

## Die Infor Cloverleaf® Integration Suite

### Cloverleaf® Integration Engine

### ADD-ONS

- ➔ Web Services
- ➔ Secure Messenger
- ➔ Global Monitor

### FHIR® ECO-SYSTEM

- ➔ FHIR® Bridge
- ➔ FHIR® Server
- ➔ API Gateway

Den Datenpuls stabilisieren. Von Datenbrücken profitieren.

Eine IT-Lösung im Gesundheitswesen ist nur so gut wie ihre Interaktionsfähigkeit mit dem Behandlungsverlauf des Patienten und den daraus resultierenden Prozessen im Krankenhaus und der Kommunikationsfähigkeit nach außen. **Die Infor Cloverleaf® Integration Suite ist Ihr perfekter Partner!**

Die Cloverleaf® Integration Suite optimiert mit der Basis des Kommunikationsservers den Austausch klinischer Daten und verbessert gleichermaßen die Gesundheitsversorgung und die Geschäftsabläufe des Krankenhausbetriebes.

Mit der Cloverleaf® Integration Suite können komplexe Interoperabilitätsprobleme gelöst und skaliert werden – alles nach den neuesten Standards (einschließlich HL7® FHIR®).

Von der Aufnahme des Patienten über die Laborergebnisse, die Behandlung, Rehabilitation und Abrechnung entstehen viele verschiedene Dokumente, Daten und Bilder. Sorgen Sie für die „Stabilisierung des Datenpuls“ auf ihrem Kommunikationsserver: Der Security Server der Suite bietet Ihnen engmaschige Zugriffskontrollen, Auditing und SIEM-Unterstützung. Eine sichere Remote-Verbindung ohne VPN (TLS) gewährleistet der Secure Messenger.

Zur Stabilisierung trägt außerdem eine ausfallsichere Kommunikation zwischen allen medizinischen Applikationen bei: Mit der Cloverleaf®

Hochverfügbarkeitslösung HA (High Availability), können Sie die Integration Suite als Cluster-Applikation betreiben oder aber auch als Cold-Backup Variante mit manueller Umschaltung des Produktivbetriebs auf ein Ausfallsystem.

**Mit stabilem Datenpuls jetzt die notwendigen Datenbrücken bauen.**

Die Implementierung der FHIR® Bridge erfolgt auf Basis von vordefinierten FHIR® Profilen und ist damit umgehend betriebsbereit und schon die knappen Ressourcen Ihrer IT-Abteilung. Die Cloverleaf® Integration Suite bietet Ihnen die klinische Integrationsgrundlage für Gesundheitsdienstleister, Systeme zum elektronischen Austausch von Gesundheitsinformationen, Netzwerke der Gesundheitsversorgung, Labore sowie für Hersteller und Zulieferer von medizinischen Software-Anwendungen und Geräten (ISVs und OEMs).

### Die Vorteile auf einen Blick:

- ➔ Alle Komponenten der Suite binden sich in bestehende Cloverleaf® Kommunikationsserverlösungen nahtlos ein.
- ➔ Benutzerfreundlich, selbst in komplexen Integrationsszenarien.
- ➔ Praxisbewährte Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit.
- ➔ Vorkonfigurierte FHIR®-Lösung.
- ➔ API-Gateway für die offene Vernetzung von Gesundheitsanbietern.
- ➔ Optionaler integrierter Failover- und Verfügbarkeitsmechanismus.
- ➔ Als Cloud- oder On-Premises-Lösung erhältlich.

# Cloverleaf® - future ready

## Unsere Lösungspakete

### FUTURE BASIC

- ➔ Cloverleaf® HA
- ➔ Web Service Adapter

### FUTURE ADVANCED

- ➔ Cloverleaf® HA
- ➔ Web Service Adapter
- + Secure Messenger
- + Test- und Entwicklungsserver

### FUTURE PRO

- ➔ Cloverleaf® HA
- ➔ Web Service Adapter
- ➔ Secure Messenger
- ➔ Test- und Entwicklungsserver
- + Cloverleaf FHIR®-Bridge
- + Global Monitor

#### Future Basic

##### Cloverleaf® HA

Eine ausfallsichere Kommunikation zwischen allen medizinischen Applikationen ist in der heutigen Zeit essenziell für die Behandlung der Patienten. Mit der Cloverleaf® Hochverfügbarkeitslösung HA (High Availability), können Sie die Cloverleaf® Integration Suite als Cluster-Applikation betreiben oder aber auch als Cold-Backup Variante mit manueller Umschaltung des Produktivbetriebs auf ein Ausfallsystem.

##### Web Service Adapter

Mit dem Cloverleaf® Web Services Adapter lassen sich auf einfachste Weise Web Service Schnittstellen realisieren. Hiermit ist eine Anbindung von FHIR®-Applikationen, sowohl als abfragender Client, als auch als antwortender Web Server schnell und kostengünstig eingerichtet. Die Nutzung von datenschutzkonformen verschlüsselten Verbindungen sorgt für die sichere Anbindung externer Web Services.

#### Future Advanced

##### Secure Messenger

Mit dem Cloverleaf® Secure Messenger lassen sich Ihre Daten datenschutzkonform verschlüsselt austauschen. Der Secure Messenger unterstützt alle gängigen verschlüsselten Protokolle wie

- ➔ TCP/IP over SSL
- ➔ HTTPS
- ➔ FTPS
- ➔ SFTP

Damit ist eine direkte, verschlüsselte Kommunikation des Cloverleaf®-Servers mit dem jeweiligen Kommunikationspartner über das Internet möglich. Der Secure Messenger verwendet eine sichere Authentifizierung und Verschlüsselung der Nachrichten mittels aktueller Verschlüsselungsverfahren.

##### Test-Entwicklungsserver

Trennen Sie ihren Entwicklungs-/Testbetrieb von ihrem produktiven Cloverleaf® Server. Durch den zusätzlichen Server können Sie neue Schnittstellen entwickeln und Testen ohne Einfluss auf den Produktivbetrieb. Windows Updates und Patches können so unabhängig vom produktiven Server eingespielt und getestet werden.

#### Future Pro

##### Cloverleaf® FHIR® Bridge

Die Cloverleaf® FHIR® Bridge umfasst über 130 vorgefertigte Übersetzungen von FHIR® in HL7 v2 und HL7 v2 in FHIR®. Sie beinhaltet zusätzlichen einen integrierten FHIR®-Testserver. Damit können FHIR®-Schnittstellen schnell und effizient und damit kostengünstig realisiert werden.

Die Infor Cloverleaf® FHIR® Bridge ist ein eigenständiger Cloverleaf® Server der es damit erlaubt, die externen FHIR®-Schnittstellen von den internen klinischen Schnittstellen zu trennen.

##### Global Monitor

Der Global Monitor erweitert den Cloverleaf® um eine intuitive, web-basierte Administrationsoberfläche, mit der auch schnittstellenfremde Mitarbeiter schnell und einfach einen Überblick über das aktuelle Kommunikationsnetzwerk erhalten. Ein versehentliches Ändern der Konfiguration ist dabei ausgeschlossen, da der Global Monitor ein reines Überwachungsinterface bereitstellt. Die Sichten auf das Kommunikationsnetzwerk sind dabei völlig frei konfigurierbar. Benutzer- oder gruppenabhängige Views ermöglichen eine individuelle Sicht für jeden Benutzer auf das gesamte oder auch nur einen Teil des Kommunikationsnetzwerks.