



KV TELEMATIK

Ein Tochterunternehmen der
Kassenärztlichen Bundesvereinigung

INFORMATIONEN ZUM KV-CONNECT CLIENT

SONIA BÉRINGUIER-MANHART

KVTG-PARTNERMEETING

BERLIN, 21. MÄRZ 2017

BERLIN, 21. MÄRZ 2017

AGENDA

- Weiterentwicklung und Releaseplanung KV-Connect-Client
- Begriffe rund um den KV-Connect-Client
 - Universaldistribution
 - Kernfunktionalität und Bundles
 - KV-Connect User-Client (vormals Multi-User-Client)
 - Massenclient
 - Prüfclient
 - Testumgebung
 - Produktionsumgebung

WEITERENTWICKLUNG KV-CONNECT-CLIENT

Version 4.2.4 des KV-Connect-Clients im Januar 2017 bereitgestellt:

- ✓ Einfachere Installation durch automatisches Setzen der Standard-Konfigurationsparameter
- ✓ Automatisches Setzen von Dienstkennung und Sendersystem, wenn nicht vorhanden
- ✓ Umsetzung der Prüfungen für I-Click-Abrechnung 2.1
- ✓ Bereich für Anwenderdokumentation:

<https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pageId=28115255>

RELEASEPLANUNG KV-CONNECT-CLIENT

- KV-Connect-Release 4.3.0 in der Finalisierung
- Die Kryptographie-Bibliothek wurde aktualisiert
- IAIK wurde durch Bouncy-Castle ersetzt
- Behebung eines Fehlers, der bei mehreren Zertifikaten auftrat
- Prüfclient für Anwendung Digitales Muster
- JRE muss mit Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files 8 gepatcht werden
- Informationen dazu und zur Verbesserung der Entropie werden im Anwenderbereich bereitgestellt
- KV-Connect-Client noch nicht unter Java 9

In Arbeit

BEGRIFFE RUND UM DEN KV-CONNECT-CLIENT

DIE UNIVERSALDISTRIBUTION

- Ist die zum Download bereitgestellte Datei, die alle Komponenten für KV-Connect User-Client und Massenclient beinhaltet
- Download aus dem Partnerportal:
de.kvconnect.distribution.universal-v.v.v.-install.zip

 [de.kvconnect.distribution.universal-4.2.4-install.zip](#)

- Wird über die Konfiguration entweder installiert als
 - **KV-Connect User-Client (früher auch Multi-User-Client)**
 - oder Massenclient

KERNFUNKTIONALITÄT DES KV-CONNECT-CLIENTS

- Verschlüsselung
- Entschlüsselung
- Zertifikatshandling
- KVC-Nachrichten senden
- KVC-Nachrichten vom Server abholen

EIN BUNDLE

Ist ein Java-Modul des KV-Connect-Clients

- Für eine Kernkomponente
- Oder eine spezifische Funktionalität

DER KV-CONNECT USER-CLIENT

- Betriebsmodus für Praxen und Krankenhäuser
- Mandantenfähig:
Kann für einen oder mehrere Benutzer eingerichtet werden
- Kernfunktionalität: Ver- bzw. Entschlüsselung, Versand/Empfang von KV-Connect-Nachrichten, Zertifikatshandling

Kernfunktionalität

DER KV-CONNECT-USER-CLIENT

- SMTP/POP3-Schnittstelle ist der Mailadapter als Komponente zum Empfangen und Senden von Emails
- Webconfig/Jetty: Web-Benutzungs Oberfläche zur Anmeldung, Passwortänderung, Zertifikatserstellung

Mailadapter
SMTP/POP3

Webconfig
und Jetty

Kernfunktionalität

DER KV-CONNECT MASSENCLIENT

- Betriebsmodus für KVen und Datenannahmestellen in der Massendatenverarbeitung in der Produktivumgebung
- Automatisiertes Verarbeiten von Nachrichten für ein Konto
- Anwendungsspezifische Module sind die Basis für Prüfclients



