

Mehr Wissen für eine bessere Zukunft

Gesundheit | Wissen | Technologie

**BQS**

INSTITUT FÜR QUALITÄT  
& PATIENTENSICHERHEIT



# *BQS Register*<sup>®</sup>

**Der Standard  
für Register und Studienplattformen**

[www.bqs.de](http://www.bqs.de)



# Effizienzsteigerung bei reduzierten Unterhaltskosten für Register und Studien

**Die Bedeutung wissenschaftlicher Register für die Versorgungsforschung und die Qualitätssicherung hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Die starke gesundheitspolitische Förderung von Registern hat die Zahl der Vorhaben und Nutzer weiter ansteigen lassen. Sicherheit im Betrieb und langfristige Wirtschaftlichkeit sind zu Kernthemen innerhalb der Register-Architektur geworden. Die BQS betreibt und entwickelt seit vielen Jahren auf Kundenwunsch individuell angepasst große und kleine Register. Da bekanntermaßen die Wartungs- und Anpassungsaufwendungen mit den Jahren steigen, haben wir uns für eine größtmögliche Standardisierung entschieden, welche dieses Problem nachhaltig löst.**

Die Registerplattform wurde auf Basis langjähriger Erfahrung unter Einsatz modernster Technologien zu einer standardisierten, individualisierbaren Lösung entwickelt. Sie ist eine effiziente Basis für kleine und große Studien und Registerplattformen, welche zu günstigen Konditionen voll funktionsfähig zur Verfügung gestellt, unterhalten

und betreut wird – teure Programmierung entfällt. BQS Register® ist ein browserbasiertes Electronic Data Capture (EDC)-System für klinische Studien und Patientenregister. Es orientiert sich an den Vorgaben der good clinical practice (GCP) sowie den hohen FDA-Anforderungen (FDA 21 CFR 820). Das Studiensetup, die Erstellung der Dokumentationsbögen (eCRFs), das Hinterlegen der Dokumentationsregeln sowie die eigentliche Dokumentation der Patientendaten sind ohne Programmierkenntnisse möglich und deshalb schnell in den Produktivbetrieb zu führen.

BQS Register® ist modular aufgebaut und deshalb individuell und ohne Programmierung den Nutzeranforderungen anpassbar. Register beginnen in der Regel klein und benötigen dringend Lösungen, die den wachsenden Anforderungen mit Flexibilität begegnen und zu jedem Zeitpunkt nachhaltig stabil laufen. BQS Register® kommt diesem Bedarf nach und bietet ein modulares Standardregister mit dem richtigen Funktionsumfang für jede Ausbaustufe.

## Das Basis-Paket **Optimiert für den schnellen und effizienten Start**

### Enthaltene Module Basisregister

■ Basismodul: Standarderhebungsbögen, Benutzerverwaltung, Basis Reporting, Daten-Export ■ Zusätzlich buchbare Module: Vertrauensstelle, Devices, erweitertes Reporting

### Standardleistungen Basisregister

■ Hosting und Betrieb mit Standard Service Level Agreement (SLA)  
 ■ Garantierte Verfügbarkeit ■ Regelmäßige Backups  
 ■ Programm-Updates ■ Fehlerbehebung und Programmwartung  
 ■ Sicherer Betrieb im zertifizierten BQS Rechenzentrum

### Dienstleistungen nach Bedarf

■ Unterstützung bei der Ersteinrichtung Ihres Registers oder Ihrer Studie ■ Unterstützung bei der Administration des Systems

### Nutzenorientierte Gebühr

Die pauschale Nutzungsgebühr wird auf Basis des jeweiligen Umfangs monatlich oder jährlich berechnet. Dies ermöglicht einen überaus leistungsfähigen preisgünstigen und kalkulierbaren Start ohne Überraschungen

