

## Schwarzer Bär entscheidet sich für Carestream eHealth Managed Services (eMS)

eMS erweist sich in der Praxis als optimale Lösung für die Verwaltung großer Datenmengen im Screening

Die Verantwortlichen der Radiologischen Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär in Hannover können sich seit kurzem mehr auf ihre medizinischen Aufgaben konzentrieren: Der Anfang des Jahres mit Carestream Health abgeschlossene eMS Managed Services Vertrag befreit das Management in Hannover von einem Teil der IT-Belastung. Der gesamte Daten-Workflow, die Integrität, Speicherung, Kontrolle und die Verfügbarkeit aller Daten sowie die komplette Bildarchivierung und Datensicherung wurden vom Carestream eMS Service übernommen.

*„Wir wollen uns in Zukunft mehr um unsere Patienten kümmern und weniger um unsere IT-Infrastruktur.“*

– Dr. Caldarone

ständige Gemeinschaftspraxis 56 Mitarbeiter und wird geleitet von Dr. med. Franco Caldarone und der Fachärztin Regine Rathmann. Angeboten werden sämtliche radiologischen Modalitäten und das gesamte Spektrum der radiologischen Diagnostik. Seit März 2006 hat die Praxis unter der Leitung der Programmverantwortlichen Fachärztin Regine Rathmann sehr engagiert und verantwortlich den Versorgungsauftrag für das Mammographie-Screening in der Region Hannover und im Landkreis Schaumburg übernommen.

### IT-Infrastruktur kostet viel Zeit

Im Zuge anstehender Investitionen in Updates und Hardware der über fünf Jahre bestehenden PACS Anwendung mussten die Verantwortlichen der Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär sich

### Neue Technologien im Focus

Liebe Leser,

mit diesem Newsletter laden wir Sie sehr herzlich zum DRK 2011 in Hamburg ein um Ihnen eine interessante Anwendung vorzustellen, die Sie und Ihre Kollegen von der Bürde der IT-Herausforderung befreien kann.

Der Qualitätsstandard im Mammographie Screening ist sehr hoch. Mit der PACS Mammographie Workstation und mit der Nadel-Leuchtstoff-Technologie der SNP-M1 CR Folie trägt auch Carestream dazu bei, die Qualität der Befundung im Mammographie Screening zu verbessern.

Die Teilnehmer stehen aber vor einer weiteren Herausforderung: Die zu bewältigenden Datenmengen im Screening wachsen immens, die IT-Anforderungen werden immer komplexer und für nicht IT-Experten kaum mehr greifbar. Vor diesem Problem stand Ende letzten Jahres auch die Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär in Hannover. Dort hat man sich nun für die Carestream eHealth Managed Services entschieden, um sich von der IT-Belastung zu befreien.



**Ingrid Burkhardt,**  
Senior Sales  
Specialist  
Woman's  
Healthcare



Die Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär wurde im Jahr 1948 gegründet. Heute beschäftigt die mittel-



als Nicht-IT-Experten mit Details über Hardware, Server, Bandlaufwerke, Integrität und Migration von Daten beschäftigen. Dr. med. Franco Caldarone: „Das waren Dinge, um die wir uns nicht mehr im Detail kümmern wollten, weil sie sehr viel Zeitaufwand in Anspruch nahmen. Die Motivation für unsere Entscheidung lautet deshalb auf einen Nenner gebracht: Wir wollen uns in Zukunft mehr um unsere Patienten kümmern und weniger um unsere IT-Infrastruktur“.

Mit heute 169.000 anspruchsberechtigten Frauen pro Durchgang ist die Gemeinschaftspraxis eine der größten Screening-Einheiten Deutschlands. Der Einzugsbereich umfasst neben der Großstadt Hannover auch die umliegende ländliche Region, so dass nicht nur in der zentral gelegenen Radiologischen Gemeinschaftspraxis, sondern auch in einer mobilen Screening-Einheit geröntgt wird. Mit dem Start des Screenings wurde der Praxisbetrieb auf digitale Technologie umgestellt. So kommen heute sowohl Speicherfoliensysteme als auch PACS und Mammographie Workstations von Carestream zum Einsatz.

