

EINRICHTUNG DES DS-WIN FÜR DIE VERWENDUNG MIT DEM TELEMATIKKONNEKTOR

Version: 2.3



Inhaltsverzeichnis

1.	Telematikanbindung Kartenleser	1
1.1.	Grundlagen	1
1.2.	Voraussetzungen	1
1.3.	Begriffsbestimmungen	2
1.4.	Ansprechpartner	2
1.5.	Netzwerkverbindung	3
1.6.	Einstellungen	3
2.	Konnektoren	4
2.1.	Konnektoren ^①	4
2.2.	TLS ^②	5
2.3.	Kontextparameter ^③	5
2.4.	Online-Prüfung ^④	6
2.5.	Timeout ^⑤	6
2.6.	Konfigurationsübersicht ^⑥	6
2.7.	Protokoll ^⑦	7
2.8.	Telematik-Anbindung deaktivieren ^⑧	7
3.	Karte lesen	8
3.1.	Standard-Kartenleser ^①	8
3.2.	Gesteckte Karten ^②	9
3.3.	Zuordnung SMC-B zur Praxis ^{③ ④}	9
3.4.	Mobiles Kartenterminal ^⑤	10
4.	Benachrichtigungen	11
4.1.	Abonnierte Benachrichtigungen ^①	12
4.2.	Lokaler Socket für Benachrichtigungen ^②	12
4.3.	Verbindung ^③	12
4.4.	Mindestloglevel ^④	13
5.	Statusampel / Sicherheitshinweise	14
5.1.	Statusampel	14
5.2.	Sicherheitshinweise	14
6.	Diagnose	15
6.1.	Einsatzzweck	15
6.2.	Anwendung	15

1.1. Grundlagen

Beschrieben sind die Einstellungen im DS-Win zum Einbinden eines Kartenlesegerätes über einen Konnektor an die Telematikinfrastuktur.

Die Konfiguration des Konnektors ist Voraussetzung für die Einrichtung im DS-Win, aber nicht Bestandteil dieser Anleitung. Kontaktieren Sie hierfür Ihren zuständigen Systembetreuer/DVO. Lassen Sie sich eine Dokumentation der gemachten Einstellungen aushändigen und legen Sie diese in einem Telematikinfrastukturordner ab.

Beim technischen Ablauf zum Lesen von Karten schickt das DS-Win eine Anforderung an den Konnektor, welcher das Kartenlesegerät zum Lesen beauftragt. Die Kartendaten „fließen“ anschließend vom Kartenlesegerät über den Konnektor an das DS-Win.

Zum Verständnis dieser Anleitung sind umfangreiche Netzwerk-Kenntnisse und Kenntnisse der in der Praxis vorhandenen Netzwerkinfrastuktur Voraussetzung.

1.2. Voraussetzungen

- DS-Win ab Version Generalupdate 3/2017 (Oktober 2017), neueste Version empfohlen.
- Telematik-Konnektor ist im Netzwerk eingebunden und funktionsbereit.
- Dokumentation über die gewählten Konnektoreinstellungen.
- Netzwerkadresse des Konnektors (IP-Adresse) und der Port, unter dem der Verzeichnisdienst des Konnektors erreichbar ist.
- Das im Konnektor hinterlegte Infomodell (Arbeitsplatz-, Mandanten-, Clientsystem und Benutzer-ID).
- Wie ist der Verzeichnisdienst bzw. sind die anderen Dienste konfiguriert (ohne TLS, TLS mit Basic-Authentication/Benutzername und Passwort oder TLS mit Clientzertifikaten).
- Freigeschaltete praxis- bzw. mandantenbezogene SMC-B samt der zugehörigen PIN.
- Im Konnektor eingestellte IP-Adressen dürfen von anderen Systemen nicht in Benutzung sein.
- Ein von der gematik zertifiziertes Kartenlesegerät muss im Netzwerk mit eigener IP-Adresse vorhanden, im Konnektor eingerichtet und im Infomodell für die Mandanten- und Arbeitsplatz-ID verfügbar sein.
- Am Standort des Konnektors muss ein Internetzugang vorhanden sein, dessen Zugangsgeräte „vpn passthrough“ erlauben.
- Die Zugangsdaten zu allen beteiligten Geräten, wie Kartenlesegerät, Konnektor, Internetzugangsrouten, Server und eventuell weiterer vorhandener Netzwerkkomponenten, mit administrativen Berechtigungen.
- Der Systembetreuer des Praxisnetzwerkes sollte in die Planung einbezogen werden und bei der Installation vor Ort sein.
- Nach der Installation sollte eine Dokumentation über die Geräte, deren technische Verbindungen und die Zugangsdaten erstellt und beim Praxisinhaber abrufbar sein.
- Konnektor (LAN + WAN/VPN) kennt NICHT das Netzwerkprotokoll IPv6, es muss IPv4 verwendet werden.

1.3. Begriffsbestimmungen

Telematikinfrastuktur (TI): Soll zukünftig gesicherte Verbindungen zwischen Praxen, Krankenkassen, Apotheken und Krankenhäusern herstellen.

Konnektor: Stellt die Verbindung zwischen Kartenlesegerät, Praxissoftware und Telematikinfrastuktur her.

Mandanten: Die Praxis; bei Praxisgemeinschaften ist jede Praxis ein einzelner Mandant.

DVO: Dienstleister Vor Ort, richtet Konnektor samt Kartenterminal (KT) in der Praxis ein.

