



**VENDOR NEUTRAL ARCHIVE**  
**im Fokus**

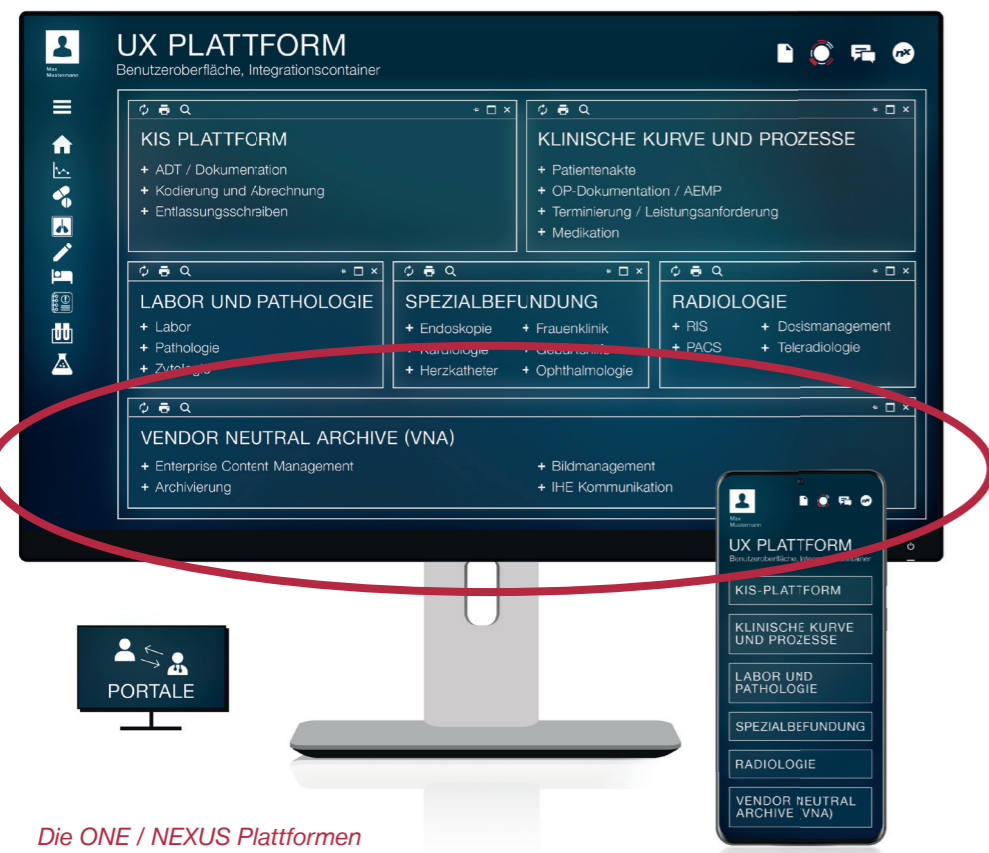




# NEXUS / VNA

## Neue Wege im strategischen Datenmanagement

Mit der ONE / NEXUS VNA-Plattform legen Sie den Grundstein für neue Wege im strategischen Datenmanagement. NEXUS / VNA ist eine herstellernerneutrale, ganzheitliche Archivplattform für alle medizinischen Dokumente und Bilder, administrativen Dokumente und strukturierte Daten. Ein vollintegrierter MDR-konformer Viewer ermöglicht die Befundung von Bilddaten. Dokumentenmanagement- und Workflowfunktionalitäten ermöglichen komfortables Arbeiten und unterstützen die Anwender systemübergreifend in ihren Arbeitsprozessen.