#### Carestream übernimmt Betreuung der IT Infrastruktur

Auch beim Umgang mit den großen Datenmengen des Mammographie-Screenings sieht das Management einen Vorteil der Carestream Lösung. In den letzten fünf Jahre hielt man alle Röntgenaufnahmen, sowohl die des Screenings

als auch die der Röntgenpraxis, auf RAID Festplatten Systemen im direkten Zugriff. Die Programmverantwortliche Fachärztin Regine Rathmann: „Wir kümmerten uns mit externer IT-Unterstützung praktisch selbst um eine sicher funktionierende Daten-Infrastruktur und Daten-Archivierung. In Zukunft müssen wir uns keine Gedanken mehr machen über die Hardware, über die Server, über RAID-Systeme und über die Integrität der Daten“. Carestream übernimmt alle Anforderungen

**Dr. Caldarone: „Datenbanken kann man eben nicht einfach durch das Überspielen auf eine neue Festplatte erweitern. Hier kam uns der eHealth Archiv Service von Carestream mit der externen Langzeitarchivierung entgegen...“**

hinsichtlich Backup und Sicherheit, indem die Archivdaten der letzten fünf Jahre und das zukünftige Datenvolumen nun über das externe Carestream Datenarchiv verwaltet werden. Die für die Befundung im Mammographie Screening benötigten Voraufnahmen bzw. Erstaufnahmen werden nach den üblichen Prefetching Regeln zeitnah zur Verfügung gestellt.

Beim Umgang mit den in den letzten Jahren aufgelaufenen großen Mengen an sensiblen Patientendaten der Praxis stieß man an Grenzen. Nach fünf Jahren PACS musste die Technik erneuert werden, die Archive liefen über, die Server waren aus der Garantiezeit heraus und sollten dringend erneuert werden, die

Bandlauftechnik musste erneuert werden. Dr. Caldarone: „Datenbanken kann man eben nicht einfach durch das Überspielen auf eine neue Festplatte erweitern. Hier kam uns der eHealth Archiv Service von Carestream mit der externen Langzeitarchivierung entgegen. Diese Lösung beinhaltet ein intelligentes Information Lifecycle Management, das auf unsere Anforderungen zugeschnitten ist.“

Mit eHealth Managed Services hat das Ärzteteam der Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär die Verantwortung für das Kurz- und Langzeit Archiv, das gesamte Datenmanagement, die PACS-Anwendung, die Kontrolle über die Server, die PACS-Software, die Befundsoftware sowie Bildverteilung an Carestream abgegeben. In der Praxis laufen nur noch zwei geclusterte Server mit einem RAID. Upgrades und

Updates werden von Carestream automatisch durchgeführt. Auf der Basis einer Softwareplattform werden bei der Carestream Dienstleistung die Regeln für die Datenspeicherung bereitgestellt, mit deren Hilfe sich Datenmigration, Datenkomprimierung und Datenlöschung automatisieren lassen. Mit diesem Carestream eHealth Service wird somit neben dem externen Archive Service die gesamte PACS Anwendung abgedeckt.

