

MCC PaDok @net

Düsseldorf, 8. Mai 2007

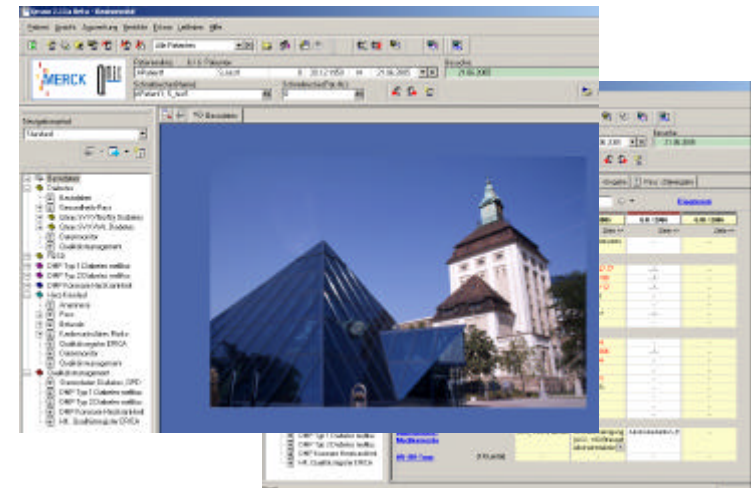
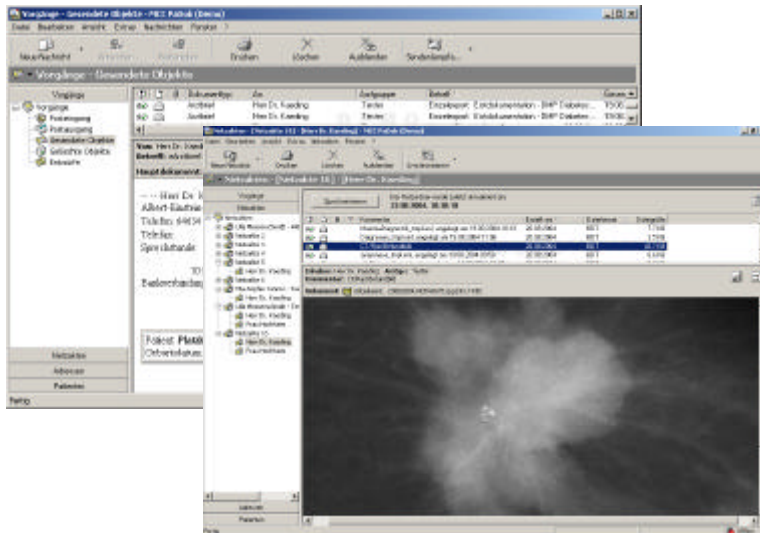
**Dr. André Kaeding
GMC Systems mbH**

**GMC Systems -
Gesellschaft für medizinische Computersystems mbH
Albert-Einstein-Str. 3
D-98693 Ilmenau/Thüringen
Tel.: +49 3677 46 76 00
Fax: +49 3677 46 76 02
www.gmc-systems.de**



Produktbereiche GMC Systems

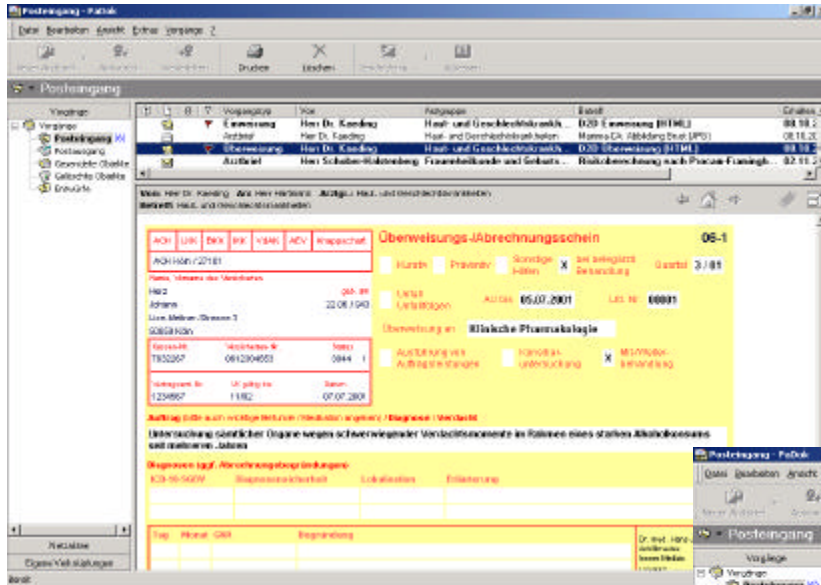
- **Telemedizin**
Mobiles Diabetesmonitoring (PDA/Webportal/GSM)
- **Dokumentation**
(Q_{max} DM-P, GPD, FQSD...)
- **Kommunikation**
sicherer Austausch patientenbezogener Daten in der Medizin
(PaDok, XML/CDA)



