Kommunikation im Medizinwesen (KIM)

KIM - Der Standard für sicheren E-Mail und Datenaustausch im Gesundheitswesen

07. Juni 2021

Referent: Thomas Jenzen

Roadmap der TI-Anwendungen

ANWENDUNGEN

- Anwendungen des Gesundheitswesens & Gesundheitsforschung
- Qualifizierte Elektronische Signatur
- Elektronischer Medikationsplan
- E-Rezept
- Versicherten-Stammdaten-Management
- Notfalldaten-Management
- Kommunikation im Medizinwesen
- Elektronische Patientenakte
- TI-Messenger

Telematikinfrastruktur - Plattform

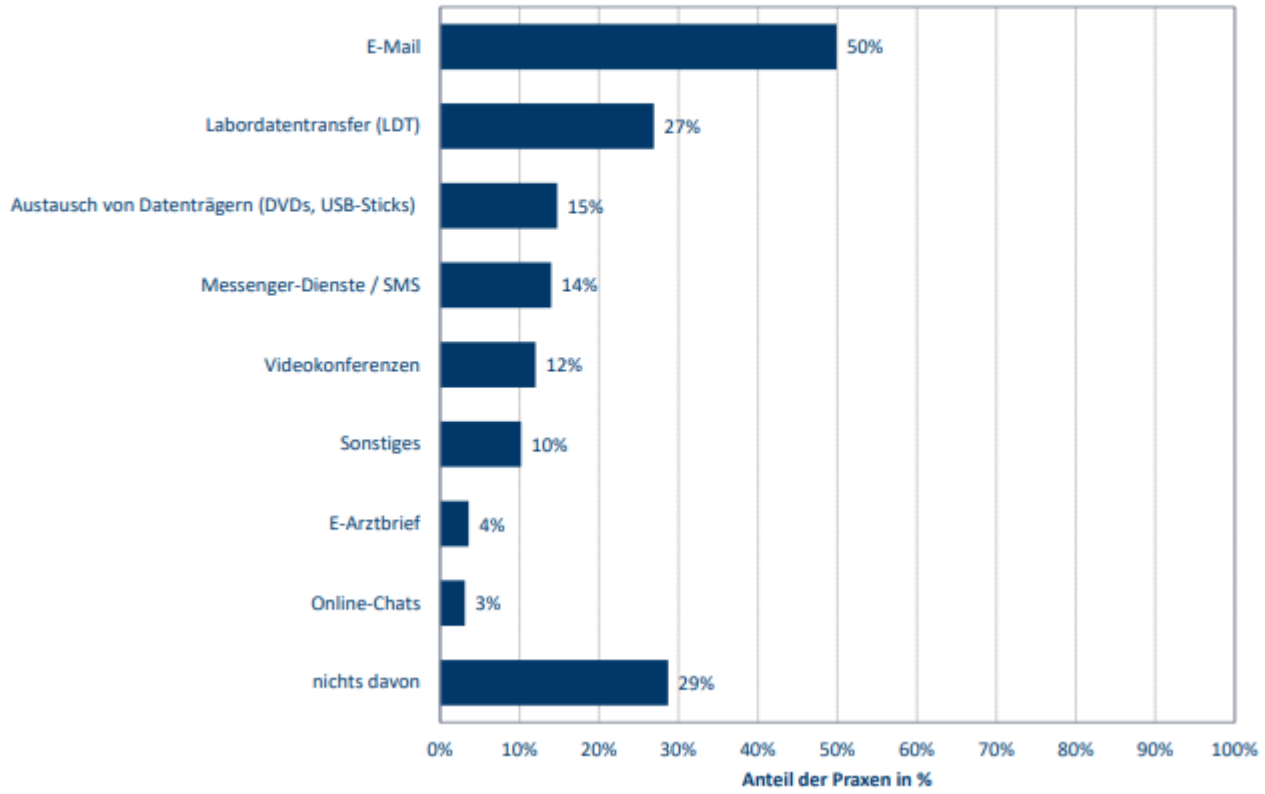
NUTZER

- Zahnärzte
- Ärzte
- Psychotherapeuten
- Krankenhäuser
- Apotheken
- Kven & KZVen
- Krankenkassen, Krankenversicherungen, Hebammen, Pflege, Physiotherapie, Reha, Behörden…

2019 → 2020 → 2021 → 20

Status Quo
50% der Kommunikation mit anderen Ärzten per E-Mail

Abbildung 3: Art der digitalen Kommunikation mit anderen Ärzten/Psychotherapeuten und ambulanten Einrichtungen, 2020



Quelle: https://www.kbv.de/media/sp/IGES_KBV_PraxisBarometer_2020.pdf, Seite 21

„…Patientendaten werden niemals unverschlüsselt über das Internet versendet, beispielsweise per E-Mail."

