

Aktualisierung des DNS-Vertrauensankers

Aktualisierung ohne TI-Verbindung

Falls der Konnektor aufgrund des veralteten Eintrages des DNS-Vertrauensankers die VPN-TI-Verbindung bereits verloren hat, kann er manuell über die Konnektor-Administrationsoberfläche aktualisiert werden.

Man navigiere hierfür zu VPN → VPN-Zugangsdienst → VPN-Zugangsdienstanbieter. Der Inhalt im „DNSSEC Trustanchor Internet“ ist komplett durch das Folgende zu ersetzen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TrustAnchor id="0C05FDD6-422C-4910-8ED6-430ED15E11C2" source="http://data.iana.org/root-anchors/root-anchors.xml">
  <Zone></Zone>
  <KeyDigest id="Kjqmt7v" validFrom="2010-07-15T00:00:00+00:00" validUntil="2019-01-11T00:00:00+00:00">
    <KeyTag>19036</KeyTag>
    <Algorithm>8</Algorithm>
    <DigestType>2</DigestType>
    <Digest>49AAC11D7B6F6446702E54A1607371607A1A41855200FD2CE1CDDE32F24E8FB5</Digest>
  </KeyDigest>
  <KeyDigest id="Klajeyz" validFrom="2017-02-02T00:00:00+00:00">
    <KeyTag>20326</KeyTag>
    <Algorithm>8</Algorithm>
    <DigestType>2</DigestType>
    <Digest>E06D44B80B8F1D39A95C0B0D7C65D08458E880409BBC683457104237C7F8EC8D</Digest>
  </KeyDigest>
  <KeyDigest id="Kmyv6jo" validFrom="2024-07-18T00:00:00+00:00">
    <KeyTag>38696</KeyTag>
    <Algorithm>8</Algorithm>
    <DigestType>2</DigestType>
    <Digest>683D2D0ACB8C9B712A1948B27F741219298D0A450D612C483AF444A4C0FB2B16</Digest>
  </KeyDigest>
</TrustAnchor>
```

Anschließend muss der Konnektor einmal neu gestartet werden.

