

## Webservices

### Nutzen von Webservices für die Kliniken

Unter einem Webservice für medizinische Register versteht man eine elektronische Verbindung zwischen Servern einer Klinik und den Servern bei SwissRDL. Damit lassen sich Daten aus dem Klinikinformationssystem (KIS) oder einer anderen klinikinternen Datensammlung, wie zum Beispiel einem Datawarehouse, in ein medizinisches Register übertragen.

Das Einlesen von Daten in ein Register via Webservices bietet mehrere konkrete Vorteile:

1. **Effizienzsteigerung:** Die Automatisierung des Datenaustauschs gemäss dem "Once-only-Principle" spart Zeit und Ressourcen für das Qualitätsmanagementpersonal. Dadurch kann sich das Personal auf andere Aufgaben konzentrieren, wie die Implementierung von Verbesserungsmaßnahmen in der Patientenversorgung oder die Bewältigung gesteigerter administrativer Aufgaben an anderer Stelle.
2. **Verbesserung der Datenqualität:** Der automatisierte Datenaustausch reduziert Übertragungsfehler, da der manuelle Übertrag von Informationen von der originären Datenquelle ins Register entfällt. Dies führt zu einer signifikanten Verbesserung der Datenqualität.
3. **Echtzeitaktualisierungen:** Durch die Webschnittstelle können Daten in Echtzeit zwischen dem KIS und dem medizinischen Register übertragen werden. Dies ermöglicht eine zeitnahe Aktualisierung von Patienteninformationen, Diagnosen, Interventionen, Behandlungsplänen und anderen relevanten Daten.
4. **Sicherheit und Datenschutz:** Die Webschnittstelle ist durch sichere Protokolle (HTTPS) geschützt, was die Sicherheit und den Datenschutz sensibler medizinischer Daten gewährleistet. Zugriffsrechte werden durch Authentifizierungs- und Autorisierungsmechanismen gesteuert.

### Technische Umsetzung

Für die automatische Übermittlung von Daten aus einem Klinikinformationssystem in das Registersystem bietet SwissRDL einen Webservice an, der mit REST (Representational State Transfer) API implementiert ist. Damit Daten direkt ins Register eingepflegt werden können, müssen sie genau den Spezifikationen von SwissRDL entsprechen: Antwortkategorien, Optionen, Fragetyp (single versus multiple choice...), Wertebereiche, Regeln (bedingte Fragen oder Antworten) usw. müssen identisch sein.

Die Anbindung an den SwissRDL-Service wird über eine gesicherte HTTPS-Verbindung mit SSL/TLS eingerichtet und kann mittels jeder gängigen Programmiersprache erfolgen. Für die Entwicklung werden Kenntnisse des HTTP-Protokolls, der REST-Spezifikation, der allgemeinen Server-Kommunikation, sowie Kenntnisse über JSON benötigt.

### Unterstützende Dienstleistungen von SwissRDL

SwissRDL unterstützt Sie bei der Implementierung der Webservices mit folgenden Dienstleistungen:

- Kick-off-Meeting zur Analyse der Bedürfnisse und Planung der Umsetzung
- Zustellung der technischen Dokumentation
- Einrichten einer Test-Umgebung
- Support während der Umsetzung (Anbindung des KIS an die Webschnittstelle erfolgt durch Sie)
- Testen und Review der Anbindung gemäss gemeinsam definierten Use-Cases
- Live-Schaltung und Abschluss.

Der detaillierte Ablauf und nähere Angaben zu den Services von SwissRDL können Sie unserem Flyer entnehmen.

Das Team von SwissRDL freut sich, Sie bei diesem Digitalisierungsprojekt mit fachlichem Know-how unterstützen zu dürfen.