I-Click

abD

sQS

Massenclient
Bundle

Login-Config

Kernfunktionalität

PRÜFCLIENTS FÜR DIE AUDITVERFAHREN

- Die KV Telematik verwendet den Massenclient für die Bereitstellung der Prüfclients für Auditverfahren
- Ein Prüfclient prüft eingehende Nachrichten einer Anwendung
- Prüfclient gibt Prüfberichte und abhängig von der Spezifikation und Konfiguration Nachrichten zurück.
- Service für die Softwarehäuser während der Entwicklung
- Auf Ref I: jeweils eine Test- und Audit-Instanz der Prüfclients

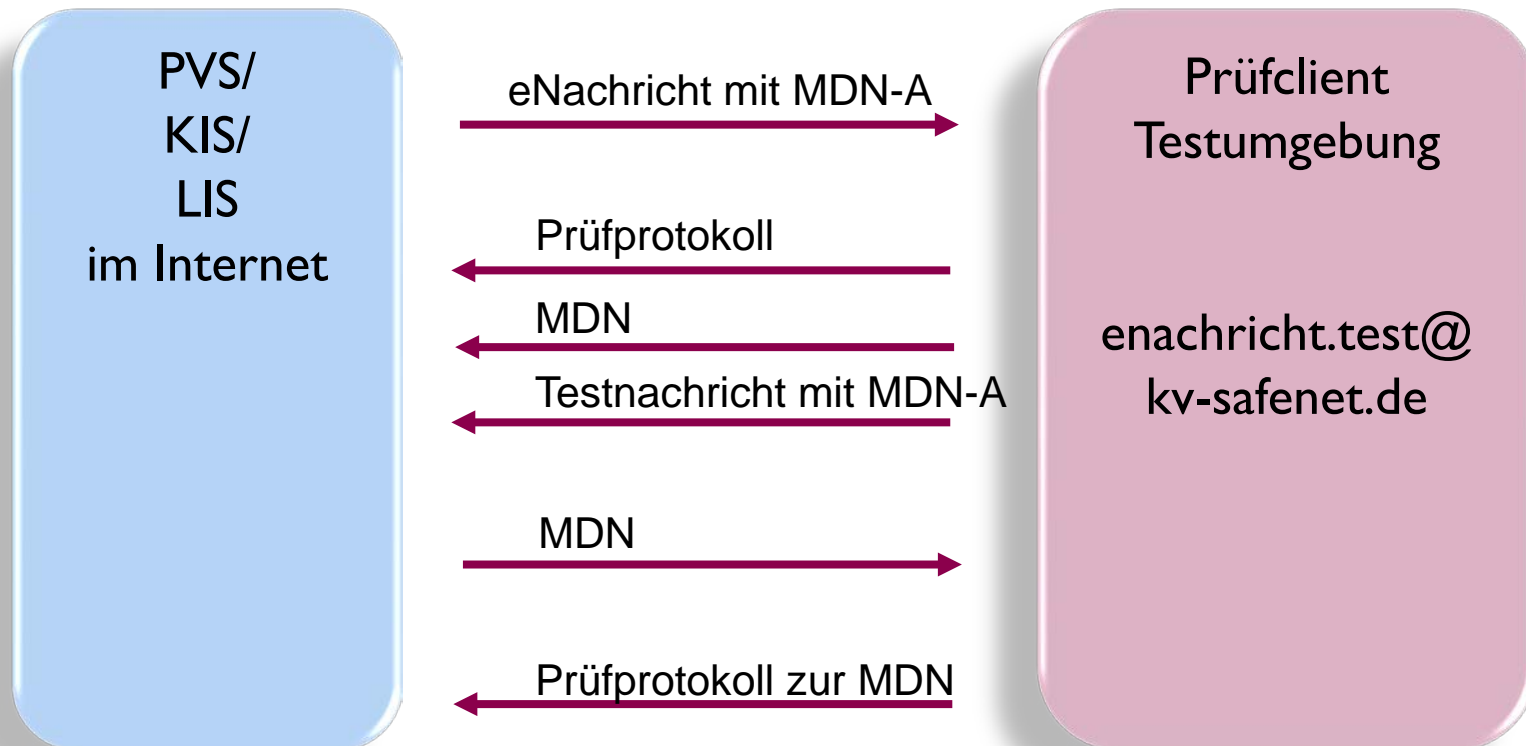
TESTUMGEBUNG

- Testumgebungen sind Referenz 1 und Referenz 2-Umgebungen
- Stehen im Internet für Softwarehäuser zum Testen zur Verfügung
- Nur im Referenzsystem 1 sind für alle Anwendungen Prüfclients installiert
- Testmöglichkeiten sind dokumentiert unter <https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pageId=27492681>

