



eHealth Forum 17. April 2021
Digitale Infrastruktur & Medizinische Apps

Medizinische Daten mit kv.dox sicher versenden

Dr. Florian Fuhrmann





Der Impfterminservice in Zahlen (Stand 12. April 2021)

5,86 Mio

Gebuchte Termine seit Impfstart

475,17 Mio

Seitensaufrufe

179,63 Mio

Terminsuchen

99,9

Verfügbarkeit des Systems in %

Terminsuchen

1 Mio

Verfügbarkeit des Systems in %

» KIM ist die Zukunft der Kommunikation in der Versorgung!

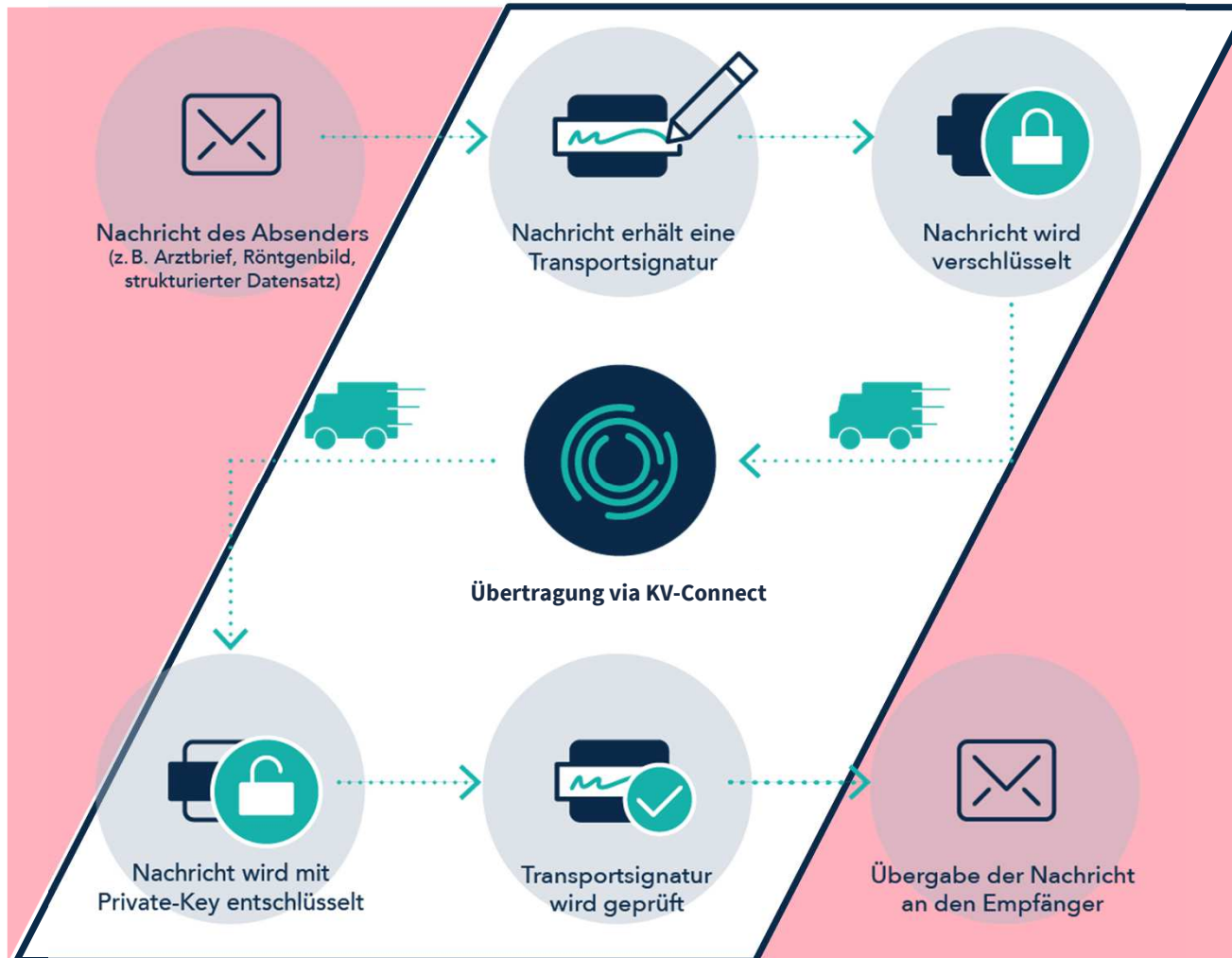
Es ist ein begrüßenswertes Novum, dass der Gesetzgeber die Bereitstellung der hierzu erforderlichen Systemkomponenten der TI auch direkt in die Hände der ärztlichen Selbstverwaltung legt.»

