



Zeit für Ihre Patienten

OPTIMIERTES DATENMANAGEMENT IN DER AUGENHEILKUNDE

RVC CLINICAL REPOSITORY

COMPREHENSIVE DATA MANAGEMENT IN OPHTHALMOLOGY

CONTENTS

Data Management for Clinics, Surgery and Medical Care Centers, and Practices	5	5	Datenmanagement in der Klinik, OP-Zentrum, MVZ und Praxis
The biggest Challenge in Ophthalmology: Increasing Data Variety	6	6	Herausforderung in der Augenheilkunde: die zunehmende Datenvielfalt
Seamless Integration of Data Silos	7	7	Datensilos reibungslos integrieren
RVC Clinical Repository – Mutual Platform for all Data	10	10	RVC Clinical Repository – eine Plattform für alles
RVC Clinical Repository – Sovereign & Independent	11	11	RVC Clinical Repository – Souverän & unabhängig
One Universal Viewer for all Data	12	12	Der Universalarchiv-Viewer
HTML5 Viewer RVC Clinical Insight	13	13	HTML5 Viewer RVC Clinical Insight
Interoperability as a Standard	14	14	Für NEXUS / Enterprise Imaging ist Interoperabilität Standard
Intelligent Data Import: the NEXUS Import Client	16	16	Intelligenter Datenimport: der NEXUS Import Client
100 % Data Sovereignty	18	18	100 % Datenhoheit
Smart Information Lifecycle Management	19	19	Smartes Information Lifecycle Management
Allrounder at all Levels	20	20	Multitalent auf allen Ebenen
Win Time for Clinical Procedures	21	21	Mehr Zeit für Ihre Klinikabläufe
RVC Clinical Repository – far more than just a PACS	22	22	RVC Clinical Repository – viel mehr als nur ein PACS
Medical Life profits everyday	23	23	Echter Mehrwert im Klinikalltag
Happy Staff – Safe Processes	24	24	Zufriedene Mitarbeiter – sichere Prozesse
RVC Clinical Repository means a Win-Win	25	25	Win-Win mit RVC Clinical Repository
RVC Clinical Repository soon pays for itself	26	26	RVC Clinical Repository zahlt sich schnell aus
GDPR	27	27	DSGVO
IT Security	28	28	IT-Sicherheit
Secure & Available 24/7	29	29	24/7 sicher für Sie im Einsatz
NEXUS / Enterprise Imaging – Specialists for Specialists	30	30	NEXUS / Enterprise Imaging – Spezialisten für Spezialisten
Our Mission	32	32	Was wir uns wünschen
NEXUS / Enterprise Imaging – Always close	33	33	NEXUS / Enterprise Imaging – Immer in Ihrer Nähe

INHALT

”APART FROM COMBINING MAXIMUM PERFORMANCE WITH THE MOST INTUITIVE USER INTERFACE POSSIBLE OUR FOCUS IS ALWAYS ON ONE MAIN GOAL: GIVING YOU MORE TIME WITH YOUR PATIENTS.“

Jörg Polis, CEO ifa systems AG (l.) and Wolfgang Schmezer, CEO NEXUS / Enterprise Imaging Deutschland (r.)



nexus/enterprise imaging

„FÜR UNS STEHT – NEBEN DER MAXIMALEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT UNSERER SYSTEME BEI MÖGLICHST INTUITIVER HANDHABUNG – IMMER EINS IM VORDERGRUND: DIE ZEIT, DIE SIE FÜR IHRE PATIENTEN GEWINNEN.“

Jörg Polis, CEO ifa systems AG (l.) und Wolfgang Schmezer, Geschäftsführer NEXUS / Enterprise Imaging Deutschland (r.)

EDITORIAL

For more than 25 years, NEXUS / Enterprise Imaging has been successfully developing ever smarter archiving solutions for digital processing of complex medical data pools of all sizes. We fulfill the wishes and requirements of large and smaller hospitals, specialist clinics, surgical centers and medical care centers.

We are pleased that we can now – in a strong partnership between NEXUS / Enterprise Imaging and ifa systems AG, your contact for specialized medical IT in ophthalmology for 30 years – also support your treatment centers, practice groups, eye clinics and specialist practices for ophthalmology in a more qualified and targeted manner with customized archiving solutions.

As "specialists for specialists", we jointly create products with real practical benefits that will help you to master the increasing challenges of daily ophthalmological routines faster and more securely – tailored to your specific requirements – for more time with your patients.

EDITORIAL

Seit über 25 Jahren entwickelt die heutige NEXUS / Enterprise Imaging erfolgreich immer smartere Archivierungslösungen für die digitale Verarbeitung differenzierter medizinischer Datenpools aller Größen. Wir erfüllen die Wünsche und Anforderungen großer und kleinerer Krankenhäuser, Fachkliniken, Operationszentren und medizinischer Versorgungszentren.

Wir freuen uns, jetzt – in einer starken Partnerschaft zwischen der NEXUS / Enterprise Imaging und der ifa systems AG, seit 30 Jahren Ihr Ansprechpartner für spezialisierte Medical IT in der Ophthalmologie – auch Ihre Behandlungszentren, Praxiszusammenschlüsse, Augenkliniken und Fachpraxen für Augenheilkunde mit maßgeschneiderten Archivlösungen qualifiziert noch gezielter unterstützen zu können.

Als „Spezialisten für Spezialisten“ schaffen wir gemeinsam Produkte mit echtem praktischen Nutzen, die Ihnen dabei helfen werden, die zunehmenden Herausforderungen täglicher augenheilkundlicher Routinen souverän schneller und sicherer zu meistern – zugeschnitten auf Ihre besonderen Anforderungen – für mehr Zeit mit Ihren Patienten.



RVC CLINICAL REPOSITORY

RVC Clinical Repository by NEXUS is the archive solution for all medical data in ophthalmology, regardless of their actual data format. In addition to reducing paperwork our aim is to facilitate the effective running of treatment routines with a system that allows your staff in charge to quickly access reliable identical digital patient information from a central platform – winning more personal time with your patients.

RVC Clinical Repository von NEXUS ist die Archivlösung für alle medizinischen Inhalte in der Augenheilkunde, unabhängig von ihrem Datenformat. Ziel ist ein effektiver und papierreduzierter Behandlungsbetrieb, der einen schnellen und zentralen Zugriff auf alle digitalen Informationen ermöglicht – und damit mehr Zeit für Ihre Patienten bietet.

*We are certified in line with:
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 13485:2016
Appendix II of directive
93/42/EEC - CE in line with IIb (MPG)*



*Wir sind zertifiziert nach:
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 13485:2016
Anhang II der Richtlinie
93/42/EWG - CE nach IIb (MPG)*



RVC CLINICAL REPOSITORY

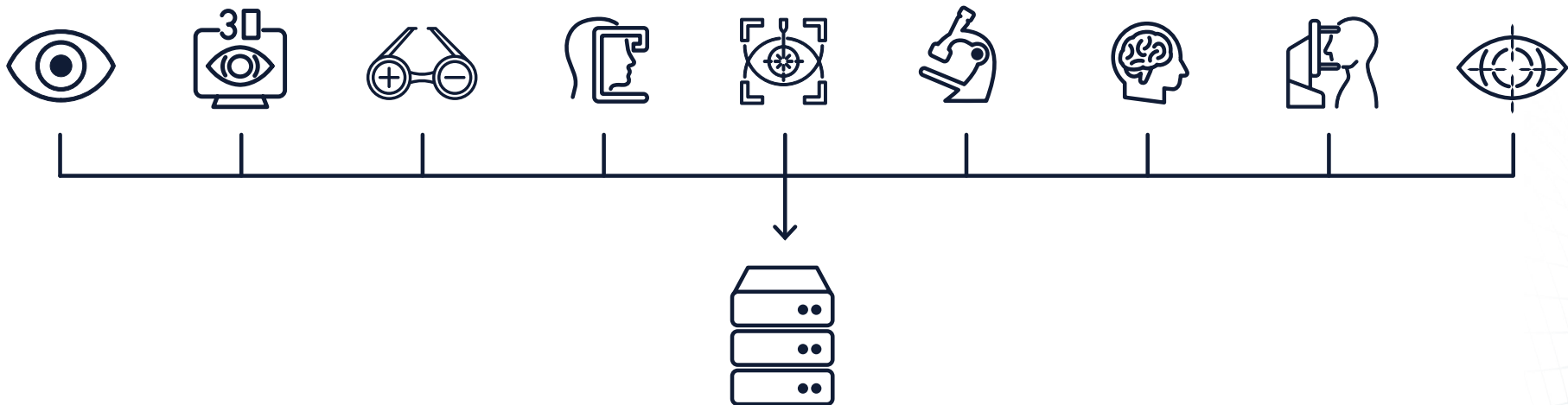
COMPREHENSIVE DATA MANAGEMENT IN OPHTHALMOLOGY

One of the greatest challenges in running an efficient day-to-day medical business is the fast and secure archiving, utilisation and presentation of all types of patient and medical examination data, stored in a wide range of data formats from different data systems and sources.