## Ihr Nutzen **Geringer zeitlicher und finanzieller Aufwand durch Standardisierung**

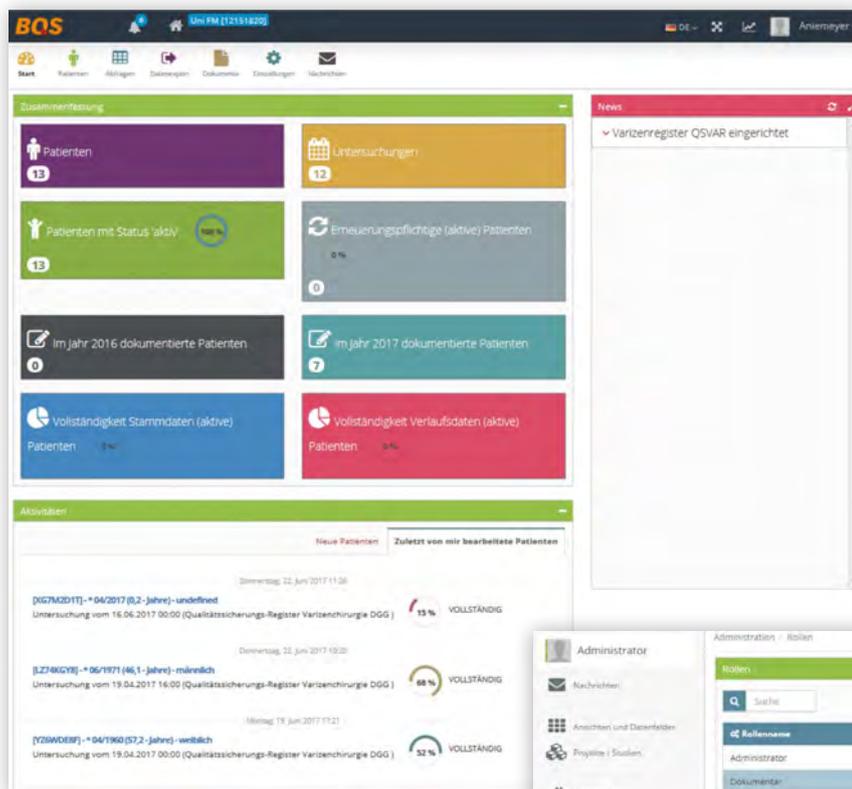
■ Schnell und ohne Entwicklung einsetzbares System  
 ■ Durch hohe Standardisierung geringstmöglicher Betriebsaufwand  
 ■ Langfristig sicherer Betrieb ohne eigene Infrastruktur  
 ■ Sicherer Betrieb durch umfangreichen Datenschutz, Datensicherheit und Zertifizierung

■ Regelmäßige Aktualisierung der Software im Preis enthalten  
 ■ Die Datenhaltung erfolgt in einem Deutschen Rechenzentrum zertifiziert nach ISO 27001  
 ■ Geringes Risiko durch Gewährleistung der aktuellen Sicherheitsanforderungen

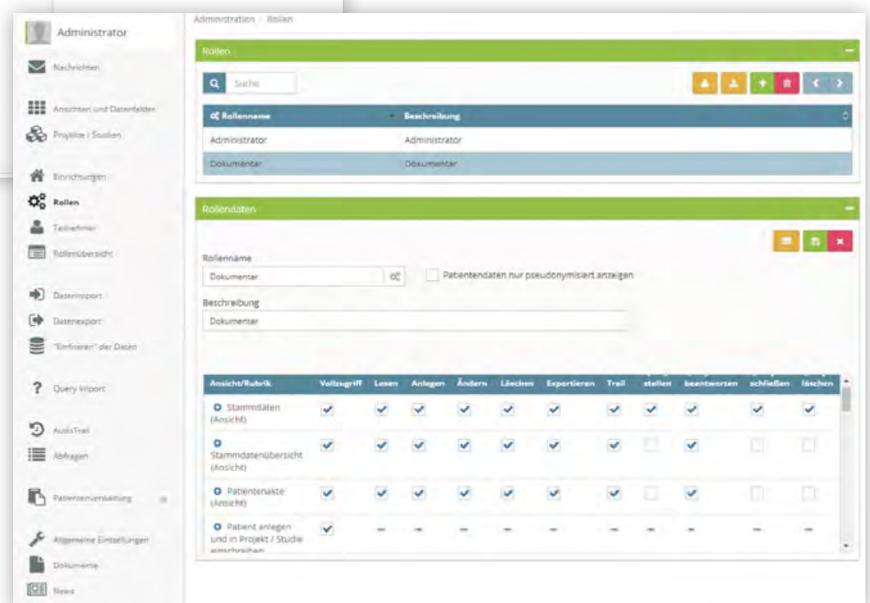
# Ein Blick. Alles geht einfach.

# BQS Register®

Ob Administrator oder Dokumentar, jeder muss sich schnell zurechtfinden und Daten sicher managen können. BQS Register® bedient mit seiner modernen Nutzeroberfläche, den umfassenden Funktionalitäten sowie der detaillierten Rechteverwaltung alle Ansprüche.