Die ONE / NEXUS Plattformen



### Das VNA der nächsten Generation

NEXUS / VNA hebt den ursprünglichen Gedanken eines Vendor Neutral Archives auf ein neues Level. Es umfasst nicht nur die Archivierung von DICOM-Objekten und medizinischen Dokumenten, sondern auch von administrativen Dokumenten und diskreten Daten. Zusätzlich sorgt es für die Konvertierung nicht archivfähiger Informationen in reversionssichere Datenobjekte. Die Lösung fungiert so gleichzeitig als ein DICOM und IHE.XDS Enabler für Datenquellen, die nicht über standardisierte Protokolle und Datenformate verfügen. Vorteil der zentralen Datenspeicher- und Objektverwaltung ist auch die einfache Abbildung von Lösprozessen gemäß DSGVO.



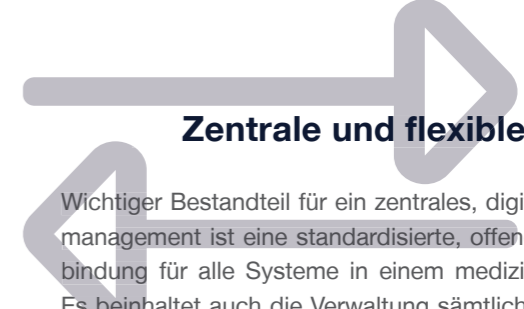
### Standardisiertes Integrationsmodell

Ein wesentlicher Punkt in der Weiterentwicklung der IT für Gesundheitseinrichtungen ist die Entlastung der User durch Vermeidung komplexer Applikationsoberflächen oder des Springens von einer Oberfläche in eine andere. Dafür sorgt ein standardisiertes Integrationsmodell, das die nahtlose Einbettung des Multiformatviewers in die Kern- und Subsysteme ermöglicht und so die Komplexität erheblich reduziert: Der Endanwender arbeitet einfach in seiner gewohnten Applikationsumgebung und erhält alle von ihm benötigten Informationen über die unsichtbare Datendrehscheibe im Hintergrund. Der Multiformatviewer kann mit einem befundfähigen Viewer für DICOM-Objekte erweitert werden.



### Ganzheitliche Prozessunterstützung

NEXUS / VNA verfügt über eine leistungsstarke, integrierte Workflow-Engine, mit der sich Prozesse jeglicher Art abbilden lassen. Beim Import standardisierter digitaler Objekte (z.B. Formulare) oder diskreter Daten lassen sich abteilungsübergreifend Workflows triggern, die unabhängig von einer Kern- oder Subapplikation die Distribution von Dokumenten, Aufgaben oder Kenntnismen steuern. Das entlastet die Mitarbeiter und erhöht die Qualität der Arbeitsprozesse.



