

## **Erhebung zu Software für Register und Kohorten im Rahmen der BMBF-Fördermaßnahme zum**

### ***Aufbau modellhafter patientenbezogener Register für die Versorgungsforschung***

## **STECKBRIEF ZU BQS-Register-Software**

Stand: 21. Juni 2022

Sonja Harkener  
Prof. Dr. med. Jürgen Stausberg

Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie  
Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, D-45147 Essen

## Einführung

Im Zeitraum von Januar bis März 2022 wurde im Rahmen des Begleitprojekts der BMBF-Fördermaßnahme zum „Aufbau modellhafter patientenbezogener Register für die Versorgungsforschung“ eine Erhebung zu Software für Register und Kohorten durchgeführt. Diese umfasste einen Erhebungsbogen mit allgemeinen Fragen zu Produkt und Anbieter. Zusätzlich wurde über eine Excel-Datei der Funktionsumfang der Software erfasst. Hierzu wurde die Unterstützung von Top-Level-Aufgaben aus dem Projekt KoRegIT<sup>1</sup> abgefragt. In KoRegIT wurde ein umfassender und an die jeweiligen Gegebenheiten anpassbarer Anforderungskatalog für IT-Lösungen bei Kohorten und Registern erarbeitet.

Für die Teilnahme an der Erhebung galten folgende Einschlusskriterien.

- Die Software wurde spezifisch für Register und/oder Kohorten angeboten.
- Die Software deckte für Register und Kohorten mindestens den Prozess des Datenmanagements ab. Weitere Prozesse wie Entwicklung, Probandenmanagement, Kommunikation mit Studienzentren, Datenanalyse und -verwertung sowie Archivierung konnten integriert oder über weitere Module bzw. weitere Software abgedeckt sein. Dies war jedoch keine Bedingung.
- Ein Beschaffungsweg zum Bezug der Software war etabliert. Hierbei konnte es sich um einen kostenpflichtigen Erwerb, eine kostenpflichtige Nutzung oder eine kostenfreie Verwendung mit definierter Lizenz (ggf. Open-Source-Lizenz) handeln.
- Es bestand mindestens eine vom Entwicklungsstandort unabhängige Nutzung.

Als Begleitprojekt der BMBF-Fördermaßnahme unterstützen die TMF - Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. und das Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (IMIBE) am Universitätsklinikum Essen sechs Register hinsichtlich der Ausrichtung an methodischen, technischen und strukturellen Standards (Förderkennzeichen 01GY1917A und 01GY1917B).

Die Erhebung orientierte sich an Arbeiten, die im Rahmen der Berichte des IT-Reviewing Boards der TMF zu „IT-Infrastrukturen in der patientenorientierten Forschung“ (IT-Report) bereits mehrfach veröffentlicht wurden. Die dortigen Ausführungen zu Registern und Kohorten beinhalteten bereits Ergebnisse aus vergleichbaren Erhebungen. Diese lagen jedoch Jahre zurück und sollten ebenfalls mit dieser Erhebung aktualisiert werden.

Der vorliegende Steckbrief fasst die Angaben aus dem Erhebungsbogen sowie der Excel-Datei zu einem konkreten Produkt zusammen. Kenntnisse über KoRegIT sowie zu den Überlegungen über modellhafte Elementen ist für das Verständnis der Angaben sinnvoll. Bei den Angaben handelte es sich um eine Selbstauskunft der Anbieter. Die Angaben wurden ggf. sprachlich angepasst und aktualisiert.

Bei Fragen oder Änderungswünschen kontaktieren Sie bitte Sonja Harkener, E-Mail: [sonja.harkener@uk-essen.de](mailto:sonja.harkener@uk-essen.de), oder Prof. Dr. Jürgen Stausberg, E-Mail: [juergen.stausberg@uk-essen.de](mailto:juergen.stausberg@uk-essen.de).

---

<sup>1</sup> Michalik, C., Dress, J., Ngouongo, S. et al., Requirements and tasks of cohorts and registers, the German KoRegIT project. Stud Health Technol Inform, 2014. 205: S. 1085-1089. Material verfügbar unter <https://www.toolpool-gesundheitsforschung.de/produkte/it-anforderungen-kohorten-register>.

## Allgemeine Informationen

Das Produkt *BQS-Register-Software*<sup>2</sup> wurde in der Einrichtung *BQS Institut GmbH in Kooperation mit axaris GmbH* (Anbieter: *BQS Institut GmbH*) entwickelt, die zugehörige Website lautet *www.bqs.de*. Ansprechpartner ist *Dr. J.F. Marx, jan-frederik.marx@bqs.de, www.bqs.de*.

