



# Unleash the Power of Imaging

**Archiv-Konsolidierung senkt Kosten  
und verleiht der Klinischen Information Flügel**

---

**VITAL**

# Ideale Welt der Bild und Datenarchivierung

## Medizinisches Universalarchiv!

- Zentrale Datenverwaltung
- Performanter Zugriff
- Ubiquitäre Verfügbarkeit



VITAL

# Perfekte Patientenversorgung

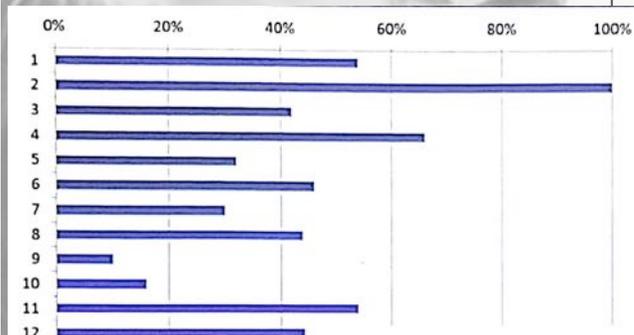
...”die wünsche ich mir”

## Einheitliche Befundung

- Ein Universeller Viewer
- Unterschiedliche Module
- Integriertes Data-mining unterstützt den klinischen Entscheidungs-prozess

...”das wünschten Sie sich”

“Modulare, unternehmensweite Bild/Datenverfügbarkeit”



2. Anwenderfreundlichkeit, Flexibilität, Dynamik und Geschwindigkeit gewinnen

4. IHE konforme Archiv- und Interoperabilitätsplattformen einführen

11. Reduzierung der mit den Datenmengen und Datentöpfen einhergehenden Betriebskomplexität

1. Produktabhängigkeiten reduzieren

**VITAL**

# Tatsächlich sieht es meistens anders aus

## Status der Versorgung, Erfordernisse und Möglichkeiten

### Status (ist-Stand)

- Komplexität nimmt zu (IT Infrastruktur; Modalitäten)
- Mangel an radiologischen und klinischen Experten
- Budget Engpässe
- Suche nach Einsparungsmöglichkeiten

### Erfordernisse für die Versorgung

- Effizienter Zugriff jederzeit und von überall auf konsolidierte Patientendaten
  - DICOM und non-DICOM
- Archivkonsolidierung – **“großes Einsparungspotential”**  
Systemkosten und Personalkosten
- IT-unterstützte Entscheidungsprozesse “CDS”

### Möglichkeiten ?

1. Möglichkeiten der **Effizienzsteigerung** umsetzen
2. Mögliches **Konsolidierungspotential** ausnutzen
3. Entwicklungsentscheidungen **IT-gestützt** anbieten

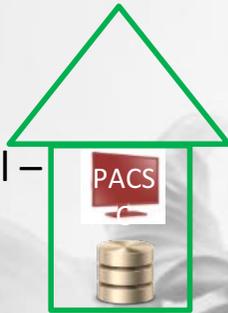
# Bild-Erzeugung und Bild-Archivierung "Real World"

