

**Über INFINITT**

INFINITT Europe ist ein mittelständisches Unternehmen mit Hauptsitz in Frankfurt am Main, gegründet im September 2009.

INFINITT ist ein renommierter Systemintegrator für Lösungen anspruchsvoller und unternehmenskritischer PACS-Anforderungen.

INFINITT Europe GmbH ist 100%ige Tochter der INFINITT Healthcare Co., Ltd..

Mit nahezu 20 Jahren Erfahrung in der PACS Technologie ist INFINITT ein Unternehmen, welches Lösungen für die Befundung, des Informationsmanagements und als Service-Anbieter mit Hauptsitz in Seoul/Südkorea, zur Verfügung stellt.

Durch die frühzeitige vom koreanischen Staat geförderte Digitalisierung im Gesundheitswesen konnte INFINITT Healthcare eine weltweit einmalige Marktführerschaft von über 80% in diesem Segment erzielen.

Weltweit nutzen über 2.700 Kunden die INFINITT PACS Lösung, davon 160 Kunden auf dem europäischen Markt.

**INFINITT Europe GmbH**  
Gaugrafenstraße 34  
D- 60489 Frankfurt am Main  
  
Tel: +49 69 583000205  
Fax: +49 69 583000299  
info@infinitt.eu.com

[www.infinitt.com](http://www.infinitt.com)

**Reputation**

Zum 4. Mal in Folge (2009-2012) wurde Infinitt Healthcare, Hersteller medizinischer Bildmanagement- und IT-Lösungen für den Healthcare-Sektor, auf Rang 1 des KLAS Reports im Bereich „Community Hospitals“ gewählt. Zudem erzielte das Infinitt PACS in der Kategorie „Ambulatory PACS“ erstmalig den 2. Rang.'

Als einer der wenigen Hersteller von PACS-Lösungen bietet INFINITT eigenentwickelte Befundungslösungen für Radiologie, Nuklearmedizin, Orthopädie, Kardiologie, Mammografie, Strahlentherapie und Zahnmedizin basierend auf einer einzigen Softwareplattform an.

*»INFINITT Enterprise PACS-basierend auf einer einzigen Datenbank, inklusive INFINITT Caching Server, ermöglicht dem Anwender in Echtzeit Zugriff auf alle Untersuchungsdaten.«*

**Kundenreferenzen**

- Universitätsklinikum Magdeburg
- Universitätsklinikum Gießen
- Städt. Kliniken/Lukaskrankenhaus Neuss
- Evangelisches Krankenhaus Bielefeld
- Diagnosticum Ingolstadt



**INFINITT**  
Europe

# INFINITT

## Enterprise PACS

### Abteilungsübergreifende Lösungen

- **Radiologie**
- **Kardiologie**
- **Zahnheilkunde**
- **Nuklearmedizin**
- **Orthopädie**
- **Mammografie**

- Patientenzentrierter Bild- und Befundzugriff
- Unterstützung von Multi-Site-Szenarien
- Maximale System-Skalierbarkeit
- Unterstützung getrennter Mandanten
- Überweiseranbindung intern/extern
- Teleradiologie
- Separierung der Datenarchivierung
- Gezielte Bildverteilung



*»Die strategische Investition für die Zukunft in der klinikübergreifenden Bild-, Befund- und Datenkommunikation«*

**SMART ENTERPRISE PACS**

Das INFINITT PACS ist eine Bildmanagement- und Archivlösung für alle bildgebenden Abteilungen und Fachrichtungen. Neben der Radiologie können die Nuklearmedizin, Kardiologie, Strahlentherapie und Zahnheilkunde mit speziellen Modulen und Anwendungen vom INFINITT PACS profitieren, da alle Daten (abhängig von den Zugriffsberechtigungen) jederzeit und konsistent verfügbar sind.