kv.dox



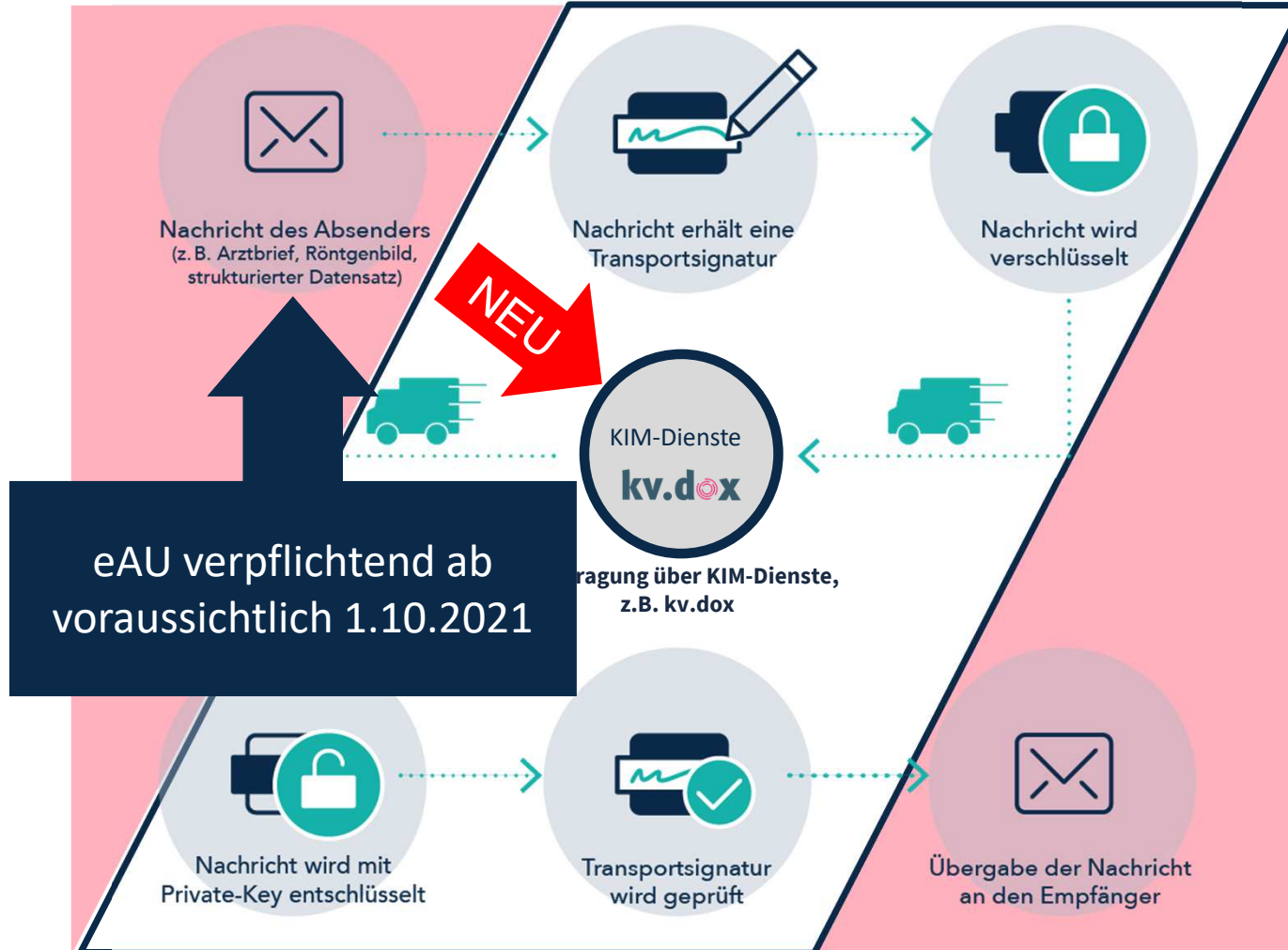
Anwendungsebene

Transportebene

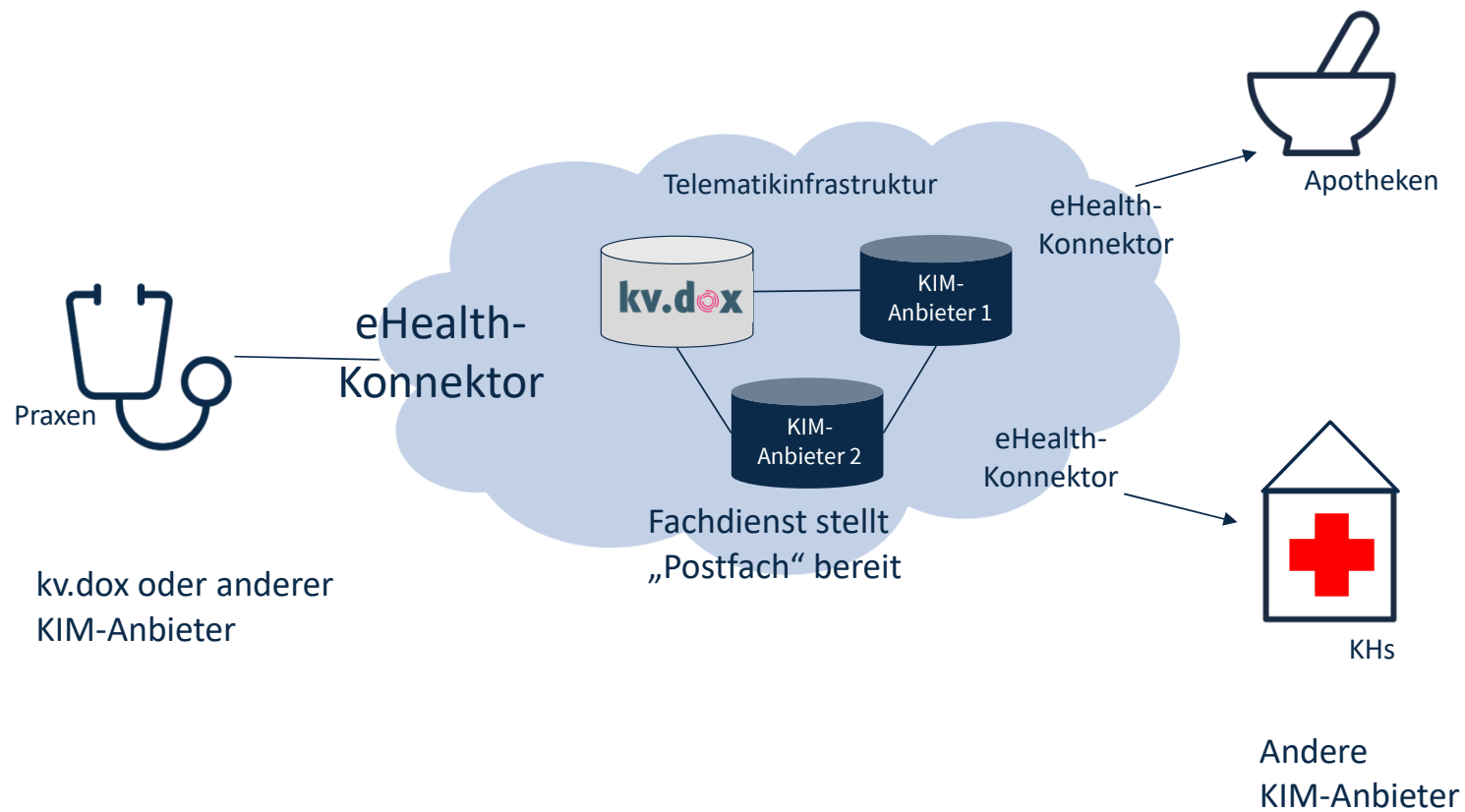


Anwendungsebene

Transportebene



kv.dox – Zusammenspiel der TI-Komponenten



kv.dox – Wichtige Infos für Praxen

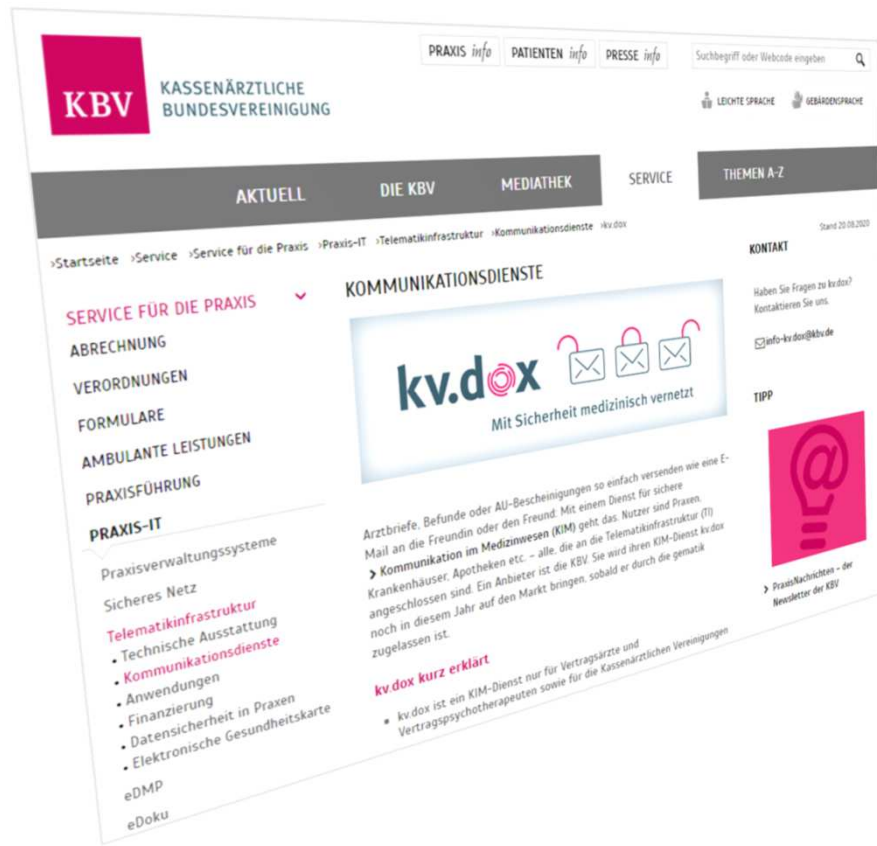
Jede Praxis kann kv.dox unabhängig von ihrer Praxissoftware als KIM-Dienst nutzen