In der folgenden Übersicht sind alle vorhandenen Prüfclients nach Anwendungen, Adressen, Verfügbarkeit und eventuellen Besonderheiten

KV-Connect-Anwendung	Umgebung	KVC-Adresse	betrieben durch ...	Zusatzfunktionalität im Vergleich zum Echtbetrieb	Funktionseinschränkungen im Vergleich zum Echtbetrieb
DALE-UV	Ref_1 Prod	dale-uv.test@kv-safenet.de dale-uv.test.snk@kv-safenet.de	KV Telematik GmbH	Liefert zusätzliches Prüfprotokoll	Liefert keine Quittung !
	Ref_1	dale-uv.swh@kv-safenet.de	DGLUV		
eDMP	Ref_1	edmp.test@kv-safenet.de	KV Telematik GmbH	Liefert zusätzliches Prüfprotokoll	
eArztbrief	Ref_1 Prod	earztbrief.test@kv-safenet.de earztbrief.test.snk@kv-safenet.de	KV Telematik GmbH	Liefert zusätzliches Prüfprotokoll und Test eArztbrief	
1-Click nach Spezifikation 1.0 und 2.0	Ref_1	1clickabrechnung.test@kv-safenet.de	KV Telematik GmbH	Liefert zusätzliches Prüfprotokoll	Liefert keine fachliche Rückmeldung
1-Click nach Spezifikation 2.1	Ref_1	abrechnung.test@kv-safenet.de	KV Telematik GmbH	Liefert zusätzliches Prüfprotokoll	Liefert Fachliche Rückmeldung

WORKFLOW DES PRÜFCLIENTS AM BEISPIEL eNACHRICHT



PRODUKTIONSUMGEBUNG

- Betrieb und Zugriff nur im Sicheren Netz der KVen
- Nutzung durch Zugangsberechtigte (Ärzte und Krankenhäuser)
- Massenclients der KVen und Datenannahmestellen
- Nachweis der KV-Connect-Funktionalität für den Arzt

PRÜFCLIENTS IN DER PRODUKTIONSUMGEBUNG

Zum Test aus der Arztpraxis heraus sind Prüfclients in der Produktionsumgebung verfügbar:

- eArztbrief: earztbrief.test.snk@kv-safenet.de
- DALE-UV: dale-uv.test.snk@kv-safenet.de
- und eNachricht : enachricht.test.snk@kv-safenet.de

- Anwender-Dokumentation der Prüfclients im Partnerportal:
<https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pagelId=27493915>