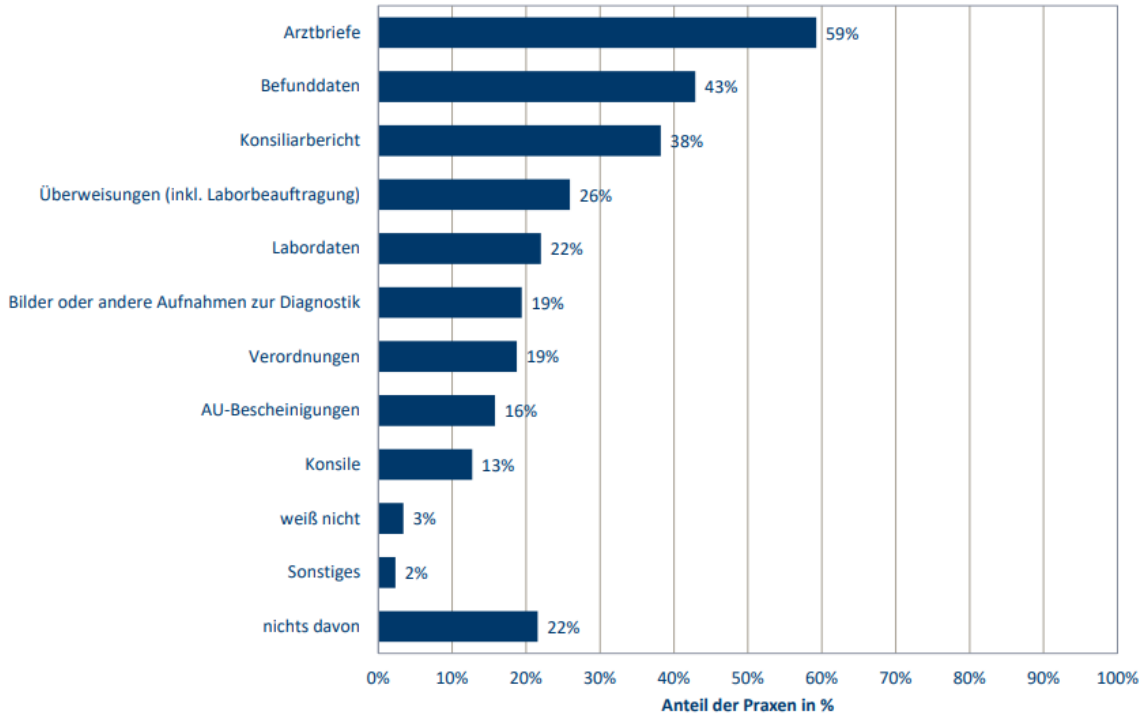
(Quelle: https://www.kbv.de/media/sp/Praxisinformation_Datenschutz_DSGVO.pdf, Seite 4)

„Fax ist nicht mehr datenschutzkonform"

(Quelle: https://www-golem-de.cdn.ampproject.org/c/s/www.golem.de/news/personenbezogene-daten-fax-ist-nicht-mehr-datenschutzkonform-2105-156400.amp.html)

Status Quo
Ungenutztes Potenzial für die digitale Datenübertragung

Abbildung 5: Bewertung digitaler Datenübertragung in der ambulanten Versorgung, 2020



Quelle: https://www.kbv.de/media/sp/IGES_KBV_PraxisBarometer_2020.pdf, Seite 24

KIM – Kommunikation **i**m **M**edizinwesen

Sicherer E-Mail- und Datenaustausch

Sichere Kommunikation zwischen allen an die Telematikinfrastruktur (TI) angeschlossenen Institutionen

Geeignet für Anwendungen/ Payload wie eAU, eHKP, Abrechnungen, Labordaten, Befunde, Arztbriefe, DMP usw.

Erster **bundesweiter** und **Sektoren übergreifender** Dienst
Out of the Box – **Authentizität, Integrität und Vertraulichkeit**

Anwendungsregister bei der gematik, Übersicht aller KIM-Anwendungen

Versand vertraulicher Nachrichten, Daten und weiterer Dokumente, Schutz von Patientendaten

Sukzessive **Erweiterung der Nutzerkreise**

Potential durch Spezifikations-Weiterentwicklung durch die gematik mit **weiteren Features**, z.B. Dateiversand über 25 MB, Primärsystemintegration

Automatisierung von Arbeitsabläufen durch Dienstkennung

Wissenswertes zu KIM

- KIM ist sowohl in E-Mail-Programme als auch Praxisverwaltungssysteme integrierbar, da es über **Standard-Mailprotokolle** kommuniziert und die Komplexität der Sicherheitsmerkmale vor diesen kapselt.

- Durch seine **verlässliche Absenderangabe**, geprüfte Integrität der Nachrichten sowie die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gibt KIM seinen Anwendern **Sicherheit und Vertrauen**.

- KIM wird im **Marktmodell** angeboten, Anwender können sich ihren Dienstanbieter frei auswählen.

- Der Anbieter eines KIM-Fachdienstes ist verpflichtet, eine Client-Software bereitzustellen, die alle Sicherheitsleistungen erbringt.
- Damit ist sogar der Einsatz von Standard-E-Mail-Programmen für KIM möglich.