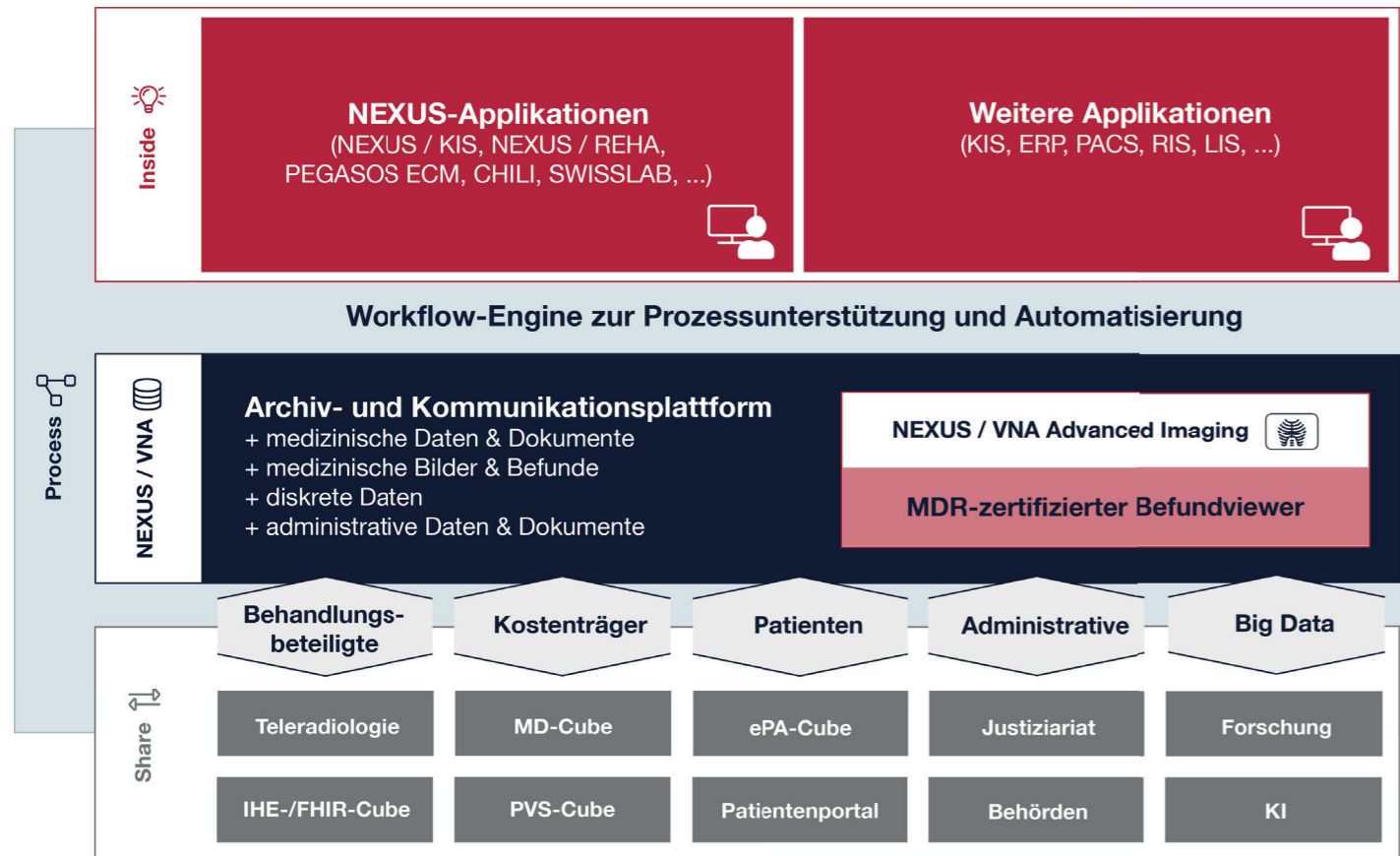
### Zentrale und flexible Vernetzung

Wichtiger Bestandteil für ein zentrales, digitales Informationsmanagement ist eine standardisierte, offene syntaktische Anbindung für alle Systeme in einem medizinischen Netzwerk. Es beinhaltet auch die Verwaltung sämtlicher externer Datenquellen und fungiert gleichzeitig als Dokumenten-, Bild- und Informationsdistributor. NEXUS / VNA bietet Lösungen für die Teleradiologie, die ePA, ELGA und das EPD, für die digitale Kommunikation mit dem Medizinischen Dienst sowie für die Privatliquidation und eine eigene, konzernweite IHE Affinity Domain.