- Checkliste auch für Rechnungslegung dort im Anhang

CHECKLISTE

eArztbrief 
KV-Connect

Checkliste zur Installation der KV-Connect Anwendung „eArztbrief“

Service- und Vertriebspartner: _____

Software-System: _____

Praxisname: _____

Arztname/Anwender: _____

Anschrift: _____

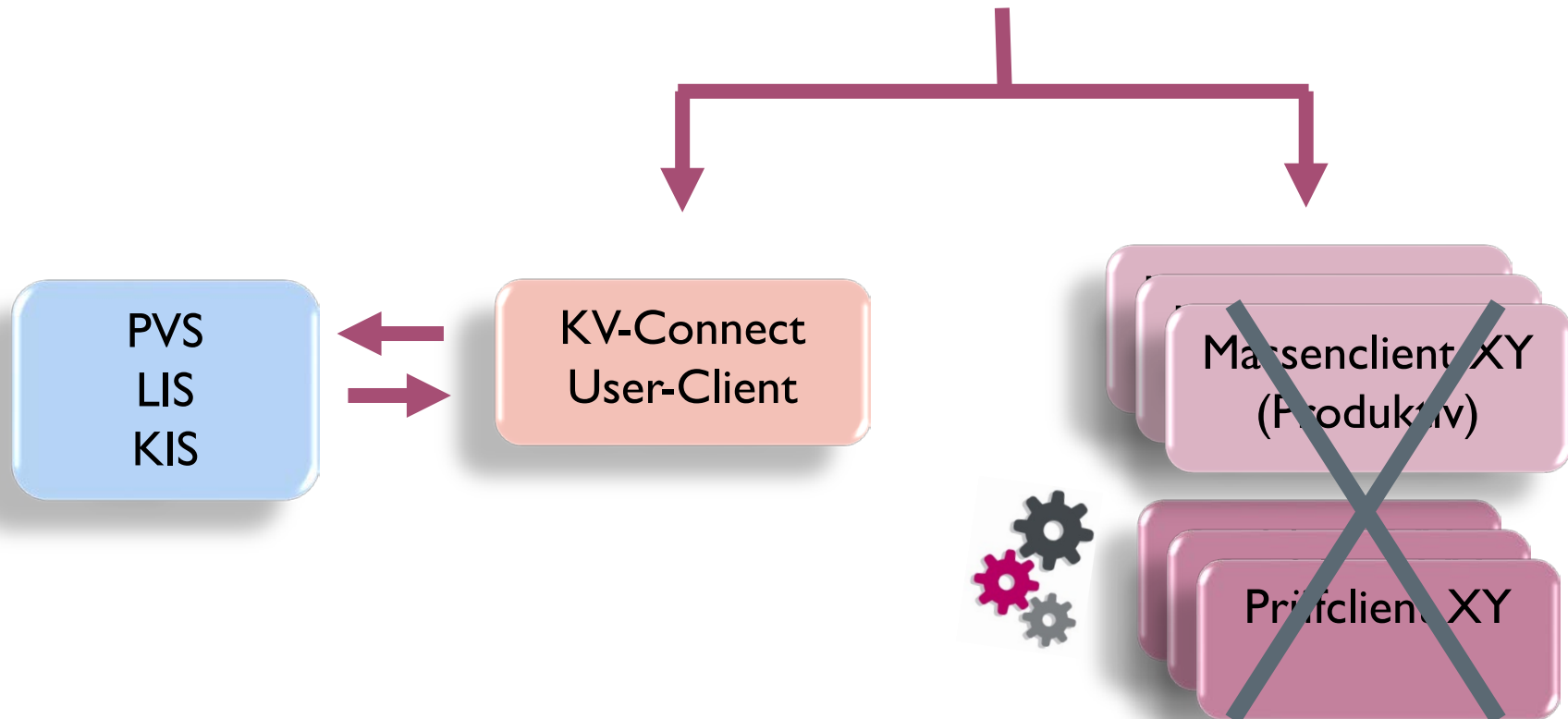
Betriebsstätten-Nr. (BSNR): _____

Übersicht

- | | Ja | Nein |
|--|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 Anbindung des Software-Systems an das Sichere Netz der KVen (SNK) und Zugangstest erfolgt? * | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Provider: _____ | | |
| 2 Registrierung für KV-Connect bei der zuständigen KV erfolgt? * | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Zugangsdaten (Account, Passwort) für KV-Connect von der zuständigen KV erhalten? * | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 Initiale Anmeldung an KV-Connect inklusive Passwortänderung und Zertifikatserstellung erfolgt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 Anwendungsdienst „eArztbrief“ entsprechend der Herstellervorgaben im Software-System des Anwenders installiert? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 Testpatient 1 und 2 im Software-System des Anwenders angelegt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 eArztbrief zu Testpatient 2 an Adresse arztbrief.test.SNK@kv-safenet.de versendet? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 Prüfprotokoll für fehlerfreien eArztbrief erhalten? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Prüf-ID: _____ | | |
| 9 Test-eArztbrief zu Testpatient 1 vom Prüflient erhalten? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 Test-eArztbrief in Patientenakte Testpatient 1 eingeordnet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 Testpatient 1 und 2 im Software-System des Anwenders gelöscht? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 Anwender ist als Anwender des Dienstes eArztbrief in KV-Connect Anwendersuche (https://suche.kv-connect.kv-safenet.de/webvzd/#/search) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ZUSAMMENFASSUNG

KVCC-Universaldistribution





TELEMATIK

Ein Tochterunternehmen der
Kassenärztlichen Bundesvereinigung

eHealth für die Praxis

eHealth für die Praxis