kv.dox ist interoperabel mit allen KIM-Diensten steht aber nur Vertragsarztpraxen zur Verfügung

Praxen sollten aufgrund der verpflichtenden eAU ab 2021 nicht zu spät kv.dox oder einen anderen KIM-Anbieter beauftragen

Die Kosten für kv.dox liegen im Rahmen der bereits veröffentlichten Finanzierungsvereinbarung

kv.dox – Weitere Infos und Anmeldung



www.kbv.de/html/kvdox.php





Digitalisierung im Gesundheitswesen
sicher. verlässlich. flexibel.



Gesetzliche Vorgaben

elektronische Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung – eAU

SGB V, § 295, Abs. 1

„Mit Wirkung zum **1. Januar 2021*** sind die an der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmenden Ärzte und Einrichtungen verpflichtet, die von Ihnen festgestellten Arbeitsunfähigkeitsdaten aufzuzeichnen und elektronisch an die Krankenkassen zu übermitteln..“

- Terminservice- und Versorgungsgesetz Mai 2019
- Übermittlung vom Arzt zur Kasse nur per KIM-Dienst möglich
- FHIR als xml
- eAU muss durch Arzt qualifiziert elektronisch signiert werden (eHBA)
- 01.07.2022 entfällt die AU für den Arbeitgeber (wird durch Arbeitgeber bei Kasse abgefragt)

* Frist ist auf 01.10.2021 geändert (BMV-Ä)

kv.dox – der KIM-Dienst der KBV Übersicht



gematik prüft
Konformität des
Primärsystems



gematik-
Zulassung für
Fachdienst und
Clientmodul



gematik lässt
Konnektupdate
auf PTV3 zu



E-Health-
Konnektor



Telematikinfrastruktur

Implementierung der Anwendungen

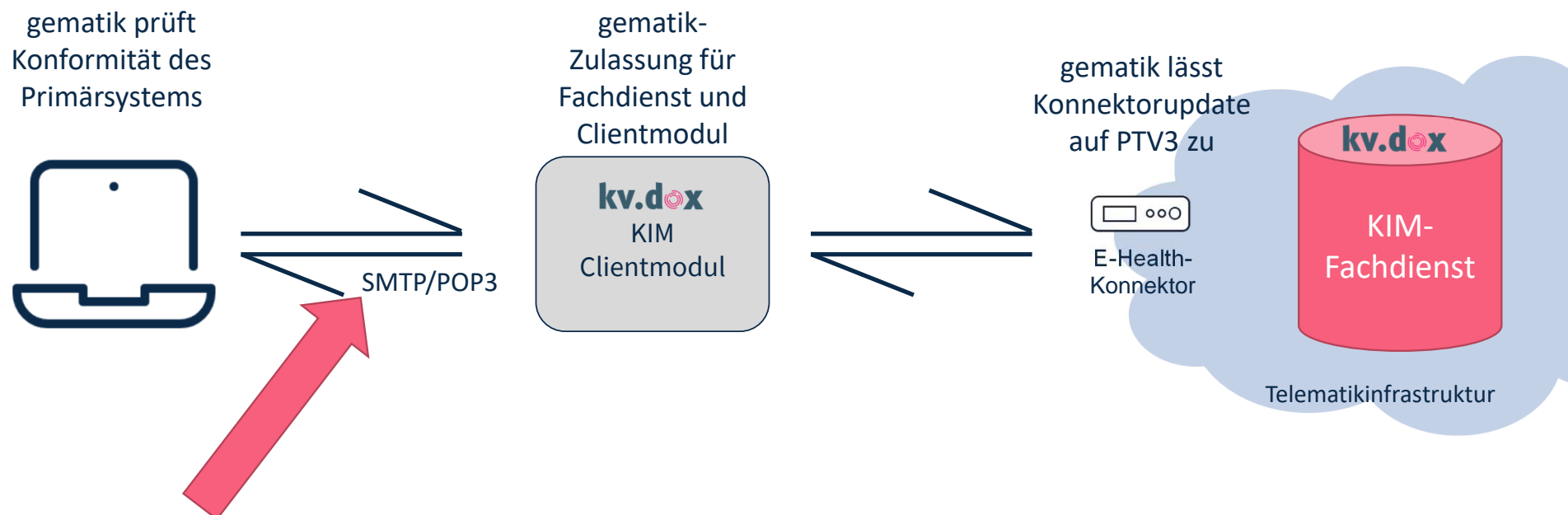
LIS, KIS, PVS stellt Content für
Nachricht und Mail zusammen
2020: eArztbrief, eNachricht
2021: eAU

Clientmodul signiert, verschlüsselt und
versendet die Nachricht in Interaktion
mit dem eHealth-Konnektor

Audit durch kv.digital

kv.dox – der KIM-Dienst der KBV

Übersicht



Schnittstelle zwischen PVS und kv.dox-Clientmodul

- Standardisierte Mail-Schnittstelle
 - PVS muss korrekte Implementierung in einem Konformitätstest bei der gematik nachweisen
 - KIM-Clientmodul wird ebenfalls durch gematik geprüft und zugelassen
- Kompatibilität kv.dox-KIM-Clientmodul mit allen bestätigten PVS

<https://fachportal.gematik.de/service/konnektorsimulator-fuer-primaaersysteme/liste-der-bestaetigten-primaaersysteme/>
(Produktausprägung: KIM)

kv.dox – der KIM-Dienst der KBV

Konditionen

- Monatlicher Preis pro Postfach (KIM-Mail-Adresse): 6,55 € zzgl. MwSt.
- Bereitstellungskosten: 0,00 €
- Quartalsweise Abrechnung, je Rechnung werden 3,03 € zzgl. MwSt. berechnet

