

## Das eArchiv im Universitätsspital Basel: Bereit zur Datenaufnahme.

Die eArchiv-Lösung ist im Winter 2006 erfolgreich installiert und in Betrieb genommen worden. Bereits werden sämtliche SAP-Anwendungsdaten sowie erste medizinische Daten im Universalarchiv gespeichert.

Schon in dieser ersten Phase zeigen sich die Vorteile der DR550 deutlich: Der Speichervorgang und der Datenabruf sind sehr schnell. Die Verwaltung ist unkompliziert und belastet das IT-Team des USB nicht mit unnötigem Aufwand.

### Ausbau Schritt für Schritt

Bei solch riesigen Datenmengen aus sehr vielen und unterschiedlichen Anwendungen versteht es sich von selbst, dass das Archiv schrittweise zum effektiven Universalarchiv für das ganze Universitätsspital Basel geführt wird.

In der nächsten Phase ist vorgesehen, die Radiologie-Daten in das eArchiv einzubinden. Zudem wird die elektronische Ablage der bestehenden Papierakten in Angriff genommen – einscannen, klassifizieren und via Content Manager gemäss den definierten Archivierungsregeln aufbewahren lassen.



Kontaktieren Sie uns für ausführliche Informationen, weitere Referenzen oder für die Besprechung Ihrer Infrastruktur-Optimierung: Ronald Veidt, +41 41 798 80 15, [ronald.veidt@itpoint.ch](mailto:ronald.veidt@itpoint.ch)



### Universitätsspital Basel

Das Universitätsspital Basel ist eines der führenden medizinischen Zentren der Schweiz mit internationaler Ausstrahlung.

Das medizinische Spektrum wird in 42 Kliniken mit einer modernen Infrastruktur abgedeckt. 700 Ärztinnen und Ärzte und 1500 Pflegenden behandeln stationäre und ambulante Patientinnen und Patienten auf der Basis höchster Qualitätsstandards und neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse.

### Der Innovation verpflichtet

Im Hintergrund der patientenorientierten interdisziplinären Behandlung über Bereichs-, Abteilungs- und Klinikgrenzen hinweg steht eine IT-Landschaft, welche die Prozessorientierung des Universitätsspital Basel unterstützt.

*Foto: Urs Flury, USB*



### ITpoint Systems AG

Riedstrasse 1  
CH-6343 Rotkreuz

Tel. +41 41 798 80 80  
Fax +41 41 798 80 81  
[www.itpoint.ch](http://www.itpoint.ch)

completes your IT

## Fortschrittliche Spitalinformatik: eArchiv im Universitätsspital Basel

Elektronische Archivierungslösung von ITpoint Systems AG

**«IBM und ITpoint  
haben auch beim  
Projekt eArchiv bewie-  
sen, dass sie komplexe  
Aufgabenstellungen  
zuverlässig lösen  
können.»**

Dr. Alain Gremaud  
Universitätsspital Basel



# Ziel: Ein zentrales elektronisches Universalarchiv mit Beweiswert



sollen zentral und spitalweit elektronisch archiviert werden - unter Einhaltung aller gesetzlichen Vorgaben hinsichtlich Beweiskraft, Aufbewahrungspflicht und Datenschutz. Das eArchiv soll die physische («Papierbasierte») Archivierung elektronisch vorliegender Informationen langfristig vollständig ersetzen.



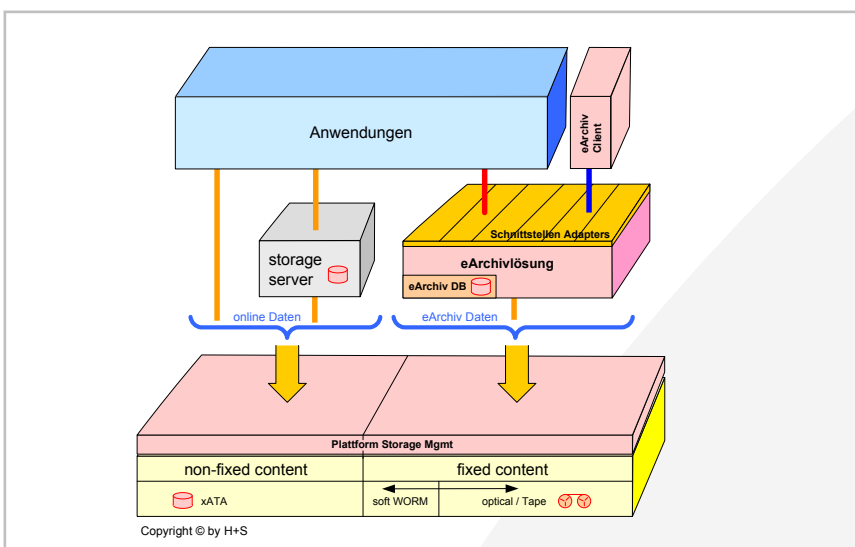
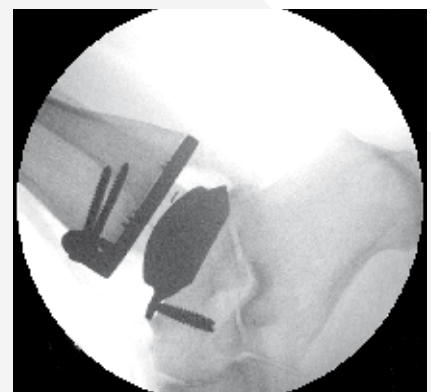
## Ausgangslage