Folgende Kurzbeschreibung wurde zur Verfügung gestellt: *Umfassende Softwareplattform für den Aufbau und den Betrieb medizinischer Register verbunden mit entsprechendem technischen als auch fachlichen Support durch das BQS Institut; Webbasierte elektronische Datenerfassung (EDC), Registermanagement mit integrierten Kommunikationslösungen; Die BQS-Register-Software ist ein für klinische Studien und Patientenregister browserbasiertes Electronic Data Capture (EDC)-System. Sie orientiert sich an den Vorgaben der good clinical practice (GCP)-Regeln sowie den hohen FDA-Anforderungen (FDA 21 CFR 820) und besticht durch die flexible und einfache Handhabung. Das initiale Studiensetup, das Erstellen der Dokumentationsbögen (eCRFs) und der hinterlegten Dokumentationsregeln sowie die eigentliche Dokumentation der Patientendaten ist ohne Programmierkenntnisse möglich.*

---

## Informationen zur Abdeckung der Kernprozesse

- *vollständige* Unterstützung des Datenmanagements
- *vollständige* Unterstützung der Entwicklung
- *teilweise* Unterstützung des Probandenmanagements
- *teilweise* Unterstützung der Kommunikation mit den Studienzentren
- *teilweise* Unterstützung von Datenanalyse oder -verwertung
- *teilweise* Unterstützung der Archivierung

---

## Unterstützung modellhafter Aspekte<sup>3</sup>

### Rekrutierung von Gesunden (keine Antwortmöglichkeit vorgesehen)

#### Abbildung von familiären und anderen Beziehungen zwischen Personen

- Darstellung von Stammbäumen, jede Beobachtungseinheit kann zusätzlich einzeln im Register geführt werden: *keine Angabe*
- Abbildung von nicht familiären Beziehungen zwischen Registerteilnehmern: *keine Angabe*
- Speicherung von komplexen genetischen Daten: *ja*
- Sonstiges: *keine Angabe*

#### Sammlung von Daten direkt beim Patienten (PROMs/PREMs)

- Anbindung einer externen App: *ja*
- Einbindung einer selbst entwickelten App: *keine Angabe*
- Anbindung von Wearables: *keine Angabe*

---

<sup>2</sup> Angaben aus dem Erhebungsbogen werden in diesem Dokument kursiv dargestellt.

<sup>3</sup> Stausberg J, Harkener S, Semler S. Recent trends in patient registries for health services research. *Methods of Information in Medicine* 2021; 60 (S 01): e1-e8.

- Versendung von Links zur Erfassung von Daten über eine Website *ja*
- Sonstiges: *keine Angabe*

**Teilnehmer können sich selbst außerhalb der Versorgungseinrichtungen rekrutieren**

- Direkte Registrierung von Patienten über eine App: *keine Angabe*
- Direkte Registrierung von Patienten über eine Website: *keine Angabe*
- Sonstiges: *keine Angabe*

**Aktive Informierung der Teilnehmer**

- Mitteilung von Befunden: *keine Angabe*
- Angebot von medizinischen Informationen: *keine Angabe*
- Erteilung von Empfehlungen: *keine Angabe*
- Sonstiges: *keine Angabe*

**Verknüpfung mit anderen Datensammlungen**

- Schnittstellen zu anderen Registern: *keine Angabe*
- Übernahme von Routinedaten (z. B. aus einem KIS, Arztpraxis-System o.ä.): *ja*
- Übernahme von Krankenkassendaten: *keine Angabe*
- Anbindung einer Biobank: *keine Angabe*
- Sonstiges: *keine Angabe*

**Übertragung von Registerdaten in Primärsysteme/Patientenakten**

Die Übertragung von Daten ist *nicht möglich*.

Erläuterung: *keine Angabe*

**Weitere Informationen**

Die erste Inbetriebnahme erfolgte am 01.01.2016. Aktuell verwenden 4 Register oder Kohorten die Software für das Datenmanagement.

Referenz: *Deutsches Mukoviszidose-Register MUKO.web*

Die Software wird *kommerziell* vertrieben. Die Verfügbarkeit der Software über eine andere Art der Lizenzierung ist *nicht angegeben*.