**Handlungsbedarf!**

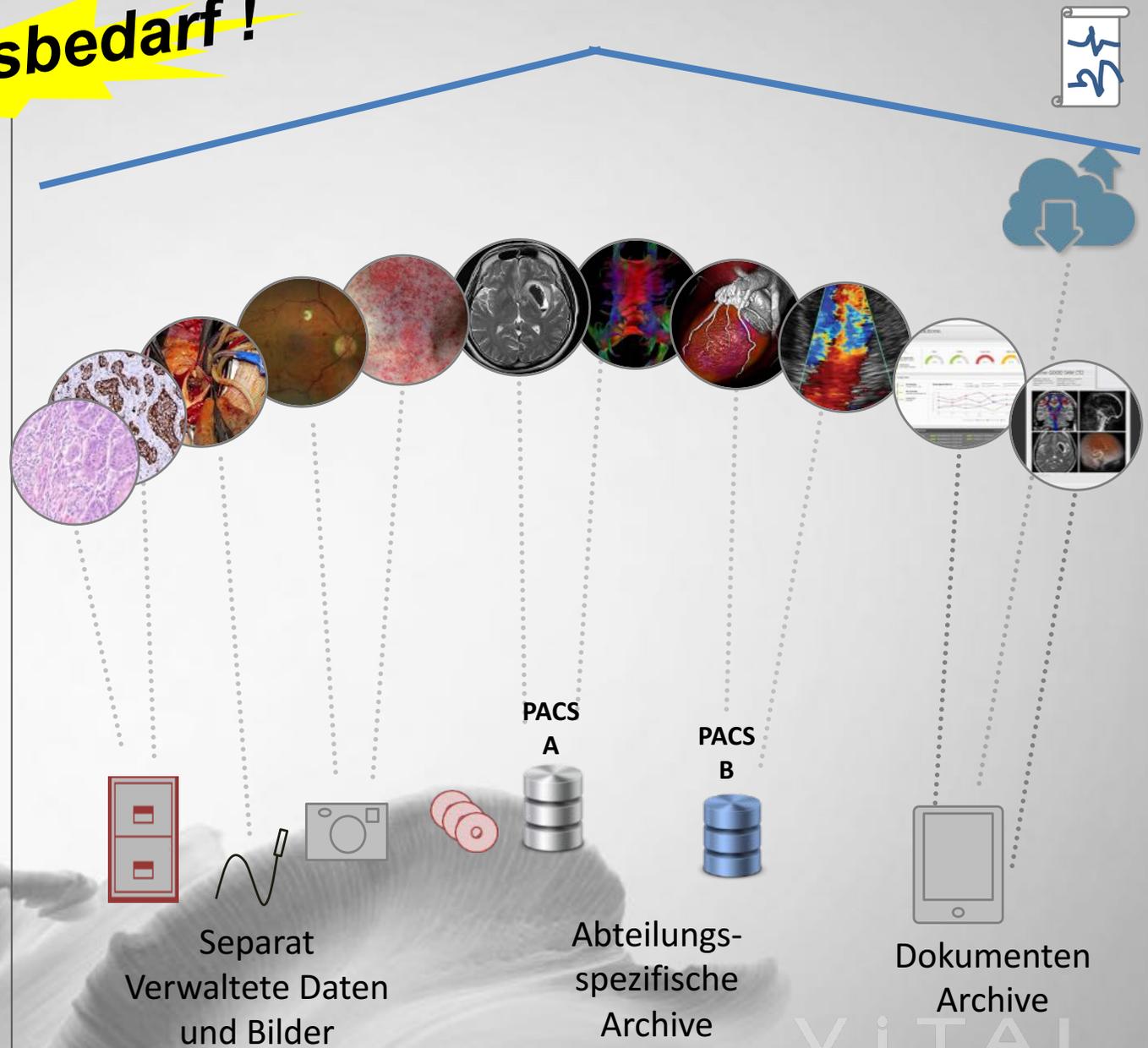
Bildanzeige heterogen!

Verteilte klinische Bild- und Datenquellen

Institutionell-  
afilierte  
Archive



Typische  
Archiv-  
Landschaft



VITAL

# 1. Möglichkeiten der **Effizienzsteigerung** umsetzen

## ➤ **Daten Streaming**

- Schneller Datentransfer
- Einheitliche Präsentation
- Bessere Performanz durch DICOMweb Services

## ➤ **Universelles Viewing**

- **Konsolidierte Sicht** auf Patientendaten
- Für vorhandene Archive
- Ohne Datenmigration