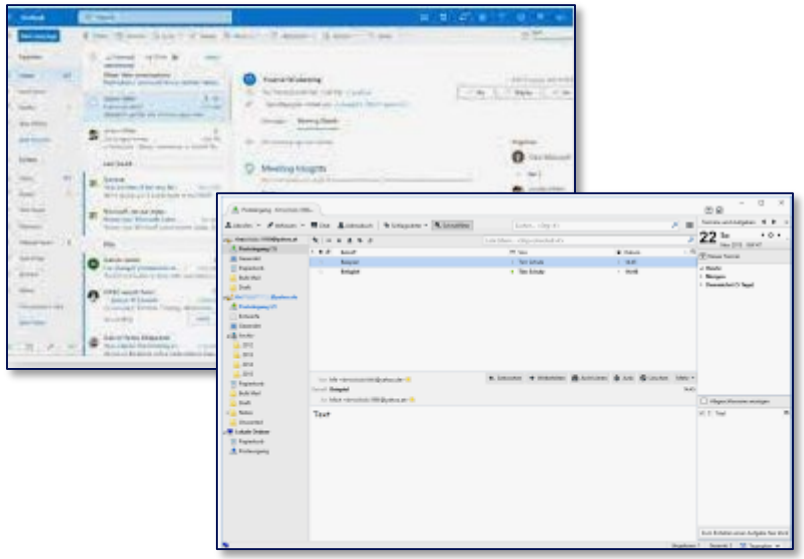
- Ein zentral bereitgestelltes, gepflegtes Adressbuch, der sogenannte Verzeichnisdienst, vereinfacht die Adressierung des Kommunikationspartners.

- Aktuell befinden sich mehrere Anbieter für KIM-Fachdienste im Zulassungsverfahren der gematik.

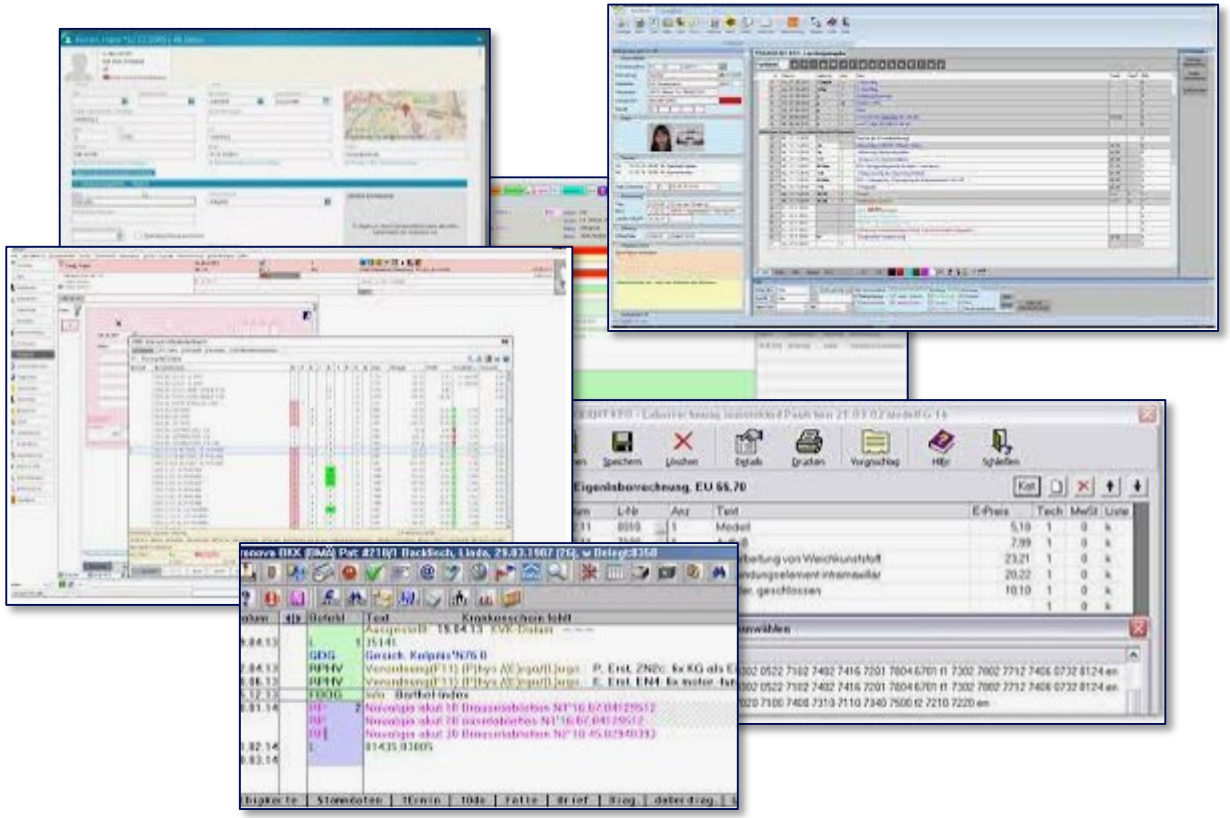
E-Mail-Programme und Praxisverwaltungssysteme

Beispiele zur Nutzung von KIM…

…mit Standard-E-Mail-Programmen



…mit Praxisverwaltungssystem



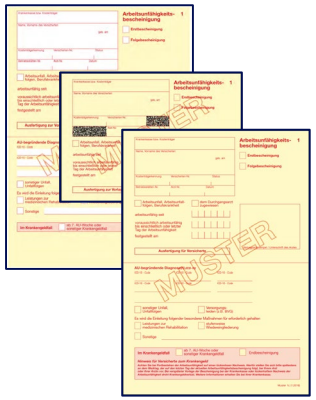
Digitalisierungspotential im Gesundheitswesen

Briefversand (vorrangig)	Kommunikationsbeziehung	Menge p.a
Arztbrief, Befunde	Arzt zu Arzt Krankenhaus zu Arzt	144 Mio.
Arbeitsunfähigkeits-bescheinigung	Patient zur Krankenkasse	77 Mio.
Heil- und Kostenplan	Zahnarzt zu Krankenkasse	7 bis 15 Mio.

