



# Unabhängige Treuhandstelle

UNIVERSITÄTSMEDIZIN GREIFSWALD

## COMMUNITY DIALOG #6



23.02.2023



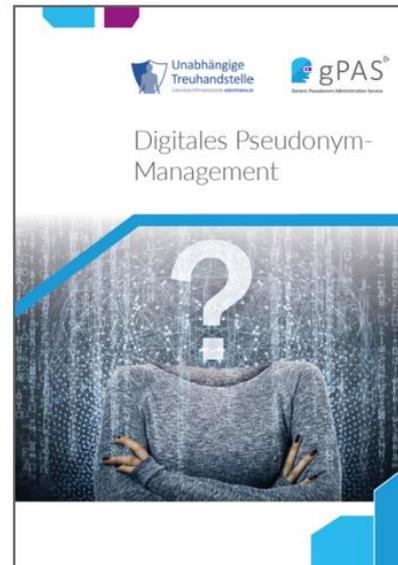
## Neue Community-Releases von E-PIX, gPAS und gICS frei verfügbar



Version 3.0.1

- » Release Notes
- » Handbuch

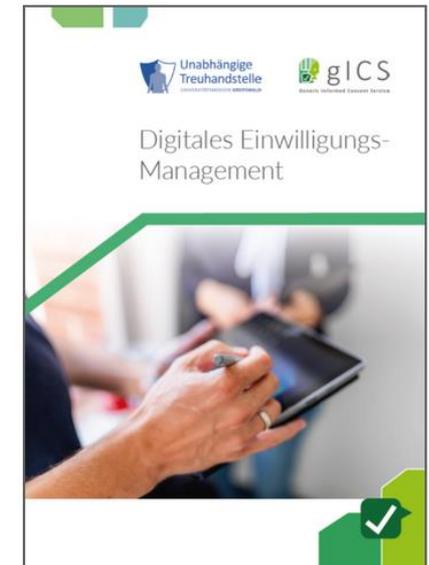
HERUNTERLADEN



Version 1.13.1

- » Release Notes
- » Handbuch

HERUNTERLADEN



Version 2.15.2

- » Release Notes
- » Handbuch

HERUNTERLADEN





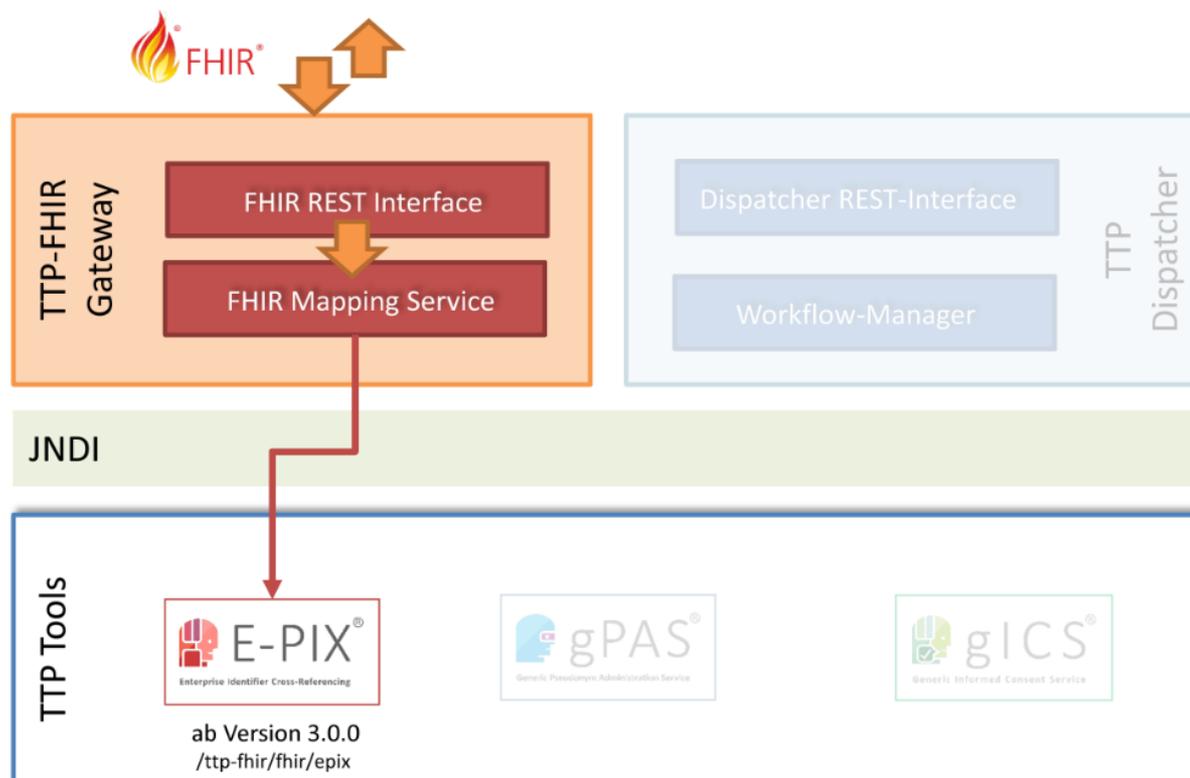
E-PIX<sup>®</sup>

VERSION 3.0.1



FHIR-Endpoint zum **Anlegen**, **Aktualisieren** und **Suchen** von Personen

Details unter <https://www.ths-greifswald.de/e-pix/fhir>



© Independent Trusted Third Party Greifswald 2022



E-PIX<sup>®</sup>



## Besonderheit Haupt- und Nebenidentitäten

Element	Cardinality	Binding
Person	I	Person
meta	Σ 0..1	Meta
extension	I 0..*	Extension
identifier	S 1..*	Identifier
name	S Σ 0..*	HumanName
gender	S Σ 0..1	code <span>Binding</span>
birthDate	S Σ 0..1	date
address	S 0..*	Address
managingOrganization	S Σ I 1..1	Reference(Organization)
active	S Σ ?! 0..1	boolean
link	S 1..*	BackboneElement

### Die reale Person

(MPI Eintrag) mit beliebig vielen Varianten

Element	Cardinality	Binding
Patient	I	Patient
meta	S Σ 0..1	Meta
extension	I 0..*	Extension
identifier	S Σ 0..*	Identifier
active	S Σ ?! 0..1	boolean
name	S Σ 0..*	HumanName