RVC CLINICAL REPOSITORY

EFFIZIENTES DATENMANAGEMENT IN DER AUGENHEILKUNDE

Eine der größten Herausforderungen medizinischen Alltag ist die sichere und schnelle Archivierung, Funktionalisierung und Visualisierung aller Arten von Patienten- und Untersuchungsdaten aus verschiedensten Datenquellen und -systemen in den unterschiedlichsten Datenformaten.



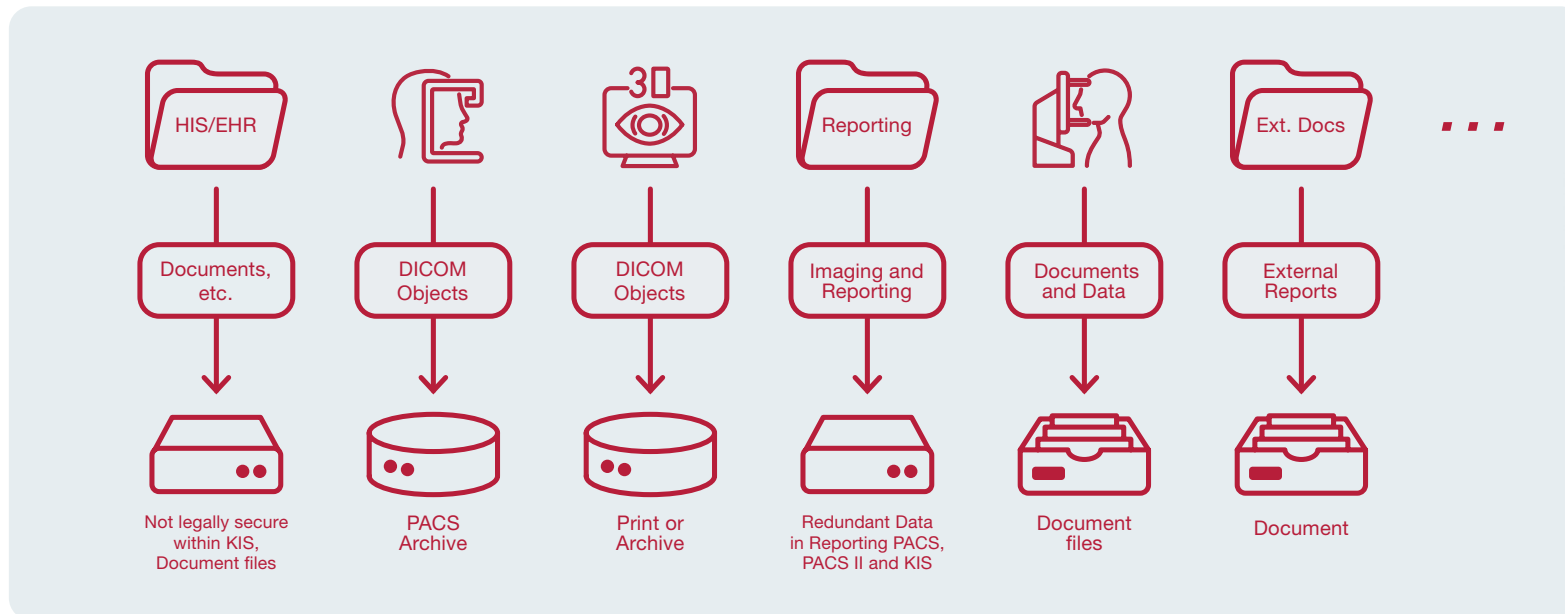
RVC CLINICAL REPOSITORY

THE BIGGEST CHALLENGE? THE HUGE VARIETY OF DATA

Due to the gradual digitalisation process within the medical sector, there are several different IT systems in use in ophthalmology today – a fact that has led to the creation of lots of parallel "data silos" which can be accessed and utilised within their own systems, however do not make it possible to gain simultaneous overviews of all results in a patient's file. From our point of view this seemed impractical, inefficient and no longer appropriate.

DATENVIELFALT – DIE GROSSE HERAUSFORDERUNG

Historisch bedingt ist die Augenheilkunde heute IT-technisch sehr heterogen aufgestellt. Mit der schrittweisen Digitalisierung im medizinischen Bereich entstanden in den letzten Jahren viele parallele „Datensilos“, die innerhalb ihrer einzelnen Systeme zwar verfügbar und nutzbar sind, nicht aber im Gesamtzusammenhang aller Befunde einer Patientenakte abrufbar. Dies erschien uns im Handling zu unpraktisch, ineffizient und nicht mehr zeitgemäß.



DATENSILOS – MIT RVC CLINICAL REPOSITORY REIBUNGSLOS INTEGRIEREN

When used within a heterogeneous IT infrastructure with non-relational storage locations, data silos often cause problems:

DUPLICATES

Multiple sorts of file duplicates

- with identical content in different storage locations
- with identical file names but different content in email archives, several folders, clouds or on different platforms, leading to
 - redundancy
 - "waste of space" on storage media
- makes automatic file analysis very complicated
- susceptibility to errors: makes it very difficult to find original or latest file versions



In einer heterogenen IT-Struktur mit nicht-relationalen Speicherorten verursachen Datensilos häufig Probleme:

DUPLIKATE

Diverse Duplikate pro Datei

- mit identischem Inhalt an verschiedenen Speicherorten oder
- mit identischer Benennung, aber unterschiedlichen Inhalten

liegen in E-Mail-Archiven, in mehreren Ordnern, Clouds oder auf verschiedenen Plattformen.

Die Folgen sind:

- Redundanz
- „Platzverschwendung“ auf Speichermedien
- Automatische Datenanalysen werden kompliziert
- Fehleranfälligkeit: Originale oder neueste Dateiversionen sind nur noch schwer auffindbar

DATA SILOS – SEAMLESS INTEGRATION WITH RVC CLINICAL REPOSITORY

DATENSILOS – MIT RVC CLINICAL REPOSITORY REIBUNGSLOS INTEGRIEREN

INCONSISTENCY

Data silos in various systems mean: no universal search function, as they operate using different algorithms and selection criteria.

Depending on the data silo,

- the same search can lead to widely varying results or
- searching across all data silos within a praxis or eye clinic might be impossible or too complex.



IRREGULAR RETENTION PERIODS

Data silos store data for different lengths of time, depending on systems, departments and statutory retention periods. With data silos, it is impossible to reliably estimate whether specific data still exist. Deleted in one department, they possibly still exist in another.

Since the introduction of GDPR legislation this practice is no longer acceptable.



INKONSISTENZ

Datensilos verschiedener Systeme bieten keine einheitlichen Suchmöglichkeiten, da sie sich verschiedenster Algorithmen und Selektionskriterien bedienen.

Je nach Datensilo kann also

- die gleiche Suche zu absolut unterschiedlichen Ergebnissen führen.
- Eine gezielte Suche über alle Datensilos des einer Praxis oder einer Augenklinik hinweg ist quasi unmöglich oder zu komplex.

UNEINHEITLICHE SPEICHERFRISTEN

Datensilos speichern Daten je nach System und rechtlich vorgeschriebener Vorhaltefrist unterschiedlich lange. Eine sichere Einschätzung zum Verbleib oder zur Existenz bestimmter Inhalte ist mit Datensilos fast unmöglich; im System der einen

Abteilung gelöscht, können sie in einem anderen Speicher durchaus noch vorhanden sein. Das ist in Zeiten der DSGVO nicht mehr vertretbar.

DATA SILOS – SEAMLESS INTEGRATION WITH RVC CLINICAL REPOSITORY

DATENSILOS – MIT RVC CLINICAL REPOSITORY REIBUNGSLOS INTEGRIEREN

INCOMPLETE DATA

Depending on a department's focus, data evaluation in silos might also follow different criteria. As a result, it is not possible to gain a reliable overview. Dashboards are of no help here. The pool of data is confused, inconsistent, incoherent and difficult to verify.



DIFFERENT CODES

Each business application has its own language. Without a shared basic coding the attempt to link different silos together is inefficient, time-consuming and difficult, if not impossible. Even if systems can be pieced together with connectors and API interfaces, different database schemas running in the background mean unidentical meta data. Communication by classification or access rights will be impossible.



UNVOLLSTÄNDIGKEIT

Auch die Auswertung der Daten erfolgt, je nach Abteilungsschwerpunkt, nach sehr unterschiedlich definierten Kriterien. Dadurch fehlt ein verlässlicher Gesamtüberblick. Dashboards helfen da nicht weiter. Die Datenbasis bleibt wirr, uneinheitlich, korrelativ verfälscht und schwierig zu überprüfen.