Quelle: https://www.aerztezeitung.de/Wirtschaft/Hoeheres-Honorar-fuer-Faxe-als-fuer-E-Arztbriefe-295415.html
Quelle: https://www.gkv-spitzenverband.de/krankenversicherung/digitalisierung_und_innovation/eau/eau.jsp
Quelle: Schätzung der KZBV

eArbeitsunfähigkeitsbescheinigung (eAU)

Reduzierung Papierausdrucke – Schritt für Schritt



Muster 1a-c:
ausdrucken

Muster 1b-c:
ausdrucken

Muster 1c:
ausdrucken (**nur** auf Wunsch des Patienten)

heute

01.10.2021

30.06.2022

Muster 1a:
per KIM an die Krankenkasse

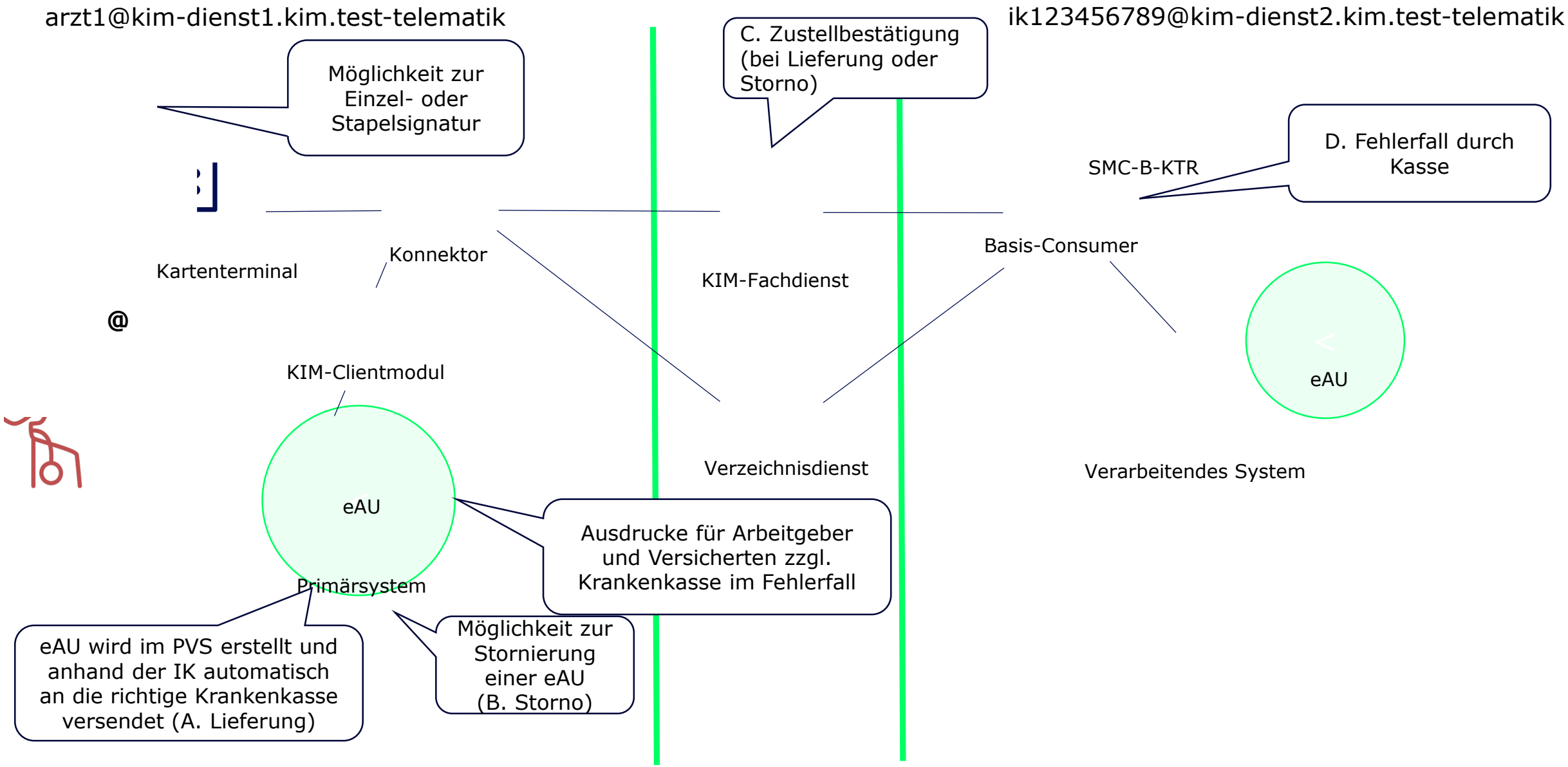
Muster 1a:
per KIM an die Krankenkasse

Muster 1b: Bereitstellung an Arbeitgeber durch die Krankenkasse

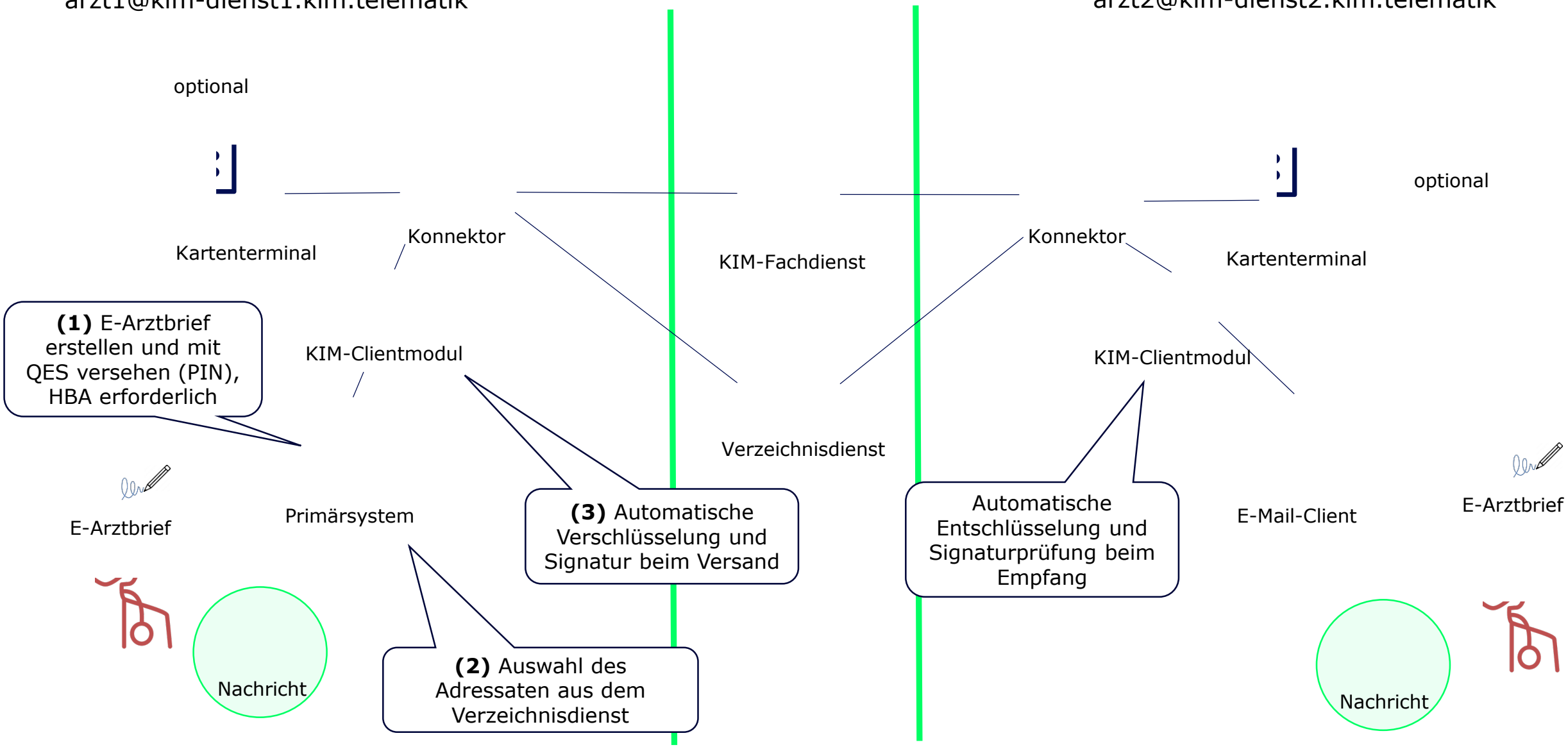
Quelle: https://www.kbv.de/media/sp/02b_Vordruckvereinbarung_digitale_Vordrucke.pdf (Stand: 01.04.2021)