gender	S Σ 0..1	code <span>Binding</span>
birthDate	S Σ 0..1	date
address	S Σ 0..*	Address
maritalStatus	S 0..1	CodeableConcept <span>Binding</span>
communication	S 0..*	BackboneElement

### Patienten-Identität

(Variante/Schreibweise) einer realen Person

```

<link>
  <target>
    <reference value="Patient/53" />
  </target>
  <assurance value="level4" />
</link>

```





## Suche per FHIR

Suche E-PIX-Personen (FHIR: Person) sowie zugeordnete Identitäten (FHIR: Patient) zu einer bestimmten Domäne:

```
GET [base]/Person?organization:identifizier=MIRACUM&_include=Person:link
```

Suche E-PIX-Personen sowie zugeordnete Identitäten zu einer bestimmten MPI-ID:

```
GET [base]/Person?organization:identifizier=MIRACUM&identifizier=https://ths-greifswald.de/fhir/identifizier/BeispielMpiId|1001000000066&_include=Person:link
```

Suche E-PIX-Personen sowie zugeordnete Identitäten zu bestimmten identifizierenden Patientendaten:

```
GET [base]/Person?organization:identifizier=MIRACUM&patient.family=Mustermann&patient.given=Max&_include=Person:link
```

Suche auf 10 Ergebnisse beschränkt und ab der 11. Ressource der Ergebnisliste: GET

```
[base]/Person?organization:identifizier=MIRACUM&_include=Person:link&_count=10&_offset=10
```





## Version 3.0.1

- Details unter [ths-greifswald.de/e-pix/releasenotes](https://ths-greifswald.de/e-pix/releasenotes)

