betriebszuständen gelöscht:



Der "Leistungsumfang" wird anschließend wieder online geschaltet:



Der Konnektor kann nun eingerichtet werden.