



kv.digital

Implementierungshinweise KIM-Anwendungen der kv.digital GmbH

Herausgeber: kv.digital GmbH

Copyright © kv.digital GmbH, 2024

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit Zustimmung der kv.digital GmbH.

Inhaltsverzeichnis

1	Abgrenzung	4
2	Allgemeiner Aufbau der Nachrichten	5
2.1	KIM-Nachricht	5
2.2	KIM-Anwendungsnachricht	5
2.3	Allgemeine Voraussetzungen für die Nutzung der Anwendung.....	6
3	Referenzen.....	7

Die Implementierungshinweise zu den KIM-Anwendungen der kv.digital sollen Hilfestellungen geben und beschreiben die für die Implementierung einer Anwendung in Software-Systemen erforderlichen Vorgaben, die zu beachtenden Schnittstellen und die eingesetzten Standards. Dabei wird auch auf Besonderheiten eingegangen, die sich auch aus den vorliegenden Spezifikation ergeben, jedoch nicht gleich offensichtlich sind.

Herausgeber:
kv.digital GmbH

1 Abgrenzung

Die Hinweise sind nicht Bestandteil der vorliegenden Spezifikationen und bilden damit keine Verpflichtung bezüglich der Implementierung ab. Die hier beschriebenen Sachverhalte und gezeigten Beispiele sind nur als Hinweise zu betrachten und können sich im Laufe der Zeit ändern, ohne dass dies eine Änderung der vorliegenden Spezifikationen impliziert. Umgekehrt ist es möglich, dass die beschreibenden Texte und Beispiele im Detail zeitweise inkonsistent zu den vorliegenden Spezifikationen sind. Wirksam und verpflichtend ist immer nur die vorliegende Spezifikation in der aktuellen Version mit ihren referenzierten Dokumenten.

2 Allgemeiner Aufbau der Nachrichten

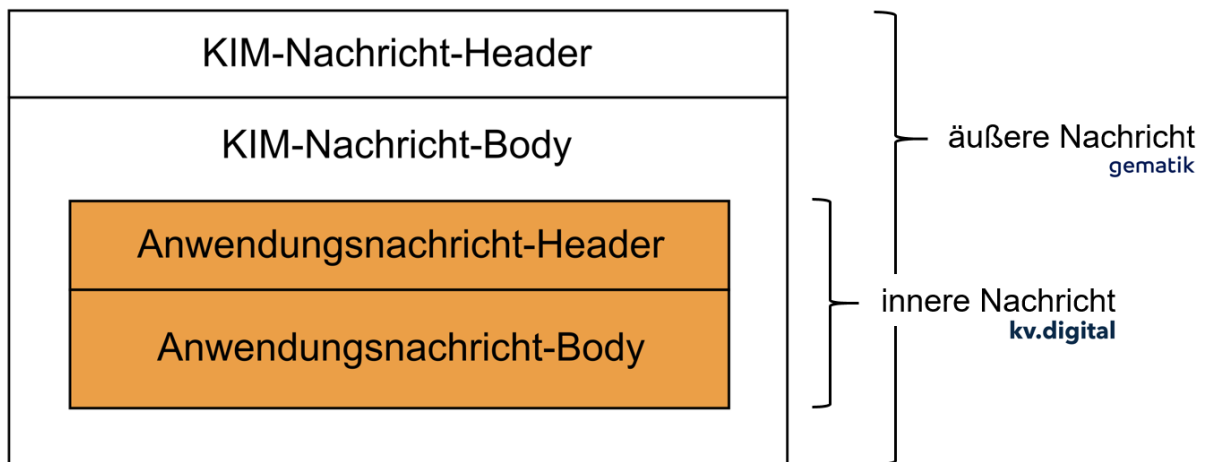
2.1 KIM-Nachricht

Gemäß [gemSMIME_KOMLE] besteht eine KIM-Nachricht aus zwei Schichten. Die äußere Schicht ist eine entsprechend S/MIME-Standard signierte und verschlüsselte E-Mail-Nachricht. Diese Nachricht wird auch als äußere Nachricht bezeichnet. Die innere Schicht ist eine zu schützende E-Mail-Nachricht, die die Nutzdaten enthält und als message/rfc822 MIME-Einheit in die äußere Nachricht verpackt ist. Diese Nachricht wird als innere Nachricht bezeichnet.

⚠ Alle KIM-Anwendungsspezifikationen der kv.digital beziehen sich ausschließlich auf die innere Nachricht einer KIM-Nachricht. Die innere KIM-Nachricht wird in allen Spezifikation als KIM-Anwendungsnachricht oder nur als Anwendungsnachricht bezeichnet.