## Neuerungen und Verbesserungen (Auswahl)

- Umfassende Verbesserungen Web-Frontend
  - **Erweitertes Dashboard**
  - **Patientenhistory**
  - Verbesserte Eingabemasken (Patientenanlage)
  - Verbesserte Suche (alle IDAT Felder)
  - Warteliste zur späteren Bearbeitung möglicher Dubletten
  - Verbesserter Export
  - Direkt-Zugriff gPAS
- Löschen von Adressen, Identitäten und Personen







## Version 1.13.1

- Details unter [ths-greifswald.de/gpas/releasesnotes](https://ths-greifswald.de/gpas/releasesnotes)

## Neuerungen und Verbesserungen (Auswahl)

- Beschleunigter Start bei Verwendung großer Domänen ohne Cache
- Keycloak-basierte Absicherung der SOAP-Requests
- Notification-Unterstützung für Pseudonymisierungsmethoden
- Öffnen eines Pseudonym-Baums über GET-Parameter



gICS<sup>®</sup>  
VERSION 2.15.2



## Version 2.15.2

- Details unter [ths-greifswald.de/gics/releasesnotes](https://ths-greifswald.de/gics/releasesnotes)

## Neuerungen und Verbesserungen (Auswahl)

- Halbtransparente Darstellung von vollständig abgelaufenen ICs
- **CSV-Import: Policy-Erkennung bei Ermittlung des Einwilligungsstatus**
- Direktzugriff auf Teilnehmer-ID aus der Einwilligungsliste heraus
- Dashboard Statistiken: QC Zu- und Abnahme, Dokumentenzunahme
- Anzeige des rechtlich gültigen Einwilligungsdatums
- **Auftrennung des SOAP-Interfaces in allgemeine und administrative Aufgaben**





< 2.15.0

„Ein Service für Alles“

```
http://example.org:8080/gics/gicsService?wsdl
```

>= 2.15.0

Betrifft alle Methoden, die Domains, Templates, Modules und Policies manipulieren

## Management-Service-Interface

```
http://example.org:8080/gics/gicsManagementService?wsdl
```

## Standard-Service-Interface

```
http://example.org:8080/gics/gicsService?wsdl
```

**BREAKING CHANGE**

```
* domains ###  
in(...)  
in(...)  
(...)  
void ...  
void ...  
void update ...  
  
// ### templates ###  
  
void addConsentTemplate(...)  
void deleteConsentTemplate(...)  
void finaliseTemplate(...)  
void updateConsentTemplate(...)  
void updateConsentTemplateInUse(...)  
  
// ### modules ###  
  
void addModule(...)  
void deleteModule(...)  
void finaliseModule(...)  
void updateModule(...)  
void updateModuleInUse(...)  
  
// ### policies ###  
  
void addPolicy(...)  
void deletePolicy(...)  
void finalisePolicy(...)  
void updatePolicy(...)  
void updatePolicyInUse(...)
```





# Dispatcher

VERSION 1.18.0



## Version 1.18.0

- Details unter [ths-greifswald.de/dispatcher/releasesnotes](https://ths-greifswald.de/dispatcher/releasesnotes)

## Neuerungen und Verbesserungen (Auswahl)

- Verbesserungen in der Vorlagenkonfiguration
- Verbesserungen im Widerrufsworkflow
- Verbesserungen im Config-Web
- Nutzung KeyCloak-geschützter SOAP-Schnittstellen der Tools via Dispatcher



Dispatcher



Neue Website: [ths-greifswald.de/dispatcher](https://ths-greifswald.de/dispatcher)