Praxisbeispiel KIM:
eAU
eArztbrief

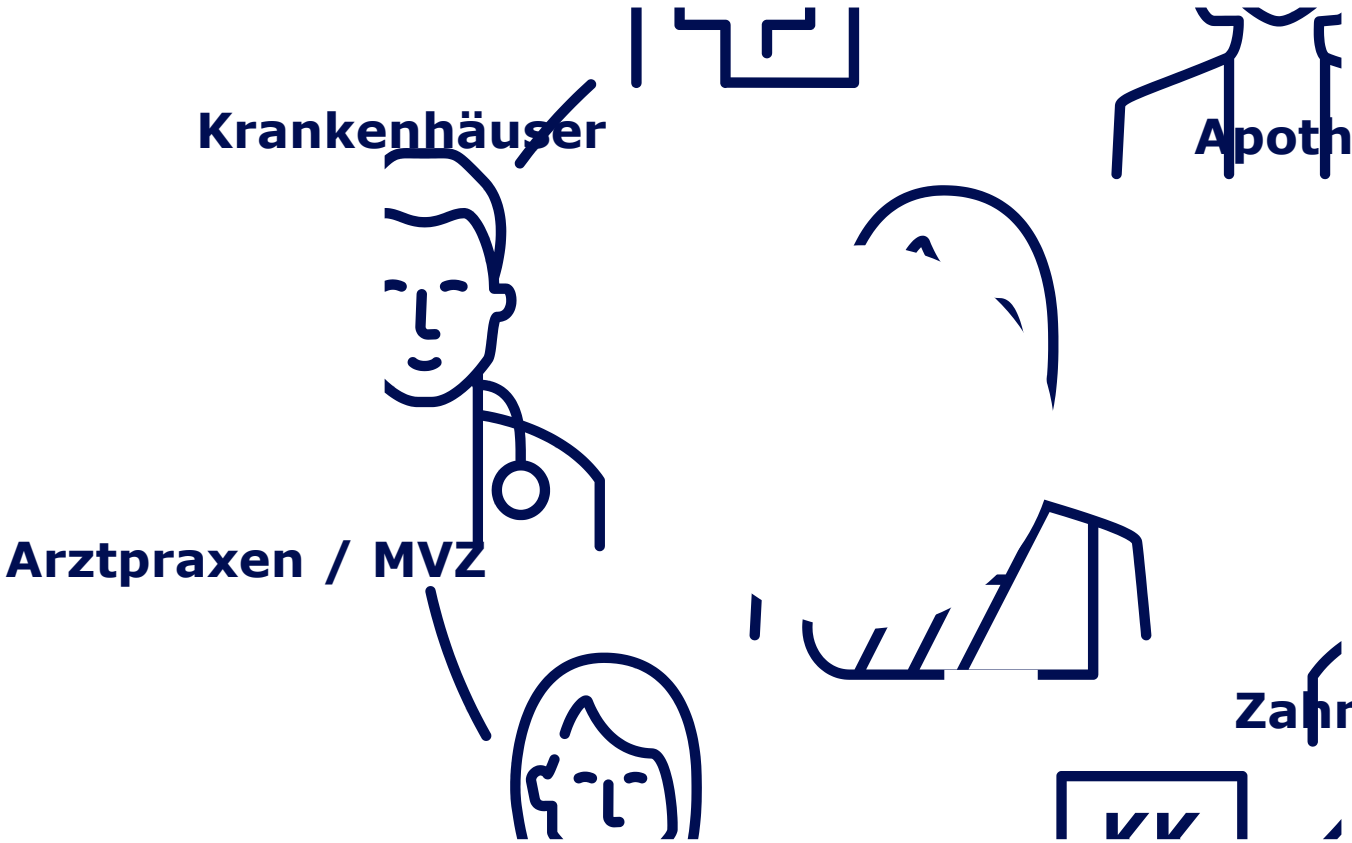
KIM eAU-Übertragung an die Krankenkasse



KIM E-Arztbrief Versand



Wer sind die Kommunikationspartner?