2.2 KIM-Anwendungsnachricht

KIM-Anwendungsnachrichten sind MIME-Nachrichten, d.h. sie müssen dem in [RFC5322] beschriebenen MIME-Format entsprechen. Sie bestehen mindestens aus einem **Anwendungsnachricht-Header mit Metainformationen** und einem **Anwendungsnachricht-Body**. Der Anwendungsnachricht-Body **enthält den eigentlichen fachlichen Inhalt, in der Regel als Anhänge**. Body und Anhänge liegen als MIME-Segmente vor. Die MIME-Segmente werden durch eine im Anwendungsnachricht-Header definierte Boundary voneinander getrennt. Jeder Part enthält am Beginn wiederum Metadaten, die den Inhalt des Segments beschreiben.



1 Abbildung 1: Aufbau Nachricht

Das KIM-Clientmodul führt im Zusammenspiel mit den Komponenten der Telematikinfrastruktur (TI) das Signieren und Verschlüsseln der Anwendungsnachricht, also die Umwandlung der MIME-Nachricht in eine kryptographisch gesicherte S/MIME-Nachricht durch. Dieser Prozess ist nicht Gegenstand der vorliegenden Spezifikation oder der jeweiligen Anwendungsspezifikation, sondern ist in den Spezifikationen der entsprechenden TI-Komponenten beschrieben.

2.3 Allgemeine Voraussetzungen für die Nutzung der Anwendung

- Registrierung des Anwenders als Teilnehmer eines sicheren Kommunikationsdienstes

Für die Teilnahme an einem sicheren und vertrauenswürdigen elektronischen Kommunikationsprozess ist eine Identifikation und Registrierung der Kommunikationspartner zwingend erforderlich. Der Registrierungsprozess für den Kommunikationsdienst muss nur einmal durchlaufen werden, unabhängig davon, wie viele und welche Anwendungen der Anwender nutzt. Mit dieser einmaligen Anmeldung stehen dann auch alle anderen Anwendungsdienste des Kommunikationsdienstes ohne weitere administrative Aktionen zur Verfügung, sofern das eingesetzte Software-System die Anwendung unterstützt.

Durch die Registrierung können die Teilnehmer aus dem Adressverzeichnis des sicheren Kommunikationsdienstes identifiziert und ausgewählt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie den Spezifikationen des jeweiligen Kommunikationsdienstes.

- Zugang zum sicheren Kommunikationsdienst verfügbar

Für die Nutzung des sicheren Kommunikationsdienstes ist eine bestehende und funktionsfähige Anbindung an die TI notwendig. Dafür werden verschiedene Komponenten und Dienste benötigt, die von der gematik für den Einsatz in der TI zugelassen sein müssen. Weitere Informationen sind auf den entsprechenden Themenseiten der KBV zu finden: <https://www.kbv.de/html/telematikinfrastruktur.php> bzw. <https://www.kbv.de/html/30722.php> (letzter Zugriff: 13.08.2020)

- Erfolgreicher Abschluss des Audits bei der kv.digital für eine KIM-Anwendung durch den Anbieter des Software-Systems des Anwenders
- Freischaltung der Anwendung im Software-System des Anwenders

Empfehlung

Eine vorherige rechtzeitige Absprache der Kommunikationspartner vor dem erstmaligen Einsatz einer Anwendung, insbesondere bei der Arzt-zu-Arzt-Kommunikation, ist dringend geraten.

3 Referenzen

Nachfolgend finden Sie alle Referenzen, die für die Implementierungshinweise relevant sind und in den KIM-Anwendungen der kv.digital genutzt werden. Dies umfasst u.a. die Spezifikationen zu KIM allgemein, verschiedene RFCs sowie andere Dokumentationen.

Die Liste ergänzt die aufgeführten Referenzen der jeweiligen Spezifikation.

Referenz	Dokumentation
[gemSpec_FD_KOMLE]	Dokumentation zum KIM-Fachdienst, gemSpec_FD_KOMLE in der aktuell gültigen Version
[gemSpec_CM_KOMLE]	Dokumentation zum KIM-Client-Moduls, gemSpec_CM_KOMLE in der aktuell gültigen Version
[gemSMIME_KOMLE]	Dokumentation zum Aufbau der KIM-Nachrichten, gemSMIME_KOMLE in der aktuell gültigen Version
[gemDK]	Fachportal der gematik GmbH, Übersicht der Dienstkennung, https://fachportal.gematik.de/toolkit/dienstkennung-kim-kom-le , letzter Zugriff: 01.02.2021
[SPKA]	Spezifikation übergreifende Anforderungen für KIM-Anwendungen, https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pageId=71094027
[RFC822]	Standard for the format of internet text messages, https://tools.ietf.org/html/rfc822
[RFC3798] [RFC8098]	Message Disposition Notification, https://tools.ietf.org/html/rfc3798 <i>Message Disposition Notification</i> , https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc8098
[RFC5322]	Internet Message Format, https://tools.ietf.org/html/rfc5322