

Generic Informed Consent Service

Current Version: 2024.3.2 (March 2025)

Current Docker-Version of TTP-FHIR-Gateway: 2024.3.2 (March 2025), Details from ReleaseNotes

gICS 2024.3.2

Improvements

- Verbesserungen der Geschwindigkeit und des Speicherverbrauchs beim Deployment
- Erlaube Anpassung der Reihenfolge von benutzerdefinierten Feldern bei finalisierten Vorlagen

Bug Fixes

Reihenfolge von benutzerdefinierten Feldern wird in Einwilligungen nicht berücksichtigt

gICS 2024.3.1

Improvements

• Hinweis auf fehlende Konfiguration von Auffälligkeiten bei Durchführung der Qualitätsprüfung

Bug Fixes

- Eingabewerte benutzerdefinierter Felder werden gespeichert aber nicht angezeigt
- Weboberfläche erfordert Eingabe von Teilnehmer-IDs für jeden konfigurierten Typ
- Interner Fehler im Dashboard bei Aufruf ohne konfigurierte Domänen
- QC Prüfung nicht durchführbar unter Verwendung der Teilnehmer-Suche
- Fehler beim Druck von Vorlagen mit vorausgefüllten Feldern

gICS 2024.3.0

New Features

- Prüfung und automatische Benachrichtigung an den THSNotificationService bei Änderung der Gültigkeit einer Policy durch Zeit
- Einbettung von gICS Formularen in externe Anwendungen

- Individuell berechnetes Ablaufdatum f
 ür unterzeichnete Policies
- Speicherung der vom Nutzer ausgewählten Tabellenspalten
- · Auflistung ungültiger Policies in Teilnehmeransicht

Improvements

- Optionale Spalten für das Datum der Unterschriften in der Dokumentenliste
- Beschleunigter Aufruf der Dokumentenliste
- Beschleunigter Aufruf des Dashboards
- Allgemeine Verbesserungen in der Weboberfläche
- Filtern nach Policies in Teilnehmeransicht

Bug Fixes

- Fehlende Aktualisierung der Dokumentenliste nach Leerung des Filters
- Leerer Ausdruck bei wiederholtem Druck des selben Modulbaums

gICS 2024.2.2

Improvements

Aktualisierung der Dependency FHIR HAPI auf Version 7.4.5

Bug Fixes

Bearbeiten und Speichern von Vorlagen kann zu maskiertem HTML Code führen

gICS 2024.2.1

Improvements

Aktualisierung der Dependency FHIR HAPI auf Version 7.4.3

gICS 2024.2.0

Improvements

- Im- und Export von Gültigkeitsdatum und Gültigkeitszeitraum
- Rückgabe der angelegten Einwilligung (Opt-Out) bei Aufruf von addConsentOptOut
- Möglichkeit einen validen QC Status, auch bei offenen Auffälligkeiten zu setzen
- Neue Qualitätsproblem-Typen und Felder
- Allgemeine Verbesserungen in der Weboberfläche

Bug Fixes

- Filterung nach Vorlagentyp liefert bei gleichem Vorlagennamen Dokumente des falschen Typs
- Nachträgliche Änderungen des Gültigkeitsbeginns einer Vorlage werden nicht gespeichert

- Falsch zugeordnete Modulauswahl bei via PDF eingelesenen Widerrufen
- Policy und Modulauswahl filtern nach dem Schlüssel statt der angezeigten Bezeichnung
- Gelegentlicher Fehler bei der Anzeige von PDFs
- Interner Fehler bei der Suche nach nachträglich hinzugefügten Teilnehmer-IDs

gICS 2024.1.1

Bug Fixes

- Widerspruch wird nicht berücksichtigt, wenn Einwilligung (Opt-Out) am selben Tag registriert wurde
- Bearbeiten einer existierenden Vorlage vertauscht Modulreihenfolge

gICS 2024.1.0

New Features

- Unterstützung für Einwilligung (Opt-Out) und Widerspruch
- Hinzufügen von Einwilligungen (Opt-Out) ohne Modulstatus und Unterschriften
- Konfiguration in der Weboberfläche anzuzeigender Vorlagentypen
- Export von Vorlagen als PDF
- Bereitstellung der Vorlagen und Policynutzung als CSV Download
- Funktion zur Finalisierung aller Elemente einer Domäne