VSD: VersichertenStammDaten, auf der Karte gespeicherte Stammdaten des Karteninhabers.

SMC-B: Secure Module Card Typ B, Chipkarte zum Identifizieren der Praxis (wird von der KZV ausgestellt).

HBA: HeilBerufsAusweis: damit legitimieren sich diese Personen elektronisch.

Subnetz: Möglichkeit zum logischen Trennen von Teilen eines Netzwerks.

KT: KartenTerminal, Kartenlesegerät zum Einlesen der Krankenversichertenkarten

SIS: Sicherer Internet Service

Online Szenario: Serielle („in Reihe“) und Parallele Anbindung

Offline Szenario: Physikalische Trennung

Infomodel: Hier werden im Konnektor die Arbeitsplatz-, Mandanten-, Clientsystem und Benutzer-IDs konfiguriert, so dass die Kommunikation mit dem DS-Win möglich wird.

1.4. Ansprechpartner

Ansprechpartner bei Störungen oder Unklarheiten:

- Der DVO, der die Installation durchführen wird oder durchgeführt hatte.
- Eine mit dem Praxis-Netzwerk vertraute Person (System- oder Netzwerkbetreuer).
- Dampsoft-Kundenservice (04352/9171-71) und -Technischer Support (04352/9171-72)

1.5. Netzwerkverbindung

Um die Funktionen des Konnektors nutzen zu können, ist der Computer, auf dem das DS-Win ausgeführt wird, über ein Netzwerk mit dem Konnektor zu verbinden. Dabei müssen sich beide Systeme nicht zwangsläufig im selben Subnetz befinden. Wichtig ist nur, dass beide Teile in der Lage sind, über eine TCP/IP-Verbindung zu kommunizieren.

Zum Überprüfen der Konnektivität kann vom entsprechenden Rechner ein ICMP Echo Request (Ping) an den Konnektor gesendet werden, sofern der Konnektor so konfiguriert ist, dass er solche Anfragen auch beantwortet. Da der Konnektor selbst in der Regel über ein Webinterface zu konfigurieren ist, kann dies gleich über das anzubindende System erledigt werden, so dass ersichtlich ist, ob eine Verbindung besteht. Die Einrichtung des Konnektors ist nicht Bestandteil dieser Anleitung und kann von Dampsoft-Mitarbeitern nicht vorgenommen werden.

1.6. Einstellungen

Bei einem Klick im Menü unter Einstellungen >> Kartenleser/Telematik  öffnet sich der Dialog für die kartenleserbezogenen Einstellungen. Beim ersten Aufruf müssen Sie über das Anklicken der Schaltfläche „Telematik-Anbindung aktivieren“ den neuen Kartenleserdialog aktivieren.



Bild1: Aufruf der Kartenleser/Telematik-Einstellung

In den folgenden Reitern befinden sich die Grundeinstellungen für die Verbindung zum Konnektor.

Für die Kommunikation relevante Daten sind im Reiter „Konnektoren“ zusammengefasst. Hier werden unter anderem verpflichtende Parameter wie Arbeitsplatz- und Mandanten-Id hinterlegt, die Netzwerkadresse des Konnektors sowie das Vorgehen für eine etwaige Online-Prüfung. Die Details der einzelnen Bereiche sind in den folgenden Unterkapiteln beschrieben. Sie tragen die Daten so ein, wie sie im Konnektor konfiguriert sind.

Bild2: Angezeigte Daten sind nur beispielhaft. Einzutragen sind die der Konfiguration Ihres Konnektors entsprechenden Werte.

2.1. Konnektoren ①

Im Eingabefeld „Host“ geben Sie Netzwerkadresse und -Port (80 oder 443) Ihres Konnektors an. Durch einen Klick auf den Hinzufügen-Button rechts daneben wird der Konnektor der Liste von Konnektoren hinzugefügt. Zuvor wird allerdings überprüft, ob der Konnektor unter dem angegebenen Socket (IP-Adresse/Hostname+Port) auch tatsächlich erreichbar ist. Sollte das nicht der Fall sein, wird dies mit einer entsprechenden Fehlermeldung quittiert.

Es besteht die Möglichkeit dem DS-Win auch mehrere Konnektoren bekannt zu machen. Allerdings kann immer nur ein Konnektor aktiv genutzt werden. Der von dieser Station zu nutzende Konnektor wird durch Selektion (Markieren durch Anklicken) eines Konnektors in der Liste festgelegt.

2.2. TLS ②

Der Konnektor verfügt über drei verschiedene Möglichkeiten mit dem DS-Win zu kommunizieren. Reines HTTP, TLS mit Basic Authentication, sowie TLS mit Clientzertifikaten. Dabei wird nochmals unterschieden, ob nur der Verzeichnisdienst des Konnektors abgefragt wird oder die eigentlichen Dienste (Karte lesen, PIN ändern, etc.) genutzt werden.

An dieser Stelle ist wichtig, dass die Konfiguration von DS-Win und Konnektor absolut identisch ist, da sonst die Kommunikation beider Systeme unmöglich sein wird.

Die einfachste und am wenigsten sichere Methode ist HTTP.

Eine höhere Sicherheit bietet TLS mit Basic Authentication. Dabei wird die Verbindung über einen Benutzernamen mit Kennwort abgesichert und erfolgt danach verschlüsselt.