Beschreibung des Lizenzmodells: *wird im Rahmen eines individuellen Projekts erarbeitet*

Der Erhebungsbogen wurde am 3.3.2022 von Dr. J.F. Marx [jan-frederik.marx@bqs.de](mailto:jan-frederik.marx@bqs.de) [www.bqs.de](http://www.bqs.de) ausgefüllt.

**Unterstützung der Top Level Aufgaben aus KoRegIT**

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
<b>1. Entwicklung/Planung</b>		
TL002	Entwicklung und Festlegung der wissenschaftlichen Fragestellungen	<i>nicht geplant</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
TL003	Protokollentwicklung	<i>nicht geplant</i>
TL001	Planung der Organisationsstrukturen	<i>nicht geplant</i>
TL004	Gewinnung von und Abstimmung mit Kooperationspartnern	<i>nicht geplant</i>
TL047	Finanzplanung	<i>nicht geplant</i>
TL006	Erstellung Probandeninformation und Einwilligungserklärung	<i>produktiv genutzt</i>
TL005	Erstellung und Abstimmung Datenschutzkonzept	<i>geplant</i>
TL041	Prüfung Versicherungspflicht/Abschluss Versicherungen	<i>nicht geplant</i>
TL007	Erstellung und Einreichung Ethikantrag/Behördenmeldung	<i>nicht geplant</i>
TL044	Erstellung und Abstimmung Qualitätsmanagementkonzept	<i>nicht geplant</i>
<b>2. Entwicklung/Vorbereitung</b>		
TL008	Festlegung des Meldeverfahrens	<i>nicht geplant</i>
TL009	Erstellung eines statistischen Analyseplans	<i>nicht geplant</i>
TL042	Planung des Berichtswesens	<i>vorhanden</i>
TL010	Vorbereitung von Datenerhebung und Datenerfassung	<i>vorhanden</i>
TL048	Erstellung und Abstimmung Monitoring-Manual	<i>vorhanden</i>
TL011	Erstellung und Pflege von Verfahrensanweisungen	<i>vorhanden</i>
TL012	Erstellung von Dokumentvorlagen	<i>vorhanden</i>
TL013	Erstellung von Vertragsvorlagen	<i>nicht geplant</i>
TL014	Aufbau der Organisationsstruktur	<i>nicht geplant</i>
TL015	Rekrutierung von Zentren	<i>nicht geplant</i>
TL039	Erstellung und Umsetzung des Berechtigungskonzepts	<i>produktiv genutzt</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
TL043	Schulung des Zentrumspersonals	<i>produktiv genutzt</i>
TL040	Dienstleistungen definieren und Abrechnungssystem implementieren	<i>nicht geplant</i>
TL018	Projektorganisation und Ressourcenplanung	<i>nicht geplant</i>
TL019	Nutzer- und Stammdatenverwaltung	<i>produktiv genutzt</i>
TL027	Zugriff auf Wissen	<i>produktiv genutzt</i>
<b>3. Betrieb/Umsetzung</b>		
TL022	Probandenmanagement	<i>produktiv genutzt</i>
TL037	Unterstützung und Betreuung von Probanden	<i>geplant</i>
TL021	Datenerhebung und Datenerfassung	<i>produktiv genutzt</i>
TL023	Monitoring	<i>vorhanden</i>
TL024	Bereitstellung von probandenbezogenen Informationen	<i>geplant</i>
TL025	Abrechnung mit Erhebungszentren und Probanden	<i>geplant</i>
TL045	Abrechnung von Dienstleistungen	<i>nicht geplant</i>
TL026	Datenmanagement (Organisation und Pflege der Daten)	<i>in Entwicklung</i>
<b>4. Betrieb/Nutzung</b>		
TL028	Studienunterstützung	<i>in Entwicklung</i>
TL029	Statistische Analyse	<i>produktiv genutzt</i>
TL030	Berichterstattung	<i>produktiv genutzt</i>
TL031	Organisation von Publikationen und Präsentationen	<i>nicht geplant</i>
TL033	Datenintegration, Datenzusammenführung	<i>produktiv genutzt</i>
TL046	Unterstützung der Patientenversorgung	<i>produktiv genutzt</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
<b>5. Betrieb/Weiterentwicklung</b>		
TL032	Weiterentwicklung Register/Kohorte	<i>produktiv genutzt</i>
<b>6. Abschluss</b>		
TL034	Archivierung	<i>produktiv genutzt</i>
TL035	Vernichtung der Daten, Anonymisierung	<i>produktiv genutzt</i>
TL036	Close Out	<i>produktiv genutzt</i>

---

**ENDE DES STECKBRIEFES**

---