Improvements

- Optionale Finalisierung der Elemente beim Import
- Anpassung zukünftiger ExpirationProperties in der Weboberfläche auch für finalisierte Domänen ermöglichen
- Angabe in der Weboberfläche ob ein Dokument durch einen gesetzlicher Vertreter unterzeichnet wurde
- Erweiterte Darstellungsoptionen im Modulbaum
- Anzeige des Ortes der Unterschrift in Dokumentendetails
- Optionale Prüfung auf Vorhandensein des Scans bei der Validierung von Dokumenten
- Alphabetische Sortierung von Policy-Listen in der Weboberfläche
- Eingabe und Anzeige langer Schlüssel in der Weboberfläche
- Allgemeine Verbesserungen in der Weboberfläche

Bug Fixes

- Zeitstempel updatedAt im QCProblem wird nicht aktualisiert
- Dokumente lassen sich ohne Scan anlegen, obwohl verpflichtender Scan in Domäne konfiguriert ist
- ConsentTemplateKey und ConsentTemplateType werden nicht gegeneinander geprüft
- Fehlerhafter Wert für qcPassed in ConsentStatusNotification

Docker

Geänderte Logging-Variable: TTP_GICS_LOG_TO_FILE zu TTP_GICS_LOG_TO

gICS 2023.2.1

Bug Fixes

Merge Bugfixes von 2023.1.4

gICS 2023.2.0

New Features

- Export einer Vorlage aus Vorlagenliste heraus
- Umfangreiche Qualitätsprüfung in der Weboberfläche
- Konfiguration der Qualitätsstatusoptionen in der Weboberfläche
- Summe der Signed Policies in Statistik

API-Changes

Verschiebung der ConsentNotificationMessage von gics-ejb nach gics-commons

Improvements

- Überarbeitete Domänenkonfiguration und Bearbeitung in der Weboberfläche
- Ausfüllen einer Einwilligung aus Vorlagenliste heraus
- Speichern einer Einwilligung, ohne dass eine der angebotenen Moduloptionen gewählt wurde, sofern eine versteckte Vorauswahl definiert wurde
- Ignorieren invalidierter Dokumente beim Aufruf der Funktion getMappedTemplatesForSignerId
- Ausblenden der Gesamtstatistik, sofern kein Recht für alle Domänen besteht
- Neue IllegalCompositionException bei mehrfacher Verwendung von Modul/Policy in einer Vorlage oder einem Modul
- Verwendung von JakartaEE statt JavaEE
- Anpassbarer Context Root der Weboberfläche und SOAP-Schnittstelle
- Berücksichtigung des flexiblen Context-Roots beim Link vom gICS zum gPAS
- Allgemeine Verbesserung im Frontend
- Dashboard Statistiken für Summe aller Domänen
- Wählbarer Start und Endzeitpunkt in Statistik-Diagrammen
- Lokalisierter Kalender in Datumsauswahl

Bug Fixes

- Widerrufszuordnung verhindert ggf. Ausfüllen von neuen Einwilligungen
- Fehlerhafte Ausrichtung der Unterschriftenfelder im Ausdruck von Vorlagen und Einwilligungen
- Unterschiedliche Größe von QR Codes beim Druck einer Vorlagen
- Trimmen von IDs beim Anlegen von Objekten