Radiologische Befundung



Universelles Mobiles Viewing



 VioStream™

**Vereinheitlichter, beschleunigter Bildzugriff**

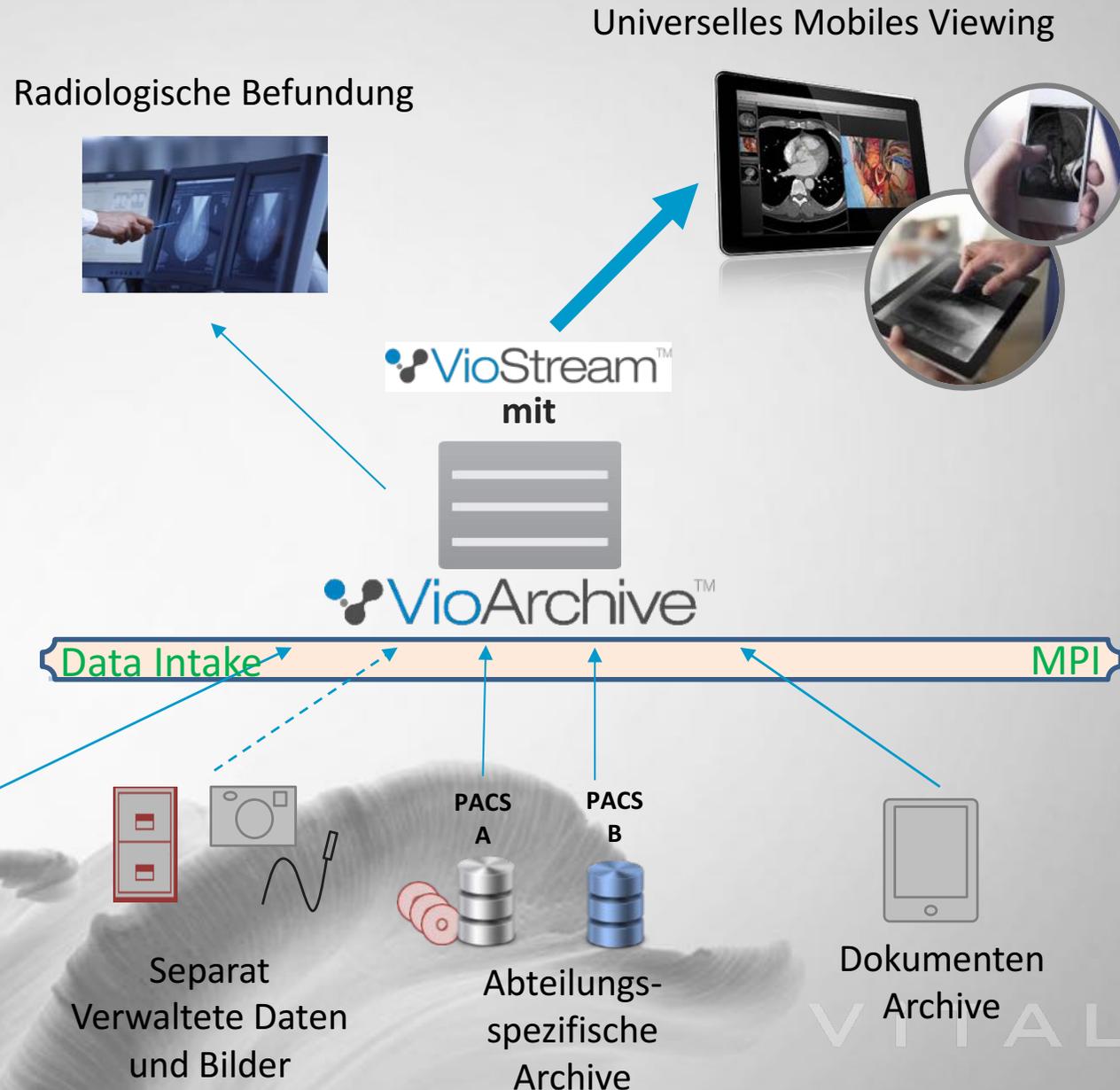
**KIS Integration**



VITAL

## 2. Mögliches **Konsolidierungspotential** ausnutzen

- **Daten Streaming**
- **Universelles Viewing**
- **Medizinisches Universalarchiv!**
  - MPI: Organisatorische Zuordnung
  - Tool für die Einbringung externer Daten



