

St. Wolfganger Krankenhaustage

17.-18. Juni 2026



ISIK-DOKUMENTENAUSTAUSCH & AUSBLICK AUF STUFE 5



CompuGroup
Medical

Sebastian Müller und Marina Theis

Wir sind heute für Sie da.



Sebastian Müller

Productowner
CGM MEDICO



Dr. med. Marina Theis

Requirementsmanager
CGM MEDICO

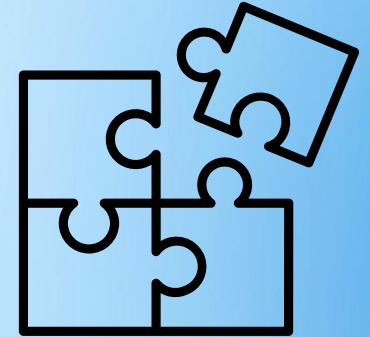
ISIK EINFÜHRUNG

Was ist ISiK?

- ISiK = Informationstechnische Systeme in Krankenhäusern
- Gesetzlich vorgegebene, von der gematik spezifizierte, standardisierte FHIR-Schnittstelle für den Austausch bestimmter Gesundheitsdaten
- (Jährliche) Ausbaustufen mit verschiedenen Modulen
- Module definieren welche Informationen wie ausgetauscht werden sollen
- Infos unter [gematik Fachportal](#)

Allgemeine Hinweise zu ISiK

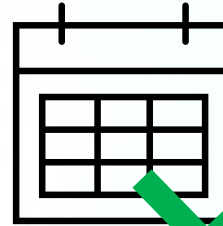
- CGM MEDICO = SERVER; ISiK-Applikation = Client
- ISiK ist eine Schnittstelle – kein klinischer Prozess
 - CGM MEDICO liefert “nur” die Server Seite der ISiK-Schnittstelle
 - Damit der Gesamtprozess funktioniert, muss das Fremdsystem die Rolle des ISiK-Clients einnehmen und der klinische Prozess muss durch die ISiK-Funktionalität abgebildet sein
 - ISiK umfasst nicht alle Anforderungen. Es gibt z.B. in Stufe 3 keine standardisierte Übermittlung eines Patient Merge oder Consent
- ISiKConnect TestSuite:
 - Angebot an ISiK-Applikationshersteller: Testung der ISiK-Schnittstelle mit konkreten ISiK-Applikationsherstellern auf CGM-Testumgebungen vor Inbetriebnahme im Krankenhaus



Verfügbare ISiK Module in Stufe 3



Basis



Terminplanung



Vitalparameter
& Körpermaße



Dokumentenaustausch

ISIK DOKUMENTEN- AUSTAUSCH

ISiK Dokumentenaustausch

- Eigene Lizenz
- Technischen Anforderungen aus ISiK 2.0
 - Inkl. bisherigen „Tools“ der ISiK Produktreihe (oAuth 2.0, Subscription Workflow, Zentrale Protokollierung)
- Weiter Infos unter DokuWiki
 - Einstieg z.B. über Seite „Konfiguration ISiK-Clients“

Funktionen

- ISiK-Applikation (Client) kann:
 - Dokumente an CGM MEDICO schicken (**Dokumentenimport**)
 - Dokumente in CGM MEDICO suchen & abfragen (**Dokumentenexport**)
 - Dokumentenstatus in CGM MEDICO ändern (**z.B. „freigegeben“ oder „storniert“**) (**Bonus**)
- ISiK (Dokumentenaustausch) kann NICHT automatisch alle Usecases von HL7 (MDM) abbilden -> muss kundenspezifisch je nach Anforderung geprüft werden

Dokumentenimport

Interaktion: Dokumentenbereitstellung

- Welche Dokumente dürfen importiert werden?
 - Dokumente werden nur für echte CGM MEDICO Patienten angenommen (NICHT für ISiK Patienten, die zuvor im Rahmen der Terminplanung über die ISiK-Schnittstelle angelegt wurden)
 - Dokumente ohne gültige Fallangabe ablehnen (empfohlen)
 - Virens Scanner einbinden
 - Annahme nach Dokumententypen
- Wie erscheint das Dokument in CGM MEDICO?
 - Empfangene Dokumente werden in der CGM MEDICO Worklist gespeichert & stehen damit für weiterführende Prozesse in CGM MEDICO zur Verfügung
 - (z.B. Anzeige in Befundübersicht, ePA Upload über Dokumentenaustausch oder Indikator „Neue Befunde“)
 - Über die neue optionale Spalte „Quelle (extern)“ ist einsehbar von welcher ISiK-Applikation das Dokument geschickt wurde

Dokumentenexport

Interaktion: Dokumentenabfrage und -Zugriff

- Welche Dokumente dürfen exportiert werden?
 - Freigabe nach Dokumententyp
 - Freigabe nach Dokumentenstatus
 - Freigabe nach Erstellungsdatum
- Hinweise
 - Unabhängig der Einstellungen, darf die ISiK-Applikation immer Dokumente abrufen, die sie ursprünglich selber an CGM MEDICO geschickt hat
 - Es können nur Dokumente abgerufen werden, die direkt in der CGM MEDICO® Worklist liegen. Dokumente aus anderen Systemen (z.B. angebundenen Archive Systemen) können im Rahmen der Lizenz für den ISiK-Dokumentenaustausch NICHT automatisch abgerufen werden.