Höchste Sicherheit gewährleistet TLS mit Clientzertifikaten. Dabei authentifiziert sich das DS-Win mittels Zertifikat am Konnektor. Das dafür notwendige Zertifikat (pfx- oder p12-Zertifikatsdatei) ist am Konnektor zu erzeugen, als Datei in einem Ordner abzulegen und diese Datei hier samt Passwort anzugeben. Genauere Hinweise zum Erzeugen des Zertifikates entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch Ihres Konnektors.

2.3. Kontextparameter ③

Für die Kommunikation mit dem Konnektor müssen die Kontextparameter Mandanten-Id, Clientsystem-Id und Arbeitsplatz-Id eingetragen werden. Sobald Anwendungen im Zusammenhang mit dem HBA (Heilberufsausweis) möglich sind, kommt ein Feld für die Benutzer-ID hinzu.

Alle Parameter müssen mit der Konnektorkonfiguration übereinstimmen, da sonst einige, wenn nicht sogar alle Funktionsaufrufe am Konnektor scheitern werden. Typischerweise antwortet der Konnektor auf falsche Parameter mit einer aussagekräftigen Fehlermeldung, die auch im DS-Win angezeigt wird.

Für die Clientsystem-Id wird standardmäßig „dampsoftdswinplus“ eingetragen. Wenn in Ihrem Konnektor eine andere Clientssystem-Id hinterlegt worden ist, muss diese hier im DS-Win eingetragen werden.

2.4. Online-Prüfung ④

Hier wird die Verfahrensweise für die Onlineprüfung der auf der Versichertenkarte hinterlegten Versichertenstammdaten (VSD) konfiguriert.

Standardmäßig soll immer bei jedem Besuch des Patienten eine Überprüfung der auf seiner Versichertenkarte gespeicherten VSD stattfinden.

Möglich, aber nicht empfohlen, ist die Onlineprüfung nur beim ersten Einlesen je Quartal und auf manuelle Anforderung vorzunehmen zu lassen.

Die Option „Nie (Offline)“ ist für die Konfiguration eines Offline-Konnektors notwendig und sollte auch nur in einem solchen Szenario genutzt werden. Damit sollen Praxen berücksichtigt werden, die keinerlei Internetzugang am Praxisrechner wünschen, also auch nicht am Konnektor.

2.5. Timeouts ⑤

Über die Zeiten unter „Timeouts“ kann die Wartezeit eingestellt werden, innerhalb der das DS-Win eine Antwort vom Konnektor erwartet. Die Standardwerte von 15 Sekunden (60 Sekunden bei Read-VSD-Timeout) sind bereits sehr großzügig bemessen!

Die Wartezeit kann beispielsweise bei aktiviertem TLS und Anbindungen über langsame Netzwerke (VPN zu Filialstandorten) höher sein, als die dargestellten Standardwerte. Die Zeiten sollten dann nacheinander mäßig erhöht werden, beginnend mit „Request-Card Timeout“.

2.6. Konfigurationsübersicht ⑥

Eine vollständige Übersicht der vorhandenen Einstellungen erhalten Sie über diese Schaltfläche. Dort gibt es auch die Möglichkeit, die Gesamtkonfiguration zu drucken.

2.7. Protokoll

Alle auftretenden Ereignisse, welche die Telematikinfrastruktur und den Konnektor betreffen, werden in diesem Protokoll angezeigt.

Die Einstellungen für die abonnierten Konnektorbenachrichtigungen (gemäß Registerkarte „Benachrichtigungen“) als auch der Mindestloglevel beeinflussen den Inhalt des gesamten Protokolls. Protokolleinträge, deren Auftreten länger als 14 Tage zurückliegt, werden automatisch aus dem Protokoll entfernt.