Hinweis: Im Feld existieren verschiedene IDs im Tag „TrustAnchor“. Der Workaround funktioniert mit allen diesen IDs.

Alternativ hierzu kann man ein Offline-Upgrade auf die Firmware-Version 6.1.4 durchführen. Falls der Konnektor noch nicht von PTV 5 auf PTV 6 aktualisiert wurde, muss zuvor die Firmware 6.0.8 installiert werden, siehe hierzu auch die Hinweise zum Offline - Update am Ende dieses Dokumentes.

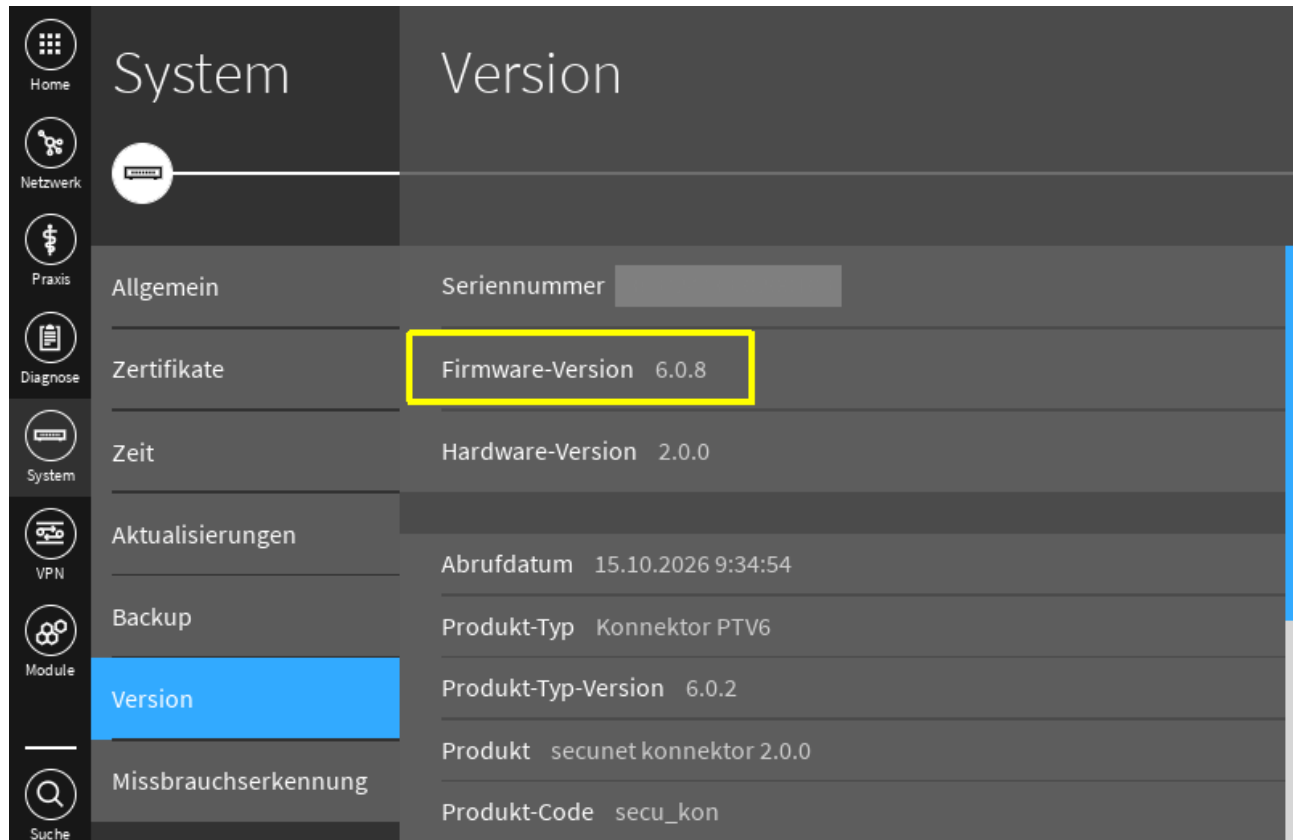
Das oben beschriebene manuelle Hinzufügen des DNS-Vertrauensankers ist auch bei einer installierten Firmware-Version 5.70.6 anwendbar, so dass dann eine FW-Aktualisierung über das KSR auf die FW-Version 6.0.8 und anschließend auf 6.1.4 möglich ist.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang auch, dass die Zulassung der Firmware-Version 5.70.6 von der gematik am 30.09.2026 widerrufen wurde, so dass zwingend ein Update auf die Version 6.0.8 oder höher durchgeführt werden muss, um mit einer zugelassenen Version auf dem Konnektor zu arbeiten.

Aktualisierung mit TI-Verbindung

Die Firmware-Version 6.1.4 wird auf dem KSR zur Verfügung gestellt. Daher kann der Konnektor diese aus der TI herunterladen, soweit die VPN-TI-Verbindung noch besteht.

Voraussetzung für das Upgrade auf eine FW-Version 6.1.4 ist eine bereits installierte FW 6.0.8 oder höher. Um zu überprüfen, ob das bereits der Fall ist, navigiere man zu System → Version.

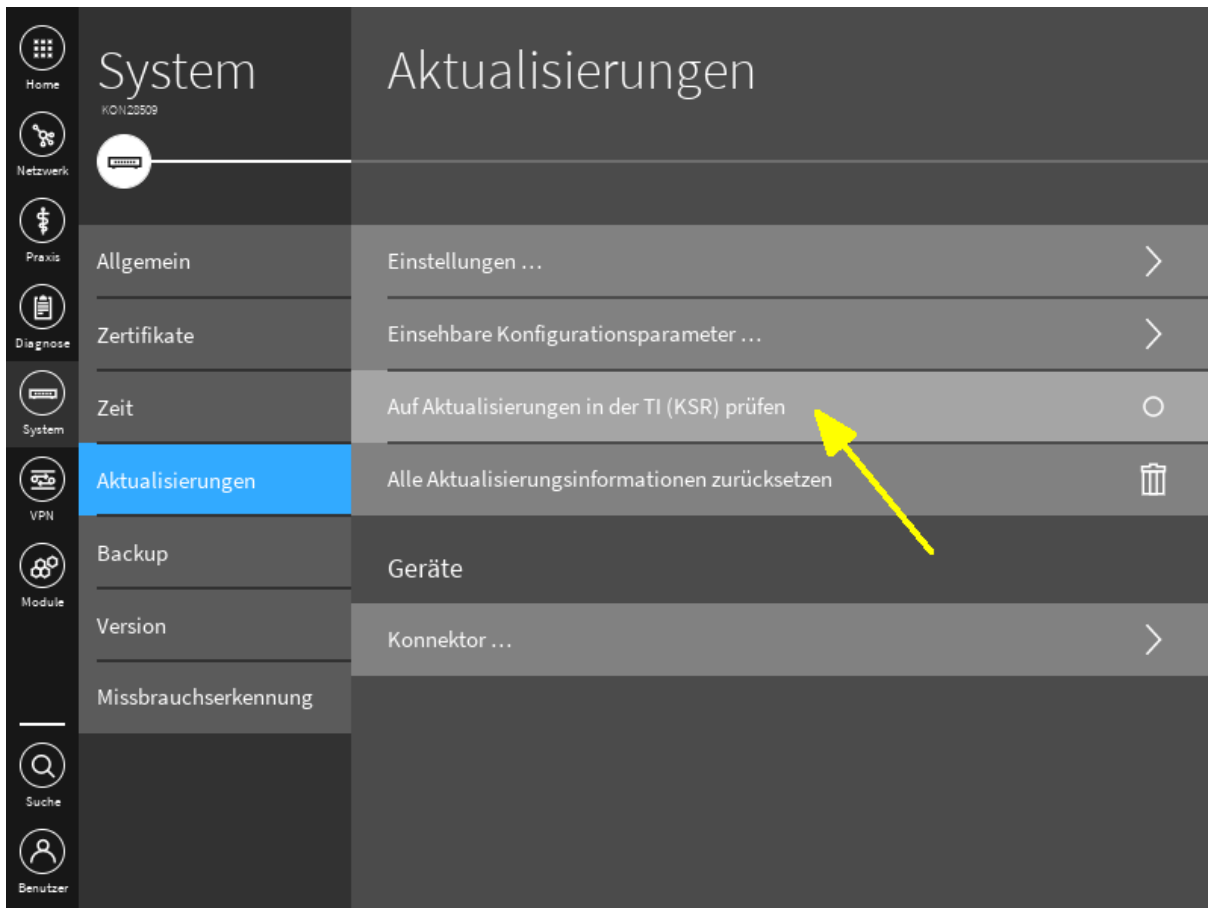


Falls noch eine ältere FW auf dem Konnektor installiert ist, muss zuvor ein Upgrade auf die FW 6.0.8 durchgeführt werden. Hierzu bitte den Hinweis am Ende des Dokumentes beachten.