Dokumentenstatus ändern

Interaktion: Update von Metadaten

- Aktionen
 - ISiK-Status „Entered-in-Error“ → Dokument wird storniert
 - ISiK-Status „preliminary“ → Dokument erhält MEDICO Status „nicht freigegeben“
 - ISiK-Status „final“ oder „amended“ → Dokument wird freigegeben
- ISiK Applikation darf nur den Status von Dokumenten ändern, die sie selber an CGM MEDICO geschickt hat

Klinische Dokumentenklassen-Liste (KDL)

- Was ist KDL?
 - KDL = standardisierte Klassifikation von Dokumententypen -> Grundlage für Interoperabilität
- KDL ist in ISiK ein Pflichtfeld!
- Ziel:
 - ISiK konforme Kommunikation nach extern
 - Gewohnte Nutzung der MEDICO Dokumententypen intern
- Mapping:
 - Import: KDL -> MEDICO Dokumententyp (Dokumentenimport - KDL Mapping - x9292kdi)
 - Export: MEDICO Dokumententyp -> KDL (Dokumentenexport - KDL Mapping - x9293kde)
 - [bisheriges mapping in „Dokumententyp - x9205dty“ fällt weg]

Cave: Mapping entscheidet NICHT darüber, ob das Dokument importiert oder exportiert werden darf. Hierfür siehe Einstellungen im Dialog ISiK-Applikationen.

Abkürzungen beim KDL-Mapping

- Muss ich alle meine MEDICO Dokumententypen auf KDL mappen?
 - Kurzfristig: nein
 - Langfristig: empfohlen
- Dokumentenimport:
 - Welche KDL-Codes versendet die ISIK-Applikation?
 - Welche MEDICO Dokumententypen habe ich zum Import freigegeben?
 - Einstellung KDL-Angabe zu überspringen
- Dokumentenexport:
 - Welche MEDICO Dokumententypen habe ich zum Export freigegeben?
 - Ist kein KDL Code eindeutig zu ermitteln, wird als Fallback "UB999999" als Code geschickt

KDL-Mapping

- ☐ Beim Dokumentenimport werden alle Dokumente unabhängig der KDL-Klassifikation mit dem Dokumententyp importiert

ISIK 5.0

Basismodul - Was hat sich geändert?

- Neue Ressourcen:
 - AllergyIntolerance
 - Allergien & Unverträglichkeiten
 - Observation (Lebenszustand)
 - Schwangerschaft, Stillstatus, erwarteter Entbindungstermin, Alkohol Missbrauch, Raucherstatus
- Erweiterte Ressourcen:
 - Encounter: Appointment-Referenz jetzt verpflichtend
 - Coverage: Aufgeteilt in 3 Profile (GKV, Selbstzahler, Sonstige)
- Zugriff: Lesend (READ, SEARCH)
- Grundlage für andere Module

Vitalparameter - Was hat sich geändert?

- Lediglich kleine Änderungen, keine breaking changes
- Umbenennungen (präzisere Messmethoden):
 - Blutdruck → BlutdruckSystemischArteriell
 - Sauerstoffsättigung → SauerstoffsättigungArteriell
- Zugriff: Nur Lesend (READ, SEARCH)
- es lassen sich weiterhin KEINE Vitalparameter nach MEDICO schreiben

Terminplanung - Was hat sich geändert?

- Änderungen in Stufe 5:
 - \$book-Operation für Terminverschiebung erweitert
- Zugriff: Lesend und Schreibend (CREATE, READ, UPDATE, SEARCH)
- Praxis: Online-Terminbuchung über Patientenportale

Die neuen Module

- ICU-Normalstation
 - Datenkommunikation zwischen PDMS und KIS
 - Serverseitig unterstützen wir den workflow Normalstation → ICU
 - Zugriff: Lesend (READ, SEARCH)
- Labor
 - Support-Modul
 - ausschließlich als unterstützendes Element konzipiert, nicht für eigenständige Implementierung
- Connect
 - zuverlässige Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern, um den Zugriff auf medizinische Daten zu steuern
- Formulare, Subscription

Weitere Informationen

- Offizielle Spezifikationen:
 - simplifier.net/guide/isik-basis-stufe-5
- FHIR Dokumentation:
 - hl7.org/fhir/R4
- Implementierungsleitfäden:
 - gematik.de/anwendungen/isik
- Community:
 - chat.fhir.org
- Testserver:
 - simplifier.net/isik-stufe-5



Herzlichen
DANK



Disclaimer

Die Informationen des vorliegenden Dokumentes sind vertraulich und urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne Genehmigung der CGM Clinical Europe GmbH nicht an Dritte weitergegeben werden.

Sämtliche Angaben geben die Sicht zu dem Zeitpunkt wieder, zu dem sie getroffen wurden. Sie unterliegen diversen Risiken und Unwägbarkeiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den angestrebten Zielsetzungen abweichen können. Alle in Software-Screenshots oder in anderer Art und Weise in diesem Dokument dargestellten Personen und Patientendaten sind rein fiktiv.

Die Beschreibungen und Informationen in diesem Dokument begründen keine zugesicherten, bzw. definierten Eigenschaften oder eine rechtliche Verpflichtung zur Auslieferung von Programmen, Modulen oder Funktionen. Sie können von

CGM Clinical Europe GmbH jederzeit aus beliebigen Gründen und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

Die Software Module CGM MEDICO Fieberkurve und CGM MEDICO Assessment und Scoring sind Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) und dürfen nur entsprechend ihrer Zweckbestimmung angewandt werden.

CE 0483

Copyright © 2025 CGM Clinical Europe GmbH – Alle Rechte vorbehalten. CGM, CGM MEDICO, CGM MEDICO TOUCH sind eingetragene Marken von CGM in Deutschland und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Kontakt

CGM Clinical Europe GmbH

Maria Trost 21

56070 Koblenz

cgm.com/medico

cgm.com/de