Der elektronisch vorliegende Anteil an Dokumentationen und Akten im Universitätsspital Basel (USB) zeigt stark zunehmende Tendenz. Die bisher eingesetzten Speichersysteme waren optimiert für die Bereitstellung von aktiv genutzten Daten im Geschäftsalltag. Diese bestehenden Lösungen erfüllten die Anforderungen an eine ordnungsgemässe, elektronische Archivierung nicht: Somit mussten zahlreiche Dokumente zur Beweiswertsicherung zusätzlich ausgedruckt, unterschrieben und physisch archiviert werden!



## Das Ziel

Das USB startete deshalb ein Informatikprojekt von strategischer Bedeutung: Daten, Dokumente, Bilder, Audio und Video aus allen applikatorischen Quellen



# Lösung: eArchiv mit IBM DR550 zentral, gespiegelt, skalierbar

**Kostengünstig. Schnell. Sicher.**

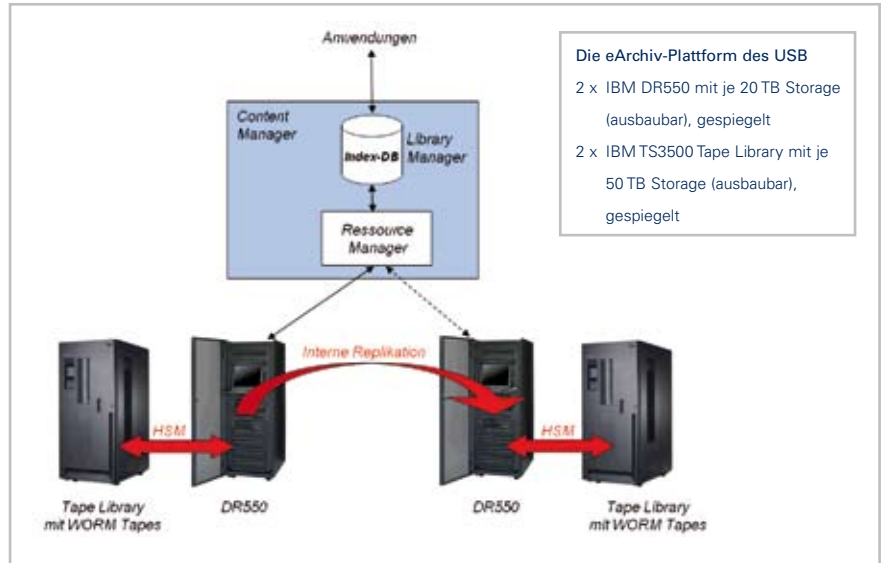
**Einfach zu verwalten.**

Auf der Basis einer Machbarkeitsstudie hat das IT-Projektteam um Dr. Alain Gremaud, IT-Leiter des Universitätsspitals Basel, im Juni 2006 Lösungsvorschläge bei verschiedenen Anbietern eingeholt.

Die e-Archivlösung des Infrastrukturspezialisten ITpoint und des Herstellers IBM überzeugte durch ihre flexible, skalierbare Architektur, die einfache Verwaltung und das herausragende Preis-/Leistungsverhältnis. Das Universitätsspital Basel setzt das Universalarchiv deshalb auf dieser Plattform auf.



Basis der Lösung ist das Archivsystem IBM DR550: ein vorkonfiguriertes und KPMG-zertifiziertes "ready-to-use" Paket von Hard- und Software. In den zwei Rechenzentren steht je eine DR550 mit 20 TB Speicherkapazität, die beiden Systeme sind redundant und sorgen so für grösste Datensicherheit und -Verfügbarkeit.



Die DR550 kann später jederzeit bis zu 168 TB internem Festplattenplatz ausgebaut werden.

## Das Herzstück des Universalarchivs ist der IBM Content Manager.

Die Software IBM DB/2 Content Manager ist die «Relais-Station» für die Datenanfragen aller angeschlossenen Applikationen wie Röntgenbilder PACS, Klinikinformationssystem KIS, Finance und Controlling u.a. Der Content Manager gibt die Daten an die DR550 weiter, welche die Unveränderbarkeit der Daten sicherstellt.

Die DR550 wird von der Software IBM System Storage Archive Manager gesteuert; sie verwaltet sämtliche Speichereinheiten und führt die Bibliotheken nach. Die Datenaufbewahrungsregeln sind in den Retention/Delete-Policies festgelegt. Im DR550-Paket sind Plattenspeicher enthalten, in denen die Daten nicht überschrieben oder gelöscht werden können – unabdingbare Voraussetzung für gesetzeskonforme und revisionssichere Archivierung mit Beweiswert. Dank des System Storage Archive Managers sind auch Migrationen einfach und zuverlässig durchführbar.

## Dienstleistungen von ITpoint

- Konzeptionierung
- Planung
- Detailspezifikation
- Installation
- Konfiguration
- Systemtest
- Dokumentation