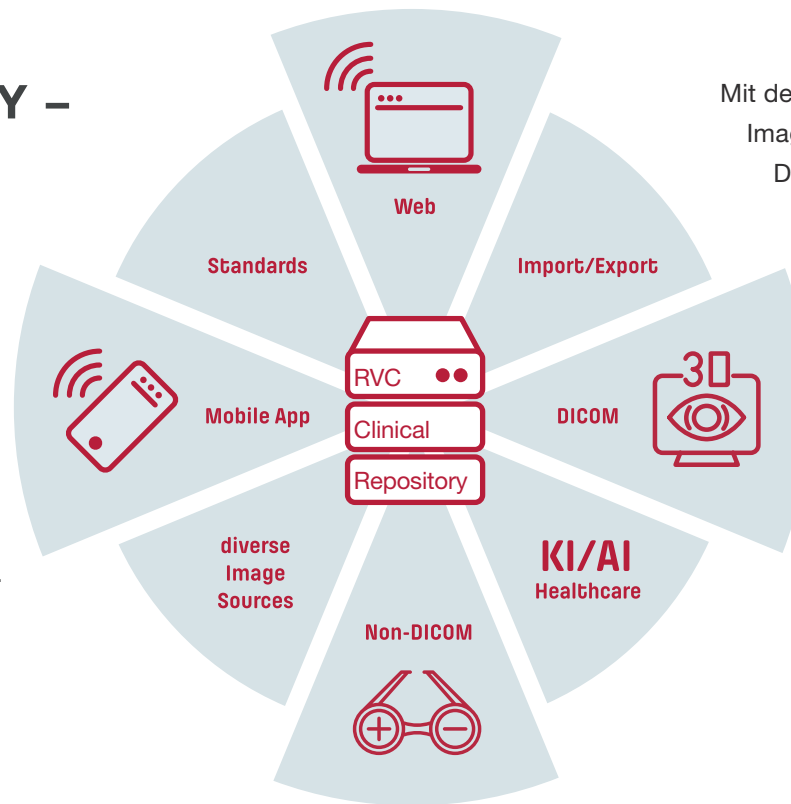
VERSCHIEDENE CODES

Jede Business-Applikation spricht eine eigene Sprache. Der Versuch, mehrere Silos miteinander zu verknüpfen ist – ohne gemeinsame Basiscodierung – zu aufwendig, daher wenig sinnvoll und in den meisten Fällen sogar unmöglich. Zusammengewürfelte Systeme können zwar über Konnektoren und API-Schnittstellen verfügen. Mit unterschiedlichen Datenbankschemata im Background sind ihre Metadaten aber nicht identisch, eine Kommunikation über Klassifikationen oder Zugriffsrechte ist ausgeschlossen.

DATA SILOS – SEAMLESS INTEGRATION WITH RVC CLINICAL REPOSITORY

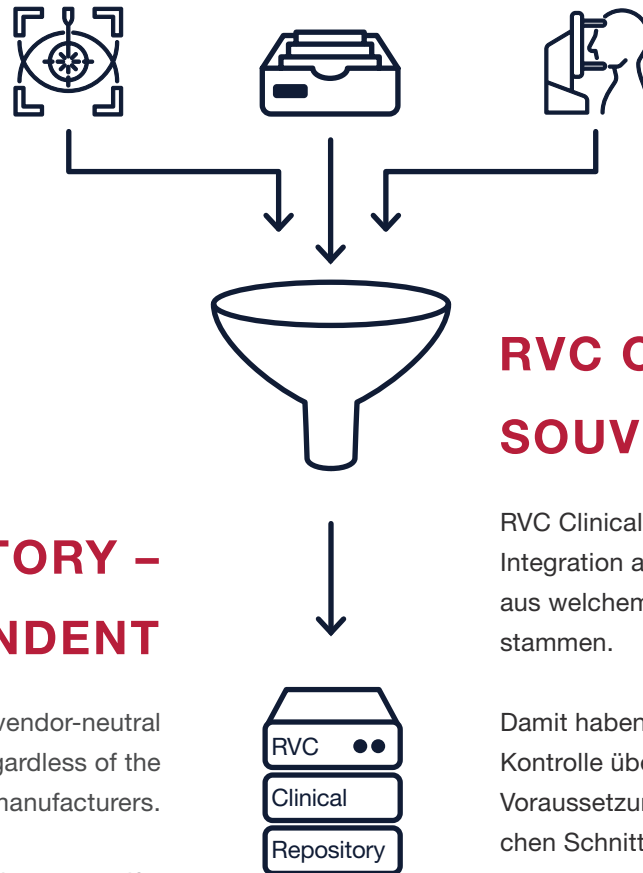
RVC CLINICAL REPOSITORY – ONE SHARED PLATFORM FOR EVERYTHING

With RVC Clinical Repository, NEXUS / Enterprise Imaging provides a comprehensive, integrated multimedia data management and archive system, which is able to save, access and display patient, signal and diagnostic data from all standard systems and sources on one shared platform as well as on one mutual viewer, including all imaging and diagnostic data.



RVC CLINICAL REPOSITORY – EINE GEMEINSAME PLATTFORM FÜR ALLES

Mit dem RVC Clinical Repository bietet NEXUS / Enterprise Imaging Ihnen ein umfassend integratives, multimediales Daten-Management- und Archiv-System, das – herstellerunabhängig – in der Lage ist, Patienten-, Signal- und Befunddaten aus allen gängigen Systemen auf einer gemeinsamen Plattform zu speichern, abzurufen und über einen einzigen Viewer darzustellen – und zwar inklusive aller Bild- und Befunddaten.



RVC CLINICAL REPOSITORY – SOVEREIGN & INDEPENDENT

RVC Clinical Repository stands for a barrier-free, vendor-neutral integration of all patient data and clinical reports, regardless of the information's sources or system manufacturers.

As such, you stay in full control of your data yourself – in ophthalmological clinic and practice. The data sovereignty remains intact. The only prerequisite: your storage systems must support industry-standard interfaces.

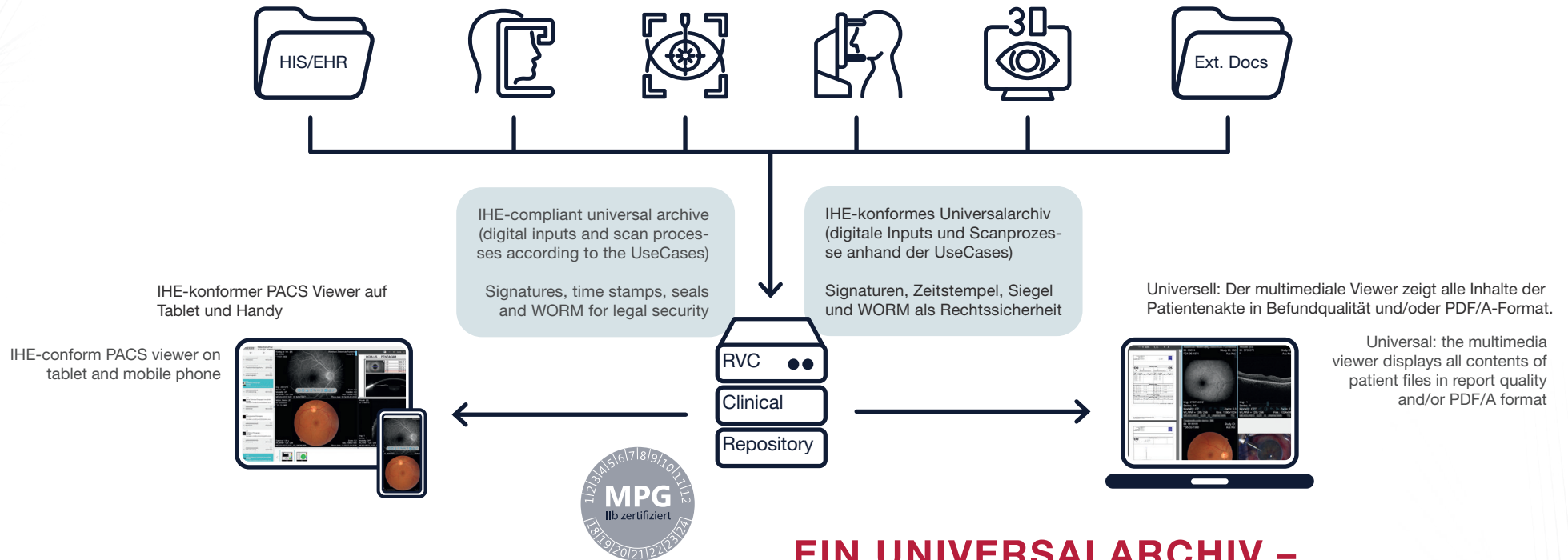
Thanks to our RVC Clinical Repository open structure you are also perfectly equipped to meet all future requirements. It provides security whilst reducing the ongoing costs and risks associated with the advancing digitalisation in the healthcare sector.