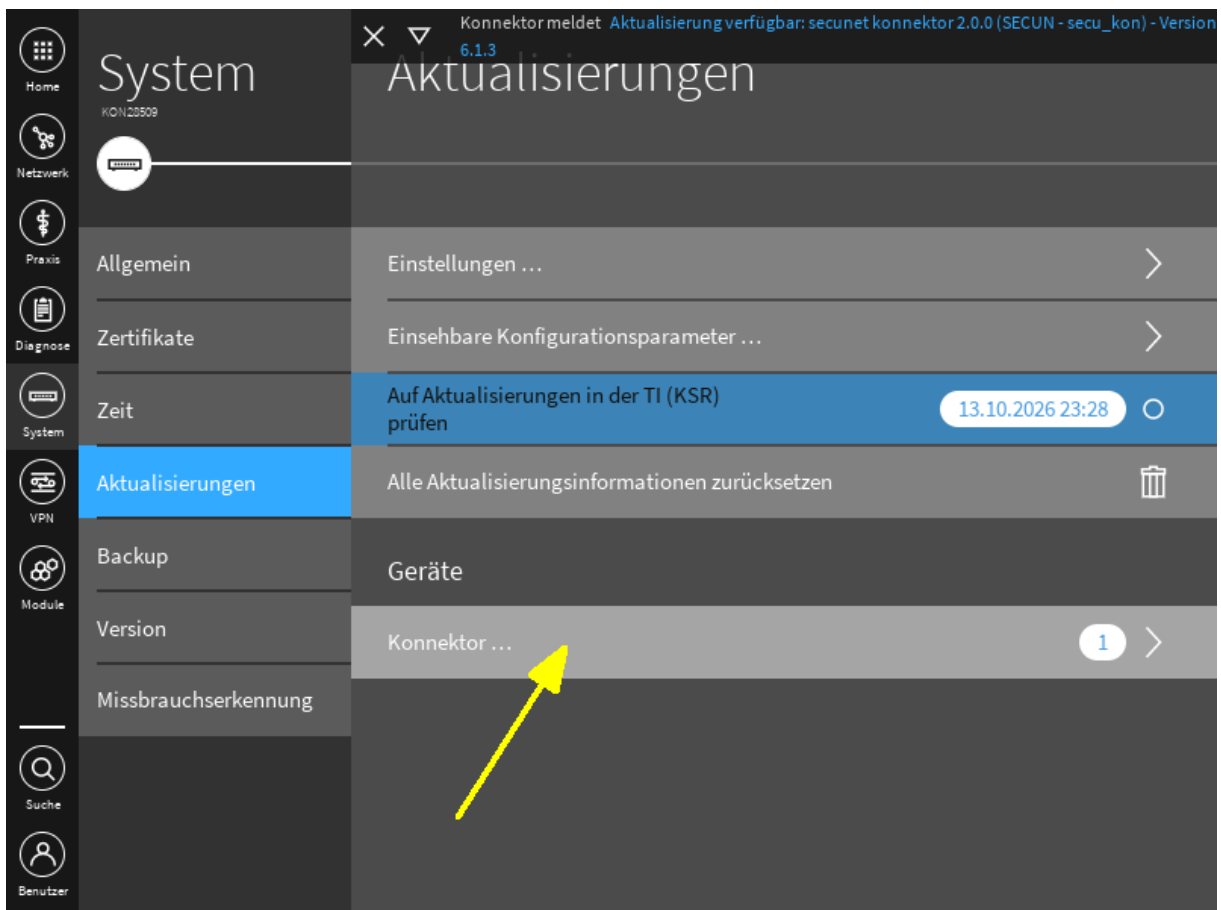
Um ein Update ohne Wartezeiten schnellstmöglich durchzuführen, empfehlen wir folgende Schritte: (In den Bildern ist hier stellvertretend eine FW-Version 6.1.3 als Beispiel zu sehen, da die 6.1.4 zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes noch nicht auf dem KSR verfügbar war.)

Man navigiere in der Konnektor-Administrationsoberfläche zu System → Aktualisierungen.

