



## Webbasiertes Dialyse-Informationssystem (DISweb)

Das Kuratorium für Dialyse und Nierentransplantation (KfH) ist seit über 35 Jahren ein sicherer Garant einer flächendeckenden Behandlung chronisch nierenkranker Patienten in Deutschland. In über 200 Dialysezentren werden auf hohem Qualitätsstandard ca. 30% der über 65.000 Dialysepatienten in Deutschland behandelt.

2001 suchte das KfH eine Nachfolgelösung für ihr im Einsatz befindliches medizinisches Dialyse-Informations- und Abrechnungssystem.

### Anforderungen an die neue Lösung

- webbasiert
- auf dem neuesten Stand der Softwaretechnik
- offen für elektronische Patientenakte
- auf dem hohen Qualitätsstandard des KfH
- jederzeit erweiterbar und anpassbar an neue Anforderungen

### Entscheidung für knowledgepark

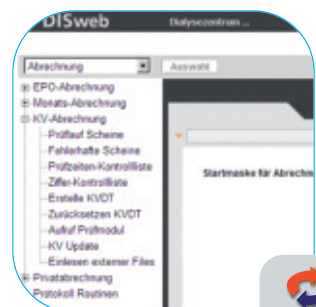
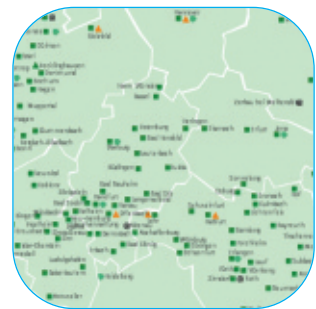
Ausschlaggebend für knowledgepark war die Entwicklung der Vorläuferversionen DIS II und DIS 2000, das daraus über die Jahre erworbene, fundierte Know-How im Bereich der medizinischen Dokumentation und die Kenntnis der Anforderungen und Bedingungen in den KfH Zentren.

Sowie die technologische Aufstellung und Ausrichtung der knowledgepark an führenden Marktstandards, wie der Entwicklung auf .NET Basis.



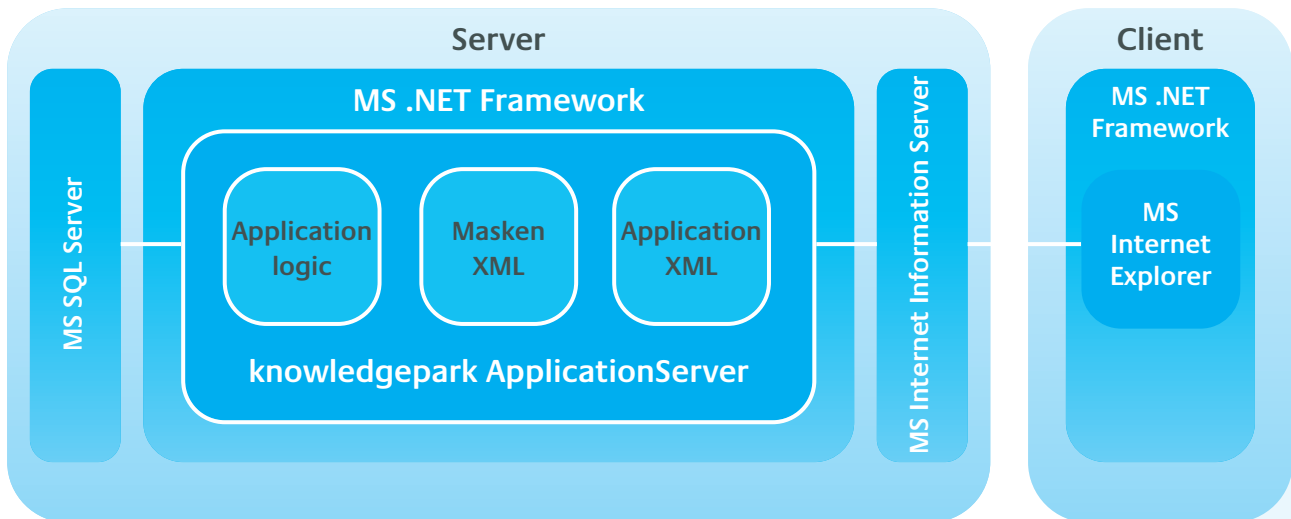
**Rollout des webbasierten Dialyse-Informations- und Abrechnungssystems DISweb erfolgreich abgeschlossen**

Seit dem Sommer 2005 kommt DISweb in über 200 Nierenzentren mit zusammen über 6000 Mitarbeitern zum Einsatz.