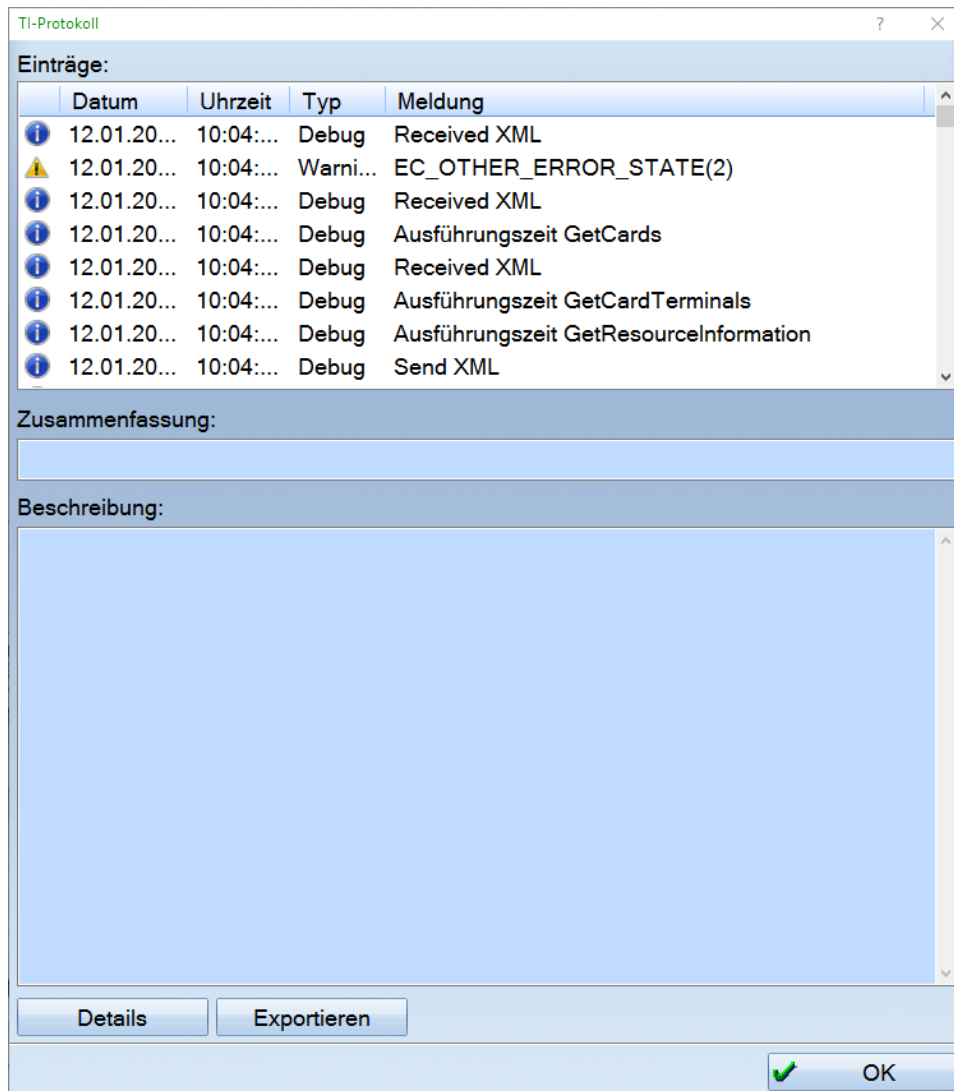


Bild3: Protokoll

2.8. Telematik-Anbindung deaktivieren

Hierüber kann die Einstellung zur Anbindung des Kartenlesegerätes auf den Betrieb ohne Telematikinfrastruktur zurück gestellt werden. In diesem Fall wäre vom zuständigen Systembetreuer oder DVO zusätzlich das Kartenlesegerät wieder direkt mit dem PC zu verbinden. Eine Anleitung hierfür ist nach dem Deaktivieren und erneuten Öffnen des Kartenleserdialogs über die Schaltfläche „Anleitung“ aufrufbar.

Unter dem Reiter „Karte lesen“ sind die Funktionen zur Auswahl des zu verwendenden Kartenlesers (KT), der Anzeige der in den KT's steckenden Karten samt deren Mandanten-(Praxis-)zuordnung, sowie zum Ändern der SMC-B-Pin aufgeführt

3.1. Standard-Kartenleser ①

Um den Kartenleser, auch als Kartenterminal (KT) bezeichnet, auszuwählen, der standardmäßig beim Zugriff von Kartenoperationen genutzt werden soll, kann dieser in der Drop-Down-Box „Standard-Kartenleser“ ① ausgewählt werden.

Sollte kein Kartenleser auswählbar sein, hilft in der Regel ein Neustart des DS-Win, da hierbei das Auslesen der Konnektor-Konfiguration erzwungen wird.

Es sind nur Kartenleser auswählbar, die vorher im Infomodel des Konnektors eingerichtet wurden. Wir empfehlen, im Konnektor eindeutige Namen für jeden Kartenleser zu vergeben, insbesondere beim Einsatz von mehr als einem Kartenleser.

