



## Generic Informed Consent Service

Current Version: 2023.1.3 (Okt. 2023) Current Docker-Version of TTP-FHIR-Gateway: 2023.1.2 (October 2023),  
Details from [ReleaseNotes](#)

### 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 SignerIds 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 SignerIds 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 Dashboard Legende

## Docker

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

## glCS 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

## glCS 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 sinerIdTypes 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 SignerIdType und SignerId 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 für gICS. 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 addSignerIdToConsent
- Extern Properties von AssignedPolicy werden beim Bearbeiten nicht geladen
- Bei einer Domäne mit mehreren SignerIds 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 Übersetzungen
- 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

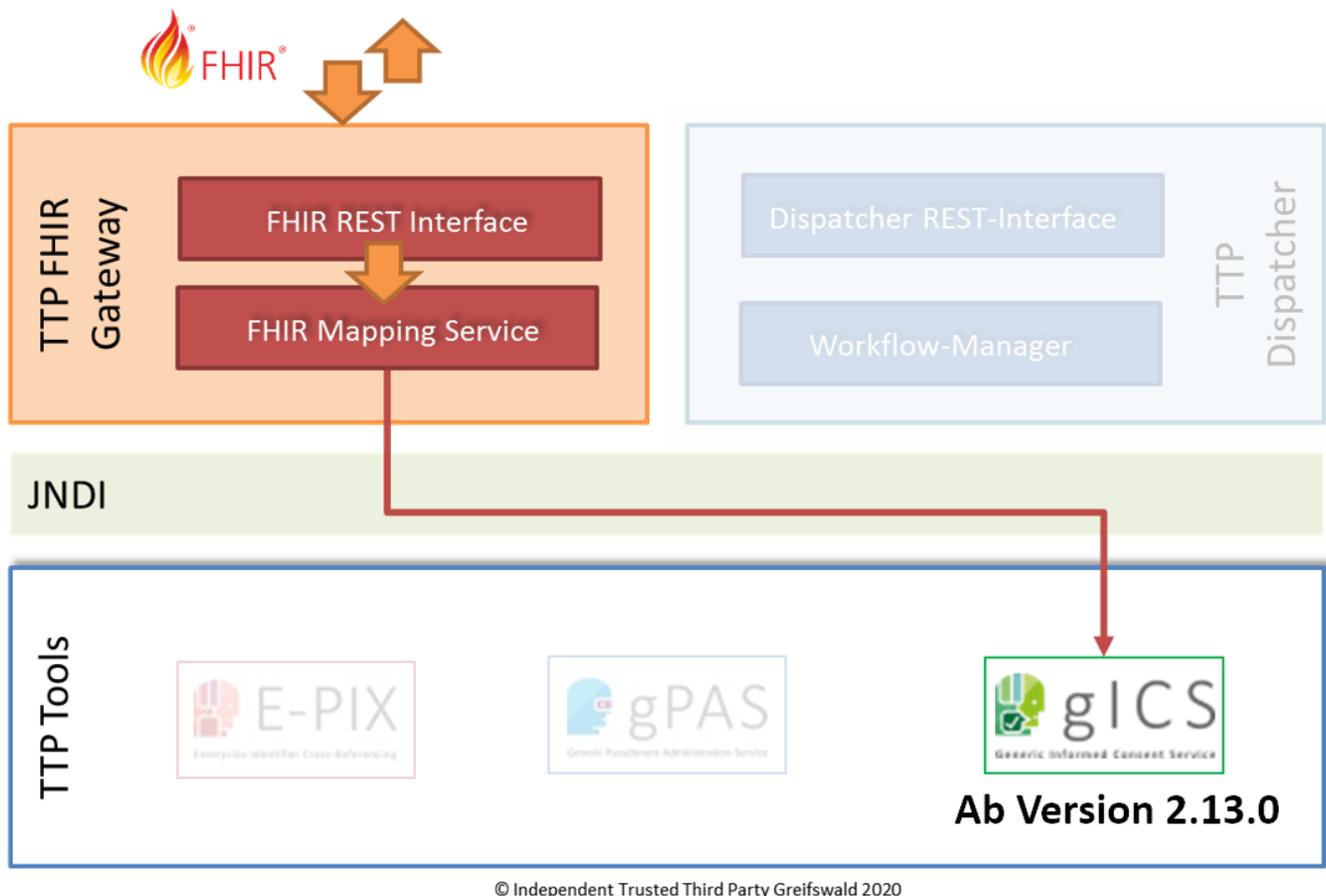
- Import von bereits finalisierter Vorlage kann zu Fehlermeldung führen
- Konsentierungsabfrage wirft bei unbekannter Version einen Fehler trotz ignoreVersion=true

## 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 Einwilligungmanagement 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.



## 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 - 2023 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