



# InterSystems FHIR Server

**Für eine schnellere Entwicklung von Gesundheitsapplikationen**

Der InterSystems FHIR® Server bietet leistungsstarke FHIR-Speicher-, Such- und Analysefunktionen für Anwendungen im Gesundheitswesen. Ganz gleich, ob Sie klinische Patientenanwendungen mit SMART on FHIR erstellen oder Backend-Dienste zur Verarbeitung großer Datenmengen entwickeln, mit dem FHIR-Server von InterSystems können Sie diese schneller auf den Markt bringen und sich dabei auf die Verfügbarkeit, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit Ihres Datenspeichers verlassen.

Die sich verändernden Marktanforderungen haben weltweit neue Möglichkeiten für Innovationen im Gesundheitswesen geschaffen. FHIR hat entscheidend dazu beigetragen, den Zugang von Patienten zu ihren Daten zu verbessern, sie besser einzubinden und klinische Entscheidungsprozesse zu unterstützen. Auch das sektorenübergreifende Gesundheitsmanagement und die Forschung profitieren zunehmend von diesem Standard. Regulatorische Anreize haben die Entwicklung offener Schnittstellen zusätzlich beschleunigt und einen klaren Rahmen für die Anbindung zentraler Gesundheitsdatenquellen geschaffen – etwa Krankenhausinformationssysteme (KIS) und andere medizinische Anwendungen.

Der FHIR-Server von InterSystems stellt dabei genau die Daten- und Integrationsfunktionen bereit, die benötigt werden, um eine direkte Verbindung zu diesen Datenlieferanten herzustellen, innovative Lösungen zu entwickeln und innerhalb kürzester Zeit mit der Umsetzung zu beginnen.

## InterSystems FHIR Server Merkmale

- Einfach einzurichtende FHIR-Repositories, die die FHIR-Versionen und -Pakete STU3, R4 und R5 unterstützen.
- Erweiterte Suchfunktionen und integrierte Ressource Operations.
- Umfassende SMART on FHIR-Unterstützung, einschließlich benutzerdefinierter Bereichsvalidierung, Capabilities Discovery und OAuth-Client-Einrichtung.
- Bulk-FHIR-Exchange-Funktionen zur Abfrage externer KIS-Systeme, FHIR-Server und Datenplattformen und zum Import von FHIR-Ressourcen direkt in Ihr Repository.
- Erweiterte Analysemodellierung mit dem FHIR SQL Builder; Darstellung von FHIR-Ressourcen als ein vollständig relationales, anpassbares Modell.
- Datenqualitätsprüfungen mit einem integrierten FHIR-Profilvalidator und Gewährleistung der referentiellen Integrität bei Bulk-Importen.
- Unterstützung von FHIR-Profilen und -Paketen für nationale Kernimplementierungen (DE, US, UK, FR, IL, AU, usw.), Da Vinci, CARIN BB, CareConnect und viele andere.
- Einfache Konfiguration mit externen On-Premise und Cloud OAuth 2.0-Servern (Keycloak, Okta, Ping, Google Identity, Azure AD und andere)
- Außergewöhnliche Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery.

## **Analytik in großem Maßstab**

Der InterSystems FHIR Server bietet mit dem InterSystems FHIR SQL Builder branchenführende Funktionen für die analytische Modellierung. Durch die dynamische Analyse der Inhalte im FHIR-Server können Anwender benutzerdefinierte Transformationen in ein vollständig relationales Datenmodell vornehmen. So lassen sich FHIR-Daten direkt und nahtlos mit gängigen BI-Tools wie Power BI oder Tableau auswerten. Echtzeit-Dashboards für operative Analysen, klinische Forschung, Gesundheitsberichterstattung und Qualitätsmessungen können direkt an der Datenquelle erstellt werden – ohne Umwege und Datenduplizierung..

## **Bulk Access und Konnektivität**

Mit dem InterSystems FHIR Server können Sie sich im Handumdrehen mit Krankenhausinformationssystemen (KIS), externen FHIR-Servern und Cloud-Diensten verbinden. Geplante Interaktionen ermöglichen den effizienten Import großer Datenmengen über FHIR-Ressourcenexporte. Dank der integrierten Unterstützung für OAuth2 und SMART on FHIR-Flows wird der Zugriff auf Daten aus KIS-Systemen, medizinischen Geräten und SMART on FHIR-Anwendungen denkbar einfach – zur Analyse, Integration und Weiterverarbeitung. Wenn Sie einen leistungsstarken FHIR-Server der Enterprise-Klasse suchen, liefert InterSystems die nötigen Werkzeuge, um Ihre Gesundheitsdaten optimal zu nutzen.

## **Zertifizierte Sicherheit zur Unterstützung von HIPAA und GDPR**

Die FHIR-Server-Infrastruktur von InterSystems ist nach ISO-27001:2022, ISO-22000-1, ISO 22301 und SOC 2 zertifiziert und wird von InterSystems Managed Services durch Prozesse verwaltet, die auf der Grundlage des HITRUST Common Security Framework entwickelt wurden.

## **Flexible Bereitstellungsoptionen – Cloud und On-Premises**

Der InterSystems FHIR Server ist On-Premises verfügbar. Ebenso kann er als Cloud-basierter FHIR-Server für Unternehmen, der ein benutzerfreundliches, sicheres und skalierbares Repository für die Speicherung und den Austausch von Gesundheitsdaten bietet, bezogen werden. Der InterSystems FHIR Server basiert auf der InterSystems IRIS Datenplattform, dem Marktführer für hohe Performance, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Der Cloud-basierte FHIR-Server bietet den Vorteil, dass die Bereiche Sicherheit, Backups und Management bei InterSystems verbleiben, wodurch InterSystems diese Aufgaben zentral übernimmt und Sie entlastet werden. Dank seiner flexiblen Architektur lässt sich der InterSystems FHIR Server auch nahtlos in bestehende Rechenzentren implementieren, individuell konfigurieren und nach spezifischen Anforderungen skalieren. Unternehmen, die sensible Gesundheitsdaten lokal verwalten möchten oder besondere Sicherheitsrichtlinien einhalten müssen, erhalten eine zuverlässige, performante und hochverfügbare Lösung – ohne Abhängigkeit von externen Cloud-Anbietern.

## **Erfahren Sie mehr**

Klicken Sie [hier](#), um mehr über den InterSystems FHIR Server und unsere Unterstützung für FHIR und andere Standards für den Datenaustausch im Gesundheitswesen zu erfahren.