- FAQ
- Live-Demo „Digitaler Consent per Tablet-PC“
- Dokumentation

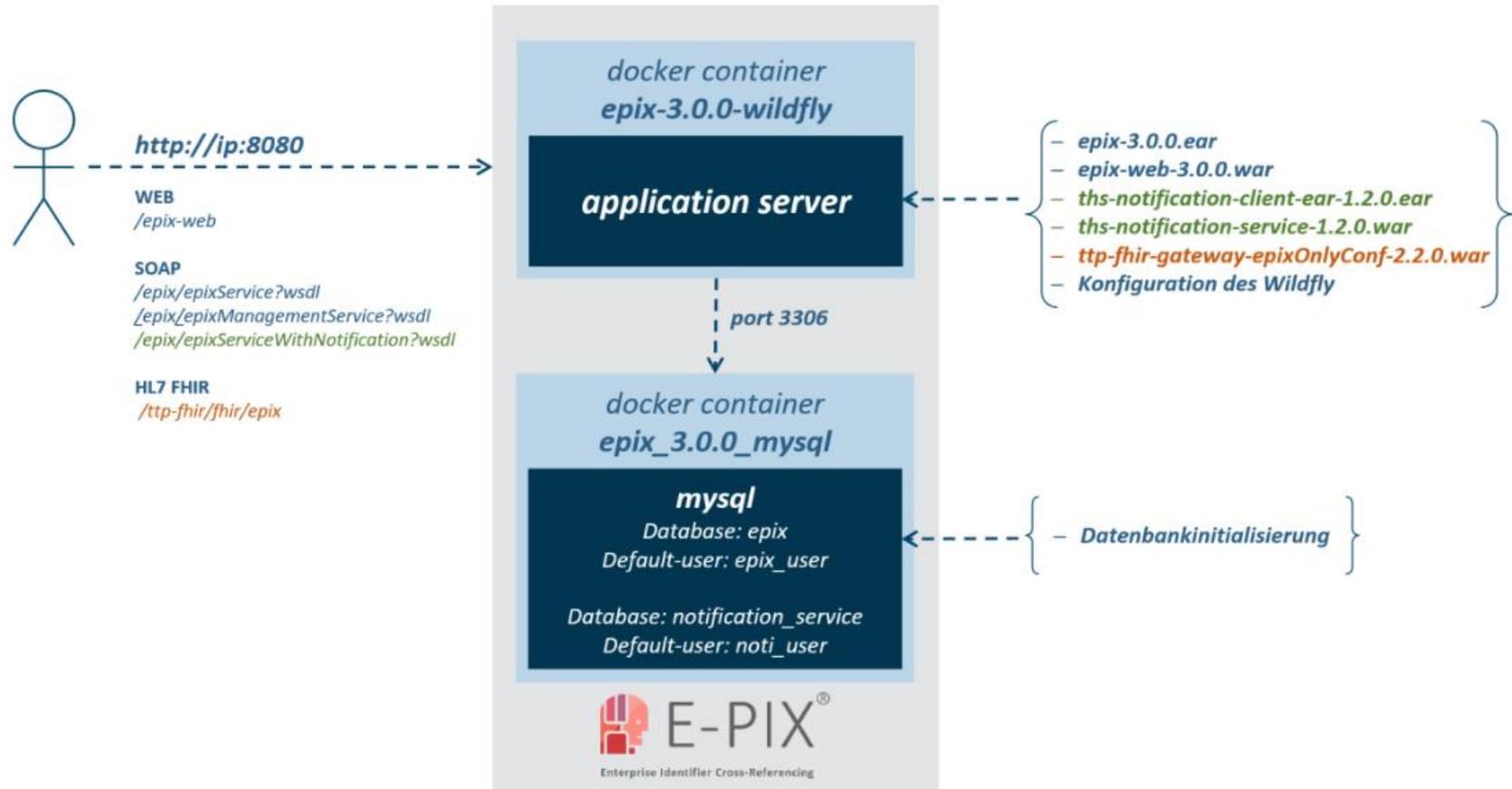
<p><b>Handbuch Frontend</b></p> <p>Anleitung zur Einbindung und Benutzung des Frontends in Ihrem Projekt.</p> <p>HERUNTERLADEN ▾</p>	<p><b>Handbuch Backend</b></p> <p>Anleitung zur Konfiguration Ihres Projektes über die Backend-Oberfläche.</p> <p>HERUNTERLADEN ▾</p>	<p><b>Handbuch REST API</b></p> <p>Anleitung zu Konzept, Funktionen und Parametern der REST API.</p> <p>HERUNTERLADEN ▾</p>
<p><b>Einrichtung mit Docker</b></p> <p>Einrichtung des Demo-Dispatchers mittels Docker Compose.</p> <p>HERUNTERLADEN ▾</p>	<p><b>Publikation der Architektur</b></p> <p>Publikation über Konzept und Architektur des Dispatchers</p> <p>LESEN »</p>	<p><b>Release Notes</b></p> <p>Hinweise zu neuen Funktionen und Verbesserungen.</p> <p>HERUNTERLADEN ▾</p>