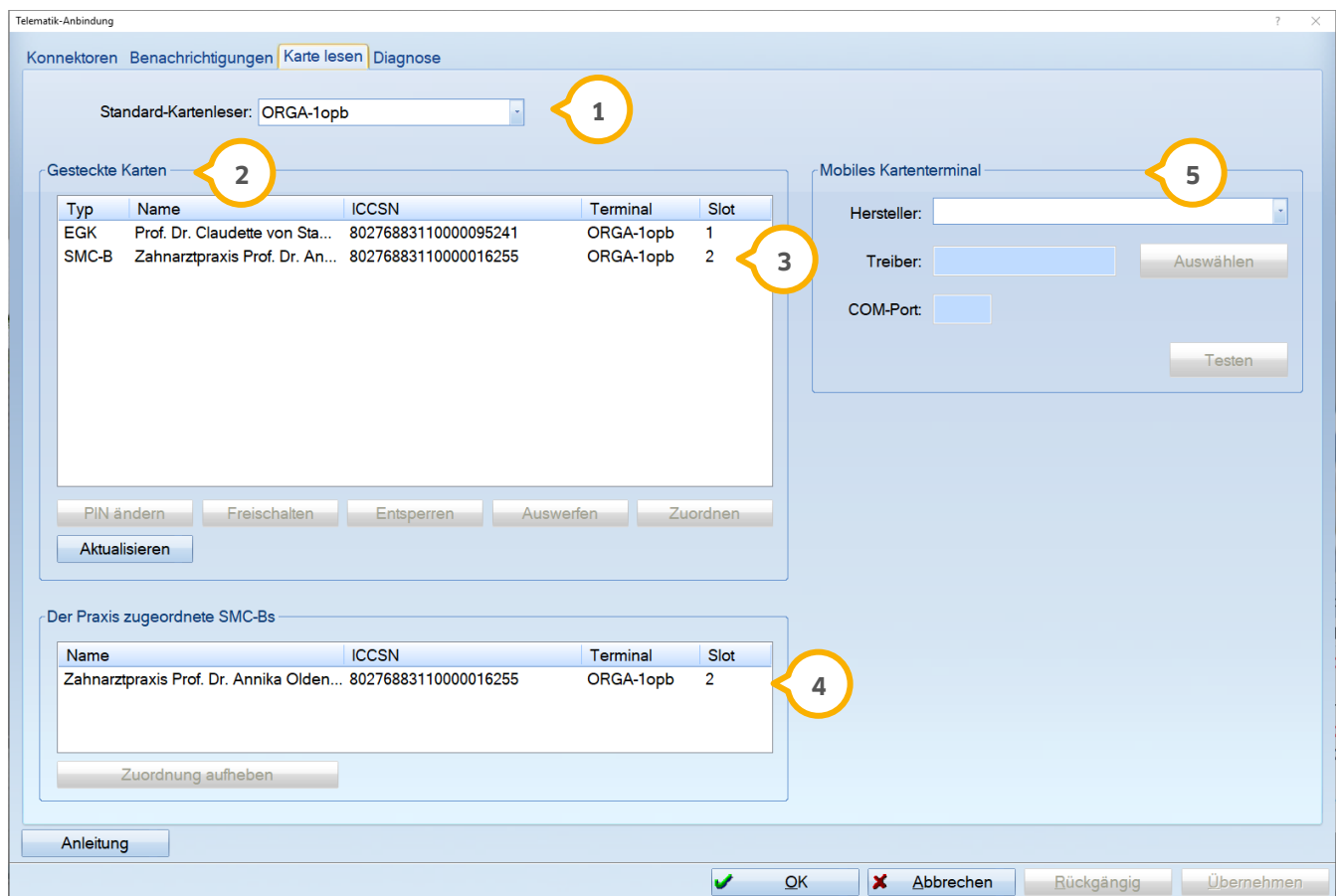


Bild4: Kartenleser und Karten

3.2. Gesteckte Karten ②

Hier werden alle aktuell in den Kartenlesegeräten steckenden Karten angezeigt, unabhängig davon, ob sie im „Standard-Kartenleser“, oder in einem anderen, im Konnektor eingerichteten Kartenleser eingesteckt sind.

Pin ändern/freischalten

Neu ausgelieferte SMC-Bs beinhalten eine Transport- oder eine Leer-PIN. Diese muss vom Benutzer bei der ersten Inbetriebnahme auf eine normale PIN geändert werden. Dazu verwendet man den Button „PIN ändern“.

Wird eine neue SMC-B eingelegt, so fordert das DS-Win zum Ändern der Transport-/Leer-Pin auf. Hierbei ist die neue PIN zweimal am Lesegerät einzugeben.

Diese neue PIN müssen Sie sich selbst ausdenken und sich gut merken, ähnlich der PIN einer EC-Karte.

SMC-B entsperren

Wenn die PIN der SMC-B dreimal falsch eingegeben wurde, wird die Karte gesperrt. Für diesen Fall wird mit der Karte auch ein PUK (Personal Unblocking Key) ausgeliefert. Über die Schaltfläche „Entsperren“ kann die gesperrte Karte mittels PUK wieder freigeschaltet werden.

Ohne PUK oder nach mehrfacher Falscheingabe des PUK bleibt die SMC-B dauerhaft gesperrt und muss bei der KZV neu beantragt und ersetzt werden.

Das Lesen von Versichertenkarten ist mit gesperrter SMC-B nicht möglich!

Nach dem Stecken einer SMC-B wie auch bei jedem Neustart des Konnektors oder Kartenlesegeräts muss die SMC-B vom Nutzer durch Eingabe der Pin nutzbar gemacht werden. Auch wird der Nutzer beim Starten und im Programmbetrieb des DS-Win auf die nötige Eingabe der PIN der SMC-B hingewiesen. Sollte noch keine SMC-B gesteckt worden sein, wird der Nutzer auch dazu aufgefordert.

3.3. Zuordnung SMC-B zur Praxis ③④

Die SMC-B gehört immer einem Mandanten (Praxis). Praxen, die zahnärztlich und ärztlich abrechnen, können 2 SMC-B's haben, je eine für den KZV-Bereich und eine für den KV-Bereich.

Jede im Konnektor eingerichtete SMC-B ist eindeutig einer Praxis zuzuordnen, insbesondere bei Praxisgemeinschaften.

Klicken Sie die SMC-B-Karte an. ③ Handelt es sich um eine SMC-B, die noch keiner Praxis zugeordnet ist, wird die Schaltfläche >>Zuordnen<< aktiv. Klicken Sie diese an, wird die Karte der aktuellen Praxis (erkennbar an der Programmtitelleiste) zugeordnet.

Hinweis: Ist die Karte bereits einer Praxis zugeordnet, ist die Schaltfläche >>Zuordnen<< inaktiv.

④ Im Dialog „Der Praxis zugeordnete SMC-Bs“ werden die der aktuellen Praxis bereits zugeordneten SMC-Bs abgezeigt.

Möchten Sie eine zugeordnete Karte wieder entfernen, markieren Sie hier die Karte und klicken auf >>Zuordnung aufheben<<.

Tipp: Die aktuelle Praxis können Sie im DS-Win über die Taste „F8“ wechseln. Dabei ändern sich aktuell geöffnete Dialoge aber nicht!