Docker

Anpassbarer Context Root der Weboberfläche und SOAP-Schnittstelle

gICS 2023.1.4

Bug Fixes

- Änderungen an Modulen und Policies werden erst nach einem Neustart in AssignedModules und AssignedPolicies übernommen
- Drucken-Dialog wird nicht angezeigt, nachdem eine Vorlage bearbeitet wurde
- Export stellt keinen Download bereit

gICS 2023.1.3

Bug Fixes

• Allgemeine Fehlerbehebungen im Frontend

gICS 2023.1.2

Bug Fixes

• Mögliche NullPointerException bei Benutzung des SOAP-Interfaces ohne Authentifizierung

gICS 2023.1.1

Bug Fixes

- Aktualisierung ca.uhn.hapi.fhir aufgrund von Vulnerabilities
- Aktualisierung von slf4j-log4j12 in ths-notification-client aufgrund von Vulnerabilities in log4j 1.2.16
- Rechtsklick "Teilnehmer ID kopieren" defekt
- Sprung-URL zum gPAS fehlerhaft
- Modulstatus in Consentdetails zeigt in seltenen Fällen zeitweise falsche Werte

Docker

Aktualisierung Dependencies aufgrund von Vulnerabilities

gICS 2023.1.0

New Features

- Funktion getAliasesForSignerIds
- Domänenspezifische Vergabe von Berechtigungen
- Auswahl der Spalten in der Einwilligungsliste
- Verknüpfung zum gPAS von Teilnehmerseite aus
- Funktion getConsentLightDto

API-Changes

- Funktion getConsentLightDto
- Anpassung aller ServiceMethoden mit KeyParametern (z.B. ConsentKey, ConsentDate, TemplateKey) im Zuge der Verbesserung Eingabeparameter
- Anpassungen im Zuge domänenspezifische Vergabe von Berechtigungen
- Anpassungen im Zuge Einführung gICS-Cache

Improvements

- Detaillierterer Policystatus auf Teilnehmerseite
- Festlegung zulässiger Einwilligungs-/Widerrufs- und Ablehnungsvorlagen
- Konfigurierbare Verwendung des historischen Datenstandes bei Abfragen zur Vergangenheit
- Hinweis bei 2 Dokumenten mit exakt gleichem LegalConsentDate
- Optionale Angabe des Schlüssels bei der Erstellung von Policy, Modul, Vorlage
- Anzeige des Gültig bis Datums in der Einwilligungsliste
- Berücksichtigung der Reihenfolge bei der Auflistung von Signerlds verschiedener Typen
- Intuitive Angabe des Ablaufs von Modulen und Policies
- Alphabetische Sortierung von Objekten in der Weboberfläche
- Verbesserte Validierung von Eingabeparametern
- Anzeige des lesbaren Benutzernamens bei Login via OIDC (Keycloak)
- Reduzierung des Loggings auf INFO Level

Bug Fixes

- SQLIntegrityConstraintViolationException bei schnellem mehrfachen Aufruf von addConsent
- Import des GICS-Exchange-Format funktioniert nicht nach Wechsel Major-Version
- Berücksichtigung der Reihenfolge bei der Auflistung von Signerlds verschiedener Typen
- Stored XSS Vulnerability in der Weboberfläche
- Fehler bei der Anzeige von Domänen-Eigenschaften im Frontend
- Anzeige des lesbaren Benutzernamens bei Login via OIDC (Keycloak)

gICS 2.15.2

Improvements

- Anpassung fester Ablaufdaten bei finalisierten Vorlagen
- Beibehaltung der farblichen Unterscheidung von akzeptieren und abgelehnten Modulen nach Ablauf oder Invalidierung
- Halbtransparente Darstellung von vollständig abgelaufenen ICs

Bug Fixes

- Fehlerhafte Sortierung bei mehrstelligen Versionsnummern
- Fehlende Werte in Dashboad Legende

Docker

• Fail-Fast-Strategie für Docker-CLI-Skripte im glCS

gICS 2.15.1

Bug Fixes

- Einstellungen einer Domäne werden beim Import nicht übernommen
- Interner Fehler bei Unterschriftsdatum vor 1.2.1970
- Fix CVE-2022-42889

gICS 2.15.0

New Features

- Keycloak-basierte Absicherung der SOAP-Requests
- Deaktivierung von Aliasen
- Öffnen einer Teilnehmer-ID aus der Einwilligungsliste heraus
- Dashboard Statistik für QC Zu- und Abnahme
- Automatisches Erkennen von Policies aus CSV bei Ermittlung des Einwilligungsstatus