Dispatcher

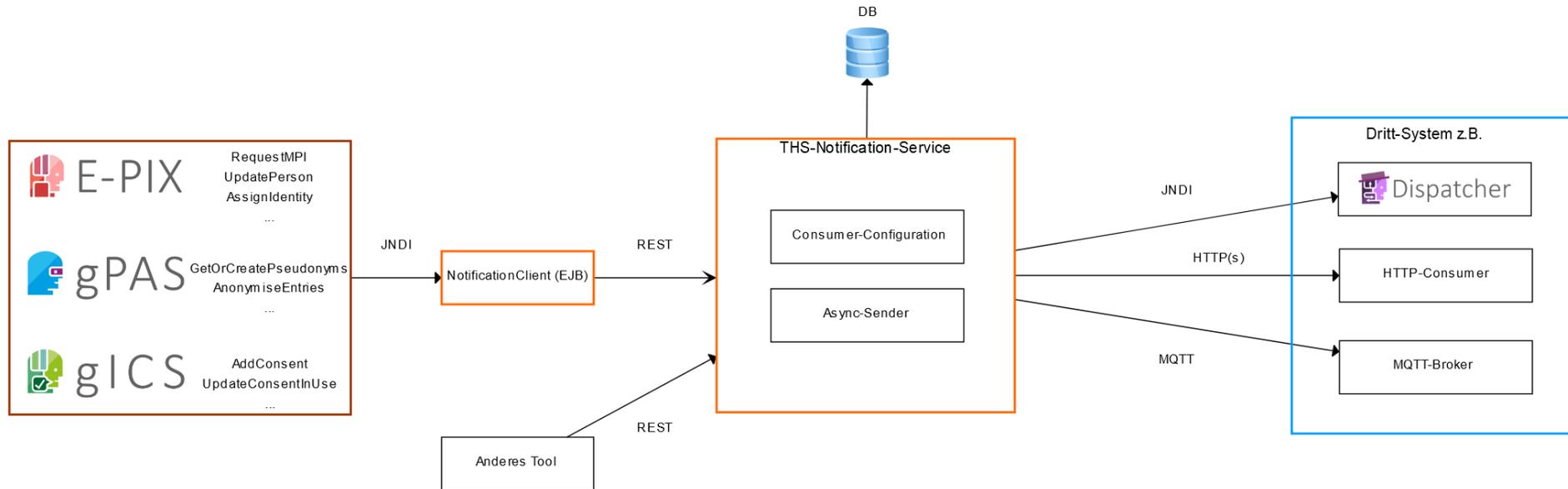


# EINHEITLICHKEIT



**Abbildung 6-1:** Architektur des E-PIX<sup>®</sup> mit Docker.

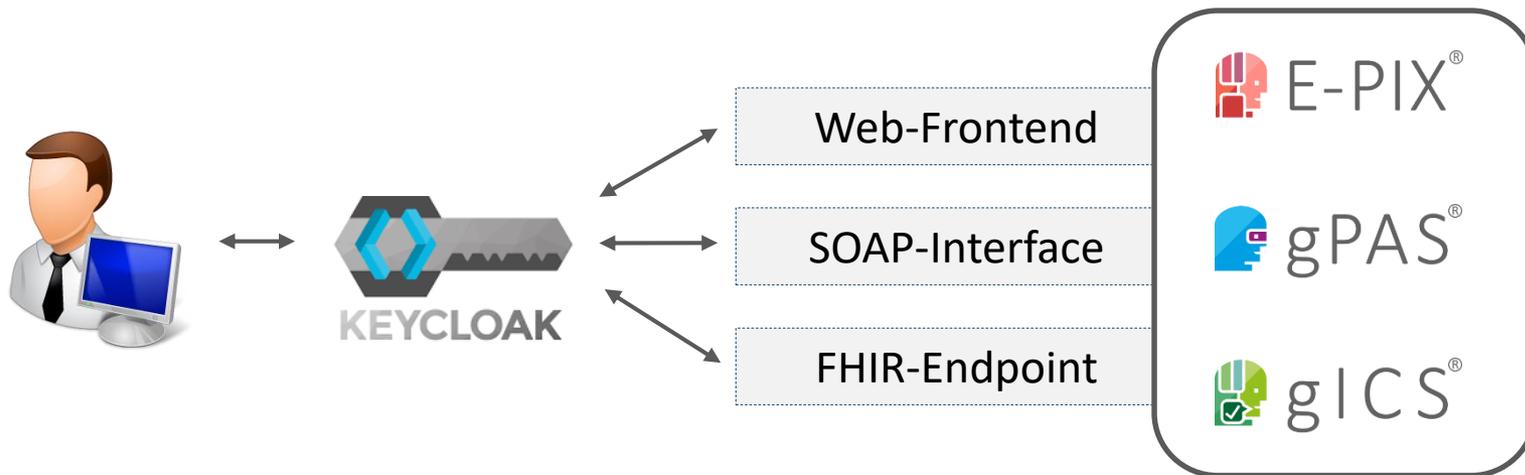
Technische Basis: Java 17, Wildfly 26, MySQL8



Details unter <https://www.ths-greifswald.de/ttp-tools/notifications/1-2-0>



## OIDC-Compliance: Unterstützung Keycloak 19 für ALLE Schnittstellen



<https://www.ths-greifswald.de/ttp-tools/keycloak>



## Neue Struktur der Konfigurationsdateien

Kurz-Übersicht zum Zweck der einzelnen Konfigurationsdateien

Verzeichnis	Datei	Zweck	Kategorien
/	docker-compose.yml	Docker-Compose Basis-Konfiguration	Images, Volumes, Ports, etc.
/jboss/	*.CLI	Skripte zur Konfiguration des Wildfly. <i>Empfehlung: Keine Modifikationen</i>	alle
/	mysql.env	Konfiguration MySQL-DB/-Anbindung	Security, Optimizing
/	ttp_commons.env	Basiskonfiguration alle Interfaces und Komponenten	Logging, WF-Admin, Security, Web-Security, SOAP-Security, Quality, Optimizing
/	ttp_fhir.env	Detaillkonfiguration TTP-FHIR Gateway	Security
/	ttp_{toolname}.env	Detaillkonfiguration {toolname}	Logging, Database, Security
/	ttp_gras.env	Detaillkonfiguration gRAS (Rechte/Rollen)	Database
/	ttp_noti.env	Detaillkonfiguration NotificationService	Logging, Database

**BREAKING CHANGE**

Vorher/Nachher-Vergleich in den beiliegenden **ReadMe.MD**-Dateien

# Details in den ReadMe.MD-Files



## ## 7. Alle verfügbaren Environment-Variablen

In den env-Dateien stehen weitere Details zu den einzelnen Variablen.