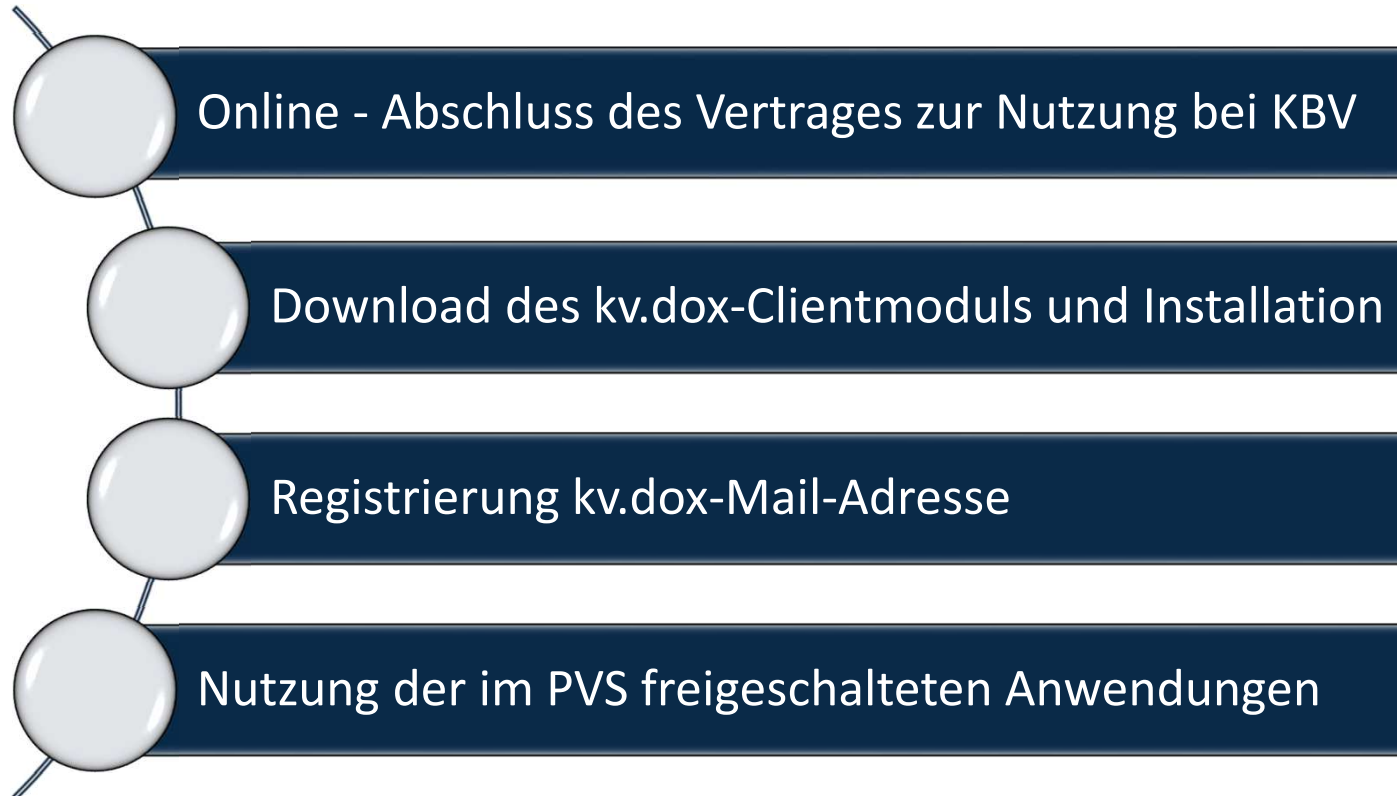
- Keine Kontingentbeschränkungen

- Support inklusive
Tel.: 030 4005 1188

Mail: support-kv.dox@kbv.de

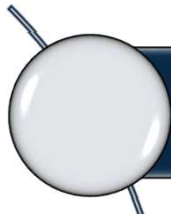
- Testtool inklusive
- Monatlich kündbar

weitere Informationen unter: <https://www.kbv.de/kv.dox>



kv.dox - einfach für die Ärzte

kv.dox



Online - Abschluss des Vertrages zur Nutzung bei KBV



Mit Sicherheit
medizinisch vernetzt



www.kv.dox.kbv.de

kv.dox: Ihr KIM-Dienst der KBV

Arzbriefe, Befunde oder AU-Beschreibungen sind für mich verfügbar, ich sehe sie ein und kann mir von Vertragsärzten und Vertragspsychotherapeuten direkt über die Plattform mit einem eHealth-Update informieren.

Mit kv.dox können Sie die beste Lösung für Ihre Praxisstruktur (TI) direkt aus Ihrem Praxisverwaltungssystem (PVS) an Ihre ärztlichen Kollegen genauso wie an den Apotheker oder Ihre Kollegen für die Versorgung Ihrer Patienten beschaffen. Anders als bei einem herkömmlichen E-Mail-Programm sind bei kv.dox sensible Patienten- und Arztdaten sicher und zuverlässig gespeichert.

Warum kv.dox als KIM-Dienst?

Der KIM-Dienst von Ärzten für Ärzte

Als Interessensvertretung der Vertragsärzte und Vertragspsychotherapeuten kennt die KBV die Bedürfnisse, aber auch Probleme der Praxen. Mit kv.dox steht Ihnen ein passgenaues Angebot für Ihren KIM-Dienst bereit.

Unbegrenzte Anzahl an Nachrichten

Mit kv.dox können Sie so viele Nachrichten, Arztbriefe oder AU-Beschreibungen digital versenden, wie Sie möchten. Es gibt keine Kontingentbeschränkung.

Transparente und feste Preise

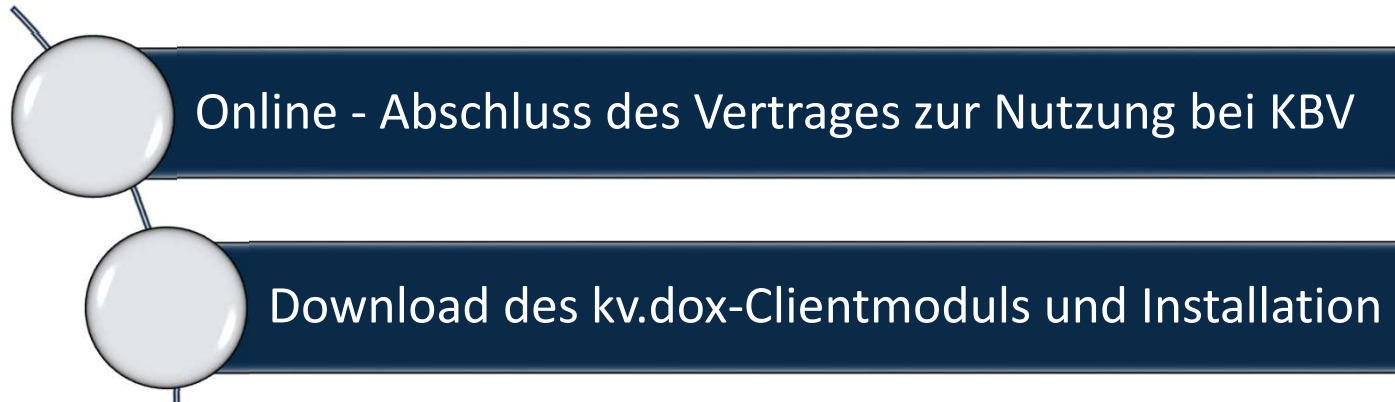
Sie zahlen für kv.dox einen monatlichen Festpreis. Darin ist alles enthalten. Der Preis liegt im Rahmen der Finanzierungspauschale, die die KBV mit den Krankenkassen für KIM-Dienste ausgehandelt hat. Damit ist kv.dox für Sie kostenneutral.