Krankenhäuser

Apotheken

Arztpraxen / MVZ

Zahnarztpraxen

Psychotherapie

Körperschaften
KVen/KBV, KZVen/KZBV, Kassen/GKV-SV, ABDA, DKG

Künftige Anbindung der

Physiotherapeuten

Hebammen

Pflege

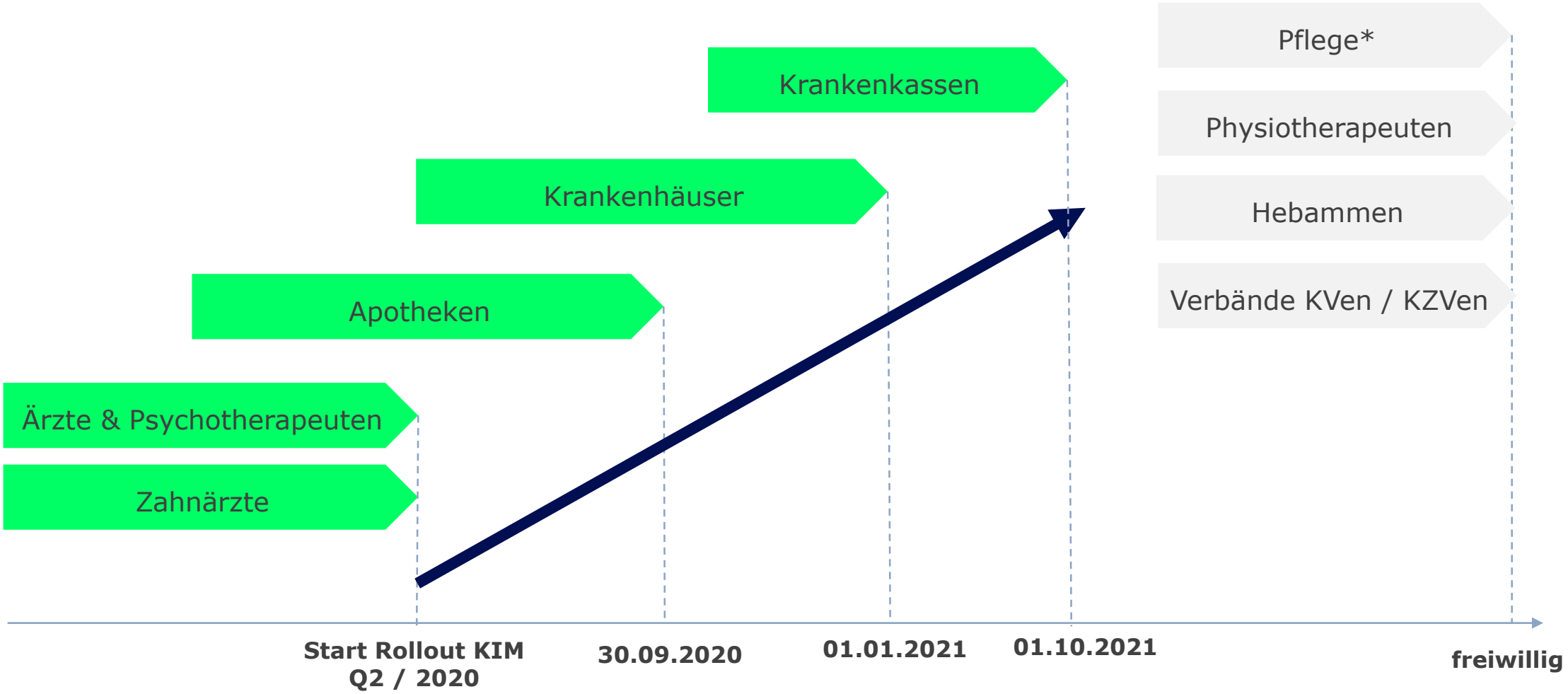
Behörden

Verzeichnisdienst / Adressbuch

Suchkriterium	Beispiel
Name	Müller, Meier, Schulz
Adresse	Friedrichstraße 136, 10117 Berlin
Fachgebiet	Orthopädie
Spezialisierung	Facharzt für…
eMail-Adresse	@anbieter.kim.telematik
BSNR	123456789

Wachsende Nutzerzahlen von KIM

Welche Nutzergruppe kommt wann?