RVC CLINICAL REPOSITORY – SOVERÄN & UNABHÄNGIG

RVC Clinical Repository steht für die barrierefreie, anbieterneutrale Integration aller klinischen Patientendaten und -befunde, gleichgültig, aus welchem Datensystem (von welchem Hersteller) die Informationen stammen.

Damit haben Sie in augenärztlicher Klinik und Praxis jederzeit die volle Kontrolle über Ihre Daten; Ihre Datenhoheit bleibt gewahrt. Einzige Voraussetzung: Ihre Speichersysteme müssen über die branchenüblichen Schnittstellen verfügen.

Mit der offenen Struktur unseres herstellernerneutralen RVC Clinical Repositories sind Sie auch für alle kommenden Anforderungen optimal ausgerüstet. Es sichert und reduziert damit heute wie in Zukunft nachhaltig Kosten und Risiken der fortschreitenden Digitalisierung im Gesundheitswesen.



ONE UNIVERSAL VIEWER FOR EVERYTHING

RVC Clinical Repository stands for universal data integration combined with consistent visualisation. Within the application, RVC Clinical Insight – a powerful web client – can be used to view ocular fundus images, videos from surgery and all DICOM and non-DICOM data together with modern PDF/A document formats, including signature information, in one single viewer; both in stationary and mobile systems.

EIN UNIVERSALARCHIV – VIEWER FÜR ALLES

RVC Clinical Repository steht für universelle Datenintegration gepaart mit konsistenter Visualisierung. In der Anwendung lassen sich über RVC Clinical Insight – einen leistungsfähigen Web-Client – Augenhintergrundaufnahmen, OP-Videos sowie sämtliche DICOM-/Non-DICOM-Daten zusammen mit modernen PDF/A-Dokumentenformaten inklusive Signaturinformationen in einem einzigen Viewer betrachten – stationär wie mobil.

HTML5 VIEWER CLINICAL INSIGHT

Image-based analyses and medical histories have become standard practice in ophthalmology. RVC Clinical Insight allows quick access to image, signal and diagnostic data from RVC Clinical Repository – via a web browser! With no need to install a program the viewer can be operated across all HTML5-compatible platforms and is compatible with most standard browsers, such as Microsoft Edge, Mozilla Firefox, MacOS Safari etc.

The system provides basic image-viewing features for mobile use, including from outside your facilities, e.g. via iPad, iPhone, Android etc. Thus, general practitioners, specialist physicians and referring physicians can easily and quickly discuss specific cases electronically, e.g. in conference calls, supported by most recent images. Data transfer is regulated through individual access rights, secure encryption and password protection.

HTML5-VIEWER CLINICAL INSIGHT

Bildgestützte Analysen und Anamnesen sind heute Standard, auch in der Augenheilkunde. RVC Clinical Insight greift via Web-Browser – installationsfrei und plattformübergreifend – schnell auf alle Bild-, Signal- und Befunddaten aus dem RVC Clinical Repository zu. Er ist auf allen HTML5-fähigen Plattformen verfügbar und kompatibel zu den meisten gängigen Browsertypen, wie z. B. Microsoft Edge, Mozilla Firefox, MacOS Safari u. a.

Das System bietet Bildbetrachtungsfunktionen zur mobilen Nutzung, auch von extern, z. B. über Tablet und Smartphone. Konsile mit Haus- oder Fachärzten und Zuweisern lassen sich so schnell und konkret bildgestützt auf elektronischem Wege abwickeln. Die Übertragung der Daten erfolgt über individuelle Zugriffsrechte, sicher verschlüsselt und passwortgeschützt.



FÜR RVC CLINICAL REPOSITORY IST INTEROPERABILITÄT STANDARD

Based on decades of experience in integrating data to and from foreign systems, NEXUS / Enterprise Imaging uses defined standards – such as HL7, IHE, DICOM, FHIR and GDT – to guarantee interoperability between various IT systems. RVC Clinical Repository is highly proficient with these conventions and uses standard interfaces to guarantee the flexible integration and exchange of data and a trouble-free networking.

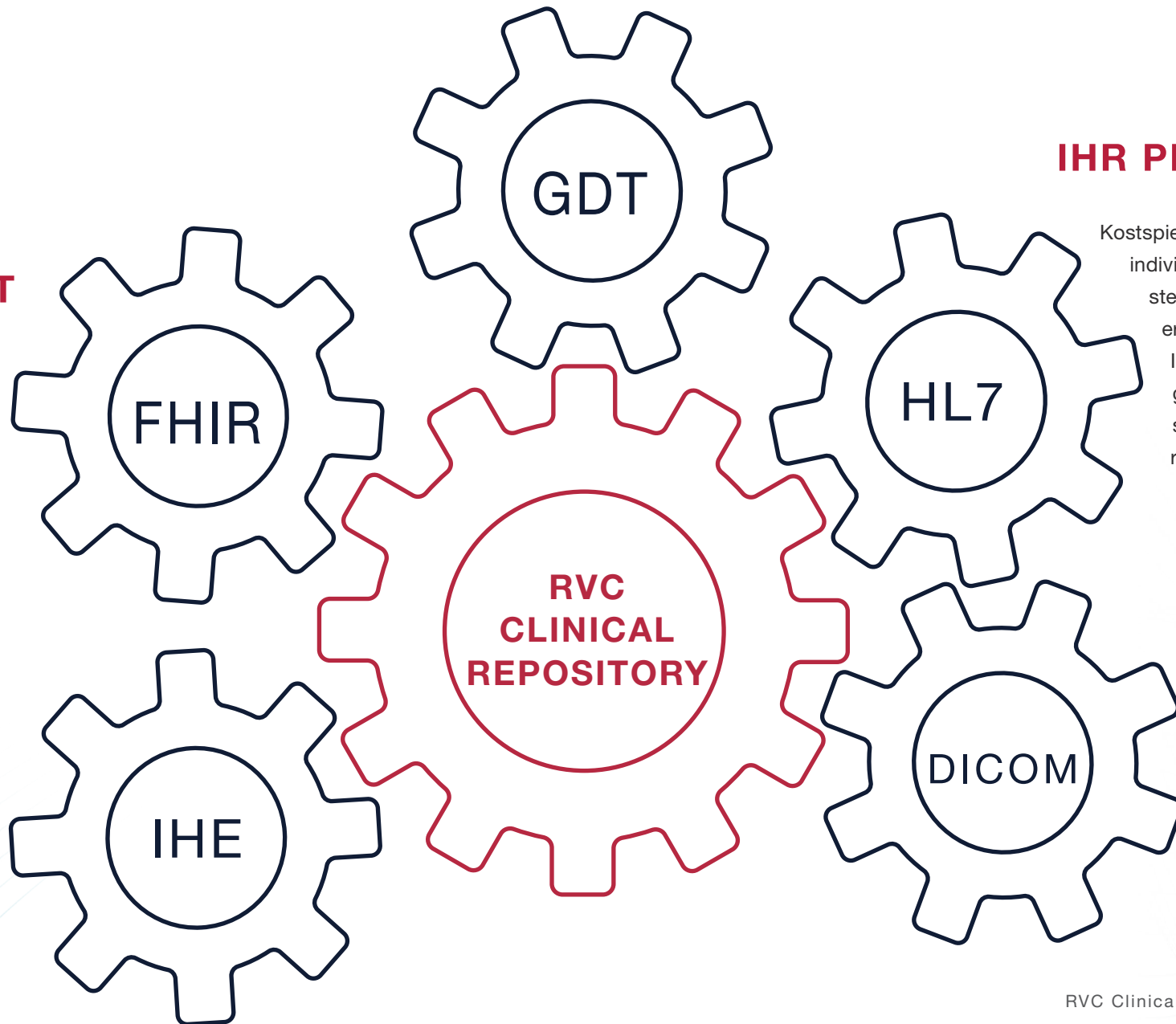


Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung mit der Integration von Daten in und aus Fremdsystemen stellt NEXUS / Enterprise Imaging mit definierten Standards wie HL7, IHE, DICOM, FHIR und GDT die Interoperabilität zwischen den unterschiedlichen Informationssystemen sicher. RVC Clinical Repository beherrscht diese Konventionen flüssig und gewährleistet über die Nutzung von Standardschnittstellen eine flexible Datenintegration, Datenaustausch und eine problemfreie Vernetzung.

RVC CLINICAL REPOSITORY – INTEROPERABILITY AS A STANDARD

YOUR BENEFIT

You will avoid costly projects with individual interfaces and may enjoy the freedom of growing in line with your current requirements.



IHR PLUS

Kostspielige Projekte mit individuellen Schnittstellen bleiben Ihnen erspart und geben Ihnen die Freiheit, ganz nach Ihren situativen Anforderungen zu wachsen.