## Besondere Projektleistungen

DISweb wurde auf Grundlage des knowledgepark Application Server realisiert, dessen technologische Basis die Microsoft Produkte Microsoft SQL Server, .NET Framework und Internet Information Server bilden.



Die moderne 3-Tier-Architektur des knowledgepark Application Server erlaubt eine sehr flexible Anpassung und Weiterentwicklung des Systems durch eine entsprechende Konfiguration der Meta-Ebene. Diese Meta-Ebene stellt eine Art Applikationsbeschreibung dar, die vom Application Server zur Laufzeit verarbeitet und ausgewertet wird. Auf Basis dieser Beschreibung wird der Applikations-Workflow definiert.

Damit wurde eine zentrale Forderung des Kunden bezogen auf ständig notwendige Erweiterungen erfüllt: diese neuen Anforderungen können jederzeit relativ einfach umgesetzt werden.

## Alle Informationen über den Patienten zum Nutzen des Patienten

Alle patientenbezogenen Daten, von der prä-dialytischen Betreuung über die ambulante und stationäre Dialysebehandlung bis zur TX-Nachsorge, werden in nur einem System verwaltet und vorgehalten.

Daten, die zu unterschiedlichen Zeiten und an unterschiedlichen Orten gewonnen werden, werden in DISweb zentral zusammengeführt. Die Dokumentation aller Patientendaten und deren jederzeitige Verfügbarkeit ist heute unverzichtbar zur Unterstützung der Tätigkeit von Ärzten und Pflegepersonal.



## Elektronische Patientenakte, Langzeitdokumentation und Qualitätssicherung in einem System

Spürbare Zeitersparnis und Arbeitserleichterung ergibt sich durch die Integration von zusätzlichen Datenbanken für z.B. Medikamente, Diagnosen etc. und die Definition von kontrolliertem Wortschatz.

Um statistische Auswertungen auch über größere Zeiträume durchführen zu können, legen wir z.B. Labordaten normiert auf einer Basiseinheit im System ab.

Die verwendeten Datenstrukturen berücksichtigen die Anforderungen zum Einsatz der digitalen Signatur. Feld-Auditing ermöglicht das Nachverfolgen von Veränderungen an bereits abgezeichneten Daten. Damit stehen wichtige Funktionen zur Führung einer rechtsgültigen elektronischen Krankenakte zur Verfügung.



### Erweiterbarkeit

Es stehen je nach lokalem Bedarf Erweiterungsmodule zur Verfügung, wie z.B.

- Terminverwaltung
- Ressourcenplanung
- Dokumentenmanagement

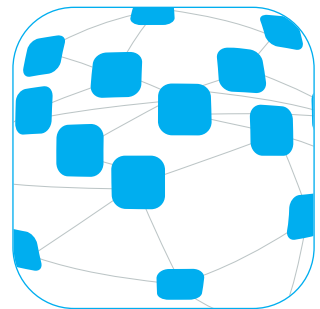
### Schnittstellen

In DISweb sind Schnittstellen zu wichtigen daten- und bildgebenden Geräten der Medizintechnik implementiert, wie z.B.

- Ultraschall
- Langzeit EKG

DISweb bietet alle Voraussetzungen für eine umfassende Kommunikation mit allen am Behandlungsprozess Beteiligten.

Die permanente, aufgabengerechte und umfassende Informationsversorgung wird durch ein optimales Datenmanagement gewährleistet.



## knowledgepark der richtige Partner für maßgeschneiderte Lösungen

Gerade für große und komplexe Projekte hat knowledgepark ein umfassendes Application Framework entwickelt. Aufbauend auf dem Framework werden besonders einfach und schnell neue maßgeschneiderte Lösungen für Industrie und Dienstleistung entwickelt.

knowledgepark verfügt über einen **klar definierten** und **qualitätsgesicherten Prozess** bei der Durchführung von Softwareprojekten und über die dafür notwendigen Steuerungstools und Methoden.