Wollen Sie die Kartenleser/Telematik-Einstellungen einer anderen Praxis ändern, müssen Sie den Einstellungsdialog komplett schließen, mit „F8“ in die gewünschte Praxis wechseln und die Einstellung wieder öffnen.

3.4. Mobiles Kartenterminal 5

Um ein mobiles Kartenterminal parallel zum Tischgerät zu nutzen, muss hier der entsprechende Hersteller ausgewählt werden.

Der Treiber für das mobile Kartenterminal muss vorher unter Windows gemäß Herstelleranleitung installiert worden sein. Die für das Gerät benötigte CT-API-DLL wird normalerweise bei der Installation des mobilen Kartenterminals zusammen mit dem Treiber installiert. Sie liegt in „C:\Windows\System32“ (32-Bit-Windows) oder in „C:\Windows\SysWOW64“ (64-Bit-Windows) und trägt einen herstellereigenen Dateinamen, der in der Regel mit „ct“ beginnt (z.B. CTCYM.dll bei Cherry).

Sollte Ihr mobiles Kartenterminal nicht mit aufgeführt sein, so können Sie eine eigene CT-API-DLL wählen, indem Sie unter Hersteller auf „Anderer Hersteller (Treiber auswählen)“ klicken. Stellen Sie die im mobilen Kartenterminal verwendete Portnummer ein. Diese sollte unter Windows im Geräte-Manager einzusehen sein.

Der Button „Testen“ initiiert ein Kartenlesen vom mobilen Kartenterminal und dient der Überprüfung der Kommunikation mit dem mobilen Kartenterminal.

Um im Praxisalltag Karten von einem mobilen Kartenleser zu lesen, muss mit der Maus auf „Karte lesen“ im Patientenauswahldialog gezeigt und der rechte Teil der Schaltfläche mit dem kleinen Pfeil angeklickt werden.



Bild5: Kartelesen mit angeschlossenen mobilem Kartenleser

Der Konnektor benachrichtigt das DS-Win über verschiedene Ereignisse, welche in diesem Dialog für die Anzeige im DS-Win aktiviert werden können. Standardmäßig sind keine Benachrichtigungen aktiv.