INTELLIGENT DATA IMPORT WITH THE NEXUS IMPORT CLIENT

INTELLIGENTER DATENIMPORT MIT DEM NEXUS IMPORT CLIENT

A precisely controlled, automated import process for external patient data from paper documents or data carriers means a genuine additional value for your data processing's economic efficiency. From the receiver's perspective, data from other ophthalmological medical facilities – such as eye clinics, treatment centres or residencies – always come in with the “wrong” patient ID. Thus, simply importing these files might lead to an add-up of several different IDs created for one single patient.

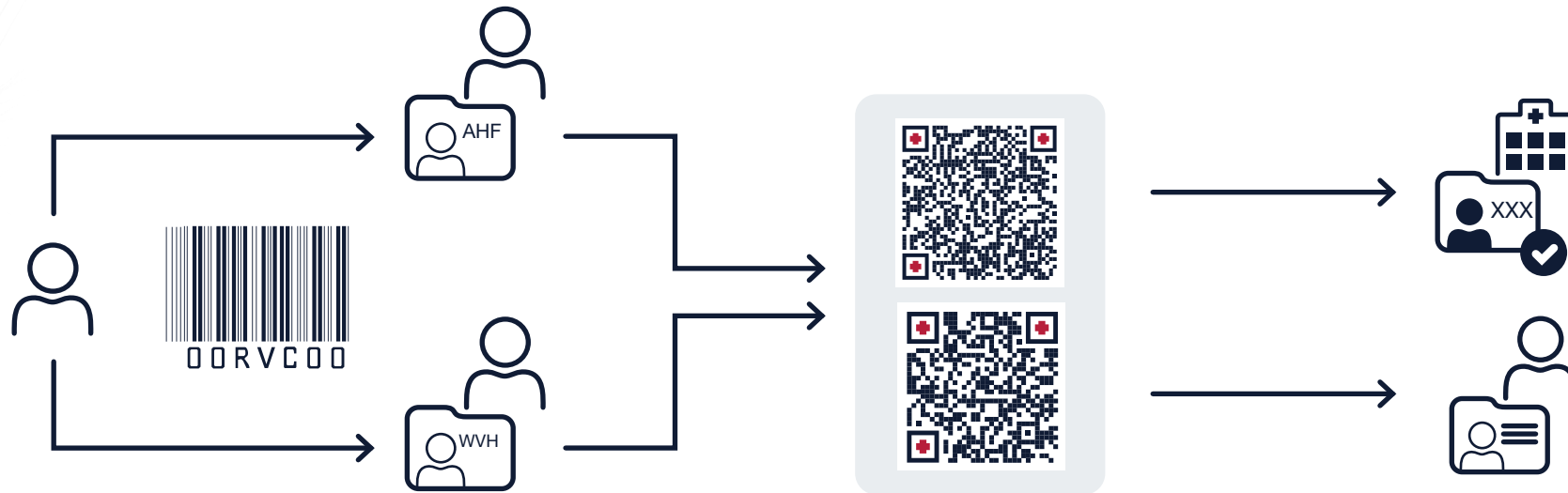
Ein exakt gesteuerter, automatisierter Importprozess für externe Patientendaten von Papieren oder Datenträgern schafft signifikanten Mehrwert für die wirtschaftliche Effizienz Ihrer Datenverarbeitung. Die Datensätze anderer medizinischer Einrichtungen, wie ophthalmologischen Behandlungszentren, Augenkliniken oder niedergelassenen Augenärzten, haben – aus Sicht des einlesenden Betriebes – immer die „falsche“ Patienten-ID. Ein „stumpfer“ Import der Daten kann zu mehreren IDs für einen Patienten führen!

As a result, errors do occur and/or data must be compiled manually, taking a lot of time and effort. With NEXUS Import Client, these issues effectively become a thing of the past – along with resulting costs and multiple stresses on patients, e.g. due to uncoordinated repetition of expensive tests or multiple exposure to X-rays.

Die Folge: Es entstehen Fehler und/oder die Daten müssen aufwändig manuell zusammengeführt werden. Probleme, die – zusammen mit den daraus resultierenden Kosten

und Mehrfachbelastungen der Patienten, z. B. durch das nichtkoordinierte Wiederholen teurer Untersuchungen oder doppelte Strahlenbelastungen – mithilfe des NEXUS Import Clients der Vergangenheit angehören.





Assisted by the intelligent Import Client, RVC Clinical Repository is able to categorize import data from multiple sources independently using OCR codes, barcodes and QR codes. Imported data then can be easily allocated into its new digital patient file.

NEXUS Import Client is also breaking new ground when it comes to the integration of images. The use of digital cameras and mobile devices has become standard practice in hospitals. During examinations, the patient's master data is automatically encrypted and transferred to the relevant camera unit via WiFi. Hence, image and video files can be securely allocated to the correct case file and reliably stored in the right patient file.



RVC Clinical Repository ist mithilfe des intelligenten Import Clients in der Lage, Import-Daten aus verschiedenen Quellen selbständig über OCR, Bar- und QR-Codes zu kategorisieren. Die zu integrierenden Daten finden so sicher den Weg in ihre neue digitale Patientenakte.

Auch bei der Integration von Bildern gehen wir mit dem NEXUS Import Client neue Wege. Digital-Kameras und mobile Endgeräte gehören heute zum allgemeinen Klinikstandard. Bei der Untersuchung werden die Stammdaten des Patienten per WLAN verschlüsselt automatisch an die entsprechende Kameraeinheit übermittelt, Bild- und Video-Befunde damit sicher dem jeweiligen Patientenfall zugeordnet und verlässlich in die richtige Patientenakte eingespeist.

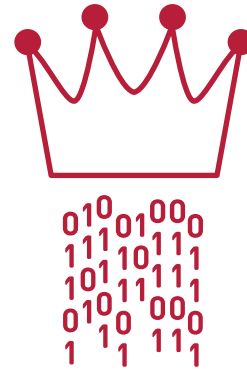
100 % DATA SOVEREIGNTY WITH CLINICAL REPOSITORY

Another clear advantage that sets us apart from many of our competitors – and not just in terms of costs: with RVC Clinical Repository you always have access to your data anytime.

And furthermore, the use of common standards such as HL7, DICOM, FHIR and GDT, as well as the consolidation of all archive files to DICOM and PDF/A, ensures that proprietary formats (in most cases leading to extreme reliance on one provider) are avoided and the control of all data is placed firmly in your own hands.

RVC Clinical Repository stores all information in your own archive (and not on external data repositories!). Your plus: In the future potential data suppliers will adapt to your archive (rather than the other way around), and if the system needs changes, no difficult migration processes are required. The entire data is already located in the correct place – and will stay there.

As a result, clinics and practices are always free to choose the best system for its needs. High costs and problems concerning strategic IT changes can be avoided.



100 % DATENHOHEIT MIT CLINICAL REPOSITORY

Ein weiterer echter Vorzug, der uns – nicht nur kostentechnisch – von vielen unserer Mitbewerber unterscheidet: Mit RVC Clinical Repository behalten Sie zu jeder Zeit die Verfügungshoheit über Ihre Daten.

Und damit nicht genug! Auch die Verwendung der Standards HL7, DICOM, FHIR und GDT sowie die Konsolidierung aller Archivobjekte auf DICOM und PDF/A sichert die Vermeidung proprietärer Formate (durch die in der Regel eine maximale Abhängigkeit von einem Anbieter entsteht) und überführt die Datenkontrolle in die eigenen Hände.

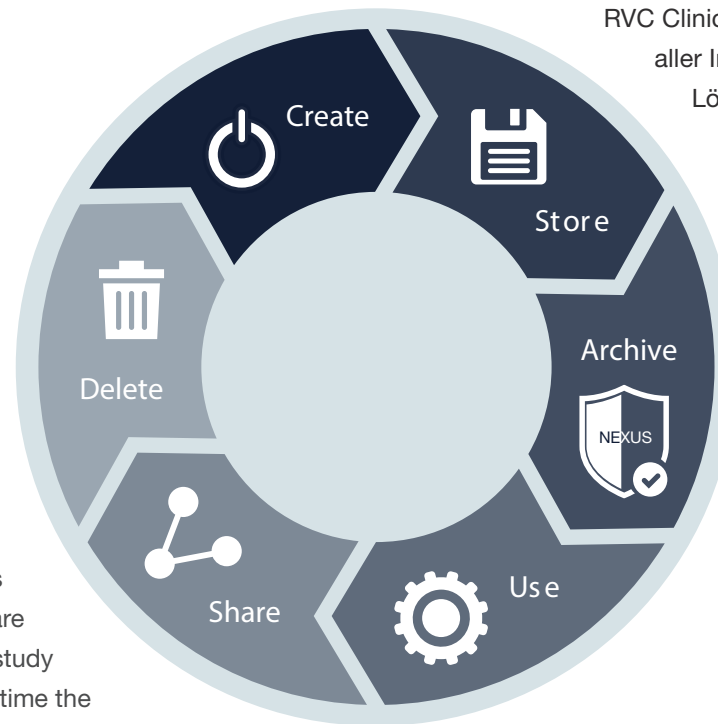
Mit RVC Clinical Repository liegen alle Daten also im eigenen Archiv (und nicht bei einem externen Datenerzeuger!). Potenzielle Datenlieferanten passen sich also Ihrem Archiv an – und nicht umgekehrt. Kommt es zum Systemwechsel, entfällt der problematische Prozess der Migration. Alle Daten befinden sich bereits am richtigen Punkt – und bleiben auch dort.