Improvements

- Dashboard Statistik für Dokumentenzunahme
- Anzeige des Auswertungsdatums in Einwilligungsanalyse
- Verbesserte Darstellung von QC invaliden Dokumenten
- Anzeige des rechtlich gültigen Einwilligungsdatums
- Auftrennung des SOAP-Interfaces in allgemeine und administrative Aufgaben
- Upgrade auf Java 17
- Anzeige der Uhrzeit bei digitalen Unterschriften
- Anzeige vorhandener Haupt-IDs auch beim Alias-Verlierer
- Klickbare Verlinkung von verknüpften Teilnehmer-IDs

Bug Fixes

- Fehlerhafte Bezeichnung des Feldes sinerldTypes in SOAP Response
- Frontend akzeptiert ungültige Datumsangaben und rechnet sie automatisch um
- Fehler bei Policyauswahl in Einwilligungsanalyse
- Filterung von Dokumenten anhand des Vorlagen-Name statt Vorlagen-Label

Docker

- Docker Upgrade auf Wildfly 26
- Erhöhung von MAX_ALLOWED_PACKETSIZE für MySQL8 in Docker auf 10MB
- Vereinfachung Zusammenführung der separaten Docker-Compose-Pakete der einzelnen Tools
- OIDC-Compliance: Unterstützung KeyCloak 19 für ALLE Schnittstellen
- Vereinheitlichung der Konfiguration der Keycloak-basierten Authentifizierung für alle Schnittstellen
- Unterstützung Client-basierter Rollen in KeyCloak

gICS 2.14.1

Improvements

- Möglichkeit zur Deaktivierung der Berechnung aufwändiger Statistiken
- Beschleunigung der Statistikberechnung
- Beschleunigung des Aufrufes der Einwilligungsliste

Bug Fixes

- Fehlerhafte Kombination von SignerldType und Signerld führt zu internem Fehler in Teilnehmersuche
- Ungenaue Bestimmung des Einwilligungsstatus bei gleichem Tag der Unterschrift
- Lange Zugriffszeit auf ConsentLightDTO durch Zugriff auf Scan-Tabelle

gICS 2.14.0

New Features

- Benachrichtigung anderer Systeme bei Änderung des Policystatus eines Teilnehmers
- Angabe von Ablaufeigenschaften der gesamten Domäne im Frontend
- Anzeige von Kommentaren im Modulbaum
- Angabe von Datum und Ort beim Druck vorausgefüllter Vorlagen
- Abfragezeitpunkt bei Analyse des Einwilligungsstatus im Frontend

Improvements

- Automatische Generierung eines passenden Dateinamens beim Export
- Berücksichtigung des Erstelldatums von Vorlage/Modul/Policy/Domain beim Import/Export
- Verbesserungen im Darkmode
- Bessere Fehlerbehandlung beim FHIR-Import
- Bessere Unterscheidbarkeit der QS Status im Dashboard
- Weitere Kennzahlen im Dashboard Download
- Optimierter Ausdruck des Modulbaums
- Anzeige der externen Eigenschaften von Assigned Policies im Vorlagenbaum
- Dokumentation Terminologie-Endpunkt Mechanismus
- Hinweissymbol wenn ein Modul oder eine Policy externe Eigenschaften oder ein Ablaufdatum besitzt
- Reduzierung der Datenpunkten in Dashboard Verlaufs-Diagrammen
- Hinweis auf ungültigen Modulstatus, wenn Qualitätsstatus des IC ungültig ist
- Eigenes Interface für Servicemethoden mit Versand von Benachrichtigungen
- Allgemeine Verbesserungen im Frontend

Bug Fixes

- Verschieben von Freitextfeldern erzeugt doppelte Positionseinträge in der Datenbank
- Möglicherweise fehlerhafte Berechnung Ablaufdatum Consent
- Eingefügtes Unterschriftsdatum wird automatisch geleert
- Modulablauf lässt sich aus Vorlage nicht wieder entfernen

- SignatureDate wird bei aktuellem Consentstatus ignoriert
- Falsche Anzeige des Policystatus nach wiederholtem Ändern des Qualitätsstatus
- Speichern der Vorlage schlägt fehl, wenn die Domäne sehr viele Module besitzt
- Policystatus ist true, wenn der Abfragezeitpunkt vor der ersten Einwilligung des Teilnehmers liegt