Die Dashboardansicht: Das Wichtigste auf einen Blick – der schnelle Einstieg in BQS Register®



Einfach zu administrierendes Rollen- und Rechtekonzept bis auf Feldebene

Die intelligenten Eingabemasken erleichtern schnelle, direkt kontrollierbare und korrekte Eingaben, um die für spätere Analysen benötigte verlässliche Datenqualität bestmöglich abzusichern

Regeln erlauben das inhaltsbezogene Ein- und Ausblenden von Feldern was die Bedienung für Dokumentare stark vereinfacht

# Mit sicherer Technik flexibel und doch einfach

## State of the Art Entwicklungsmethoden

BQS Register® nutzt basierend auf der langjährigen Erfahrung von BQS modernste Werkzeuge und Frameworks, welche eine flexible, betriebssichere und überaus leistungsfähige Basis für den effizienten Betrieb und die kontinuierliche Weiterentwicklung bilden.

## Neue geräteunabhängige Benutzeroberfläche (PC/Tablet/Smartphone)

BQS Register® ist browserbasiert und daher geräteunabhängig. Die Darstellung passt sich automatisch dem verwendeten Device an (Responsive Design). Benötigt werden lediglich ein gängiger Browser und eine Internetverbindung. Eine Installation ist nicht erforderlich.

## Schnittstellen: Export sämtlicher wichtiger Daten auf Basis des Datenschutzes

Der Nutzer des Registers bekommt einen vollständigen Zugriff auf die von ihm angelegten Stamm- und Bewegungsdaten, die er vollständig aus dem System exportieren kann. Dabei können Verschlüsselungen nach den jeweiligen eigenen und gesetzlichen Anforderungen zum Datenschutz verwendet werden.

## Optimiertes Datenmodell

Die zentrale Datenhaltung und das neu entwickelte Datenmodell

können bei zukünftigen Entwicklungen laufend erweitert werden. Es wird den Anforderungen an eine kurze Antwortzeit gerecht und erfüllt moderne Anforderungen an Plausibilisierung und Konsistenz.

## Performance Optimierung

Die Antwortzeiten werden kontinuierlich weiter optimiert, um den Anwendern ein positives Bedienerlebnis zu vermitteln.

## Optional für Großprojekte bis zu drei Umgebungen: Produktivbetrieb, Testumgebung, Entwicklungsumgebung

Die Entwicklung und Pflege des Registers erfolgen dann getrennt in Entwicklungs- und Testumgebung. Für den normalen Produktivbetrieb steht eine vollständig unabhängige Instanz zur Verfügung. So können eine maximale Softwarequalität und ein stabiler Betrieb gewährleistet werden.

## Skalierbare Lösung

Auch bei steigender Datenmenge oder Anzahl von simultanen Benutzern ist das System so skalierbar, dass eine hohe Performance garantiert werden kann. Es ist möglich, klein zu starten und die Leistung bedarfsgerecht mit wachsenden Aufgaben und Volumina zu erhöhen, ohne neu anzufangen.

## Funktionen

- Vergabe von Rollen mit flexibler Rechtevergabe
- Umfangreiche Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfungen
- Audit-Trail (Änderungsnachverfolgung) zur Sicherstellung der Datenintegrität
- Query-Modul zur Vorbereitung statistischer Auswertungen
- Orientiert an den GCP- und FDA-Anforderungen
- Browserbasiert und daher plattformunabhängig
- Pseudonymisierungsdienste, optionale Vertrauensstelle

## Bedienung

- Flexible und einfache Handhabung
- Einfaches initiales Studiensetup
- Flexibles Erstellen der eCRFs (elektronisches Case Report Form)
- Keine Programmierkenntnisse notwendig
- Individuell anpassbar
- Übersichtliche Patienten- und Teilnehmerverwaltung

## Design

- Modernes Grafiklayout auf dem aktuellsten Stand der Technik für eine intuitive Bedienbarkeit
- Auswahlmöglichkeit eigener Grafik-Frameworks (Textfeld, Tabellen, Radio Buttons, Akkordeons, etc.)
- Individuelle Gestaltung der Dokumentationsbögen bzw. Register-Eingabemasken
- Tabellarische und grafische Berichte
- Responsive Design (lauffähig auf allen Endgeräten wie PC, Tablets, Smartphones)
- Informativ Startseite mit Kennzahlen (Dashboard)

# Mehr erfahren

*Wenn Sie mehr über das BQS Institut und unser Leistungsangebot erfahren möchten, nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gern stehen Ihnen unsere Spezialisten zur Verfügung.*

*Wir freuen uns auf den Kontakt zu Ihnen.*



INSTITUT FÜR QUALITÄT  
& PATIENTENSICHERHEIT

**BQS Institut für Qualität und Patientensicherheit GmbH**

Wendenstraße 375 | 20537 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 25 40 78 40 | Fax: +49 (0)40 25 40 78 48

info@bqs.de | [www.bqs.de](http://www.bqs.de)