

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

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

**STECKBRIEF ZU BAP-Register-Technologie  
(BRT)**

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 *BAP-Register-Technologie (BRT)*<sup>2</sup> wurde in der Einrichtung *BioArtProducts GmbH (B.A.P.)* (Anbieter: *BioArtProducts GmbH (B.A.P.)*) entwickelt, die zugehörige Website lautet *www.bioartproducts.de*. Ansprechpartner ist *Thomas Zimmermann, Kröpeliner-Str. 54, 18055 Rostock, Tel: 0381-337386 01, Mobil: 0172-3821555*.

Folgende Kurzbeschreibung wurde zur Verfügung gestellt: *Individuelle browserbasierte Softwarelösungen zur Erstellung und zum Betrieb von medizinischen Registern.*

---

## Informationen zur Abdeckung der Kernprozesse

- *vollständige* Unterstützung des Datenmanagements
  - *vollständige* Unterstützung der Entwicklung (*Register-Studie nach MDR*)
  - *durch Module oder weitere Software gestützte* Unterstützung des Probandenmanagements (*"Medical-Data-Explorer" zur Identifikation von Studienpatienten*)
  - *durch Module oder weitere Software gestützte* Unterstützung der Kommunikation mit den Studienzentren (*Abrechnungsmodul*)
  - *durch Module oder weitere Software gestützte* Unterstützung von Datenanalyse oder -verwertung (*Visualisierung durch Anbindung an KIBANA*)
  - *vollständige* 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: *keine Angabe*
- Sonstiges: *Kann als Extra-Feature beauftragt werden.*

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

- Anbindung einer externen App: *keine Angabe*
- Einbindung einer selbst entwickelten App: *keine Angabe*
- Anbindung von Wearables: *keine Angabe*
- Versendung von Links zur Erfassung von Daten über eine Website *ja*
- Sonstiges: *Kann als Extra-Feature beauftragt werden.*

---

<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.

**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: *Kann als Extra-Feature beauftragt werden.*

**Aktive Informierung der Teilnehmer**

- Mitteilung von Befunden: *keine Angabe*
- Angebot von medizinischen Informationen: *ja*
- 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: *Die Übertragung ist nur möglich, wenn das Primärsystem es erlaubt.*

**Weitere Informationen**

Die erste Inbetriebnahme erfolgte am 01.01.2012. Aktuell verwenden 3 Register oder Kohorten die Software für das Datenmanagement.

Referenz: *Deutsches Lipoprotein-Apherese-Register (DLAR) der DGFF (Lipid-Liga)*

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

Beschreibung des Lizenzmodells: *EDC-Lizenz für die Dauer der Nutzung*

Der Erhebungsbogen wurde am 6.3.2022 von *Thomas Zimmermann Kröpelin-Str. 54, 18055 Rostock*  
Mail: *t.zimmermann@bioartproducts.de* Mobil: *0172-3821555* 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>
TL003	Protokollentwicklung	<i>vorhanden</i>
		<i>in Abstimmung mit Auftraggeber</i>
TL001	Planung der Organisationsstrukturen	<i>vorhanden</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
TL004	Gewinnung von und Abstimmung mit Kooperationspartnern	<i>vorhanden</i>
TL047	Finanzplanung	<i>vorhanden</i>
TL006	Erstellung Probandeninformation und Einwilligungserklärung	<i>produktiv genutzt</i>
TL005	Erstellung und Abstimmung Datenschutzkonzept	<i>produktiv genutzt</i>
TL041	Prüfung Versicherungspflicht/Abschluss Versicherungen	<i>nicht geplant</i>
TL007	Erstellung und Einreichung Ethikantrag/Behördenmeldung	<i>vorhanden</i>
TL044	Erstellung und Abstimmung Qualitätsmanagementkonzept	<i>vorhanden</i>
<b>2. Entwicklung/Vorbereitung</b>		
TL008	Festlegung des Meldeverfahrens	<i>vorhanden</i>
TL009	Erstellung eines statistischen Analyseplans	<i>vorhanden</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>vorhanden</i>
	<i>Vertrag mit Trägerschaft</i>	
TL014	Aufbau der Organisationsstruktur	<i>vorhanden</i>
TL015	Rekrutierung von Zentren	<i>nicht geplant</i>
TL039	Erstellung und Umsetzung des Berechtigungskonzepts	<i>produktiv genutzt</i>
TL043	Schulung des Zentrumspersonals	<i>produktiv genutzt</i>
TL040	Dienstleistungen definieren und Abrechnungssystem implementieren	<i>vorhanden</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
TL018	Projektorganisation und Ressourcenplanung	<i>produktiv genutzt</i>
TL019	Nutzer- und Stammdatenverwaltung	<i>produktiv genutzt</i>
TL027	Zugriff auf Wissen	<i>vorhanden</i>
<b>3. Betrieb/Umsetzung</b>		
TL022	Probandenmanagement	<i>nicht geplant</i>
TL037	Unterstützung und Betreuung von Probanden	<i>nicht geplant</i>
TL021	Datenerhebung und Datenerfassung	<i>produktiv genutzt</i>
TL023	Monitoring	<i>produktiv genutzt</i>
TL024	Bereitstellung von probandenbezogenen Informationen	<i>keine Angabe</i>
TL025	Abrechnung mit Erhebungszentren und Probanden	<i>vorhanden</i>
	<i>nur mit Zentren</i>	
TL045	Abrechnung von Dienstleistungen	<i>in Entwicklung</i>
TL026	Datenmanagement (Organisation und Pflege der Daten)	<i>produktiv genutzt</i>
<b>4. Betrieb/Nutzung</b>		
TL028	Studienunterstützung	<i>produktiv genutzt</i>
TL029	Statistische Analyse	<i>produktiv genutzt</i>
TL030	Berichterstattung	<i>produktiv genutzt</i>
TL031	Organisation von Publikationen und Präsentationen	<i>vorhanden</i>
TL033	Datenintegration, Datenzusammenführung	<i>in Entwicklung</i>
TL046	Unterstützung der Patientenversorgung	<i>nicht geplant</i>
	<i>indirekt durch Veröffentlichungen</i>	
<b>5. Betrieb/Weiterentwicklung</b>		
TL032	Weiterentwicklung Register/Kohorte	<i>vorhanden</i>

ID	Phase/Top-Level-Aufgabe	Unterstützung
	Kommentar	
<b>6. Abschluss</b>		
TL034	Archivierung	<i>vorhanden</i>
TL035	Vernichtung der Daten, Anonymisierung	<i>vorhanden</i>
TL036	Close Out	<i>vorhanden</i>

---

**ENDE DES STECKBRIEFES**

---