Hohe Flexibilität und bester Service

kv.dox ist kompatibel mit jedem Praxisverwaltungssystem und monatlich kündbar. Bei Fragen oder technischen Problemen hilft das Serviceteam von kv.dox schnell und kompetent.

kv.dox - einfach für die Ärzte

kv.dox

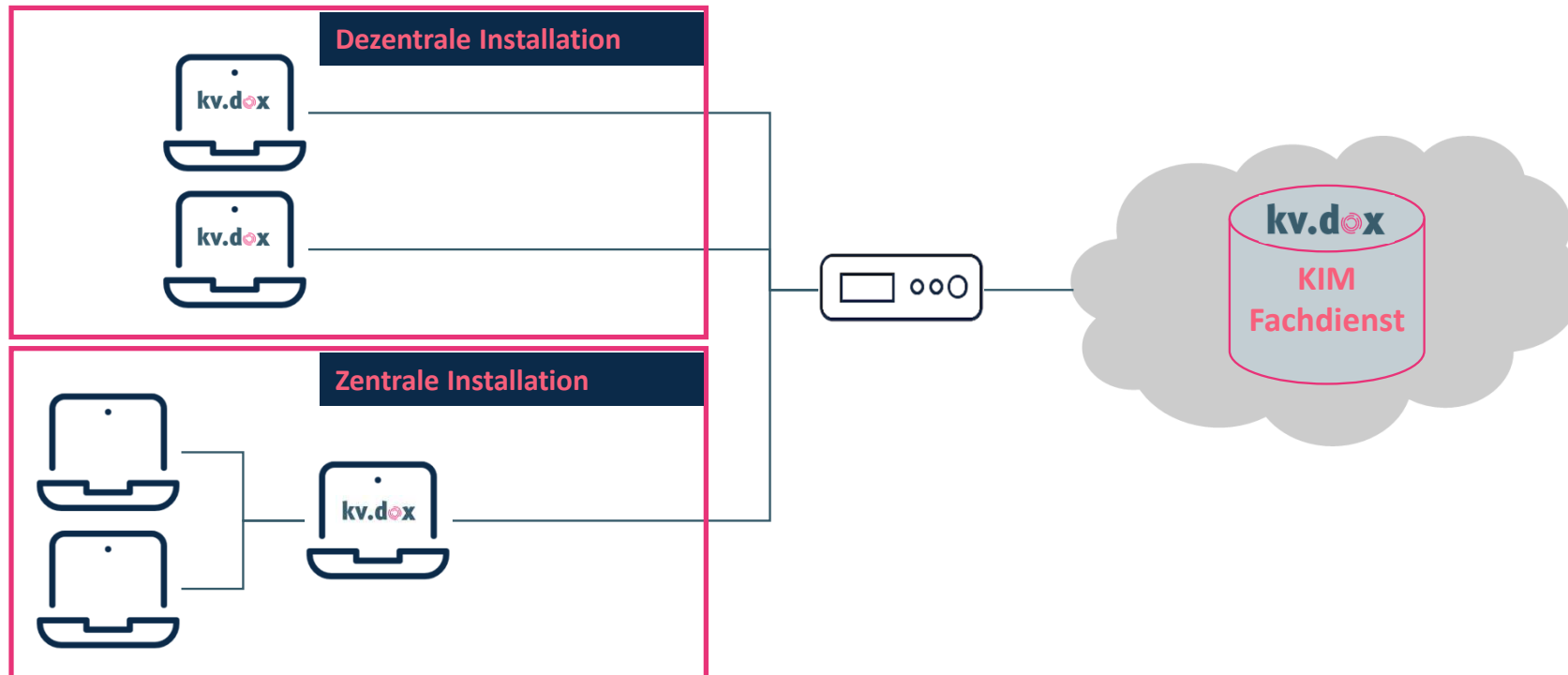


Installation - Varianten

PC/Server

E-Health-Konnektor

Telematikinfrastruktur



kv.dox Abbildung = kv.dox KIM Clientmodul installiert auf einem Rechner mit Windows-Betriebssystem

Installation



- › Wenige Installations-Schritte
- › Grundlegende Konfiguration möglich – Installationsverzeichnis, Ports, Firewall