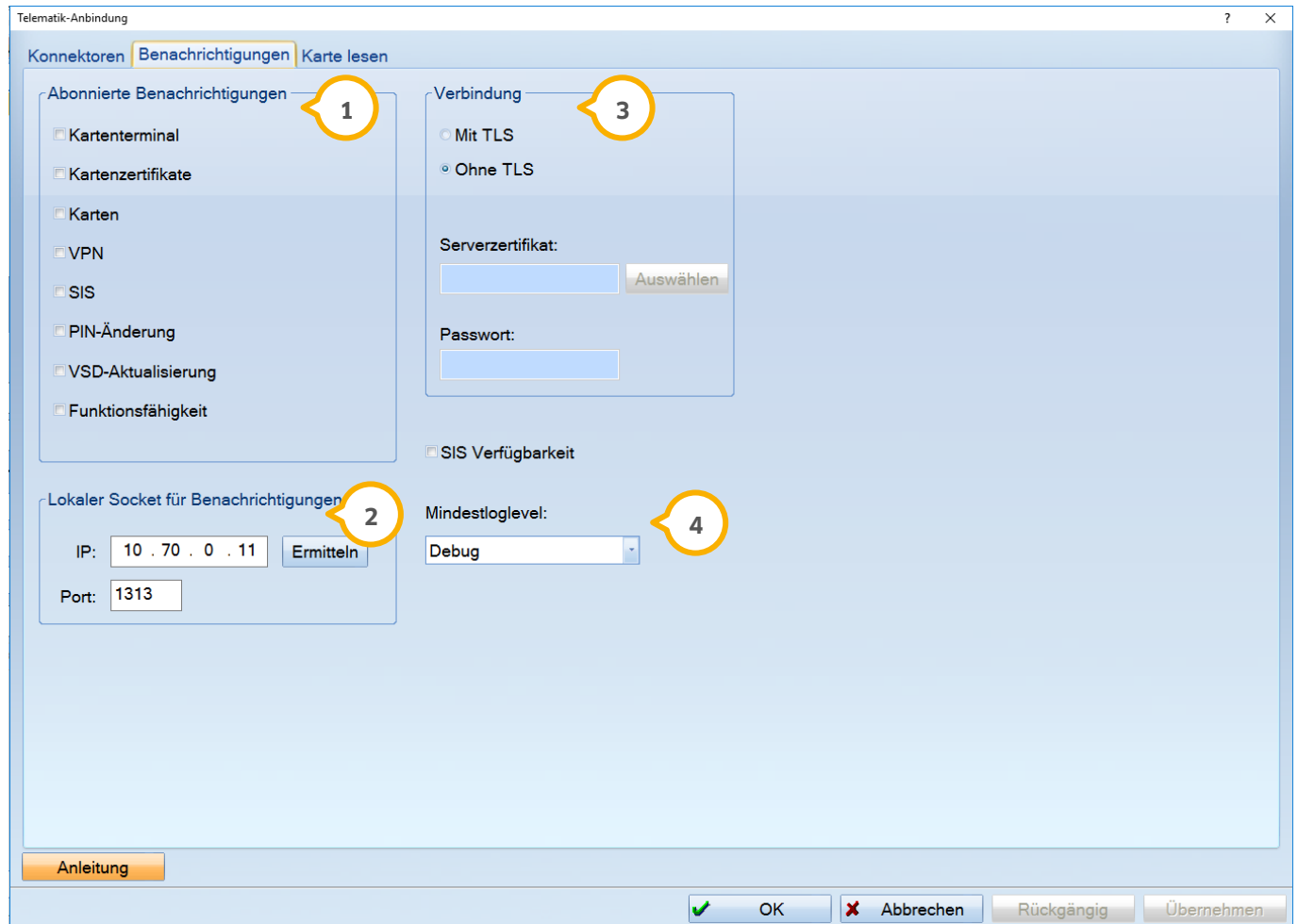


Bild6: Benachrichtigungen

4.1. Abonnierte Benachrichtigungen ①

Der Konnektor benachrichtigt das DS-Win über im Folgenden beschriebene Ereignisse. Werden Haken an die Optionen gesetzt, werden diese Nachrichten im DS-Win angezeigt. Unabhängig von dieser Einstellung werden die Informationen beim Lesen von Karten angezeigt

- Kartenterminal: Beinhaltet das Verbinden und Trennen eines Kartenterminals an dem betreffenden Konnektor sowie auftretende Fehlerzustände.
- Kartenzertifikate: Benachrichtigt über ablaufende Zertifikate von HBAs und SMCBs.
- Karten: Informiert das DS-Win, wenn Karten gesteckt sowie gezogen werden. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um eine eGK, SMC-B oder einen HBA handelt. Entspricht dem bisherigen „automatisch Lesen“.
- VPN: Benachrichtigt das System, ob die Telematikinfrastuktur nicht verfügbar ist und demzufolge keine Online-Überprüfung und -Aktualisierung von Versichertenstammdaten vorgenommen werden kann.
- SIS: Das Auftreten dieser Events weist darauf hin, dass die sicheren Internetservices nicht zur Verfügung stehen. Ein Browsen im Web über die SIS ist somit nicht möglich.
- PIN-Änderung: Wird zurzeit nicht ausgewertet.
- VSD-Aktualisierung: Protokolliert die Ausführungszeiten für die Online-Überprüfung und -Aktualisierung.
- Funktionsfähigkeit: Verarbeitet eine Vielzahl an Nachrichten, die bei fehlerhaften Zuständen vom Konnektor versendet werden.

4.2. Lokaler Socket für Benachrichtigungen ②

Damit das DS-Win vom Konnektor benachrichtigt werden kann, muss der Computer, auf dem das DS-Win ausgeführt wird, einen Netzwerksocket zur Verfügung stellen.

Beim ersten Aufruf der Einstellungen wird versucht, die korrekten Werte für die Felder IP sowie Port automatisch zu ermitteln. Diese Felder können bei Bedarf angepasst werden. Allerdings ist zu beachten, dass der Konnektor das DS-Win auch tatsächlich unter der angegebenen Adresse erreichen können muss und dass der gewählte Port noch nicht für andere Anwendungen vergeben wurde oder von einer Firewall blockiert wird.

Es empfiehlt sich, die vorgefüllten Werte zu übernehmen, da damit gewährleistet ist, dass der Konnektor das DS-Win erreichen kann.

Falls die Werte versehentlich verstellt wurden, kann über die Schaltfläche „Ermitteln“ ein korrekter Wert automatisch ermittelt werden.

4.3. Verbindung ③

Der Konnektor kann das DS-Win für die Benachrichtigungen unverschlüsselt erreichen oder per TLS mit Serverzertifikaten. Hierfür kann das gleiche Zertifikat verwendet werden wie unter Punkt 2.2 beschrieben. Die Einstellung muss vorab im Konnektor entsprechend gewählt worden sein.

4.4. Mindestloglevel

Viele programminterne Vorgänge, die die Telematikinfrastruktur im Allgemeinen und den Konnektor im Besonderen betreffen, werden in einem speziellen Protokoll eingetragen.

Hierbei werden auftretende Logeinträge unterschiedlichen Schweregraden bzw. -Klassen zugeordnet: Diese Einstellung sollte nur im Störfall für Analysezwecke verändert werden.

1. Fatal
2. Error
3. Warning
4. Info
5. Debug

Um nur Logeinträge ab einem bestimmten Level zu protokollieren, kann ein Schwellwert eingestellt werden. Sollen beispielsweise keine Einträge der Kategorie Debug und Info geloggt werden, stellt man den Mindestloglevel auf Warning. Somit ist man in der Lage, nur den Schweregrad an Logeinträgen im Protokoll zu erhalten, an dem man tatsächlich interessiert ist.

5.1. Statusampel

Im oberen Teil der Menüleiste befindet sich, je nach Praxisanzahl, ein oder mehrere farbige/-r Kreis/-e, der die Funktion einer Statusampel ① besitzt. Die Statusampel kann drei verschiedene Zustände einnehmen:

- Grün Die Kommunikation mit dem Konnektor und der Telematikinfrastruktur sind nicht eingeschränkt.
- Gelb Es liegt ein Problem vor, welches behoben werden sollte.
- Rot Es liegt ein Fehler vor, der die Benutzung von Konnektor oder Telematikinfrastruktur einschränkt.

Die Zahl (1-9) in dem farbigen Kreis, besagt um welche Praxis es sich handelt.