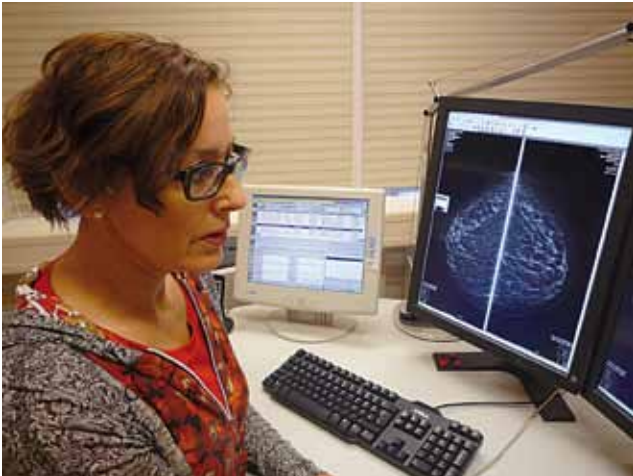
#### Nur die Leistung wird bezahlt

Der neue eHealth PACS Service basiert auf einem „pay-as-you-go“ Kostenmodell, bei dem der Anwender nur die Kosten pro Studie bezahlt. Wesentliche



- ◀ **Fast wie ein Raumschiff, so futuristisch wirkt dieser hochmoderne Arbeitsbereich. Innovativität ist bei der Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär ein Thema, welches sich auf allen Ebenen auswirkt.**
- ▼ **Das Team der Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär bewältigt 169.000 anspruchsberechtigte Frauen pro Durchgang.**





**Programmverantwortliche Fachärztin Regine Rathmann**



**Dr. med. Franco Caldarone**

Investitionskosten fallen dabei nicht an. Die Anwender können sich dabei voll und ganz auf die Patientenversorgung konzentrieren, und sich von der Last der IT-Verwaltungsprobleme befreien. Diese zukunftsorientierte Dienstleistung bietet dem Anwender die Vorteile eines berechenbaren TCO (Total Cost of Ownership), ohne verdeckte Kosten, sichert die Verfügbarkeit von Daten und Systemen ohne eigenes Datenmanagement durch den Nutzer.

Die Gemeinschaftspraxis Schwarzer Bär sieht in der neuen Lösung nicht nur praktische sondern auch finanzielle Vorteile. Anfang des Jahres 2011 wurden erhebliche Investitionen fällig, in Bezug auf die Umrüstung auf neue Software Versionen und in Bezug auf neue Server für das Archiv sowie neue Komponenten für den Workflow. Mit der Carestream Lösung bleibt der vorhandene Datenfluss beste-

hen, die Datenarchivierung findet nun über eine moderne Cloud-Anwendung statt, die Software läuft wie gehabt auf lokalen Rechnern.

**Liquidität erhöht**

Dr. Caldarone: „Bei der Entscheidung für den Carestream Service spielten auch die Kapitalkosten eine Rolle. Nach fünf Jahren erfolgreichem Einsatz der PACS Anwendungen stand eine nicht unerhebliche Summe an, um das PACS für die weiteren Jahre zu modernisieren und zu erweitern. Unser Workflow hat sich mit Carestream nicht geändert. Die von Carestream angebotene Dienstleistung beinhaltet auch die Betreuung der Befundungs- und Bildverarbeitungssoftware, die so automatisch mit den Anforderungen unseres radiologischen Alltags wachsen kann. Die einzige Veränderung ist die, dass wir nur

die Leistungen bezahlen, die wir wirklich in Anspruch nehmen, große Investitionen entfallen und wir haben unsere Liquidität erhöht.“

**IMPRESSUM**

**Redaktion:**

Volker Keller, Market Communication Manager  
 Delphine Tringale, Marketing Specialist  
 Ingrid Burkhardt, Senior Sales Specialist  
 Gerd Böhm, BöhmPR

**Kontakt:**

Carestream Health Deutschland GmbH, Stuttgart  
 Tel.: + 49 (0) 1890 32 54 361  
 E-mail: marketing.de@carestream.com

Carestream Health GmbH, Brunn am Gebirge  
 Tel.: +43 (0) 1 890 641 1310  
 E-mail: at-healthgroup@carestream.com

Carestream Health Suisse SA, Gland  
 Tel.: +41 (0) 22 354 34 33

© Carestream Health, Inc. 2011.  
 CARESTREAM ist eine Marke der Carestream Health, Inc.