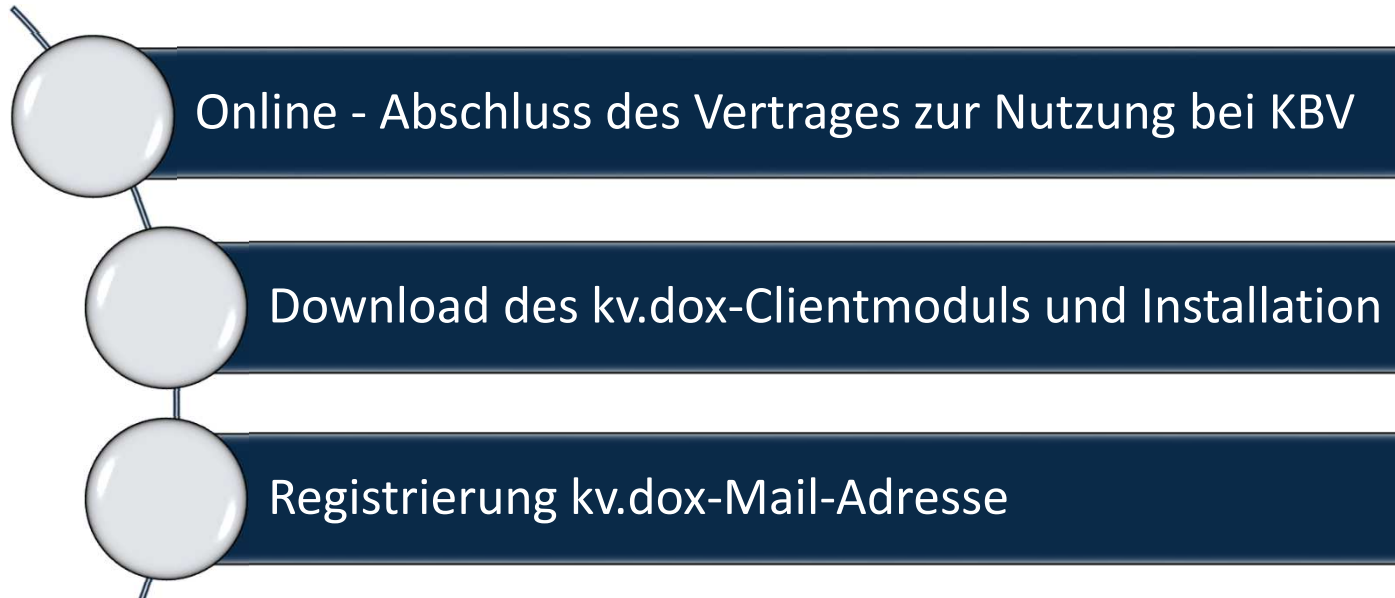
Einrichtung - **Einrichtungsassistent**

- 
- A large, dark blue arrow pointing downwards, indicating the sequence of steps.
- 1. Konfiguration & Verbindungstest E-Health-Konnektor** **2**
 - Angabe IP-Adresse E-Health-Konnektor
 - 2. Abruf & Freischaltung Praxisausweis (SMC-B) & Heilberufsausweis (HBA)** **3**
 - Angabe Konnektor-Aufrufkontext - Mandant-ID, Clientsystem-ID, Workplace-ID, User-ID*
 - 3. kv.dox Account-Registrierung** ([Hinweise auf nächster Folie](#)) **1**
 - Angabe Registrierungscode kv.dox KIM-Account
 - 4. Abruf & Installation KIM Clientmodul-Zertifikats (automatisiert)**

Folgende Schritte sind informativ:

- 5. Generierung Benutzernamen Posteingangs- & Postausgangsserver**
 - Beispiel-Benutzername:
Nachname.LANR.KV-Kürzel@kv.dox.kim.telematik#mail.akquinet.kim.telematik:995#mandant1#clientsystem1#workplace1#user1
- 6. Übersicht & Konfiguration E-Mail-Client/PVS**

* wenn HBA verwendet werden soll



Registrierung kv.dox-Mail-Adresse

KV.DOX KIM ACCOUNT MANAGER

Aufruf-Kontext Konnektor +

KARTEN LADEN

Praxis Kiel DEV-ONLY (SMC-b)

Registrierung Praxis-Account

Der Vorschlag für Ihren Benutzernamen setzt sich aus der Betriebsstättennummer (BSNR) und dem Kürzel für Ihre Kassenärztlichen Vereinigung zusammen. Sie können den Vorschlag auch anpassen. Bitte geben Sie ein Passwort mit Wiederholung ein, nehmen den bcc-Hinweis zur Kenntnis und klicken auf Registrieren.

Benutzername
B-0165432 . KVSH @ kv.dox.kim.telematik

Verwendete E-Mail-Adresse: B-0165432.KVSH@kv.dox.kim.telematik

Passwort

Passwort bestätigen

Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen mit jeweils mindestens einem Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Sonderzeichen und einer Ziffer enthalten.

Bitte beachten Sie, dass Sie die bcc-Funktionalität Ihres E-Mail-Programms nicht benutzen sollten. Es kann technisch nicht ausgeschlossen werden, dass ein Empfänger die Liste der bcc-Empfänger ermitteln kann.

REGISTRIEREN

Bereits registriert? [Hier anmelden »](#)
Clientmodul noch nicht eingerichtet? [Hier einrichten »](#)

Registrierung kv.dox-Mail-Adresse

- **Praxisaccount**

- Vergleichbar mit der info@-Mailadresse der Praxis bzw. dem Praxisbriefkasten
- Registrierung erfolgt im Kontext des Praxisausweises (SMC-B)
- Aufbau der KIM-Adresse
 - Vom System wird auf Grundlage der Kartendaten folgende Adresse vorgeschlagen
B-<BSNR>.<KV-Kürzel>@kv.dox.kim.telematik
 - B-<BSNR> ist frei editierbar
 - .<KV-Kürzel> wird über die BSNR (SMCB) automatisch hinzugefügt, nicht editierbar
 - @kv.dox.kim.telematik – Vorgabe der gematik, nicht editierbar
- Über den Praxisaccount können alle in der Praxis Berechtigten Nachrichten mittels KIM versenden und empfangen