## Die Architektur von NEXUS / VNA Modular und anpassungsfähig



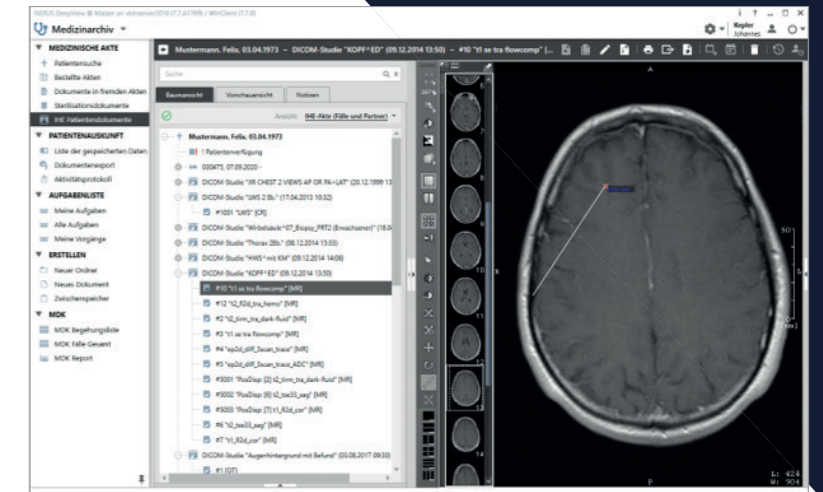
### Externe und interne Zusammenarbeit

NEXUS / VNA fungiert als **zentrale Interoperabilitätsschicht** und ermöglicht die Einbindung externer Kommunikationspartner ebenso wie die Zusammenführung aller krankenhausinternen Applikationen. Dabei geht es nicht ausschließlich um technische und semantische Interoperabilität – eine einheitliche Benutzerführung begrenzt Schulungsaufwände und sorgt für begeisterte Anwenderinnen und Anwender.

**INTEROPERABILITÄT  
ERMÖGLICHEN**

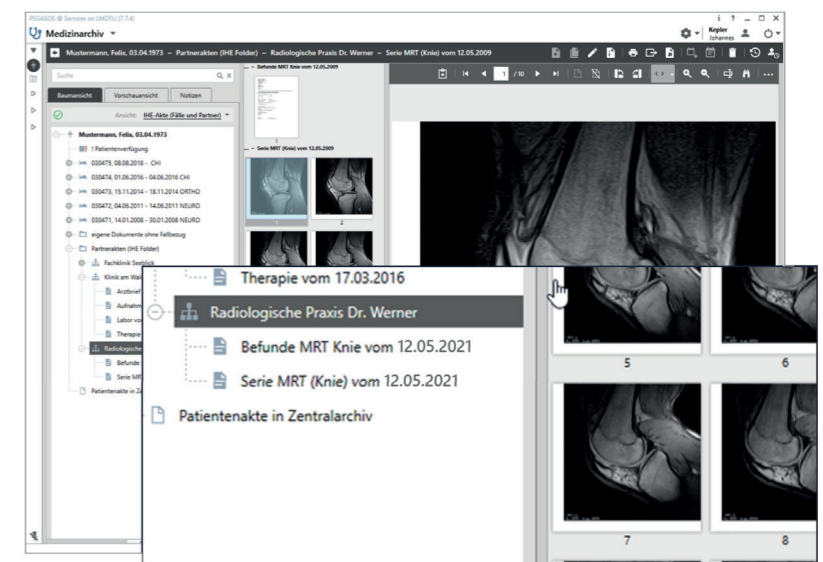
### Lokale Patientenakte Vollständig und überall verfügbar

- + Dokumente und Daten aus verschiedenen lokalen Quellen (IHE)
- + Ergonomisch und funktionell
- + Volltextsuche
- + Notizen und Kommentare
- + Integrierte Bilder
- + Nachbefundung von EKGs u.a.
- + CDR-Viewer: Anzeige strukturierter Daten



### Patientenakte und IHE-Funktionalität Mit eigenen und fremden Daten

- + Externe Daten werden zur Laufzeit ermittelt und angezeigt
- + Der Inhalt wird automatisch oder manuell in die lokale Patientenakte kopiert
- + Autorisierungs- und Freigabekonzepte



### FHIR-Store Der Speicher für strukturierte Daten

- + Integriert in Ihrem NEXUS / VNA
- + Diskrete Daten FHIR-konform im Storage ablegen und recherchieren
- + Unterstützte Strukturen nach MII und ISiK; erweiterbar
- + Komplette Datenversionierung als Grundlage der Revisionssicherheit

Die Patientendokumentation spielt im Krankenhaus eine zentrale Rolle: für die Patientenbehandlung, die Behandlungsabrechnung und letztlich auch im Falle von Rechtsstreitigkeiten. Sie beeinflusst maßgeblich Behandlungsqualität und Wirtschaftlichkeit einer Einrichtung. NEXUS / VNA unterstützt und optimiert eine Vielzahl im Hintergrund ablaufender Prozesse. Damit Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sich um das Wesentliche kümmern können!

