GDT-Integration (gdt-hl7-bridge)

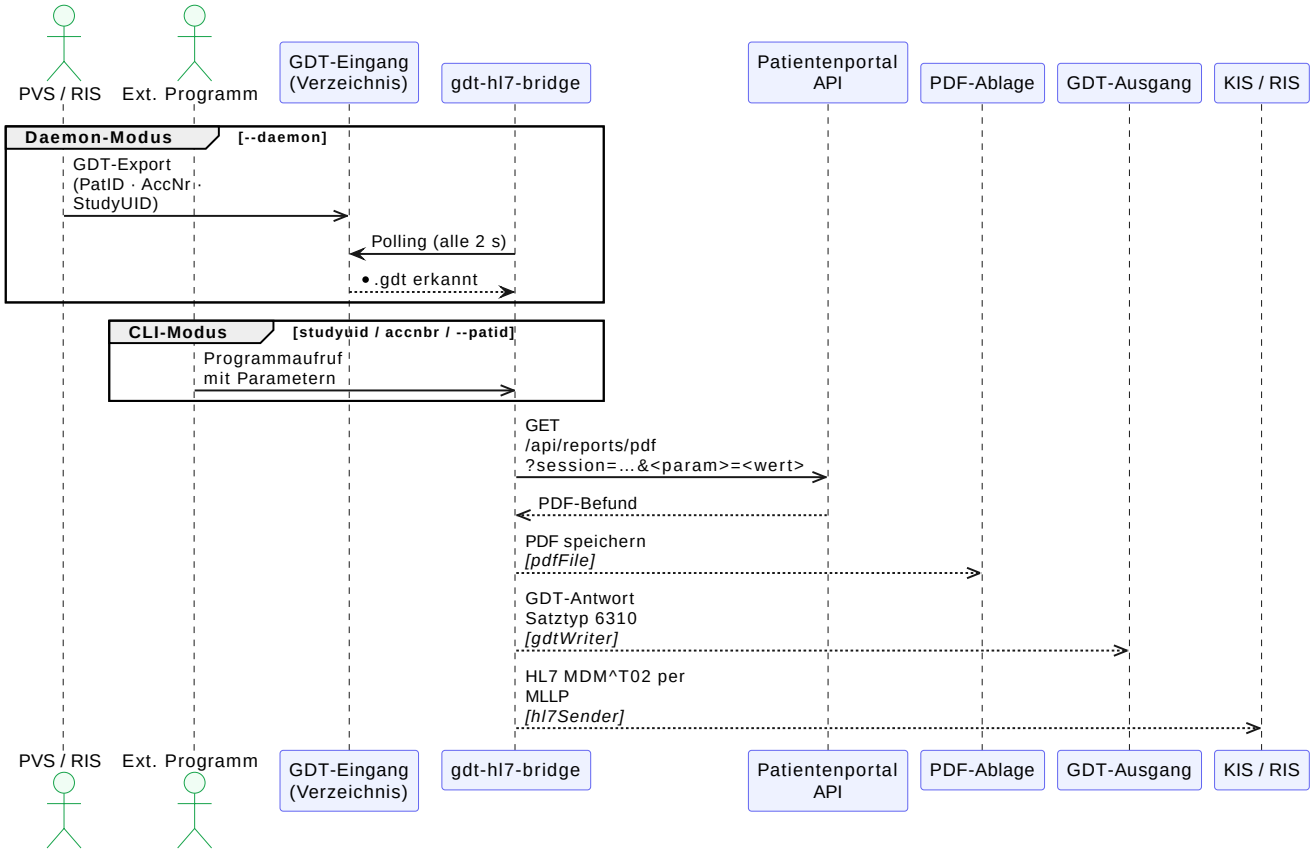
Table of Contents

Ablauf 1
Aufrufmodi 2
  Daemon-Modus 2
  CLI-Modus 2
  Hilfe 3
Verzeichnisstruktur 3
Module 3
Weiterführende Seiten 3

`gdt-hl7-bridge` ist eine Windows-Anwendung, die PDF-Befunde aus dem Patientenportal abruft und wahlweise eine GDT-Antwortdatei sowie eine HL7-MDM^T02-Nachricht erzeugt. Die Anwendung unterstützt zwei Aufrufmodi:

- **Daemon-Modus** (`--daemon`): Läuft im Hintergrund und überwacht ein GDT-Verzeichnis. Jede eingehende GDT-Datei der Praxissoftware löst automatisch den Abruf aus.
- **CLI-Modus** (ohne `--daemon`): Einmaliger Aufruf mit direkten Parametern (`--studyuid`, `--accnbr`, `--patid`). Ermöglicht die Integration in beliebige externe Programme ohne GDT-Schnittstelle.

Ablauf



Aufrufmodi

Daemon-Modus

```
gdt-hl7-bridge.exe --daemon
```

Startet den GDT-Polling-Dienst. Läuft dauerhaft im Hintergrund und verarbeitet alle eingehenden `*.gdt`-Dateien in `gdtImport.gdtInputDir` automatisch. Geeignet für den Betrieb als Windows-Dienst oder Autostart-Aufgabe.

CLI-Modus

```
gdt-hl7-bridge.exe --studyuid 2.25.186760260011452398476108131496539831798
gdt-hl7-bridge.exe --accnbr 186B7928
gdt-hl7-bridge.exe --patid 3209648408 --nachname Müller --vorname Max
```

Führt die Pipeline einmalig aus und beendet sich mit Exit-Code `0` (Erfolg) oder `1` (Fehler). Eignet sich für die direkte Integration aus RIS, PACS oder Worklist-Systemen heraus, ohne dass die rufende Software GDT-Dateien schreiben muss.

Hilfe

```
gdt-hl7-bridge.exe
gdt-hl7-bridge.exe --help
```

Zeigt die Hilfe an. Wird auch ohne jegliche Parameter ausgegeben.

Verzeichnisstruktur

```
gdt-hl7-bridge.exe
config/
  config.json          ①
  config.json.example  ②
templates/
  gdt-output.template  ③
  mdm-output.template  ④
nssm.exe               ⑤
install.bat
uninstall.bat
```

① Aktive Konfigurationsdatei (nicht eingecheckt, enthält API-Token)

② Vorlage mit allen verfügbaren Feldern

③ Handlebars-Template für die GDT-Antwortdatei

④ Handlebars-Template für die HL7-MDM^T02-Nachricht

⑤ Windows-Dienst-Wrapper (Non-Sucking Service Manager)

Module

Die Ausgabe-Module können in `config.json` unabhängig aktiviert werden. Beide Aufrufmodi nutzen dieselben aktivierten Module.

Modul	Funktion
`pdfFile`	PDF-Befund aus dem Portal herunterladen und lokal speichern
`gdtImport`	GDT-Eingangsverzeichnis überwachen (nur Daemon-Modus)
`gdtWriter`	GDT-Antwortdatei (Satztyp 6310) erzeugen
`hl7Sender`	HL7-MDM^T02-Nachricht per MLLP/TCP senden und/oder als Datei speichern

Weiterführende Seiten

Installation

Einrichtung unter Windows, Autostart-Konfiguration.

Konfiguration

Vollständige Referenz der `config.json` – alle Module, Feldmapping, Prioritätslogik und Dateinamen-Templates.

Betrieb

Verarbeitungsablauf, CLI-Parameter-Referenz, Fehlerbehandlung und Logging.

HL7 MDM^T02

Protokollübersicht, MLLP-Transport und Template-Referenz für die MDM^T02-Nachricht.