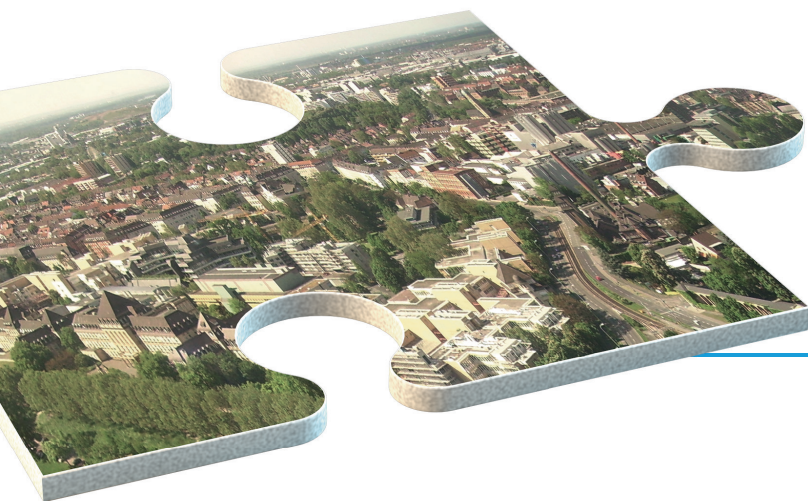


# A nwen derberichte

*„funktionierende Verbindungen“*



## Klinikum Mannheim

### Einrichtung

Das Klinikum Mannheim gehört mit seinen über 1.400 Betten zu den größten Krankenhäusern in der Region. In den 30 Kliniken und Instituten werden im Jahr ca. 64.000 stationäre und ca. 170.000 ambulante Patienten behandelt. Dementsprechend hat dieses Haus eine heterogene Systemlandschaft mit zahlreichen Kommunikationsbeziehungen.

### Systemlandschaft und IT-Strategie

Alle Systeme sind über den Kommunikationsserver Cloverleaf® integriert. Kommuniziert werden Patientendaten aus SAP zu den einzelnen Systemen sowie Leistungsdaten, OP-Daten und Diagnosen zurück in SAP IS-H. Dieser Datentransfer wird mit Hilfe des HCM-Formates realisiert.

Allerdings gab es bei der Implementierung in Mannheim eine Besonderheit zu berücksichtigen: Aus technischen Gründen kann IS-H Patientendaten maximal im Minutentakt zur Verfügung stellen. Diese Zeitspanne war jedoch für verschiedene Subsysteme zu lang. Deshalb sind alle Systeme doppelt an IS-H angeschlossen, einmal über den HCM Standard-Dateitransfer und zusätzlich über RFC-Aufrufe. Cloverleaf® stellt im 3-Sekunden-Takt Anfragen nach aktuellen Patientendaten an IS-H und sendet die Antworten an die entsprechenden Subsysteme weiter. So ist sichergestellt, dass ein im IS-H aufgenommener Patient innerhalb von 3 Sekunden den Subsystemen bekannt wird.

Zusätzlich sind einige dieser Systeme mit einem eigenen Anfragemechanismus ausgestattet, mit dem diese Systeme Patientenfragen aus den Applikationen heraus an Cloverleaf® senden, der diese in das IS-H-Format übersetzt und einen SAP RFC-Baustein aufruft, der die gewünschten Daten zurückliefert. Cloverleaf® übersetzt die von IS-H empfangenen Daten wieder in das für das anfragende System gültige Format und sendet die Antwort dorthin zurück. Dieser Vorgang läuft in Echtzeit ab, das heißt, dass der Anwender in seiner Applikation auf die Antwort aus dem SAP-System warten kann.

### Hardwareausstattung

Als Hardware wird ein RedHat Linux Enterprise Server eingesetzt. Die gesamte Installation läuft über zwei getrennte Produktivumgebungen mit insgesamt 145 Threads (Schnittstellen).



Theodor-Kutzer-Ufer 1-3 | D-68167 Mannheim  
Telefon +49 (0) 621 383 - 0  
E-Mail Info@umm.de