**INTENSIV-KURS FÜR MAMMOGRAPHIE**

**Fit for Screening 3**

**Früherkennung von Mammakarzinomen - von erfahrenen Screening-Experten vermittelt**

Auch in diesem Jahr bietet Carestream wieder ihre erfolgreichen „Fit for Screening“ Intensiv-Kurse für Mammographie an, mit dem holländischen Screening-experten Prof. Roland Holland, National Expert- and Training Centre for Breast Cancer Screening, Nijmegen, Niederlande, und Prof. Ulrich Bick, Institut für Radiologie, Charité-Universitätsmedizin Berlin.

Schwerpunkte sind Intervallkarzinome und die Entdeckung früher Anzeichen für

ein Karzinom. Im Screening-Workshop entwickeln die Teilnehmer bei der Beurteilung der Aufnahmen eine gute Balance zwischen Wiedereinstellungsrate und Entdeckungsrate. Die falsch-positiven und falsch-negativen Befunde werden im Kurs mit den Experten diskutiert.

**Die Termine 2011:**

11./12. November in Salzburg  
 6./17. Dezember in Berlin

Online-Registrierung unter  
<http://www.carestream.de/mammo>



**Prof. Roland Holland, National Expert- und Training Centre for Breast Cancer Screening, Nijmegen, Niederlande (links)**  
**Prof. Ulrich Bick, Institut für Radiologie, Charité-Universitätsmedizin Berlin (re.)**

## Herzlich Willkommen beim DRK 2011 in Hamburg

Carestream präsentiert auf dem DRK 2011  
umfangreiche neue Technologien

**Jede Radiologieabteilung hat ihre eigenen Ziele und Anforderungen.**

**Wir zeigen Ihnen Lösungen, die sich Ihren Bedürfnissen anpassen:** Von vielseitigen Carestream Speicherfoliensystemen (CR) über Printlösungen bis zu führenden DRX-Lösungen in der Direktradiographie. Von leicht integrierbaren, offenen RIS/PACS Lösungen bis zum innovativen Cloud-Computing.

**Beschreiten Sie schon klare Pfade zur Prozessoptimierung, Produktivitätssteigerung und Kostendämmung? Wenn Sie nach dem kürzesten Weg von A nach B suchen, sollten Sie mit C wie Carestream beginnen.**



**Registrieren Sie sich jetzt für einen Beratungs- und Präsentationstermin am 2. oder 3. Juni 2011 am Carestream-Stand und sichern Sie sich eine Überraschung vor Ort.**

Weitere Informationen erhalten Sie unter  
[www.carestream.de/drk](http://www.carestream.de/drk)

## X-Factor Thinking

Lernen Sie die kabellose DRX-Technologie von Carestream kennen – einen investitionssicheren Einstieg in die DR-Radiologie. Das Motto lautet: **DR mal anders -kompatibel und skalierbar.**



## Cloud Based Services

Freuen Sie sich auf unsere Vor-Ort Präsentation zum Thema Cloud Based Services. Integrität, Speicherung, Kontrolle und Verfügbarkeit aller klinischer Daten – jederzeit von jedem Ort. **Der kluge Weg für ein sicheres Datenmanagement.**



### CARESTREAM DRYVIEW 5700 LASER IMAGER

## Der neue Printer für die medizinische Bildgebung, wirtschaftlich und einfach in der Bedienung

Der neue Carestream DryView 5700 Laser Imager, der kleinste Tischprinter mit Lasertechnologie, eignet sich für verschiedenste Anwendungen einschließlich CR und DR und die Bildausgabe von CT, CT

/ PET, MRT, Nuklear Medizin und Ultraschall.

Der Laser Imager zeichnet sich durch hohe Qualität und Zuverlässigkeit bei nied-

rigsten Betriebskosten aus. Bilder werden mit 325 dpi auf DryView Laserfilm ausgegeben.

**Wir führen Ihnen den Printer gerne auf dem DRK 2011 in Hamburg vor.**