Docker

- Anpassung und Umstrukturierung der ENV-Files. Details und Änderungsübersicht in beiliegender ReadMe.MD
- Add-In Terminology-Update Mechanismus. Details dazu im Handbuch
- Konfigurierbares Notification-Modul f
 ür glCS. Details zur Konfiguration online

gICS 2.13.4

New Features

- Funktion getCurrentPolicyStatesForSignerIds
- Hinweis auf Kommentare in Listen anzeigen

Improvements

- Verbesserte Docker-Compose Konfiguration
- Update auf FHIR HAPI 5.6.1

Bug Fixes

- Fehler bei SQL-Datenübernahme gICS 2.12.x -> 2.13
- · Reihenfolge von Freitextfeldern wird nicht exportiert
- Unvollständige Konvertierung von ConsentLightDTO zu ConsentDTO: ExpirationProperties werden ignoriert
- Upload von Scans nicht möglich
- Anlegen von Domains per FHIR-Import erzeugt JAXBException

gICS 2.13.3

Improvements

- Alphabetische Sortierung der Policies im Frontend
- Expiration Properties der Domäne beim Export/Import verarbeiten
- Scans in Consent Details nach Hochladedatum sortieren
- Fokus auf 1. Eingabefeld nur beim Erstellen, nicht beim Bearbeiten eines Objektes
- Verbessertes Filtern von Einwilligungen im Frontend
- Bezug zum Consent im ScanDTO ergänzen
- Komprimiertere Darstellung der Versionen im Modulbaum

Bug Fixes

- Fehler bei wiederholtem Aufrufen von addSignerldToConsent
- Extern Properties von AssignedPolicy werden beim Bearbeiten nicht geladen
- Bei einer Domäne mit mehreren Signerlds sind alle für die IC Erfassung erforderlich

gICS 2.13.2

Improvements

- Erweiterung des FHIR-Import/Export um Policy Labels
- VersionStrings nicht mehr parsen, wenn ignoreVersionNumber gewählt ist

Bug Fixes

- In Template-Druck nur Template-Versionlabel nutzen
- FHIR-Import von Templates soll Label und Name auch kleingeschrieben tolerieren
- Fehler bei updateModule/updateConsentTemplate wenn bei nicht finalisierten Objekten abhängige Objekte (Policies/Module) hinzugefügt werden

gICS 2.13.1

Improvements

- Import von Änderungen an externen Eigenschaften einer Assigned Policy, wenn diese bereits in Verwendung ist
- Erhöhte Geschwindigkeit des Update Skriptes

Bug Fixes

- GetConsentStatusType berücksichtigt Aliase nicht, wenn IdMatchingType() = AT_LEAST_ONE verwendet wird
- Fehler in Consentprüfung bei Verwendung IgnoreVersionNumber
- Fehler in Consentprüfung bei Verwendung des IdMatchingType AT_LEAST_ALL
- Sortierung von Freitextfeldern wird nicht korrekt übernommen
- Fehlende Expiration Properties beim Import einer Domain führen zu Fehler
- Korrektur englischer Übesetzungen
- Digitale Einwilligungen aus Dispatcher werden nicht korrekt in Statistik erfasst

gICS 2.13.0

New Features

- Erfassung mehrerer Scans je Einwilligung
- HTML Editor im Texteditor
- Optionale Bezeichnung der Vorlagenversion
- Zusammenführen von Teilnehmern durch Alias
- Erfassung des Ortes der Unterschrift

- Dashboard
- Formatierung bereinigen Funktion im Texteditor

Improvements

- Festlegung der Reihenfolge von Teilnehmer-ID Typen
- Anmeldung auf der Startseite
- Allgemeine Verbesserungen im Frontend
- Eindeutige UUIDs/IDs für alle im gICS verwalteten Elemente
- QR Codes im Ausdruck optional
- Hinweis auf THS Standard Policies bei Policyverwaltung
- Automatisches Hinzufügen neu angelegter Module und Policies bei Vorlagenerstellung
- Anzeige von Dateiname und Hochladedatum eines Scans
- Auslagerung von Docker in separates Modul