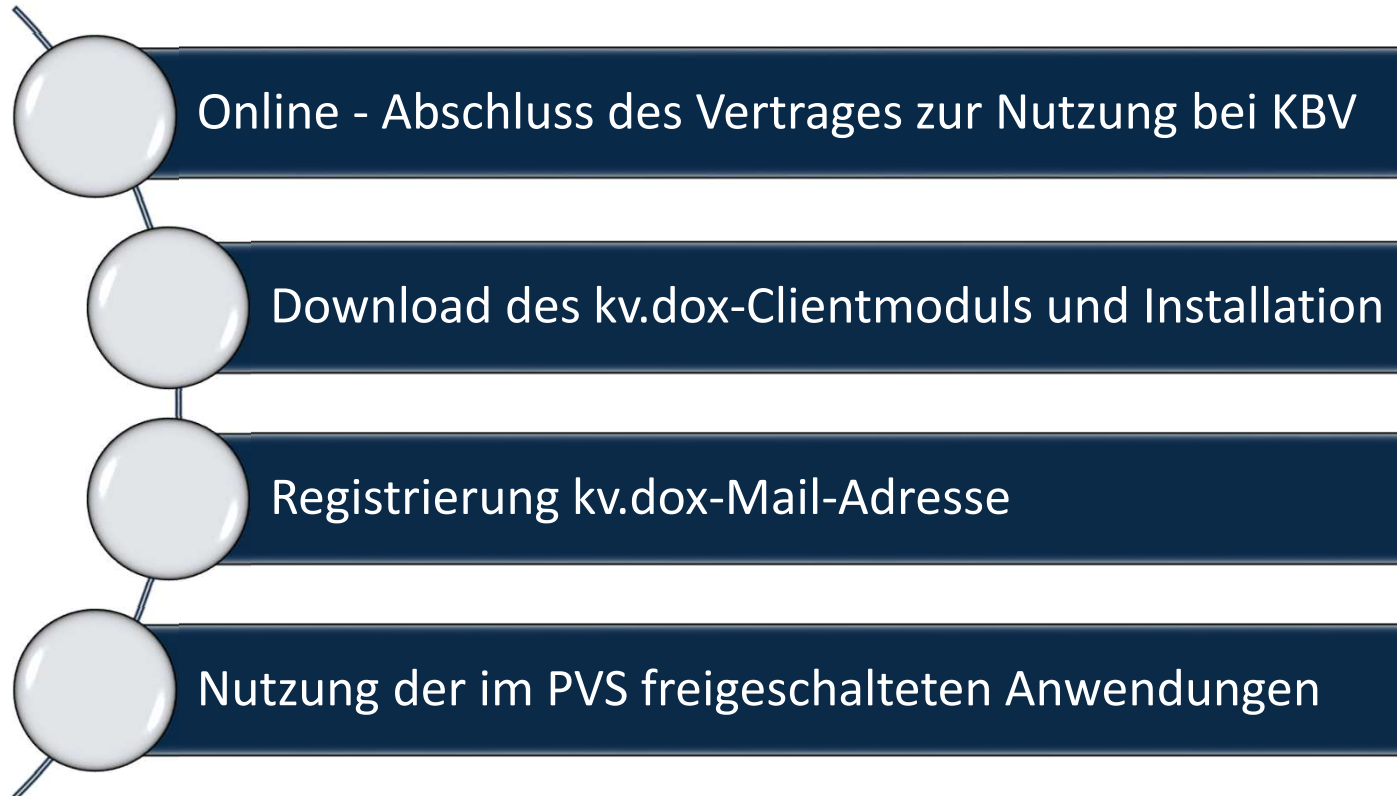
Registrierung kv.dox-Mail-Adresse

- **Arztaccount**

- Vergleichbar mit der max.mustermann@-Mailadresse der Person
- Registrierung erfolgt im Kontext des elektronischen Heilberufsausweises (eHBA)
- Aufbau der KIM-Adresse
 - Vom System wird auf Grundlage der eingegebenen Daten folgende Adresse vorgeschlagen
 - `<Vorname.Nachname>.<KV-Kürzel>@kv.dox.kim.telematik`
 - `<Vorname.Nachname>` ist frei editierbar
 - `.<KV-Kürzel>` wird über die BSNR (SMCB) automatisch hinzugefügt, nicht editierbar
 - `@kv.dox.kim.telematik` – Vorgabe der gematik, nicht editierbar
- Über den Arztaccount können Nachrichten mittels KIM nur durch den Inhaber des Accounts versendet und empfangen werden (eHBA muss dazu gesteckt sein)

Registrierung kv.dox-Mail-Adresse

- Registrierung nur für KV-Mitglieder möglich
- KIM-Adresse ist mit TI-Identität/Karte (SMC-B/eHBA) verknüpft
- Zu einer TI-Identität/Karte können bis zu 100 KIM-Adressen registriert werden
- KIM-Adressen können nicht erneut vergeben werden

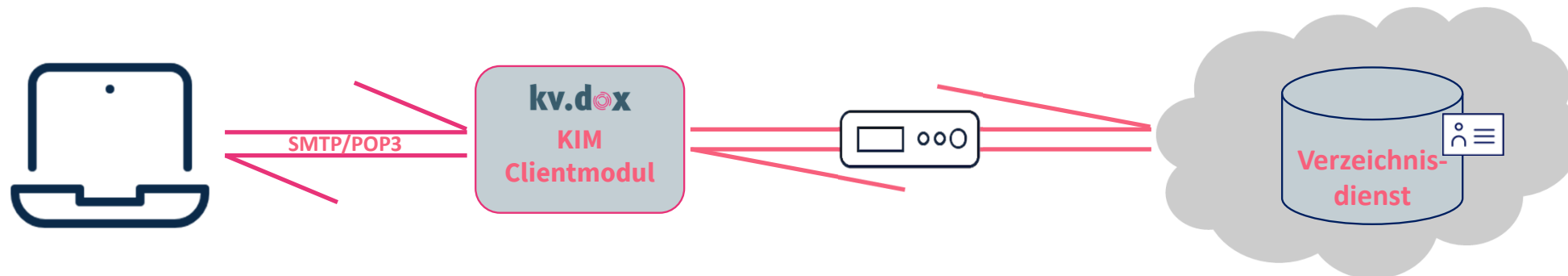


Anbindung/Nutzung durch PVS



PVS/Primärsystem

E-Health-Konnektor

Telematikinfrastruktur



- **PVS/Primärsystem ist der E-Mail-Client**

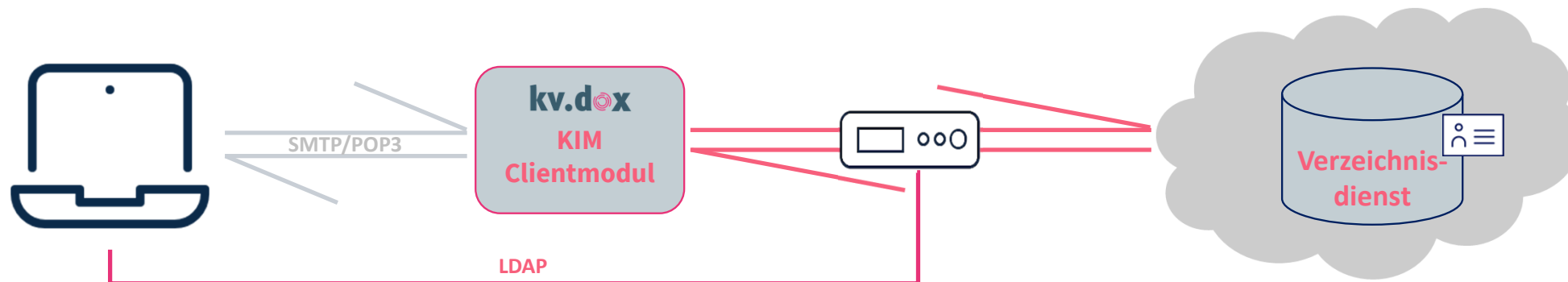
- SMTP-Client  E-Mail an kv.dox KIM Clientmodul senden
- POP3-Client  E-Mail von kv.dox KIM Clientmodul abrufen

Anbindung/Nutzung durch PVS



PVS/Primärsystem

E-Health-Konnektor

Telematikinfrastuktur



- **PVS/Primärsystem ist der E-Mail-Client**

- SMTP-Client  E-Mail an kv.dox KIM Clientmodul senden
- POP3-Client  E-Mail von kv.dox KIM Clientmodul abrufen

- **Abruf von Empfängerinformationen aus dem zentralen Verzeichnisdienst (VZD)**

- Empfängerdaten sind durch das PVS/Primärsystem abzurufen
- LDAP-Client  LDAP-Anfragen gegen E-Health-Konnektor (LDAP-Proxy)

kv.dox: nur für KV-Mitglieder

6,55 €*
im Monat zzgl. MwSt.

Jetzt bestellen unter www.kbv.de

Im Angebot enthalten sind:

- eine KIM-Adresse
- eine unbegrenzte Anzahl von Nachrichten
- die Bereitstellung KIM (inklusive Clientmodul)**
- technischer Support

Für die Finanzierung eines KIM-Dienstes erhalt ich jede Praxis folgende Förderung:

Einmalig: 100 € für die Einrichtung des Dienstes
Monatlich: 7,80 € für die laufenden Betriebskosten

* zzgl. 3,03 Rechnungspostale (Rechnung übertragung erfolgt automatisch)
** Das KIM-Clientmodul wird von Kunden selbst installiert und betrieben



Mit Sicherheit medizinisch vernetzt: kv.dox, der KIM-Dienst der Kassenärztlichen Bundesvereinigung

NUR FÜR KV-MITGLIEDER UND FÜR NUR 6,55 €* IM MONAT

KBV KASSENÄRZTLICHE BUNDESVEREINIGUNG

Warum kv.dox als KIM-Dienst?



DER KIM-DIENST VON ÄRZTEN FÜR ÄRZTE:
Als Interessensvertretung der Vertragsärzte und Vertragspsychotherapeuten bietet die KBV ein passgenaues Angebot.



