



# NEXUS / DEEVIEW®

## Neue Wege im strategischen Datenmanagement

NEXUS / DeepView® steht für eine neue Herangehensweise im strategischen Datenmanagement von Gesundheitseinrichtungen. Denn die Architektur der Krankenhaus-IT verändert sich – von einer stark auf das KIS als zentralem System ausgerichteten Struktur hin zu einer Netzwerkstruktur. Durch die evolutionäre Weiterentwicklung von Digitalarchiv, PACS und ECM zu einer gemeinsamen neuen, herstellerneutralen, universellen Datenhaltungs- und Kommunikationsebene, wird das Fundament für die grundlegenden Herausforderungen zukünftiger Digitalisierungsstrategien gelegt.

### Das VNA der nächsten Generation

DeepView® hebt den ursprünglichen Gedanken eines Vendor Neutral Archives (VNA) 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

DeepView® 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 Kenntnismnahmen 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. DeepView® bietet Lösungen für die Teileradiologie, 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.

# DeepView®: Durchblick in der Tiefe

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. Doch in der Regel sieht der Anwender in seiner Applikation nur die Spitze des Eisberges. Mit NEXUS / DeepView® könnte eine Anamnesevorbereitung aber auch so ablaufen:



## 1. 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

## 2. Anamnesevorbereitung

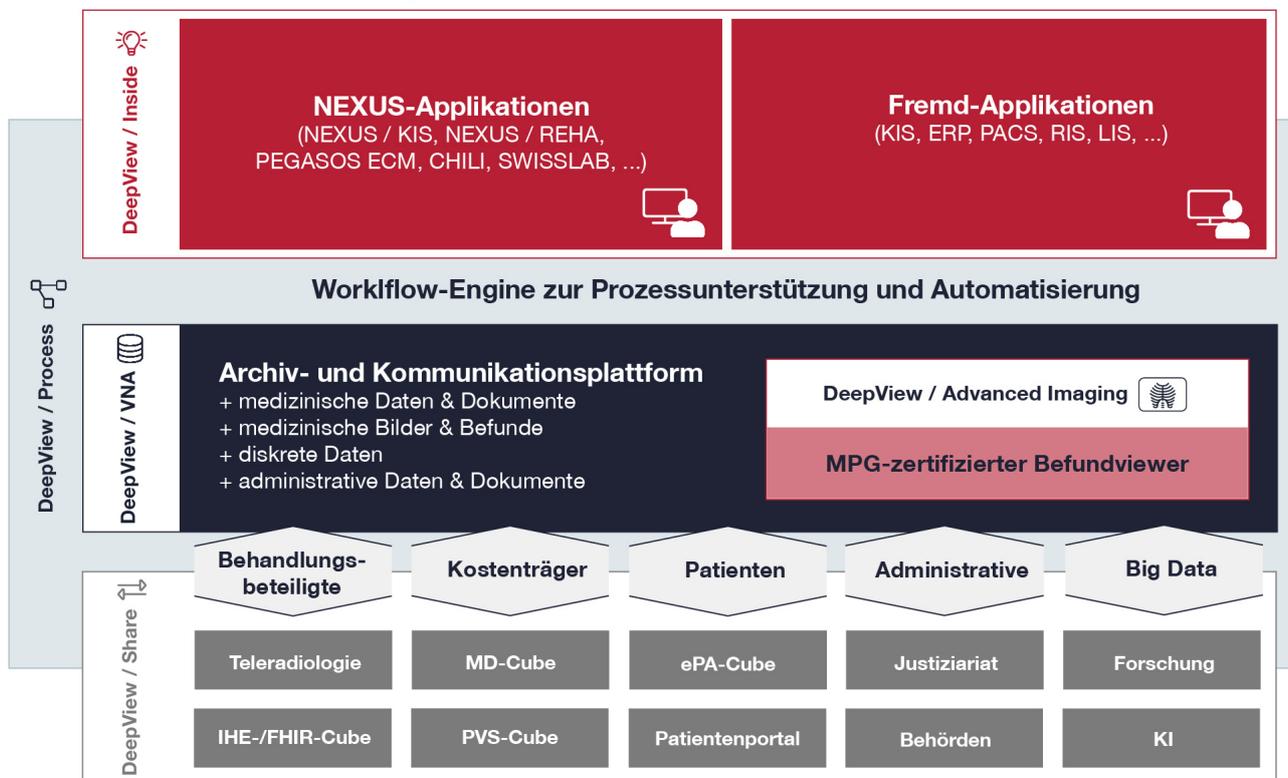
- + Aufruf der Patientenakte im Archiv aus dem KIS
- + Einsicht in die ePA des Patienten & Dokumentenübernahme
- + Recherche in der Patientenhistorie: alle Fallakten, DICOM-Serien, IHE-Akten, heruntergeladene ePA-Dokumente
- + Volltextsuche über unstrukturierte und diskrete Daten
- + Befundfähiger Multiformat-Viewer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

## 3. Telekonsil mit Radiologen

- + 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

## 4. Unterstützung administrativer Prozesse

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



Plattform-Architektur von NEXUS / DeepView®: modular und anpassungsfähig

## 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
- + Befundfähiger Viewer der MDD Klasse IIb
- + Volltextsuche, Notizen & weitere Komfortfunktionen
- + Umfangreiche Rechtsteuerung



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

**nexus/ag**