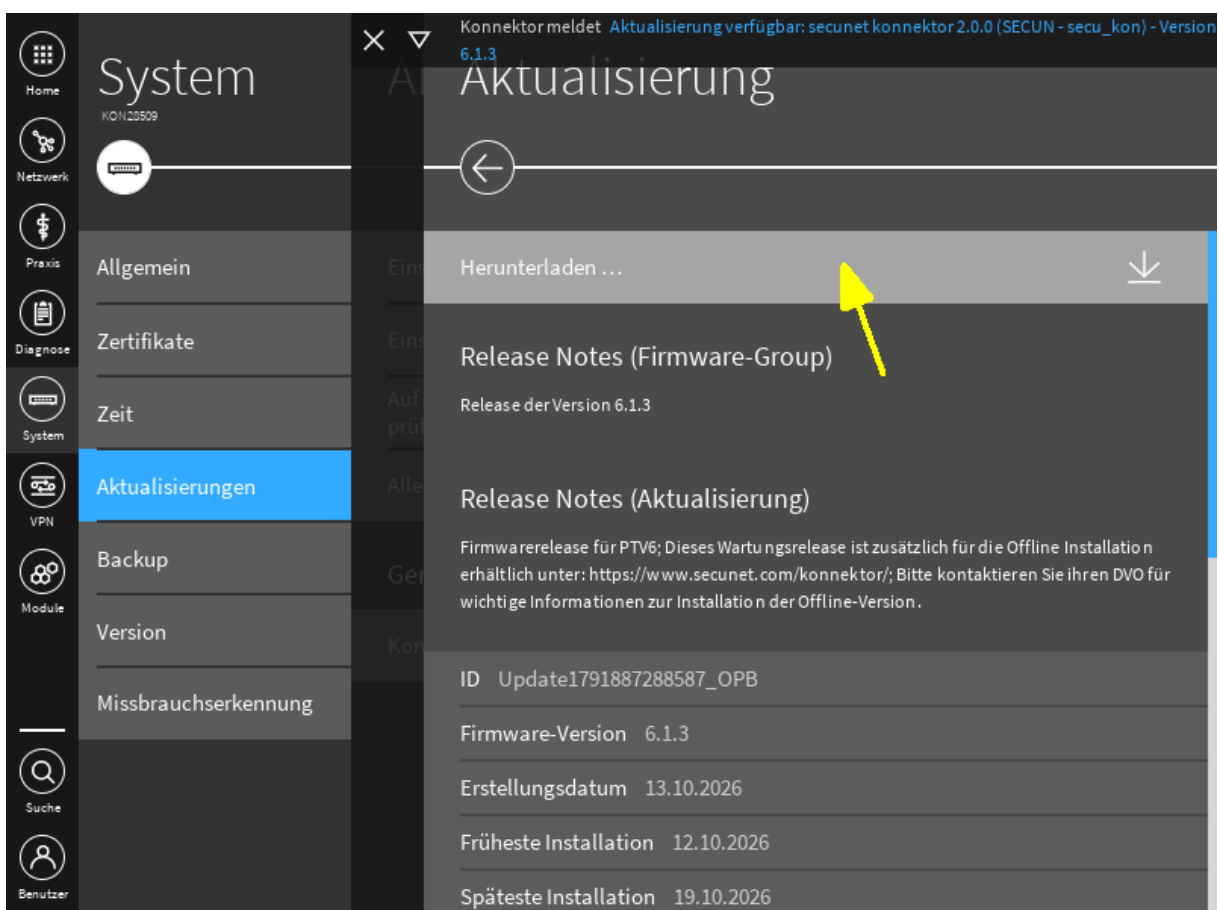
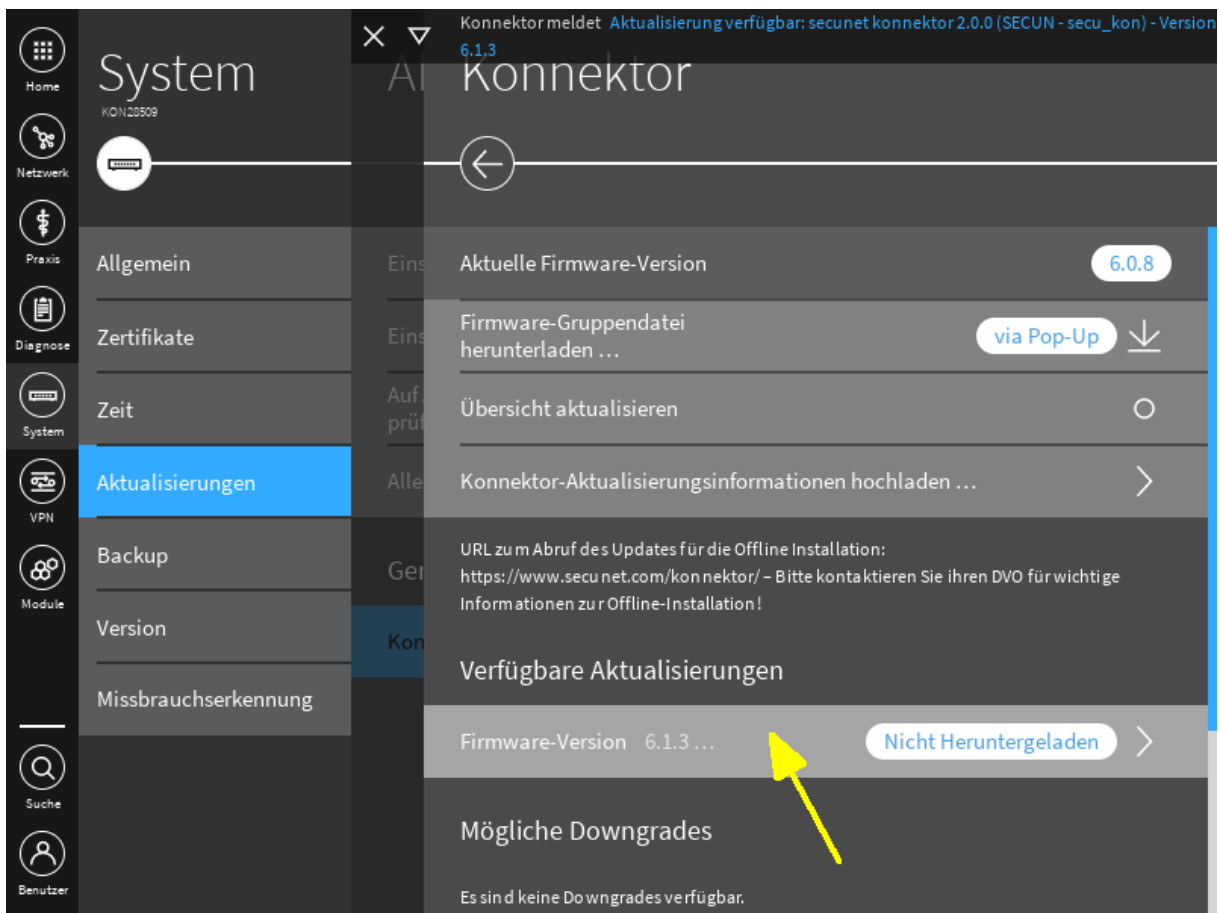
Falls der Konnektor die Firmware-Version 6.1.4 noch nicht selbst gefunden