## 2. Mögliches **Konsolidierungspotential** ausnutzen

- Daten Streaming
- Universelles Viewing
- Medizinisches Universalarchiv!
- Befundung vereinheitlichen

Einheitliches Befunden



Universelles Mobiles Viewing



VioStream™  
mit

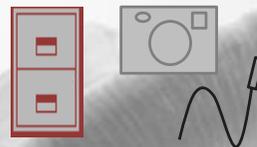
VioArchive™

MPI

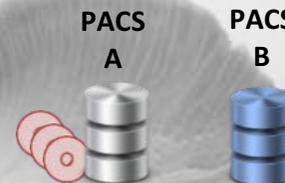
Institutionell  
afilierte  
Archive



Separat  
Verwaltete Daten  
und Bilder



Abteilungs-  
spezifische  
Archive



Dokumenten  
Archive



VITAL

## 2. Mögliches **Konsolidierungspotential** ausnutzen

- Daten Streaming
- Universelles Viewing
- Medizinisches Universalarchiv!
- Befundung vereinheitlichen
- **Migration on Demand**

Einheitliches Befunden



Universelles Mobiles Viewing



VioStream™  
mit

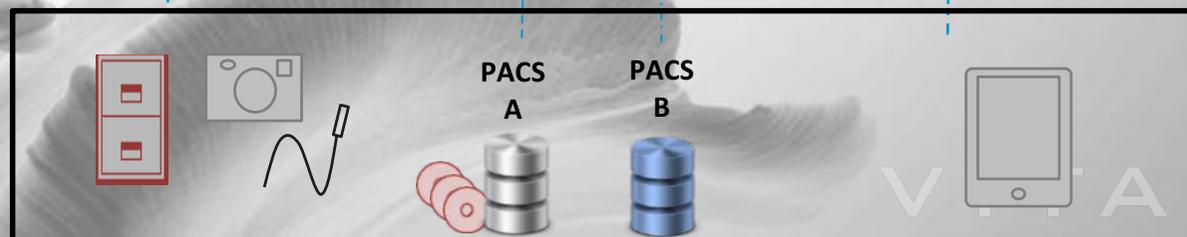


Horizontal  
Skalierbar

VioArchive™

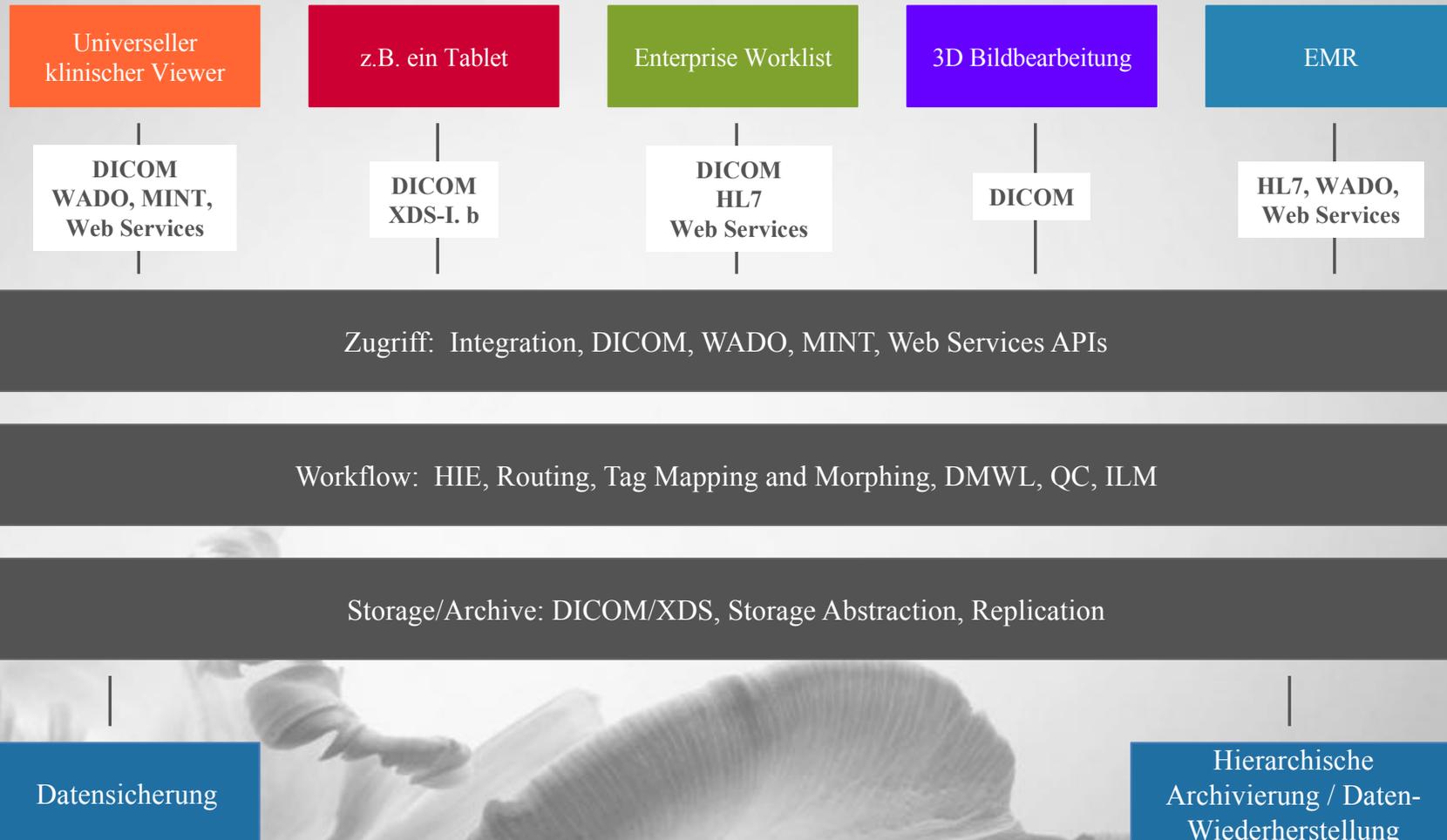


Institutionell –  
afilierte  
Archive



# Was ist drin?

## VioArchive™ Platform Eigenschaften



### 3. Entwicklungsentscheidungen **IT-gestützt** anbieten

enterprise Analytics

#### Vitrea Ressourcen Planung

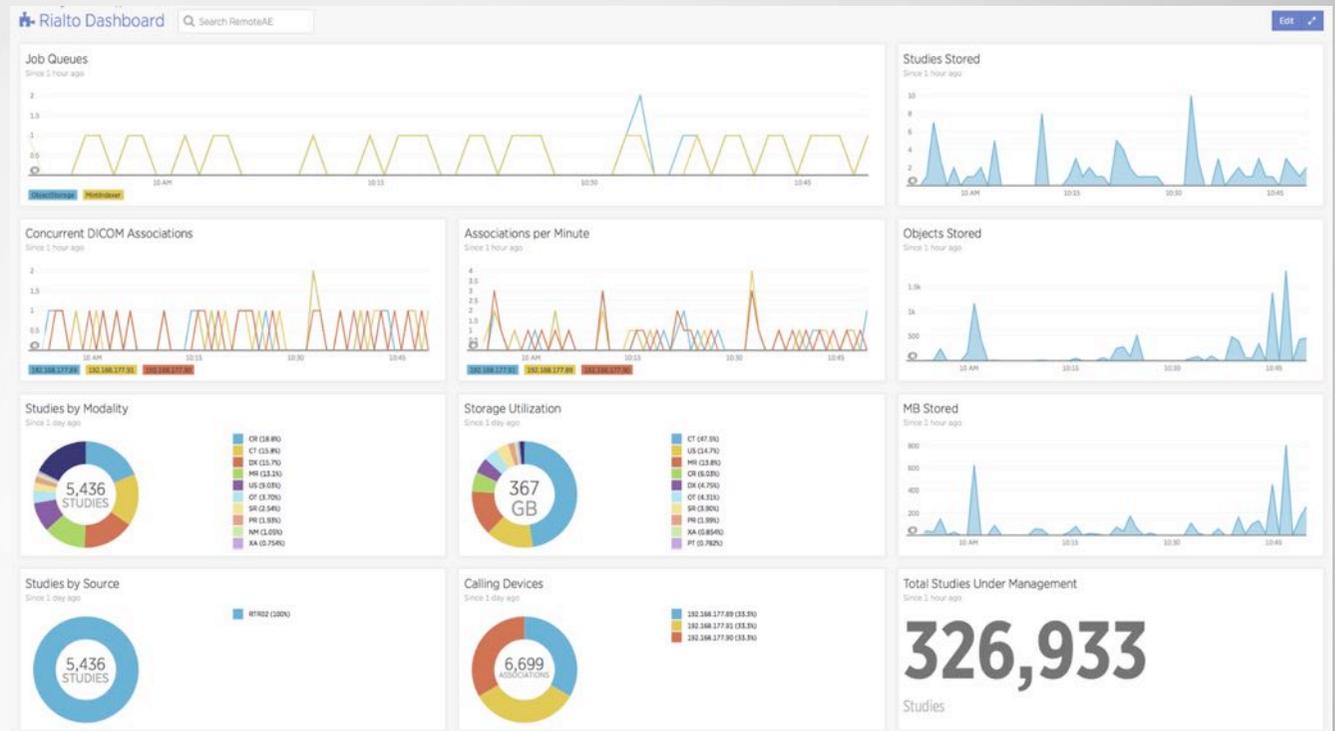
- Eine erweiterbare Suite Management-  
unterstützender  
Werkzeuge
- Datennutzung zum  
Zweck evidenzbasierter  
Entscheidungsfindung
- Beständige Steigerung  
von Effizienz und  
Qualität



# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## Real Time Monitoring



Elevate quality with useful monitoring tools

VITAL

# Regionale Archive (Vendor Independent Architecture)



1. Region Hovedstaden, København,  
Archiving solution for ECG  
(Partner: Kibi in Sweden)

Herausforderung

Zugriff auf 400, 000 ECG's pro Jahr, erstellt von unterschiedlichen Systemen, verschiedenen Formaten, in der Region verteilt

2. Region Jämtland in Sweden  
General medical archiving project.  
DICOM und non-DICOM etc.  
(Partner: Kibi, test deploy phase.)

VITAL

# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## King Edward VII

Prestige Krankenhaus der königlichen Familie in London

Die Herausforderung:

In sehr kurzer Zeit sollte ein PACS abgelöst, ein VNA für sämtliche Daten installiert - und ein unternehmensweites universelles Viewing eingerichtet werden.

