

Checkliste Umsetzung MDSi-connect in PDMS

1. **Webservice** PDMS ↔ CONNECT-Server umsetzen

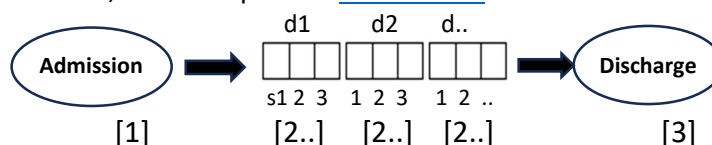
Details: Entsprechend der MDSi-Connect OpenAPI specification mit weitergehenden Details und Code-Beispielen zu Authentifizierung und Patientenintegrationsoptionen.

Als RESTful-Webservice sind Client und Server-Komponenten entkoppelt und ermöglichen einen uniformen und vereinfachten Datenaustausch.

Weiter sind alle Endpunkte durch Authentifizierung geschützt, um zu verhindern, dass Unbefugte auf den Datenverkehr Zugriff haben können, auch wenn die Dateninhalte im MDSi-Connect-Kontext grundsätzlich ‚anonymer‘ Natur sind.

2. **Connect-Status:** Nutzen des Webservice von Seiten PDMS zur Aktualisierung des Stands von bestehenden oder allenfalls neu dazu gekommenen Formularen, die dann Kontext-Trigger-basiert vom PDMS aus parametrisiert¹ als bootstrap-Webformular zur zusätzlichen Datenerfassung aufgerufen werden können.

Trigger: Ergonomische Integration von patientenbezogenen Formularen in den Workflow des jeweiligen PDMS, siehe beispielhaft [SGI-Tool V.2*](#)



3. **Über MDSi-connect mögliche zusätzliche Datenerfassungen:**

Patienten-Workflow-bezogene Erfassungen (*ICU Visit Dashboard):

- [1] Eine Datenerfassung bei Eintritt des Patienten in die IPS wird typischerweise nach Erfassung der jeweiligen regulären MDSi-Datenelemente (Eintrittszeitpunkt, Eintritt woher, Art des Eintritts, usw) getriggert.
- [2] Eine zusätzliche Datenerfassung im Verlauf des IPS-Aufenthalts:
 - Bei einer täglich zu erfolgenden Zusatzerfassung wird dies nach Erfassung des jeweiligen täglich auftretenden MDSi-Elements (SOFA) getriggert.
 - Bei einer schichtbezogenen Zusatzerfassung wird typischerweise nach Erfassung der NEMS-Erfassung getriggert.
- [3] Eine zusätzliche Datenerfassung bei Austritt/Verlegung des Patienten aus die IPS wird nach Erfassung der jeweiligen regulären MDSi-Austrittsmerkmale (Verlegung wohin, usw..) getriggert.

IPS-bezogener Zusatz-Abfragen (*ICU-Dashboard mit beispielsweise Kapazität, Personal-bezogene Fragen, etc.):

- Integration in die Patienten-Übersicht, eine stationsbezogene ToDo-Liste, o.ä. je nach Definition einmalig oder täglich über eine bestimmte Zeitperiode.

¹ M_MDSID oder falls (noch) nicht verfügbar, spezielle MDSIDinternal (wird Teil des Grunddatensatzes), IPSID, M_Sex, M_Alter, M_Eintritt (YYYYMMDDHHmm), user, ..

Checklist implementation MDSi-connect in PDMS

1. Implement the web service PDMS ↔ CONNECT server

Details: In line with the [MDSi-Connect OpenAPI specification](#) with further information and code examples for authentication and patient integration options.

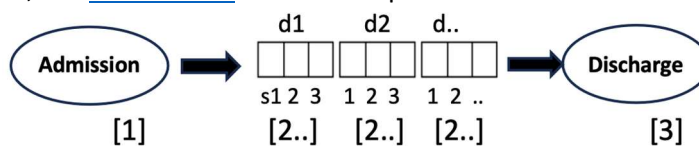
As a RESTful web service, client and server components are decoupled and enable uniform and simplified data exchange.

Furthermore, all endpoints are protected by authentication to prevent unauthorized persons from accessing the data traffic, even if the data content in the MDSi Connect context is basically 'anonymous' in nature.

2. Connect-Status:

Use of the web service to update the status of existing forms or any new forms that have been added. These forms can be [called](#) context- or trigger based as a parameterized² bootstrap web form for additional data collection.

Trigger: Ergonomic integration of patient-related forms into the workflow of the respective PDMS, see [SGI-Tool V.2*](#) as an example



3. Eventual additional data collection:

Patient workflow-related implementation (*ICU Visit Dashboard):

- [1] An additional data collection when the patient enters the IPS is typically triggered after the respective regular MDSi data elements (time of entry, entry from where, type of entry, etc) have been collected.
- [2] Additional data acquisition during the course of the IPS stay:
 - In the case of additional data entry to be performed daily, this is triggered after the respective daily occurring MDSi element (SOFA) has been captured.
 - In the case of shift-related (3 times daily) additional data acquisition, this is typically triggered after the respective NEMS acquisition.
- [3] Additional data collection on discharge/transfer of the patient from the IPS is triggered after entry of the respective regular MDSi discharge characteristics (discharge to, date-time of discharge, etc.).

ICU-related additional queries (*ICU dashboard with, for example free capacity, personnel-related questions, ...):

- Integration into the patient overview, a ward-related ToDo list, or the like, depending on the definition, once or daily over a certain period of time.

² M_MDSID or, if not (yet) available, special MDSIDinternal (becomes part of the basic data record), IPSID, M_Sex, M_Age, M_Entry (YYYYMMDDHHmm), user, ...