hat, klicke man hier „Auf Aktualisierungen in der TI (KSR) prüfen“.



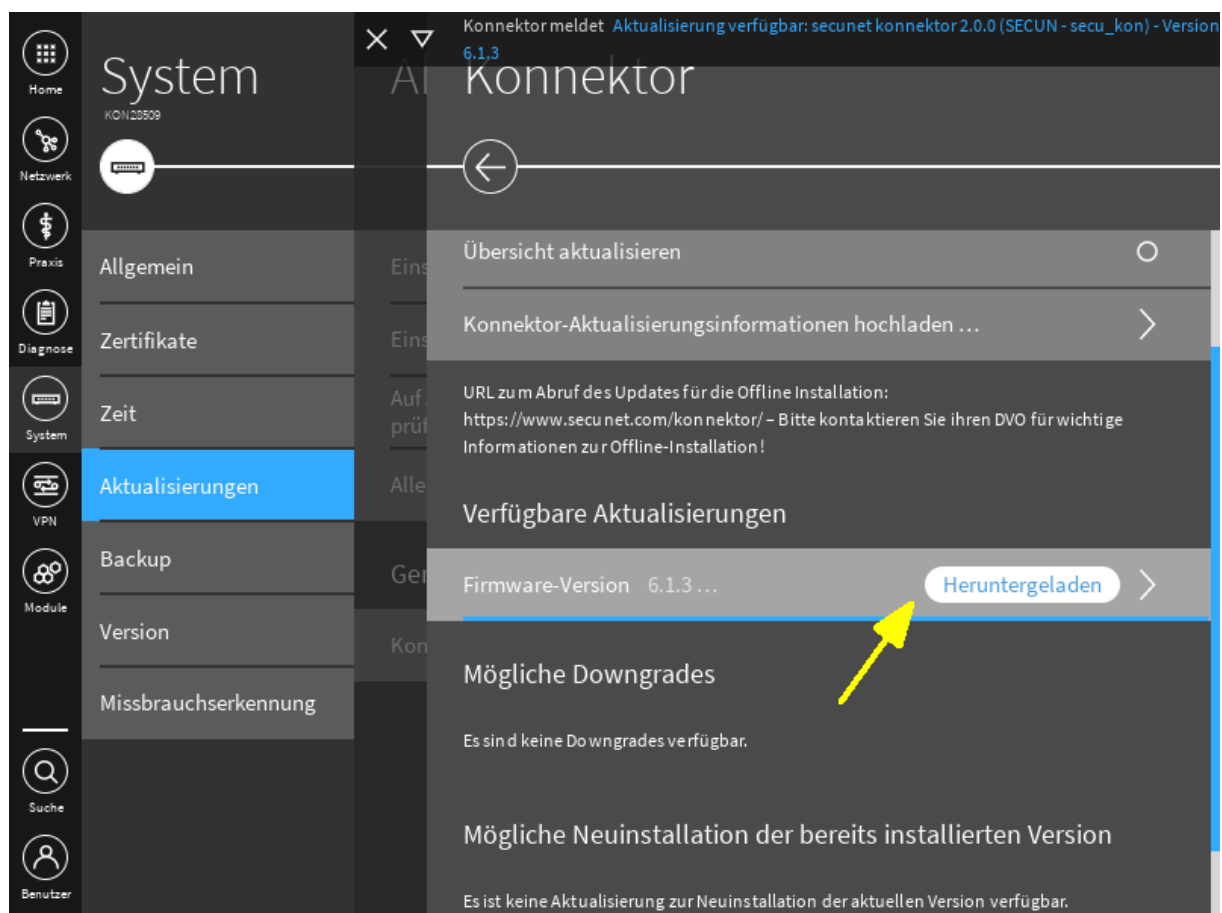
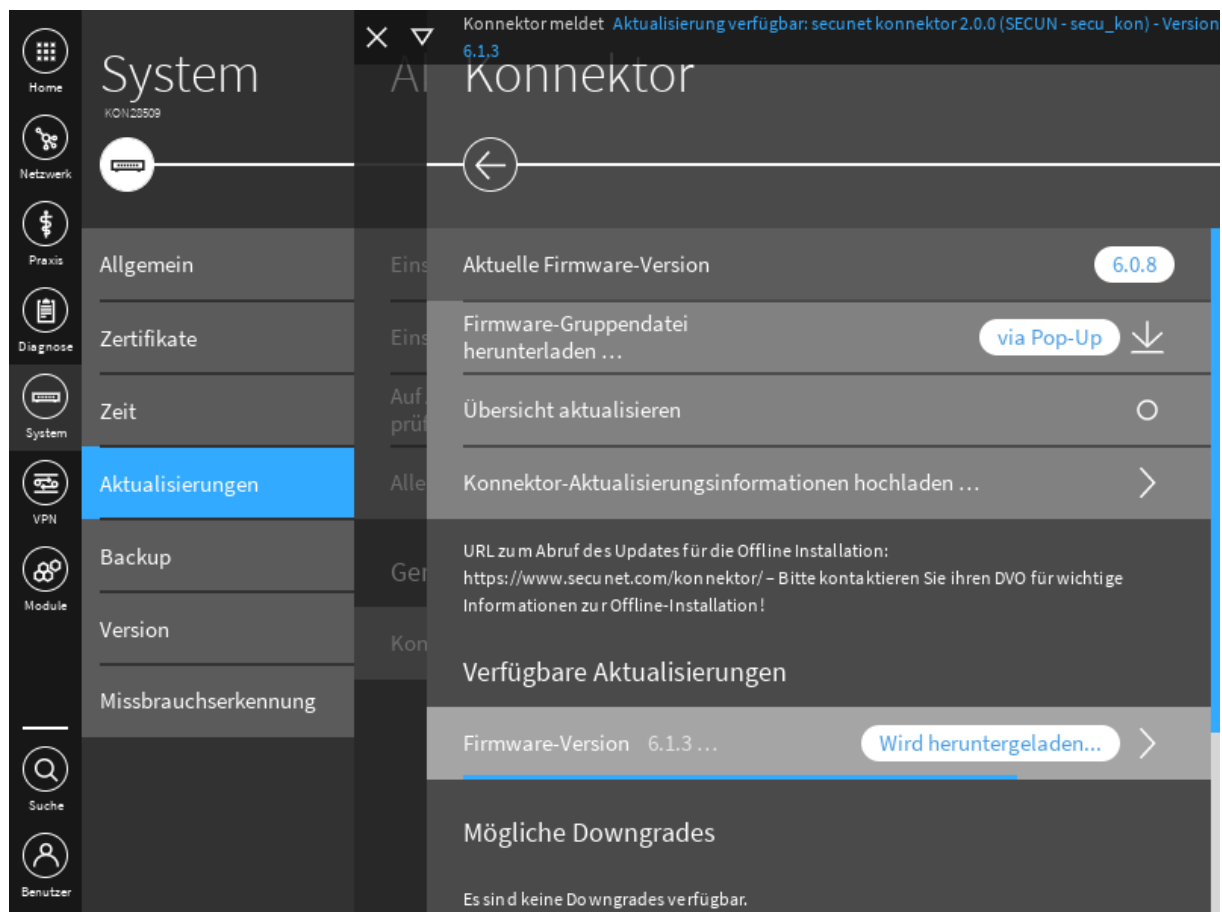
Der Konnektor zeigt die gefundene FW nun an und es erscheint in der Zeile „Konnektor“ die Anzahl der verfügbaren Upgrades. Da klicke man nun drauf.