Kliniken und Praxen sind damit völlig frei in der Wahl ihrer Systeme. Hohe Kosten und Probleme bei IT-strategischen Veränderungen sind nicht zu erwarten.

RVC CLINICAL REPOSITORY – INFORMATION LIFECYCLE MANAGEMENT

RVC Clinical Repository provides guidelines for managing all your data – from its creation to its deletion; in other words, across the entire “data lifecycle”.

These guidelines are based on various rule engines which are set to the various meta data attributes and are able to differentiate between the type of modality, study age, current patient age, the patient’s age at the time the image was taken, and much more.



RVC Clinical Repository liefert Ihnen Richtlinien zur Verwaltung aller Informationen Ihrer Daten – von der Erstellung bis zur Löschung, ein „Datenleben lang“.

Basis dafür sind unterschiedliche Regelmaschinen, die auf verschiedene Metadatenattribute eingestellt werden und beispielsweise nach Typ der Modalität, Studienalter, aktuellem Patientenalter, dem Patientenalter zum Zeitpunkt der Bilderfassung und vielem mehr unterscheiden können.

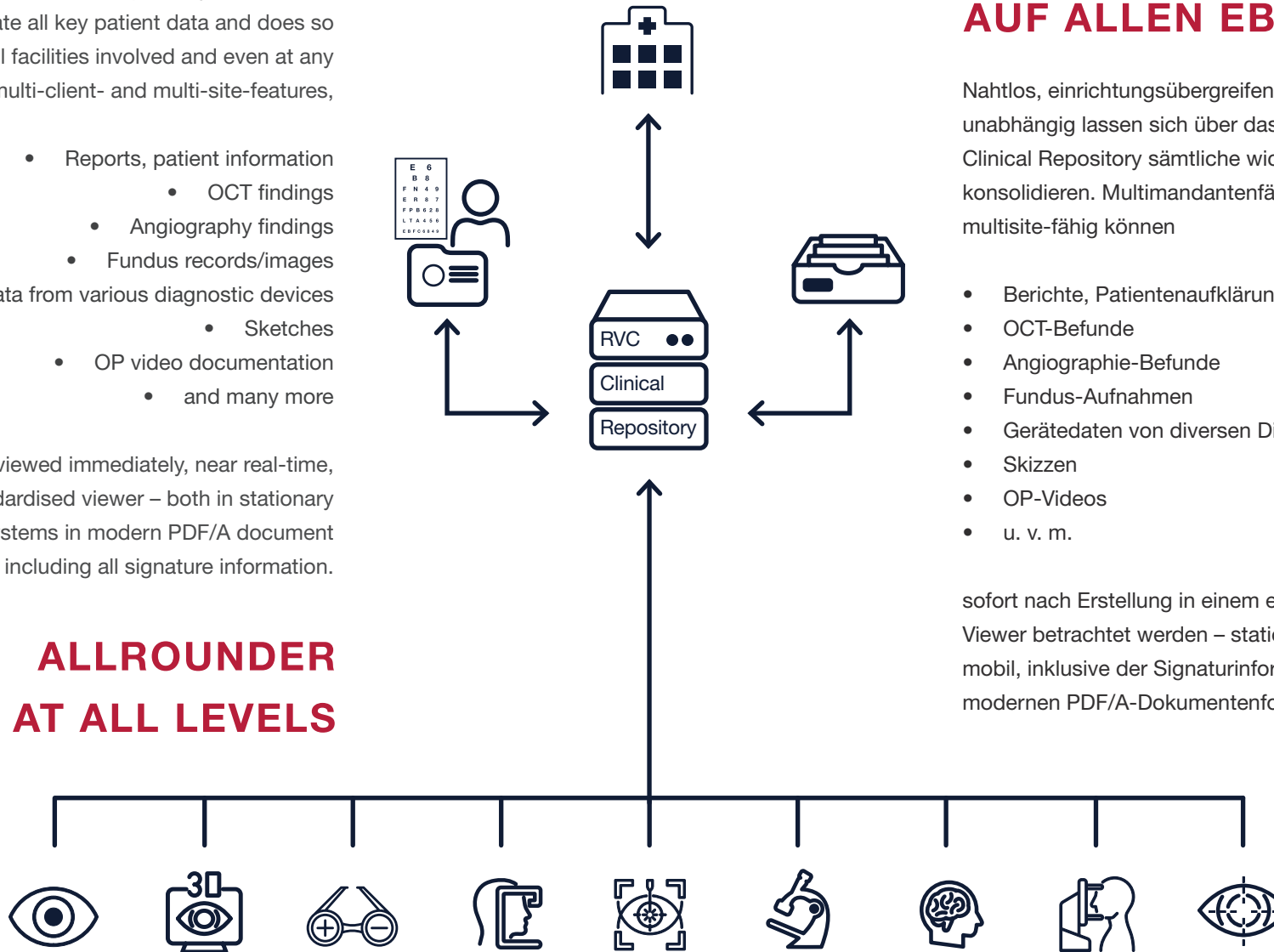
RVC CLINICAL REPOSITORY – INFORMATION LIFECYCLE MANAGEMENT

The vendor-neutral RVC Clinical Repository can be used to consolidate all key patient data and does so seamlessly, across all facilities involved and even at any location. With its multi-client- and multi-site-features,

- Reports, patient information
 - OCT findings
 - Angiography findings
 - Fundus records/images
- Equipment data from various diagnostic devices
 - Sketches
 - OP video documentation
 - and many more

can all be viewed immediately, near real-time, in a standardised viewer – both in stationary and mobile systems in modern PDF/A document formats including all signature information.

ALLROUNDER AT ALL LEVELS



MULTITALENT AUF ALLEN EBENEN

Nahtlos, einrichtungsübergreifend und sogar standort-unabhängig lassen sich über das anbieterneutrale RVC Clinical Repository sämtliche wichtigen Patientendaten konsolidieren. Multimandantenfähig und multisite-fähig können

- Berichte, Patientenaufklärung
- OCT-Befunde
- Angiographie-Befunde
- Fundus-Aufnahmen
- Gerätedaten von diversen Diagnosegeräten
- Skizzen
- OP-Videos
- u. v. m.

sofort nach Erstellung in einem einheitlichen Viewer betrachtet werden – stationär wie mobil, inklusive der Signaturinformationen, in modernen PDF/A-Dokumentenformaten.

MEHR QUALITÄT IN IHREN ABLÄUFEN

RVC Clinical Repository ermöglicht eine effektive Konsolidierung aller Patientendaten – auf Abruf sogar in Echtzeit, separat nach Datenquelle oder parallel in einem einzigen Viewer, mobil oder stationär.

Die Arbeit Ihrer Mitarbeiter wird effektiver, die Qualität Ihrer Prozesse und Abläufe in der Patientenversorgung steigt und Sie gewinnen – in Zeiten der DSGVO besonders wichtig – an Rechtssicherheit.



WIN QUALITY IN YOUR ROUTINES

RVC Clinical Repository makes it possible to effectively consolidate all patient data – to be accessed even in real time; individually by data source or parallel in the same viewer; both in stationary and mobile systems.

Your employees' work will become more effective; patient care quality will increase, and you will benefit from higher legal security – which has become fundamentally important since the GDPR has been introduced.

MEHR ZEIT FÜR IHRE PATIENTEN



WIN QUALITY TIME WITH YOUR PATIENTS

LET YOUR PRACTICE PROFIT EVERYDAY

The investment in RVC Clinical Repository also comes with great commercial benefits. In addition to the

- efficient increase in the availability of key information,
- a reliable transparency of all clinical results in real time and
- the optimization of documentation and invoicing processes,

a shared Repository also effectively counteracts the high costs involved with fragmented systems.

Outlays for expensive storage media, maintenance, recovery services and end-of-life management will be reduced and become more predictable and easier to budget.



nexus/enterprise imaging

ECHTER MEHRWERT IM PRAXISALLTAG

Auch wirtschaftlich bietet die Investition in das RVC Clinical Repository erfreuliche Perspektiven. Neben der

- effizienten Steigerung der Verfügbarkeit aller wichtigen Informationen,
- einer zuverlässigen Transparenz der Befundung in Echtzeit und
- der Optimierung aller Dokumentations- und Fakturierungsabläufe

wirkt ein gemeinsames Repository der hohen Kostenintensität fragmentierter Systeme effektiv entgegen.