## EIN BEISPIEL

### Anamnese mit NEXUS / VNA Prozessunterstützung zu jeder Zeit



#### PATIENTENAUFNAHME

- + Neue Fallakte zum Patienten im Archiv autom. erstellt
- + Mitgebrachte Dokumente in Fallakte scannen/importieren
- + Klärung der ePA-Freigabe, ggf. Ad-hoc-Berechtigung
- + Autom. externe IHE-Dokumente zum Patienten abrufen



#### ANAMNESEVORBEREITUNG

- + Aufruf der Patientenakte im Archiv aus dem KIS
- + Einsicht in die ePA des Patienten und Dokumentenübernahme
- + Recherche in der Patientenhistorie: alle Fallakten, DICOM-Serien, IHE-Akten, heruntergeladene ePA-Dokumente
- + Volltextsuche über unstrukturierte und diskrete Daten
- + Befundfähiger Multiformat-Viewer für DICOM-Bilder



#### TELERADIOLOGISCHES KONSIL

- + Anruf zu externem Radiologen aus dem Befund-Viewer
- + Direkte gemeinsame Sicht auf das DICOM-Bild und z.B. Vergleich mit mitgebrachten Aufnahmen
- + Nachbefundung als Bestandteil der Anamnese



#### ADMINISTRATIVE PROZESSE

- + Dokumentenaustausch mit der ePA der TI
- + Austausch mit Medizinischem Dienst via LE-Portal

#### Durchblick

Konsolidierte Sicht auf notwendigen Patienteninformationen, integriert in der gewohnten Systemoberfläche des Anwenders

#### Befundung

Hausweit einheitlicher Multiformat-Viewer, bei Bedarf auch MDR-zertifiziert für die Befundung

#### Workflows

Abbildung jeglicher Prozesse durch abteilungs- und system-übergreifende Workflowsteuerung

#### Vendor Neutral Archive

Revisionssichere, herstellernerneutrale Archivierung von medizinischen Dokumenten und Bildern sowie administrativen Dokumenten und diskreten Daten (IHE-Registry und -Repository, KDL-Struktur, FHIR)

#### Standards

HL7, CDA, DICOM, IHE, FHIR, ...

#### Vernetzung

Dokumenten-, Bild- und Informationsdistribution und Verwaltung sämtlicher externer datenquellen (Lösungen für Teleradiologie, LE-Portal des MD, ePA, Portale...)

**DAS SEHEN  
DIE ANWENDER**

**DAS ERMÖGLICHT  
NEXUS / VNA IM  
HINTERGRUND**

## NEXUS AG

Die NEXUS AG ist ein auf E-Health-Lösungen spezialisiertes Softwareunternehmen. NEXUS-Lösungen helfen Krankenhäusern, Psychiatrien und Rehabilitations-Einrichtungen ihre Patienten effizienter und sicherer zu behandeln. Mit über 1500 Mitarbeitern entwickelt NEXUS Lösungen für mehr als 240.000 Anwender weltweit.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- + Archiv, PACS und ECM in einem System vereint
- + Integration administrativer Daten und Prozesse
- + Vereinfachte Administration, Pflege und Vernetzung
- + Standardisierte Integration in andere Systeme
- + Eigene Workflow-Engine für abteilungsübergreifende Prozessunterstützung und -automatisierung
- + Unterstützung zentraler & dezentraler Scanprozesse
- + Aktenstruktur nach KDL
- + IHE-Registry und IHE-Repository, FHIR-kompatibel
- + Viewer zur Befundung (MDD Klasse IIb)
- + Volltextsuche, Notizen & weitere Komfortfunktionen
- + Umfangreiche Rechtesteuerung



Die NEXUS / CHILI GmbH ist ein Tochterunternehmen der NEXUS AG und als zertifizierter Hersteller von Medizinprodukten international anerkannt.