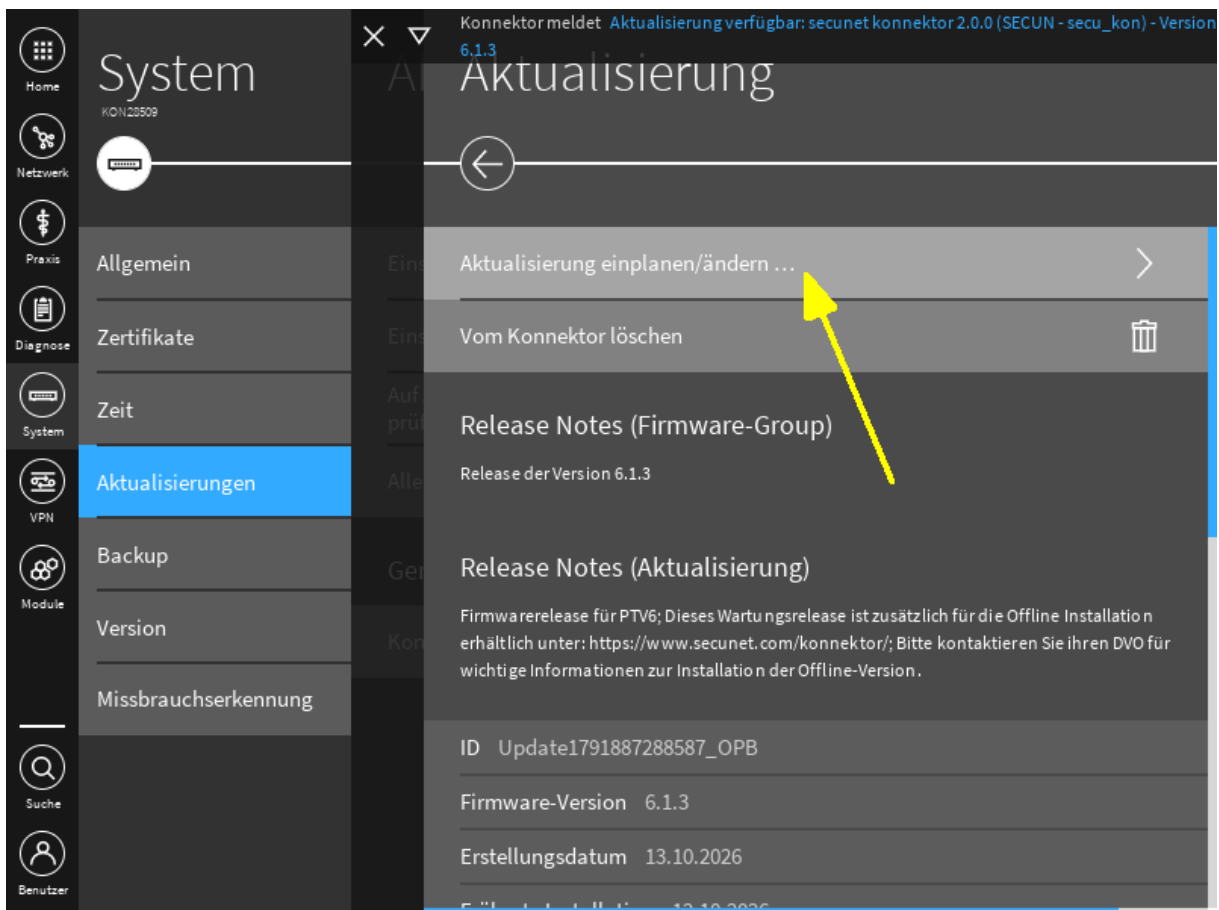


Der Konnektor sollte die neueste FW auch automatisch herunterladen. Wenn er dies noch nicht getan hat, klicke man auf die „Firmware-Version 6.1.4“ und anschließend auf „Herunterladen“.

