HL7 V2 · FHIR · DICOM · LDT · ROUTING · MONITORING

# CLASSY® 2KIS

## Integrationsplattform für klinische Systeme und Nachrichtenflüsse

CLASSY® 2KIS verbindet Systeme, die in der Klinikrealität selten sauber zusammenpassen: Behandlungssystem, KIS, RIS, Labor, PACS, Archiv und Abrechnung. Nachrichten werden regelbasiert geroutet, transformiert, ergänzt, verzögert und überwacht.

Die Plattform ist nicht nur HL7-Konverter, sondern ein universelles Integrationsframework mit Inbound-, Transformer- und Outbound-Plug-ins, Mapping-Tabellen, .NET-Logik, Warteschlangen und rückverfolgbarer Nachrichtenhistorie.

### WOFÜR ES GEDACHT IST

- ✓ HL7 v2: ADT, DFT, BAR, ORU, MDM, SIU und Sondersegmente
- ✓ FHIR, LDT, ASTM und DICOM-Dienste inklusive RT-Objekten
- ✓ 1:n, n:1, zeitversetzte und transaktionsüberwachte Verarbeitung
- ✓ Mapping-Tabellen für Fachkräfte, .NET für komplexe Logik
- ✓ Erfahrung mit ORBIS®, SAP®, Nexus, medico, x.concept® und weiteren Systemen

### Warum das zählt

**Sicherheit**
Nachrichten gehen nicht still verloren: Warteschlangen, Historie und Benachrichtigungen.

**Flexibilität**
Nicht-standardkonforme Segmente und Hauslogik werden abgebildet, statt ignoriert.

**Zukunft**
Neue Routen und Plug-ins können ergänzt werden, ohne die Plattform zu ersetzen.

*Passt besonders, wenn …*

- KIS, OIS, Archiv, Labor oder Abrechnung sprechen nicht dasselbe Format
- Nachrichten müssen gefiltert, angereichert, verzögert oder an mehrere Ziele verteilt werden
- Fehler sollen sichtbar werden, bevor Daten im Zielsystem fehlen

KHP – Informatik GmbH & Co KG · Friedrich-Ebert-Str. 85 · 58454 Witten · 02302 28267-0 · 02302 66667-0 · www.khp-classy.de

MOSAIQ® ist eine eingetragene Marke der IMPAC Medical Systems, Inc. (Elekta-Gruppe). ARIA® ist eine eingetragene Marke der Varian Medical Systems, Inc. (Siemens Healthineers). Alle weiteren genannten Produkt- und Firmennamen sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber; die Nennung beschreibt ausschließlich Kompatibilität und Schnittstellen.

# Funktionen im Detail

## HL7 und Nachrichten

- DFT/BAR für Abrechnung, ADT für Patienten, SIU für Termine
- MDM für Dokumente, ORU für Befunde und Labor
- Nicht-standardkonforme Segmente, wie sie reale KIS-Systeme erwarten
- Eine Quellnachricht kann mehrere Zielnachrichten erzeugen

## DICOM und RT

- C-STORE, C-FIND, C-MOVE und Modality Worklist
- DICOM Proxy, Server und Sink
- Anonymisierung, Patienten-ID-Ersetzung und Anreicherung im Strom
- RTPlan, RTStruct und RTDose werden projektspezifisch berücksichtigt

## Transformation

- Mapping-Tabellen mit Editor für Fachkräfte
- Filter, Feldzuordnungen und Zielnachrichtentyp frei konfigurierbar
- Datenbankabfragen und .NET-Logik für komplexe Regeln
- Zusammenführen oder Aufteilen von Nachrichten

## Betrieb

- Windows-Dienst mit Warteschlangen
- Transaktionsüberwachung und Nachrichtenhistorie über Monate
- Wiederverarbeitung per Knopfdruck
- Benachrichtigung, bevor Daten im Zielsystem fehlen

## Szenarien

- KIS und ambulantes Abrechnungssystem parallel versorgen
- LDT-Labordaten nach MOSAIQ® importieren
- SIU-Nachrichten verzögern, bis ein KIS-Fall vorhanden ist
- ProFile-PDFs als HL7 MDM an KIS, Archiv oder VNA senden

## Architektur

- Inbound-Plug-ins für TCP/IP, Filesystem, SQL und weitere Quellen
- Transformer-Plug-ins für Filter, Mappings und Programmlogik
- Outbound-Plug-ins für Zielsysteme, Dateien und Netzwerkdienste
- Auch ohne MOSAIQ® als eigenständige Integrationsplattform einsetzbar

*CLASSY® 2KIS*

*CLASSY® 2KIS*



MOSAIQ® ist eine eingetragene Marke der IMPAC Medical Systems, Inc. (Elekta-Gruppe). ARIA® ist eine eingetragene Marke der Varian Medical Systems, Inc. (Siemens Healthineers). Alle

## Einführung, Integration und Betrieb

PROJEKTABLAUF

1. Schnittstellenlandkarte: Quellsysteme, Zielsysteme, Formate, Verantwortlichkeiten
2. Nachrichtenanalyse mit Beispieldaten aus dem Haus
3. Konfiguration von Routen, Mappings, Filtern und Fehlerwegen
4. Testbetrieb mit Wiederverarbeitung, Dublettenschutz und Zielsystemprüfung
5. Produktivnahme mit Monitoring, Dokumentation und Wartungsprozess

## Häufige Fragen

**Ist 2KIS nur für MOSAIQ®?**
Nein. 2KIS ist eine eigenständige Integrationsplattform.

**Können Fachkräfte Mappings pflegen?**
Ja. Ein Editor ermöglicht Mapping-Tabellen ohne Programmierkenntnisse.

**Was passiert bei Zielsystemausfall?**
Nachrichten bleiben in Warteschlangen und werden nach Wiederanlauf zugestellt.

**Sprechen Sie mit uns**
02302 28267-0
02302 66667-0

**KHP – Informatik GmbH & Co KG**
Friedrich-Ebert-Str. 85 · 58454 Witten
www.khp-classy.de/kontakt.html



MOSAIQ® ist eine eingetragene Marke der IMPAC Medical Systems, Inc. (Elekta-Gruppe). ARIA® ist eine eingetragene Marke der Varian Medical Systems, Inc. (Siemens Healthineers). Alle weiteren genannten Produkt- und Firmennamen sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber; die Nennung beschreibt ausschließlich Kompatibilität und Schnittstellen.