Die Lösung:

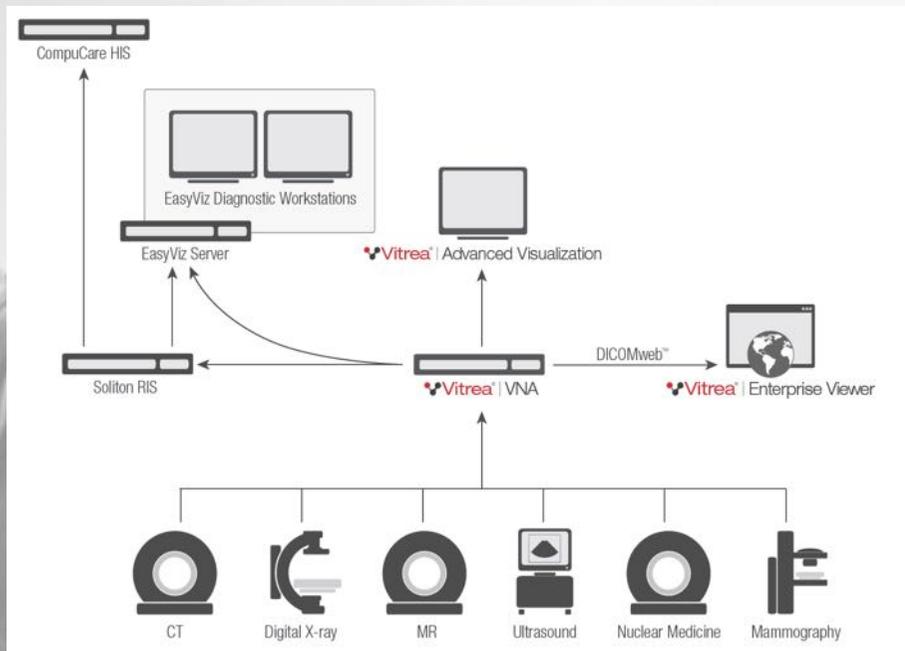
**VioArchive** VNA für Bilder und Befunde

**EasyViz** Befundarbeitsplätze auch als Zero-footprint verfügbar

**Vitrea Enterprise Viewer** als universellen unternehmensweiten Bild und Datenviewer in Zero-footprint technologie

**VitreaAdvanced Visualization** als unternehmensweite 3D Lösung

VITAL



# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## MedStar Health

### Challenge

Manage 1.2 million studies annually across 10 hospital enterprises

### Solution

Deconstructed PACS to provide access to relevant clinical information. Including:

- Diagnostics
- Real-time collaborative MDT sessions
- Speech recognition integration and
- Seamless integration to the EMR

VITAL

# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## Carilion Clinic

### Challenge

Image data consolidation and storage (220 TB)

Image-enable EMR

Support for non-DICOM clinical information

### Solution

Integration with Agfa IMPAX and Siemens Syngo Dynamics

Support for endoscopy, ED photos

Integrate with Epic and VitreaView so complete patient and image information is available

VITAL

# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen

## Modular Enterprise Imaging



## Modular Enterprise Imaging

- Customer-centric, scalable platform for personalized viewing, image management, workflow and resource planning

Regional Enterprise

XDS



# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## Region Nord

### Challenge

Access to imaging across 13 hospitals for radiologists and clinicians

### Solution

Dedicated radiology solution with EasyViz and Rialto

Enterprise distribution

Connected to IBI: Nationwide XDS infrastructure

VITAL

# Modulare Unternehmensweite Bildgebungslösungen



## RUIS Montreal/McGill

### Challenge

Manage **6,000,000+** diagnostic imaging studies annually across 90+ sites

### Solution

Rialto delivers **region-wide** delivery of priors and reports

**60%** of Quebec population is serviced by this centralized DI archive

VITAL

Wir suchen:

## Sie als Klinischen Partner



Herausforderung:

Ein Überschaubares Projekt als Proof of Concept in diesem Jahr umzusetzen

Voraussetzung:

Ein Haus, welches unter den beschriebenen Ausgangsvoraussetzungen leidet und Handlungsbedarf hat.

Qualifizierung:

Wir suchen nicht jemanden der Lust hat zu testen. Sondern jemandenen, der Archivierung und Datenhandling grundlegend erneuern und beschleunigen will und Ressourcen dafür hat!

Ziel: Langfristige Zusammenarbeit

**Was tun: Wählen Sie uns !**

**VITAL**