Aufwendungen für teure Speichermedien, Wartung, Recovery Services und End-of-Life-Management werden reduziert, besser planbar und kalkulierbar.

ZUFRIEDENE MITARBEITER – SICHERE PROZESSE

Der schnelle zentrale Zugriff via Universalarchiv auf alle multimedialen Daten verbessert die Qualität der Patientenbehandlung. Besonders für Mitarbeiter und Patienten ergeben sich daraus viele Vorteile. Augenärzte, Praxispersonal und eventuell eingebundene Pflegekräfte werden im gesamten Arbeitsablauf an verschiedenen Stellen effektiv entlastet.

Der anwenderfreundliche und flexible, orts- und zeitunabhängige Zugriff auf die Patientendaten und die einheitliche Darstellung im Viewer erleichtern die Suche nach relevanten Informationen. Das führt zu einer signifikanten Produktivitätssteigerung, mehr Transparenz und damit schnellerer Fundierbarkeit Ihrer Entscheidungen. Die vollständige Dokumentation und Verfügbarkeit aller Informationen erhöht also auch die Sicherheit - für Sie und Ihre Patienten.



HAPPY STAFF – SAFE PROCESSES

Rapid access to multimedia data via central universal archives improves patient care quality. There are plenty of benefits for all groups involved. Workload and stress factors faced by doctors and nursing staff are effectively reduced at various points.

A user-friendly, flexible, mobile and around-the-clock access to patient information coupled with a standardized presentation on each viewer make it easier to look for relevant information. This leads to a significant increase in productivity and transparency. Doctors can make sound decisions; patients don't have to experience the same examinations twice, for example. Hence, complete documentation and availability of all information serves to increase medical safety in general.

RVC CLINICAL REPOSITORY MEANS A REAL WIN-WIN

It comes to everyone's benefit when doctors, staff and patients are on good terms. RVC Clinical Repository plays a key role in increasing contentment and prevention in ophtalmological healthcare.

Furthermore, the positive economic outcome – apart from the impressive return on investment – soon gets evident: High costs of running parallel IT systems (data silos) can be avoided; subsequent expenses can be saved. By consolidating the archive system, existing resources are utilised more efficiently – especially in the IT department, when staff will be available again for other valuable tasks.

Last, but not least RVC Clinical Repository can serve as a key module for your digitalisation strategy, with the ultimate aim of achieving paperless routines on the whole freeing up storage space and eliminating times spent searching for and transporting files within the clinic. At the end of the day, all of this adds up below the line.

WIN-WIN

MIT RVC CLINICAL REPOSITORY

Alle gewinnen, wenn Ärzte, Mitarbeiter und Patienten zufrieden sind. Dazu trägt unsere Systemplattform auch in der Augenheilkunde maßgeblich bei.

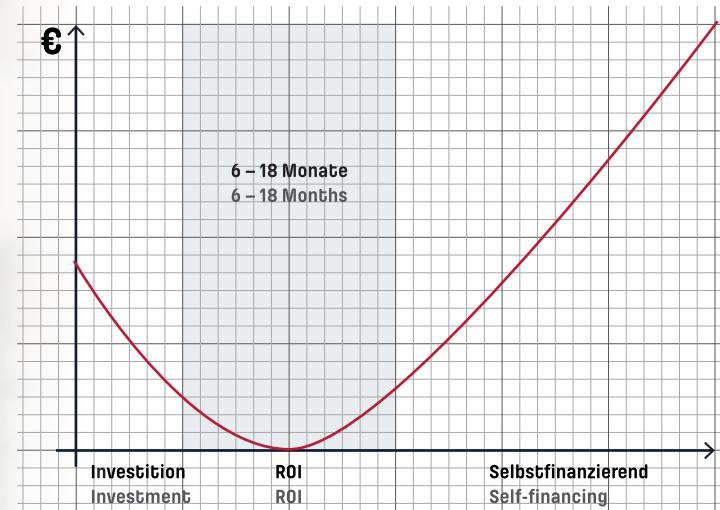
Und auch ökonomisch zeigen sich – neben der überzeugenden Amortisation – schnell weitere positive Effekte: Die Kosten für den Betrieb paralleler IT-Systeme (Datensilos) können vermieden, Folgekosten eingespart werden. Durch Konsolidierung der Archivlandschaft lassen sich bestehende Ressourcen besser nutzen – besonders im IT-Bereich. Freiwerdende Kapazitäten lassen sich jetzt wieder für wertschöpfende Aufgaben einsetzen.

Nicht zuletzt ist RVC Clinical Repository ein elementarer Baustein auch Ihrer Digitalisierungsstrategie – mit dem Ziel weitestgehend papierloser Abläufe im gesamten Gesundheitswesen. Die dadurch mögliche Verringerung von Lagerraum und der Wegfall von Aufwand und Wegezeiten für Aktensuche und -transport sparen – „unterm Strich“ – bares Geld.



RVC CLINICAL REPOSITORY ZAHLT SICH AUS

– und zwar durchschnittlich schon nach 1,5 Jahren! Ein Return on Investment (ROI), der sich sehen lassen kann. Nach nur 6 – 18 Monaten trägt sich RVC Clinical Repository selbst.



RVC CLINICAL REPOSITORY PAYS OFF

On average it takes only 1.5 years until the impressive return on investment (ROI) is clear to see. Which means: within no more than 6 to 18 months RVC Clinical Repository pays for itself.

DATA PROTECTION IN THE AGE OF GDPR

Data protection and IT security are permanent challenges to healthcare institutions. Highly sensitive private data are processed constantly.

RVC Clinical Repository guarantees strict security and data protection regulations, without limiting the doctors' and staff's access to all required patient information.

Automatically logging all data access activities and communication processes, RVC Clinical Repository provides maximum transparency while effectively preventing misuse at the same time.

NEXUS / Enterprise Imaging systems entirely fulfil all stipulations of the General Data Protection Regulation (GDPR) – in terms of data processing, disclosure and storage.

DATENSCHUTZ IM ZEITALTER DER DSGVO

Daten- und IT-Sicherheit stellen für Gesundheitseinrichtungen auch in der Augenheilkunde ständige Herausforderungen dar, da sie permanent hochsensible private Daten verarbeiten.

RVC Clinical Repository garantiert Ihnen die Einhaltung strengster Sicherheits- und Datenschutzvorgaben, ohne Ärzte, Personal und Pflegekräfte beim Zugriff auf die benötigten Patientendaten zu beschränken. Mit dem automatischen Protokollieren aller Datenzugriffe und Versandprozesse sorgt RVC Clinical Repository für maximale Transparenz und schreckt wirkungsvoll vor Missbrauch ab.

Selbstverständlich beachten unsere Systeme alle Vorgaben der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) – sowohl in der Verarbeitung, beim Versand als auch bei der Speicherung von Daten.

DSGVO



IT SECURITY WITH RVC CLINICAL REPOSITORY

In the age of GDPR and active cyber crime, legally secure and technically unbreachable data storage in scalable systems must have top priority, not only concerning patient data but all processes within ophthalmological diagnostics and healthcare.

RVC Clinical Repository provides a comprehensive Disaster Recovery Management, comprising an effective mix of reliable measures – at both software and hardware level – that can be introduced immediately should components within your system fail. They range from data recovery to replacement of unusable infrastructure and hardware.

The NEXUS / Enterprise Imaging security shield is based on the so called WORM structure (“write once, read many”) in data collection processes, which “seals” all data in its original form when saving it for the first time. An automatic backup of your databases is created in different vaults, supplemented by various differentiated high-availability measures. Thus, your business continuity can be maintained to the greatest possible extent in case of an IT emergency.



IT-SICHERHEIT MIT RVC CLINICAL REPOSITORY

Eine rechtssichere und technisch unantastbare Datenspeicherung in skalierbaren Systemen hat – im Zeitalter von DSGVO und aktiver Cyberkriminalität – nicht nur für Patientendaten, sondern für alle Diagnostik- und Behandlungsabläufe allerhöchste Priorität.

RVC Clinical Repository liefert Ihnen ein detailliertes Disaster Recovery Management, das sich – auf Software- wie auf Hardware-Ebene – aus einem ganzen Bündel zuverlässiger Maßnahmen zusammensetzt, die sofort eingeleitet werden, falls Komponenten Ihres Systems ausfallen – von der Datenwiederherstellung bis hin zum Ersetzen nicht mehr benutzbarer Infrastruktur und Hardware.