### ### ttp\_gics.env \*\*<-- ehemals gics.env\*\*

Kategorie	Variable	verfügbare Werte oder Schema	default
Logging	TTP_GICS_LOG_TO_FILE **<-- Alias von GICS_FILE_LOG**	true, false	false
Logging	TTP_GICS_LOG_LEVEL **<-- Alias von GICS_LOG_LEVEL**	TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL	INFO
Database	TTP_GICS_DB_HOST **<-- Alias von GICS_DB_HOST**	\<STRING\>	mysql
Database	TTP_GICS_DB_PORT **<-- Alias von GICS_DB_PORT**	0-65535	3306
Database	TTP_GICS_DB_NAME **<-- Alias von GICS_DB_NAME**	\<STRING\>	gics
Database	TTP_GICS_DB_USER **<-- Alias von GICS_DB_USER**	\<STRING\>	gics_user
Database	TTP_GICS_DB_PASS **<-- Alias von GICS_DB_PASS**	\<STRING\>	gics_password
Security	TTP_GICS_WEB_AUTH_MODE **<-- Alias von GICS_AUTH_MODE**	gras, keycloak, keycloak-json	-
Security	GICS_SOAP_KEYCLOAK_ENABLE **<-- neu**	true, false	-
Security	GICS_SOAP_ROLE_USER_NAME **<-- neu**	\<STRING\>	role.gics.user
Security	GICS_SOAP_ROLE_USER_SERVICES **<-- neu**	\<STRING\>	/gicas/gicsService,/gics/gicsServiceWithNotification
Security	GICS_SOAP_ROLE_ADMIN_NAME **<-- neu**	\<STRING\>	role.gics.admin
Security	GICS_SOAP_ROLE_ADMIN_SERVICES **<-- neu**	\<STRING\>	/gics/gicsManagementService,/gics/gicsFhirService

### ### ttp\_noti.env \*\*<-- ehemals noti.env\*\*

Kategorie	Variable	verfügbare Werte oder Schema	default
Database	TTP_NOTI_DB_HOST **<-- Alias von NOTI_DB_HOST	\<STRING\>	mysql
Database	TTP_NOTI_DB_PORT **<-- Alias von NOTI_DB_PORT	0-65535	3306
Database	TTP_NOTI_DB_NAME **<-- Alias von NOTI_DB_NAME	\<STRING\>	notification_service
Database	TTP_NOTI_DB_USER **<-- Alias von NOTI_DB_USER	\<STRING\>	noti_user
Database	TTP_NOTI_DB_PASS **<-- Alias von NOTI_DB_PASS	\<STRING\>	noti_password

### ### ttp\_fhir.env \*\*<-- ehemals fhir.env\*\*

Kategorie	Variable	verfügbare Werte oder Schema	default
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_ENABLE	true, false	false
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_REALM	\<STRING\>	ttp
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_CLIENT_ID	\<STRING\>	fhir
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_SSL_REQUIRED	none, external, all	all
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_SERVER_URL	\<PROTOCOL://HOST_OR_IP:PORT/auth/\>	-
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_CLIENT_SECRET	\<STRING\>	-
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_USE_RESOURCE_ROLE_MAPPINGS	true, false	false
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_CONFIDENTIAL_PORT	0-65535	8443
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_ROLE_GICS_USER	\<STRING\>	role.gics.user
Security	TTP_FHIR_KEYCLOAK_ROLE_GICS_ADMIN	\<STRING\>	role.gics.admin
Terminology	TTP_FHIR_GICS_TERMINOLOGY_FOLDER	\<STRING\>	gics/terminology
Terminology	TTP_FHIR_GICS_TERMINOLOGY_FORCE_UPDATE_ON_STARTUP	true, false	false

**\*\*Hinweis:\*\*** Details zur Bedeutung des Terminologie-Imports sind im [gICS-Handbuch](<https://www.ths-greifswald.de/gics/handbuch/2-14-0>) im Abschnitt 'ADD-INS: Aktualisierung von Terminologien per Import' beschrieben.

# Wo finde ich was?



[ths-greifswald.de/e-pix/releasenotes/3-0-1](https://ths-greifswald.de/e-pix/releasenotes/3-0-1)  
[ths-greifswald.de/e-pix/handbuch](https://ths-greifswald.de/e-pix/handbuch)



[ths-greifswald.de/gpas/releasenotes/1-13-1](https://ths-greifswald.de/gpas/releasenotes/1-13-1)  
[ths-greifswald.de/gpas/handbuch](https://ths-greifswald.de/gpas/handbuch)



[ths-greifswald.de/gics/releasenotes/2-15-2](https://ths-greifswald.de/gics/releasenotes/2-15-2)  
[ths-greifswald.de/gics/handbuch](https://ths-greifswald.de/gics/handbuch)