Die zunehmenden Datenmengen moderner diagnostischer Verfahren erfordern neue Konzepte in der Verwaltung und Archivierung dieser Daten. Das INFINITT PACS stellt sich der Herausforderung mit folgenden Features:

- JPEG 2000 Progressive Loading (basierend auf dem DICOM JPEG 2000 Standard)
- Just-In-Time-Loading
- Dünnschicht-Speicher zur temporären Speicherung der Dünnschichtdatensätze
- Temporärspeicher für Patienten CDs
- Mobiler PACS Viewer
- Betrachtung über einen plattformunabhängigen HTML5 Viewer

**Funktionsbeschreibung**

**Skalierbarkeit**

Standort- und institutsübergreifende Erweiterung vom Radiologischen Zentrum mit einem und mehreren Standorten bis zu überregionalen Standorten

**Geschwindigkeit**

Schneller Bilddatentransfer mittels modernster Komprimierungstechniken auch bei kritischer Infrastruktur mit limitierter Bandbreite

**Dünnschicht Speichermanagement**

Separates Temporär Archiv zum Speichern von Dünnschichtdatensätzen und zusätzliche Einbindung in die Bildbefundung in einem definierten Layout

**Import / Export Management**

Separates Temporär Archiv für Importdaten und Selektionsmöglichkeit zur Datenübernahme in das PACS

**Bildbetrachtung und Bildverteilung**

Systemkonfiguration kundenspezifischer Layouts, Funktionalitäten und Ordnerstruktur; Betrachtung von Befundbildern ohne Installation oder Herunterladen zusätzlicher Software

**Nachverarbeitung**

PACS integrierte 3D-Funktionalitäten für MIP, MPR, VRT, Gefäßsubtraktion, Virtuelle Endoskopie in die Routine-2D-Befundung, direkte Integration untersuchungsspezifischer Nachverarbeitungsapplikationen in INFINITT Xelis

**Integrierte Befundschreibung**

Einbindung von digitaler Spracherkennung und Befundvorlagen unter gleichzeitiger Anzeige von Vorbefunden

**Demonstrationen**

Kundenspezifische Erstellung von Demonstrationsordnern, inklusive Lesezeichen-Funktionalität, Unterstützung der DICOM Key Objekt Notes

**Marktanforderungen**

Aktuelle Herausforderungen des Gesundheitsmarktes, einhergehend mit hohem Wettbewerbs- und Kostendruck, lassen immer wieder die Frage der effizienten Patientenversorgung in den Mittelpunkt rücken. Kaufentscheidungen im Gesundheitswesen werden vorwiegend unter ökonomischen Gesichtspunkten gefällt. Neue Investitionen müssen zukunftsfähig sein bzw. mit Neuinvestitionen muss sich die strategische Ausrichtung einer Einheit im Gesundheitswesen abbilden lassen. Der Funktionsumfang eines neu zu erwerbenden Produktes muss den aktuellen

und sich entwickelnden Marktanforderungen entsprechen, verteilte Strukturen medizinischer Einrichtungen unterstützen sowie sich in bestehende IT-Infrastrukturen nahtlos integrieren lassen. So müssen modernste Datenmanagement-Systeme der Medizin den Anforderungen unterschiedlicher klinischer Benutzergruppen, wie z.B. der Radiologie oder der Kardiologie gerecht werden. Das bedeutet aber auch, dass die Speicherung und Anzeige von Videos, Fotos, Signalkurven (EKG, EEG, Beatmung, Blutdruck) auf Basis des DICOM Standards möglich sein müssen.

Das Besondere an der INFINITT Enterprise Lösung ist die Verwaltung und Befundung der dezentral und interdisziplinär erstellten Bilddaten. Der INFINITT Caching Server mit seiner automatischen Weiterleitungsfunktion kann als lokaler Speicher an dem jeweiligen Standort eingesetzt werden und ermöglicht damit die ortsunabhängige Nutzung des INFINITT PACS auch bei begrenzten Netzwerkbandbreiten. Optional lässt sich der Caching Server mit einer Emergency-Datenbank ausstatten, die einen temporären

**Kernfunktionen Caching Server**

- Bildtransfer vom Hauptarchiv zum Caching Server (lokaler Speicher)
- Bildtransfer vom Caching Server (lokaler Speicher) zum Hauptarchiv
- Bildkompression
- Löschen alter Bilddaten, Backup und „Upload“ aus dem Caching Server (lokaler Speicher)
- Umfangreiche Ereignisprotokollierung
- INFINITT Netgate for Caching Server

Notfallbetrieb auch ohne Anbindung an den Hauptstandort ermöglicht. Hierbei stehen dem Anwender die lokal vorhandenen Bilddaten zur Verfügung.