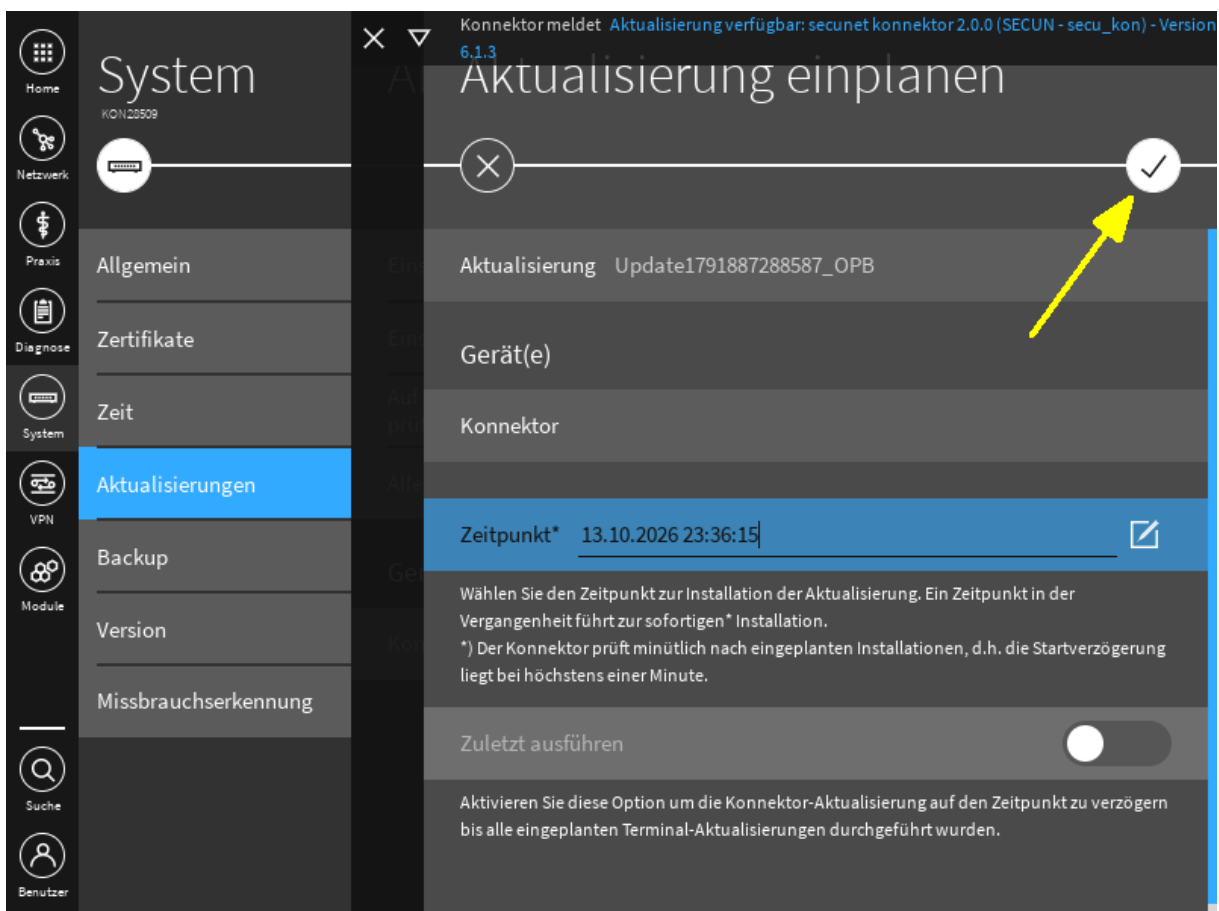


Die Firmware wird nun heruntergeladen. Sobald das geschehen ist, klickt man wieder darauf und kann sie nun zur Installation einplanen.





Hier ist es nun ausreichend, einfach das Häkchen anzuklicken, damit die Installation des Updates sofort ausgeführt wird. Das Update nimmt knapp 5 Minuten in Anspruch, während denen der Konnektor nicht zur Verfügung steht. Wenn dies nicht gewünscht ist, kann auch eine spätere Zeit vorgegeben werden.



Hinweise

Sobald der DNS-Vertrauensanker einmal aktualisiert wurde, egal auf welchem Wege, und der Konnektor die VPN-Verbindung wieder herstellen konnte, können auch Downgrades durchgeführt werden. Der DNS-Vertrauensanker geht dabei nicht wieder verloren.

Die Prüfung auf den gültigen Eintrag erfolgt unter der 6.1.4 bei jedem Neustart des Konnektors. Falls er manuell geändert wurde, verwirft der Konnektor beim nächsten Neustart die Änderung und setzt wieder den gültigen Eintrag.

In einigen Fällen enthielt der Eintrag noch den Key 9239 von 2015. Dieser wird nicht benötigt und daher bei der Aktualisierung nicht wiederhergestellt.

Es kann auch vorkommen, dass sich Konnektoren nach dem Update erst nach einer erneuten Registrierung am VPN-Zugangsdienst wieder mit der TI verbinden. Dies kann durch Effekte im Rahmen der gematik RSA2ECC-Migration verursacht werden und hat nichts mit der DNSSEC-Vertrauensanker-Thematik zu tun.

Eine Firmware der PTV 5, also beispielsweise die FW 5.70.6 muss zuerst auf die FW 6.0.8 aktualisiert werden, bevor eine höhere FW installiert werden kann. Dies ist in diesem Falle auch die einzige FW-Version, die auf dem KSR sichtbar ist. Erst nach dem Upgrade auf die 6.0.8 werden dort höhere FW-Versionen sichtbar. Allerdings wird ohne den aktualisierten DNS-Vertrauensankers mit dem Update auf 6.0.8 und damit verbundenen Neustart des Konnektors die TI-Verbindung verloren gehen. Das Updatepaket für 6.1.4 kann dann nicht vom KSR bezogen werden. Der DNS-Vertrauensanker kann auch jetzt noch manuell aktualisiert werden, siehe oben, oder aber man nutzt die Dateien aus dem Offline-Updatepaket. Dazu muss nach System → Aktualisierungen → Konnektor → „Konnektor-Aktualisierungsinformationen hochladen“ navigiert und die Datei `UpdateInfo.xml` hochgeladen werden. Im nächsten Schritt werden dann die Firmware-Dateien `firmware.tar` und `firmware.sig` hochgeladen. Dann ist das Update wie beim Bezug der Firmware aus der TI wie oben beschrieben einzuplanen.