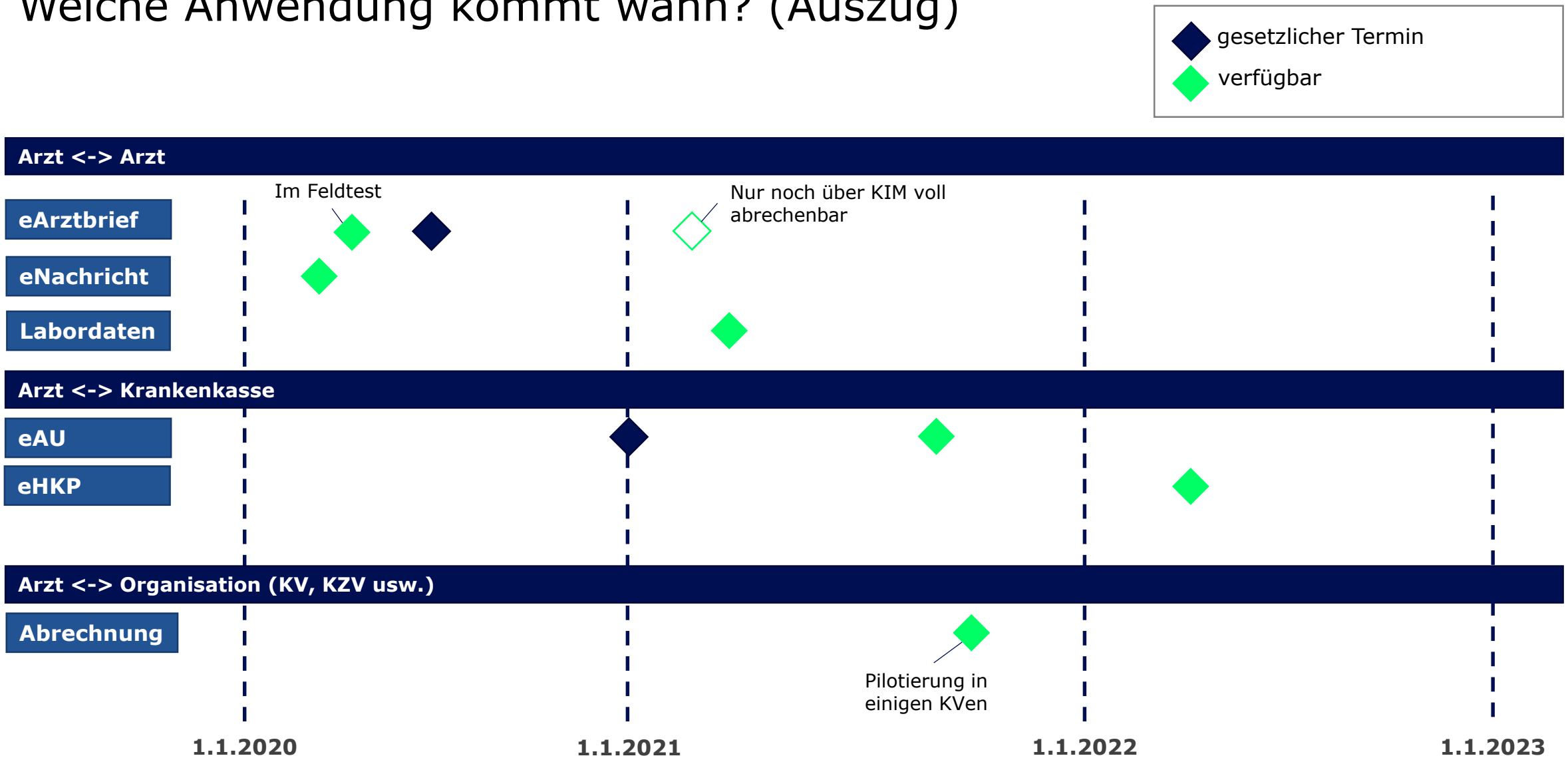
* Start Modellprojekte Mitte 2021

KIM macht den Unterschied!

	Herkömmliche E-Mail (@.de @.com)	kim @kim.telematik
Software / Oberfläche	✓ Praxissoftware/Krankenhausinformations-system mit E-Mail-Funktion oder ✓ ein Standard-E-Mail-Programm wie Microsoft® Outlook	✓ Praxissoftware/Krankenhausinformationssystem mit E-Mail-Funktion oder ✓ ein Standard-E-Mail-Programm wie Microsoft® Outlook
Anbieter	✗ beliebige	✓ Nur **zugelassene** KIM-Anbieter
Geeignet für Patientendaten	✗ nein	✓ KIM **ist geeignet** für den Versand von Patientendaten, sicheres Übermittlungsverfahren
Nutzerkreis	✗ Beliebige / ohne Prüfung	✓ ausschließlich Nutzer des Gesundheitswesen / **professioneller Hintergrund** der Nutzer mit Eintrag im KIM-Adressverzeichnis
Sicherheit / Datenschutz	✗ **ohne** ausreichenden Schutz, Unbefugte können versendete E-Mails auslesen ✗ **ohne** verlässliche Absenderangabe ✗ **ohne** Prüfung, ob Inhalte der E-Mail manipuliert wurden	✓ **Vertraulich:** Entschlüsselung nur durch Empfänger möglich (Ende zu Ende Verschlüsselung) ✓ **Verlässlich:** Absender- und Empfängerangaben sind geprüft ✓ **Authentisch:** E-Mails sind signiert und vor Manipulation geschützt

Das Potential vom KIM entfaltet sich durch Anwendungen

Welche Anwendung kommt wann? (Auszug)



Was benötigt eine Praxis für KIM?

Standardausstattung einer Praxis:

Kartenterminal ✓

E-Health-Konnektor (PTV3) ✓

Institutionskarte (SMC-B) ✓

Heilberufsausweis !

Vertrag mit einem VPN-Zugangsdienstanbieter ✓

zusätzliche Ausstattung für KIM:

Vertrag mit einem KIM-Anbieter zur Bestellung der KIM-eMailadresse(n) z.B. wunschname@anbieter.kim.telematik

Standard-E-Mail-Programm oder Praxisverwaltungssystem (PVS) mit integrierter E-Mail-Funktion

KIM-Clientmodul (erhalten Sie vom KIM-Anbieter)

Ist mein Praxisverwaltungssystem KIM ready?
Welche Anwendungen unterstützt mein Praxisverwaltungssystem?

- **KIM Funktionalität:**
  https://fachportal.gematik.de/zulassungs-bestaetigungsuebersichten#c3153

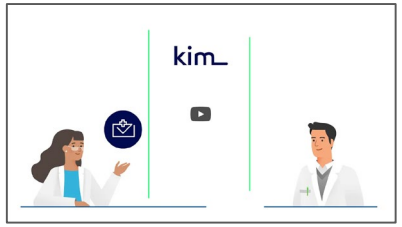
- **Elektronischer Arztbrief (eArztbrief):**
  https://update.kbv.de/ita-update/Service-Informationen/Zulassungsverzeichnisse/KBV_ITA_SIEX_Verzeichnis_eArztbrief.pdf

- **Elektronische Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung (eAU):**
  https://update.kbv.de/ita-update/Service-Informationen/Zulassungsverzeichnisse/KBV_ITA_SIEX_Verzeichnis_DiMus.pdf

Übersicht KIM Anbieter (Stand: Mai 2021)

Welcher KIM-Anbieter ist zugelassen?
https://fachportal.gematik.de/zulassungs-bestaetigungsuebersichten

Informationen zu KIM



Erklärvideo KIM

https://www.youtube.com/watch?v=q1zKMu2xCUk

Checkliste KIM

https://www.gematik.de/fileadmin/user_upload/gematik/files/Checklisten/gematik_Checkliste_KIM_web_210115.pdf

gematik-Webseiten zu KIM

gematik.de

Fachportal der gematik

Broschüre KIM

https://www.gematik.de/fileadmin/user_upload/gematik/images/Anwendungen/KIM/2020_gematik_KIM-Broschuere_web.pdf

Kontakt
gematik GmbH
Friedrichstraße 136
10117 Berlin

Tel +49 30 40041-248
Fax +49 30 40041-111

thomas.jenzen@gematik.de

www.gematik.de

Thomas Jenzen
Produktmanager KIM