[ths-greifswald.de/dispatcher/releasenotes/1-18-0](https://ths-greifswald.de/dispatcher/releasenotes/1-18-0)  
[ths-greifswald.de/dispatcher](https://ths-greifswald.de/dispatcher)



[ths-greifswald.de/ttpfhirgw/releasenotes/2-2-3](https://ths-greifswald.de/ttpfhirgw/releasenotes/2-2-3)  
[ths-greifswald.de/gics/fhir](https://ths-greifswald.de/gics/fhir)  
[ths-greifswald.de/gpas/fhir](https://ths-greifswald.de/gpas/fhir)  
[ths-greifswald.de/e-pix/fhir](https://ths-greifswald.de/e-pix/fhir)



[ths-greifswald.de/ttp-tools/keycloak](https://ths-greifswald.de/ttp-tools/keycloak)

Notifications

[ths-greifswald.de/ttp-tools/notifications](https://ths-greifswald.de/ttp-tools/notifications)



## FAQ

Hier finden Sie eine kategorisierte Auswahl von Fragen und Antworten aus vorherigen Terminen des THS Community Dialogs. Sollten Sie noch Fragen haben, melden Sie sich einfach für den nächsten Dialog an.

Alle Allgemein Dispatcher E-PIX gICS gPAS Technische Details

- + **Wie kann eine Treuhandstellen-Dispatcher Lösung umgesetzt werden und wieviel Aufwand ist damit verbunden?**
- + **Existiert eine besser wartbare Erweiterung des Dispatchers?**
- + **An welchen Standort ist der Dispatcher bereits im Einsatz?**
- + **Nutzt ihr GitHub oder GitLab?**
- + **Wie kann ich Zugang zum Quellcode der THS-Tools erhalten?**
- + **Gibt es einen Open Source Development Prozess?**

[ths-greifswald.de/faq](https://ths-greifswald.de/faq)



Record Linkage und  
Identitätsmanagement



[ths-greifswald.de/e-pix/flyer](https://ths-greifswald.de/e-pix/flyer)



Digitales Pseudonym-  
Management



[ths-greifswald.de/gpas/flyer](https://ths-greifswald.de/gpas/flyer)



Digitales Einwilligungs-  
Management



[ths-greifswald.de/gics/flyer](https://ths-greifswald.de/gics/flyer)



## Zugang GitLab

[Startseite](#) / [Forscher & Interessierte](#) / [Community](#) / [Zugang GitLab](#)

Hier können Sie Zugang zu unserem internen GitLab Repository beantragen, um an aktuellem Code, Pull Requests und Issues mitzuwirken.

[INFORMATIONEN ZU OPEN SOURCE ARBEIT](#) »

**Name \***

**E-Mail \***

**Einrichtung**

**Ich möchte an folgender Software mitarbeiten**

- E-PIX
- glCS
- gPAS
- Dispatcher
- FHIR Gateway

**Ziel der Mitarbeit**

- Ich bin damit einverstanden, dass die Treuhandstelle meine Daten zur
- Registrierung in ihrem internen GitLab verwendet und mir die Zugangsdaten via E-Mail zusendet.

[ths-greifswald.de/forscher/community/zugang-gitlab](https://ths-greifswald.de/forscher/community/zugang-gitlab)



Austausch bedeutet Erfahrungen zu teilen.

Lust eigene Erfolge oder Integrationsansätze im Community-Dialog vorzustellen?

- Integration THS-Lösungen mit RedCap
- Umsetzung Mandantenfähigkeit mit Docker-Compose
- REST-FACADE für SOAP-Services
- ...

**Sprecht uns gern an.**



Danke. Fragen?



Unabhängige  
Treuhandstelle

UNIVERSITÄTSMEDIZIN GREIFSWALD



[ths-greifswald.de/community](https://ths-greifswald.de/community)

[ths-greifswald.de/faq](https://ths-greifswald.de/faq)

[kontakt-ths@uni-greifswald.de](mailto:kontakt-ths@uni-greifswald.de)