**Fallbeispiel**

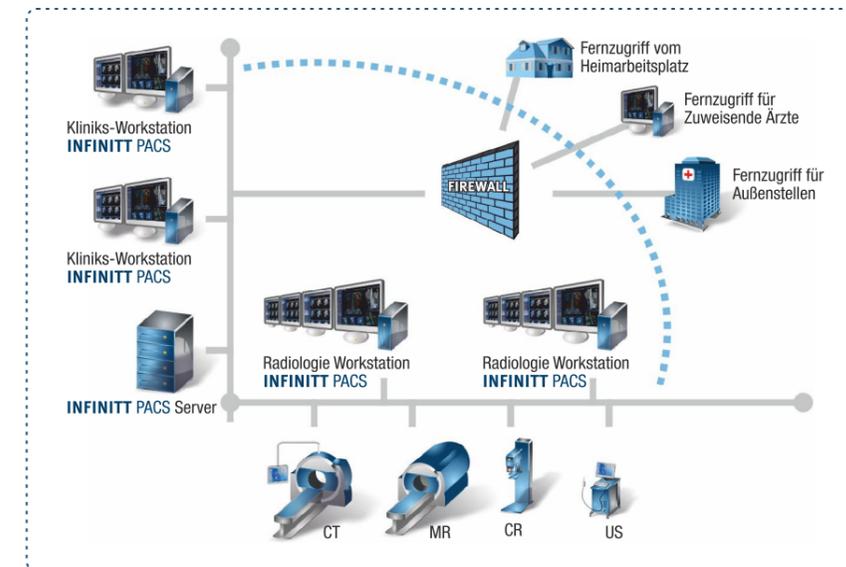
Gesundheitspolitische Rahmenbedingungen zwingen Einrichtungen des Gesundheitswesens, angebotene Dienstleistungen z.B. der Radiologie zu zentralisieren. Am Beispiel eines Krankenhausverbundes mit mehreren Standorten und Fachdisziplinen werden das Bild-datenmanagement und die radiologische Dienstleistung von einer zentralen Radiologie angeboten.

**Einsatzgebiete**

Das INFINITT Enterprise PACS ist die ‚All-In-One‘-Lösung für die Bild- und Befundarchivierung/kommunikation über alle Fachdisziplinen einer Klinik hinweg. Die Anbindung dezentraler Klinikstrukturen, externer Überweiser oder auch externer Fachkliniken lässt sich nahtlos in die Enterprise Struktur des INFINITT PACS einbinden. Mittels spezieller Systemadministration sowie nutzerspezifischer Rechtevergabe lässt sich das System für die unterschiedlichen Fachbereiche im klinischen Umfeld einsetzen. Durch eine fachübergreifende und zentralisierte Datenarchivierung und Datenkommunikation lassen sich abteilungsübergreifende Workflows,

Bildgebende Fachabteilungen, welche an räumlich unterschiedlichen Standorten betrieben werden, verwalten die generierten Bilddaten im zentralen Langzeitarchiv (PACS). In der Regel unterstützt ein standortübergreifendes Krankenhausinformationssystem (KIS) die Verwaltung aller Stammdaten eines einzelnen Patienten mit einer zentralen Patienten Identifikation. Abteilungsspezifische Informationssysteme sind in die bestehende Krankenhaus IT-Infrastruktur integriert.

Eine Integration des PACS über HL7 Schnittstellen ermöglicht somit einen patientenzentrierten und abteilungsunabhängigen Zugriff auf alle verfügbaren Bilddaten zum jeweiligen Patienten. Damit ermöglicht die INFINITT PACS Enterprise Lösung eine Patienten- und damit auch kontextbasierte Befundung der Bilddaten über alle Abteilungen hinweg. Damit stehen alle notwendigen Untersuchungs- und Bilddaten für die Behandlung uneingeschränkt zur Verfügung.



INFINITT Enterprise PACS-Systemübersicht

wie z.B. Tumorkonferenzen oder nach Patientenverlegungen in andere Fachabteilungen, effizient und unterstützend umsetzen.

» Die webbasierte Lösung zur effizienten 2D/3D Bildbefundung, Bildarchivierung und Bildverteilung. «