Bug Fixes

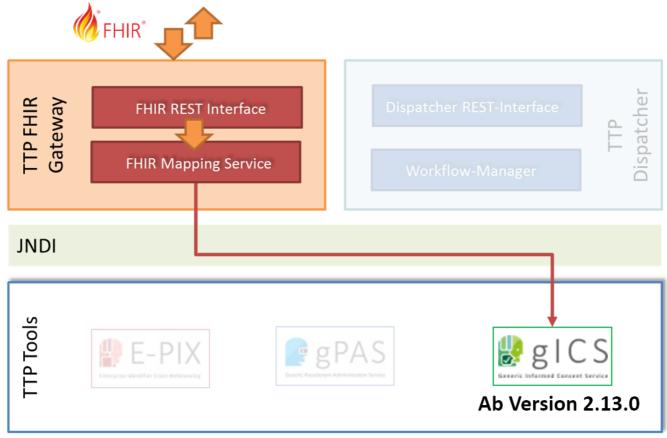
- Import von bereits finalisierter Vorlage kann zu Fehlermeldung führen
- Konsentierungsabfrage wirft bei unbekannter Version einen Fehler trotz ignoreVersion=true

TTP-FHIR Gateway für gICS

Das TTP-FHIR Gateway (Version 2.0.0) für gICS umfasst die Anbindung ausgewählter gICS-Funktionalitäten zur FHIR-konformen Bereitstellung der gICS-Inhalte als FHIR-Ressourcen, so wie in der AG Einwilligungsmanagement abgestimmt.

Dabei fungiert das TTP-FHIR Gateway ausschließlich als Übersetzer zwischen FHIR-Aufrufen des anfragenden Systems und den zugeordneten gICS-Funktionalitäten. Dafür nötige Zugriffe werden innerhalb des Wildfly-Anwendungsservers per JNDI realisiert.

Das TTP-FHIR Gateway realisiert keine Anwendungslogik. Die Auswertung der übermittelten FHIR-Inhalte obliegt entsprechend dem anfragenden System.



© Independent Trusted Third Party Greifswald 2020

Profilierung

Die Profilierung der erforderlichen Ressourcen und Definition der nötigen FHIR-Operations erfolgte von März 2021-Juni 2021 in Zusammenarbeit mit gefyra.

Beispiele

Sämtliche Beispiel-Requests, Beispiel-Responses und weiterführende Informationen werden im zugehörigen Simplifier-Projekt und Implementation Guide beschrieben.

https://www.ths-greifswald.de/gics/fhir

Weitere Details

Weitere Details sind dem Anwenderhandbuch zu entnehmen: https://www.ths-greifswald.de/gics/handbuch/

Additional Information

The gICS was developed by the University Medicine Greifswald and published in 2014 as part of the MOSAIC-Project (funded by the DFG HO 1937/2-1). Selected functionalities of gICS were developed as part of the following research projects:

- MAGIC (funded by the DFG HO 1937/5-1)
- MIRACUM (funded by the German Federal Ministry of Education and Research 01ZZ1801M)
- NUM-CODEX (funded by the German Federal Ministry of Education and Research 01KX2021)

Credits

Concept and implementation: L. Geidel

Web-Client: A. Blumentritt, M. Bialke, F.M.Moser

Docker: R. Schuldt

TTP-FHIR Gateway für gICS: M. Bialke, P. Penndorf, L. Geidel, S. Lang, F.M. Moser

License

License: AGPLv3, https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.en.html

Copyright: 2014 - 2025 University Medicine Greifswald

Contact: https://www.ths-greifswald.de/kontakt/

Publications

• https://doi.org/10.1186/s12911-022-02081-4

- https://rdcu.be/b5Yck
- https://rdcu.be/6LJd
- https://dx.doi.org/10.3414/ME14-01-0133
- https://dx.doi.org/10.1186/s12967-015-0545-6

Supported languages

German, English