EINE KIM-ADRESSE, EIN PREIS:
Für kv.dox zahlen Sie monatlich 6,55 Euro* – egal, wie viele Nachrichten Sie versenden. Es fallen keine Einrichtungsgebühren an.



UNBEGRENZTE ANZAHL AN NACHRICHTEN:
Mit kv.dox können Sie so viele Nachrichten, Arztbriefe oder AU-Beschreibungen digital versenden, wie Sie möchten.



HOHE FLEXIBILITÄT UND BESTER SERVICE:
kv.dox passt zu jedem PVS und ist monatlich kündbar. Das Servicecenter von kv.dox steht Ihnen kostenfrei zur Verfügung.

kv.dox: nur für KV-Mitglieder

6,55 €*
im Monat zzgl. MwSt.

Jetzt bestellen unter www.kbv.de

Im Angebot enthalten sind:

- eine KIM-Adresse
- eine unbegrenzte Anzahl von Nachrichten
- die Bereitstellung KIM (inklusive Clientmodul)**
- technischer Support

Für die Finanzierung eines KIM-Dienstes erhalt ich jede Praxis folgende Förderung:

Einmalig: 100 € für die Einrichtung des Dienstes
Monatlich: 7,80 € für die laufenden Betriebskosten

* zzgl. 3,03 Rechnungspostale (Rechnung übertragung erfolgt automatisch)
** Das KIM-Clientmodul wird von Kunden selbst installiert und betrieben

Warum kv.dox als KIM-Dienst?



DER KIM-DIENST VON ÄRZTEN FÜR ÄRZTE:
Als Interessensvertretung der Vertragsärzte und Vertragspsychotherapeuten bietet die KBV ein passgenaues Angebot.



EINE KIM-ADRESSE, EIN PREIS:
Für kv.dox zahlen Sie monatlich 6,55 Euro* – egal, wie viele Nachrichten Sie versenden. Es fallen keine Einrichtungsgebühren an.



UNBEGRENZTE ANZAHL AN NACHRICHTEN:
Mit kv.dox können Sie so viele Nachrichten, Arztbriefe oder AU-Beschreibungen digital versenden, wie Sie möchten.



HOHE FLEXIBILITÄT UND BESTER SERVICE:
kv.dox passt zu jedem PVS und ist monatlich kündbar. Das Servicecenter von kv.dox steht Ihnen kostenfrei zur Verfügung.

Ihr Weg zu KIM mit kv.dox

Über das Portal www.kbv.de können Sie kv.dox ganz einfach online bestellen. Dort werden Sie Schritt für Schritt durch die Installation geführt. So geht's:

- 1 KIM-Adresse bestellen und Registrierungscode erhalten
- 2 kv.dox-Clientmodul installieren
- 3 KIM-Adresse im zentralen Verzeichnisdienst registrieren
- 4 kv.dox in das Praxisverwaltungssystem einbinden lassen
- 5 Nachrichten sicher online versenden

KBV KASSENÄRZTLICHE BUNDESVEREINIGUNG

kv.dox Kurzanleitung

kv.dox Checkliste

Anwendungen für Kommunikationsdienste



Anwendungen für Kommunikationsdienste

- Beschreiben UseCases der Kommunikation
- Vorgaben für Umsetzung der UseCases für die elektronische Kommunikation
- Übermittlung strukturierter Daten ermöglichen die weitgehend automatisierte Erstellung und Verarbeitung
- Beispiel eArztbrief



Arztbrief als PDF

```
<?xml version="1.0"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.hi7.org/v3/cda/xsl"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xoc="urn:hl7-org:v3/xoc" xmlns:xsi="
http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3:CDA.xsd">
  <- XML-Header ->
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <id extension="63563,44222" root="1.2.276.0.58"/>
  <code code="11468-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Consultation note"/>
  <effectiveTime value="20160410T14:5"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <recordTarget>
    <patientRole>
      <id extension="K070990552" root="1.2.276.0.76.4.1"/>
      <patient>
        <name>
          <given>Monika</given>
          <family>Kleinjung</family>
          <name>
            <given>Monika</given>
            <family>Kleinjung</family>
          </name>
          <birthTime value="19500907"/>
        </patient>
        <patientRole>
          <recordTarget>
            <author>
              <time value="20160410T14:5"/>
            </author>
          </recordTarget>
        </patientRole>
      </patientRole>
    </recordTarget>
  </ClinicalDocument>
```

Strukturierter Arztbrief als XML (Steuerdatei)



Weitere Anhänge

Anwendungen für Kommunikationsdienste

- Beschreiben UseCases der Kommunikation
- Vorgaben für Umsetzung der UseCases für die elektronische Kommunikation
- Übermittlung strukturierter Daten ermöglichen die weitgehend automatisierte Erstellung und Verarbeitung
- Beispiel eArztbrief



Arztbrief als PDF



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="urn:hl7-org:v3/xsi"
  xmlns:ncs="urn:hl7-org:v3/ncs" xmlns:sd="urn:hl7-org:v3/sd"
  http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3:CDA.xsd">
  <!-- HL7 Header -->
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <id extension="63563,44222" root="1.2.276.0.58"/>
  <code code="11468-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Consultation note"/>
  <effectiveTime value="201604010745"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
  <recordTarget>
  <patientRole>
  <id extension="K070990552" root="1.2.276.0.76.4.1"/>
  <patient>
  <name>
  <given>Monika</given>
  <family>Kleinjung</family>
  <name>
  <birthTime value="19500907"/>
  </patient>
  <patientRole>
  <recordTarget>
  <author>
  <time value="201604010745"/>
  </time value="201604010745"/>
  </author>
  </recordTarget>
  </patientRole>
  </recordTarget>
  </ClinicalDocument>
```

Strukturierter Arztbrief als XML (Steuerdatei)












Weitere Anhänge

Anwendungen für Kommunikationsdienste KV-Connect und KIM

Aktuell für KV-Connect und KIM verfügbar

-  eArztbrief
-  eNachricht
-  Labordaten
-  DigitaleMuster

Aktuell für KV-Connect verfügbar, KIM geplant

-  QSPB
-  DALE-UV
-  eHKS
-  1ClickAbrechnung
-  ePVS
-  U-Teilnahme
-  eDokumentation
-  eDMP
-  eTerminservice

Anwendungen für ambulanten Bereich

kv.digital GmbH

- kv.digital spezifiziert wie bisher auch die Anwendungen für den vertragsärztlichen Bereich und ist verantwortlich für die Qualitätssicherung der Implementierung durch die Software-Hersteller
- gematik hat übergreifendes KIM-Anwendungsregister, in dem alle KIM-Anwendungen der Sektoren inkl. KIM-Dienstkennung und Verantwortlichkeiten aufgeführt sind, veröffentlicht
<https://fachportal.gematik.de/toolkit/dienstkennung-kim-kom-le>
- Sektoren melden alle bestehenden und zukünftigen Anwendungen für die Versorgung an dieses Register