Basis des NEXUS / Enterprise Imaging-Sicherheitsschildes ist zum einen die WORM-Struktur („Write Once, Read Many/Multiple“) in der Datenerfassung, die bereits beim ersten Speichern die Daten im Originalzustand „versiegelt“ und eine automatische Spiegelung ihrer Datenbanken in unterschiedlichen Brandabschnitten anlegt. Ergänzt wird dies durch unterschiedlich ausdifferenzierte Hochverfügbarkeitsgarantien. So kann auch im IT-Notfall Ihre Business Continuity weitestgehend gewahrt bleiben.

RVC CLINICAL REPOSITORY – RUND UM DIE UHR SICHER FÜR SIE IM EINSATZ

RVC Clinical Repository ist ständig in Bewegung. Um die Leistungsfähigkeit hoch und die Betriebsfähigkeit konstant zu halten, bieten wir Ihnen ein kontinuierliches Monitoring an. So können Sie Ihr System zuverlässig überwachen und dabei Betriebszeit und Produktivität fortlaufend optimieren.

Bei den voreingestellten Parametern gilt das besondere Augenmerk dem optimalen Systemzustand, eventuellen Systemausfällen, der Datenverfügbarkeit und -integrität sowie den vorhandenen Ressourcen.



RVC CLINICAL REPOSITORY – ALWAYS SECURE AND AVAILABLE

RVC Clinical Repository is constantly changing. In order to consistently keep up its performance and operation at a high level, we offer an ongoing monitoring. A reliable analysis of your system shows improvable operation times and secures productivity on a consistent basis.

Pre-set parameters focus on achieving and holding the optimum system status, on possible system failures, data availability and integrity, and on available resources.

**SMARTE TECHNIK - EFFIZIENTE ABLÄUFE
DIE RICHTIGE DATENSPEICHERUNG MACHT
DEN UNTERSCHIED!**

REPOSITORY / VNA + PORTALE



**FLEXIBEL AUF ALLEN EBENEN – STATIONÄR ODER MOBIL –
SO KANN GUTE ZUSAMMENARBEIT GELINGEN!**

WAS WIR UNS WÜNSCHEN

Unser Ziel ist, Ihre Arbeitsprozesse und den rechts-sicheren Umgang mit medizinischen Daten soweit zu erleichtern, dass Sie sich – bei signifikant steigender Effizienz – auf das Wesentliche konzentrieren können: die Behandlung Ihrer Patienten.

OUR MISSION

Our aim is to make your work processes easy and safe. Increase your efficiency significantly – and focus on what matters most to you: taking care of your patients.



ZWEI STARKE PARTNER AN IHRER SEITE!

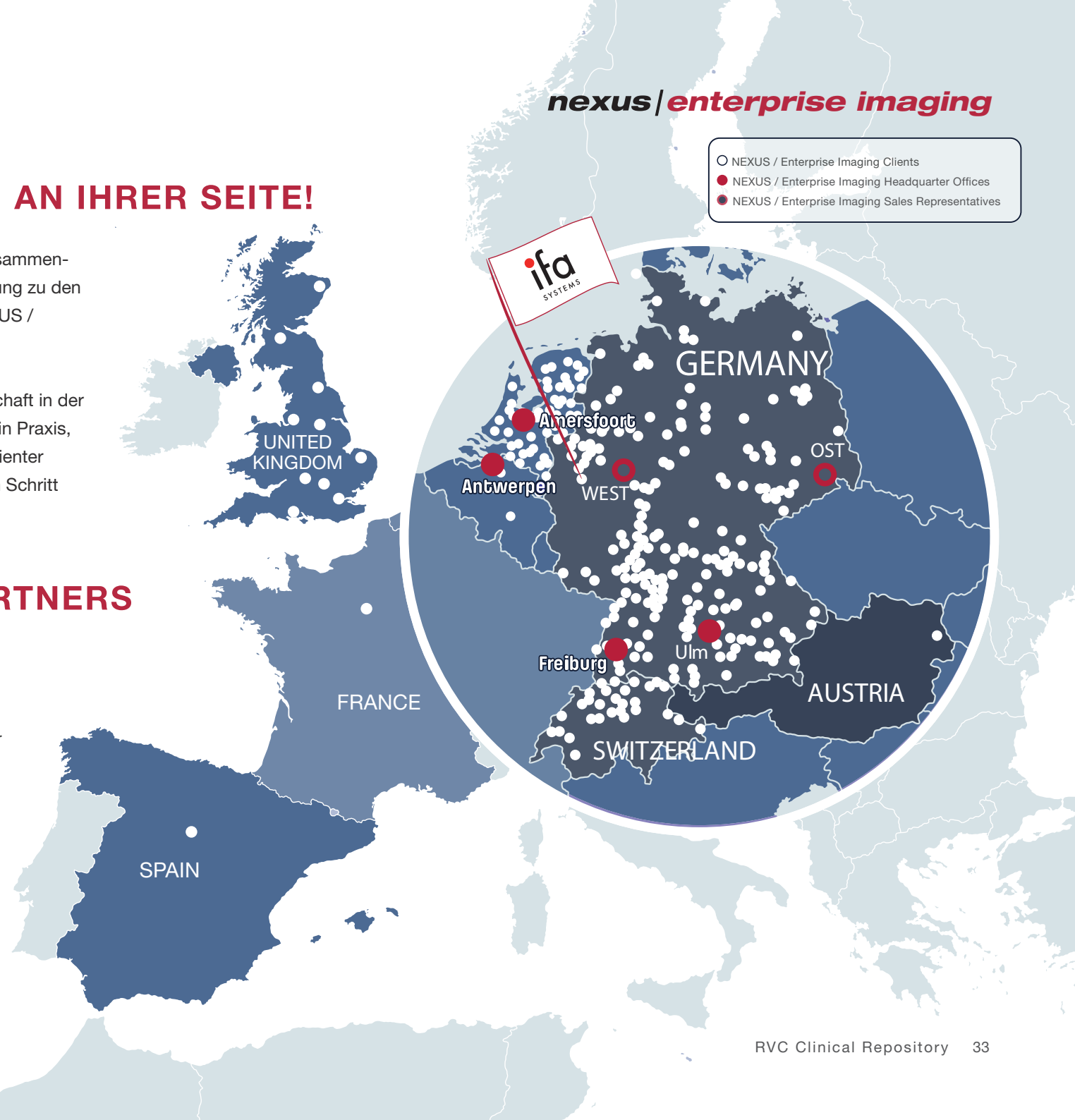
Wir glauben an den Mehrwert partnerschaftlicher Zusammenarbeit. Sie auch? Gemeinsam bieten wir Ihnen Beratung zu den innovativen Software- und Archiv-Lösungen der NEXUS / Enterprise Imaging GmbH und der ifa systems AG.

Erfahren Sie, mit welchen Modulen Sie Ihre IT-Landschaft in der Ophthalmologie gezielt optimieren und die Prozesse in Praxis, Behandlungszentrum und Augenklinik intelligent effizienter gestalten können. Wir helfen Ihnen bei dem nächsten Schritt Richtung Digitalisierung.

WITH TWO STRONG PARTNERS BY YOUR SIDE!

We are dedicated to the added value of working together as partners. Are you too? Together, we offer consulting on the innovative software and archive solutions of NEXUS / Enterprise Imaging GmbH and ifa systems AG.

Find out which modules you can use to optimize your IT landscape in ophthalmology in a targeted manner and make the processes in the practice, treatment center and eye clinic more efficient intelligently. We will help you take the next step towards digitization.



IMPRESSUM

© 2022 NEXUS / Enterprise Imaging Freiburg/Ulm | ifa systems AG Frechen | Die Konzeptioner, Tönning
Alle Inhalte wurden sorgfältig geprüft und entsprechen dem technischen Stand
zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Alle Rechte vorbehalten. Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher
Genehmigung des Unternehmens.

Fotos: Adobe Stock, Fotolia, Shutterstock, NEXUS / Enterprise Imaging, Privat

NEXUS / Enterprise Imaging 1. Auflage | September 2022

IMPRINT

© 2022 NEXUS / Enterprise Imaging Freiburg/Ulm | ifa systems AG Frechen | Die Konzeptioner, Tönning
All contents have been carefully checked and correspond
to the state of the art at the time of publication.

All rights reserved. Reproduction, in whole or in part, with permission only.
Photos: Adobe Stock, Fotolia, Shutterstock, NEXUS / Enterprise Imaging, Private

1. Edition | September 2022

LET'S SEE!

REPOSITORY / VNA + PORTALE



Zeit für Ihre Patienten

info@ifasystems.de

www.ifasystems.de

ifa systems AG

Augustinusstraße 11b.

50226 Frechen

Tel.: +49 (0) 2234 93367-0

Fax: +49 (0) 2234 93367-30



nexus / enterprise imaging

info@enterprise-imaging.de

www.enterprise-imaging.de

Hauptsitz Freiburg

Sasbacher Straße 10

79111 Freiburg im Breisgau

Tel.: +49 (0) 761 40160-0

Fax: +49 (0) 730 49191-61