Bild7: Statusampel

Um nähere Informationen zum aktuellen Betriebszustand zu erlangen, kann entweder mit der Maus über die Statusampel gefahren werden, so dass sich ein Hinweisfenster ② öffnet oder durch einen Klick auf die Statusampel, welcher die Übersicht der zuletzt eingegangenen Konnektor-Benachrichtigungen öffnet. Dort werden alle aufgetretenen Events aufgelistet, die noch von Bedeutung sind. Sollte ein Problem gelöst sein, wird die dazugehörige Benachrichtigung nicht mehr aufgelistet. Ein dazugehöriger Eintrag findet sich allerdings im Protokoll, wenn der Mindestloglevel entsprechend eingestellt ist.

5.2. Sicherheitshinweise

Der Konnektor, die Karten (SMC-B, HBA), sowie die dazugehörigen PINs der Praxisorganisation und der Behandler sind unbedingt vor unbefugtem Zugriff geschützt aufzustellen und abzulegen. Diese Komponenten haben eine entscheidende Bedeutung für die Sicherheit, den Manipulationsschutz und die Zuverlässigkeit der Telematikinfrastruktur und somit des zweifelsfreien „Kartenlesens“.

6.1. Einsatzzweck

Die Diagnosefunktion soll bei einer eventuell späteren Fehlersuche helfen, in dem sie:

- einerseits die aktuellen Einstellungen zusammengefasst darstellt
- andererseits über die Einstellungshistorie einen Vergleich mit ehemals funktionierenden Einstellungen ermöglicht
- mittels „Ping“ die Erreichbarkeit von Konnektor und Kartentermin einfach zu prüfen sind

6.2. Anwendung

- Der Reiter „Diagnose“ ist wird sichtbar, indem unter „Einstellungen“ die Schaltfläche „Kartenleser/Telematik“ bei gedrückter „STRG + SHIFT“-Taste angeklickt wird.
- Die historischen Einträge 1 werden automatisch erzeugt, wenn nach Schließen des Einstelldialogs über „OK“ in der dabei erfolgten Prüfung keine Fehler angezeigt werden. Es darf vorher „Übernehmen“ angeklickt worden sein.
- Manuell kann ein historischer Eintrag erzeugt werden, in dem auf „Testen“ geklickt wird. Dabei dürfen keine Fehler angezeigt worden sein!

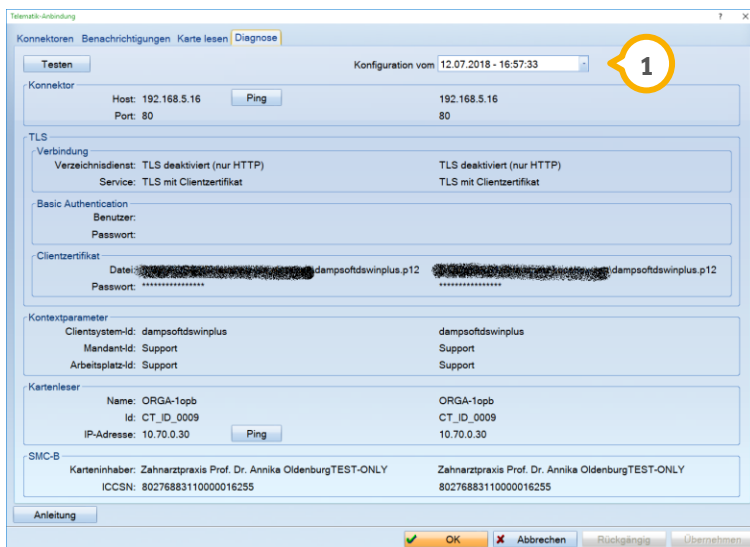


Bild8:
Darstellung ohne Unterschiede zur ausgewählten Historie

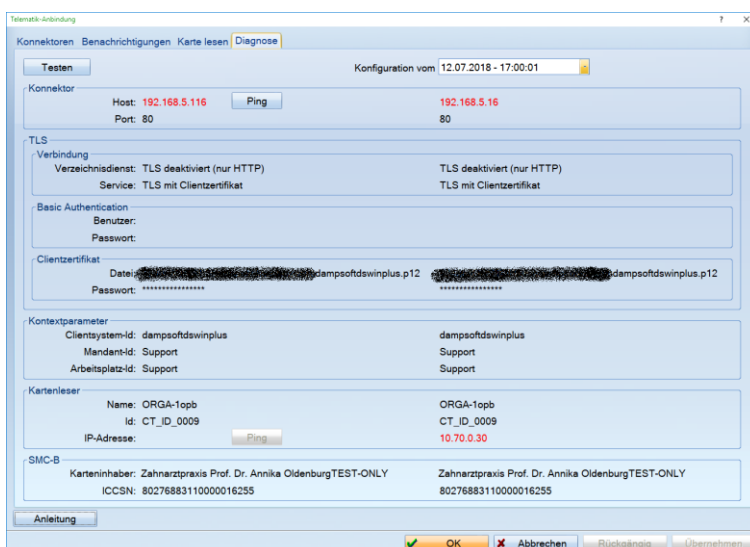


Bild9:
Darstellung mit Unterschieden (rot) zur ausgewählten Historie

DAMPSOFT GmbH
Vogelsang 1
24351 Damp

T 04352 9171-16
F 04352 9171-90
info@dampsoft.de
www.dampsoft.de

**Pionier der Zahnarzt-Software.
Seit 1986.**



DAMP SOFT
Die Zahnarzt-Software