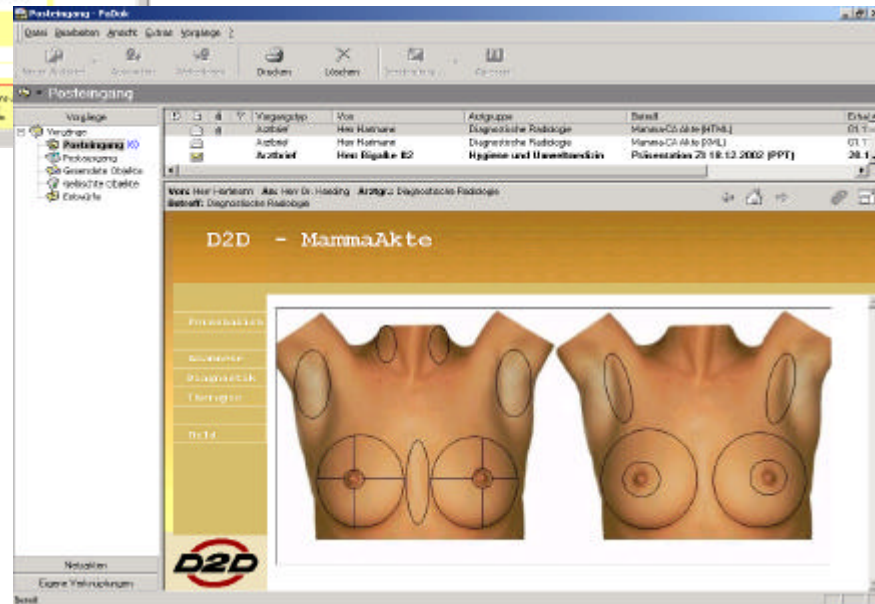
GMC Systems: MCC PaDok

Medical Communication Client (MCC): → Softwareschnittstelle zwischen den Systemen

- Praxis- und Klinik-EDV unabhängiges FrontEnd zur Datenerfassung (XML-basierte Formularsätze)
- Kommunikation in PaDok basierten Netzwerken adressiert, gerichtet und ungerichtet
- BDT, HL7, CDA/XML und KVK-Schnittstelle
- Mehrplatz- und Mandantenfähig
- Formularerstellung, -archivierung, KBV-Prüfmodule
- Für alle Kommunikationsvorgänge zwischen Leistungserbringern mit beliebigen Dokumenten/Datenstrukturen nutzbar
- Durch Kommando-/Scriptsteuerung in beliebige EDV-Systeme integrierbar



- Zugelassen für eDMP
- Zertifiziert für Online-Abrechnung
- Dale-UV Erfassung und Versand
- eKoloskopie Erfassung und Versand
- KBV-konformer Datenträgerexport für eDokumentationen
- ...



GMC Systems: MCC PaDok

- Schnellstartsystem
- Formularassistenten
- Versandassistenten
- Office-Integration
- ...

The image displays several overlapping windows from the MCC PaDok software. The 'Schnellstart' (Quick Start) window is the most prominent, featuring a blue header and a grid of icons for 'Erstellen' (Create), 'Senden und Empfangen' (Send and Receive), and 'Assistenten' (Assistants). Below these are buttons for 'Neue Nachricht', 'Neuer Vorgang', 'Neue Netzakte', and 'Neues Netzdokument'. At the bottom, there are icons for 'MCC PaDok', 'Erweitert' (Advanced), and 'Beenden' (End).

The 'Formular auswählen' (Select Form) window shows a tree view of 'Formulartypen' (Form Types) including 'Allgemein', 'DNPS', and 'Mamma-Akte'. It lists 'Formulare' (Forms) such as 'Koloskopbogen', 'D2D Arztbrief', and 'D2D Arztbrief kurz'. A 'Vorschau' (Preview) window is also visible.

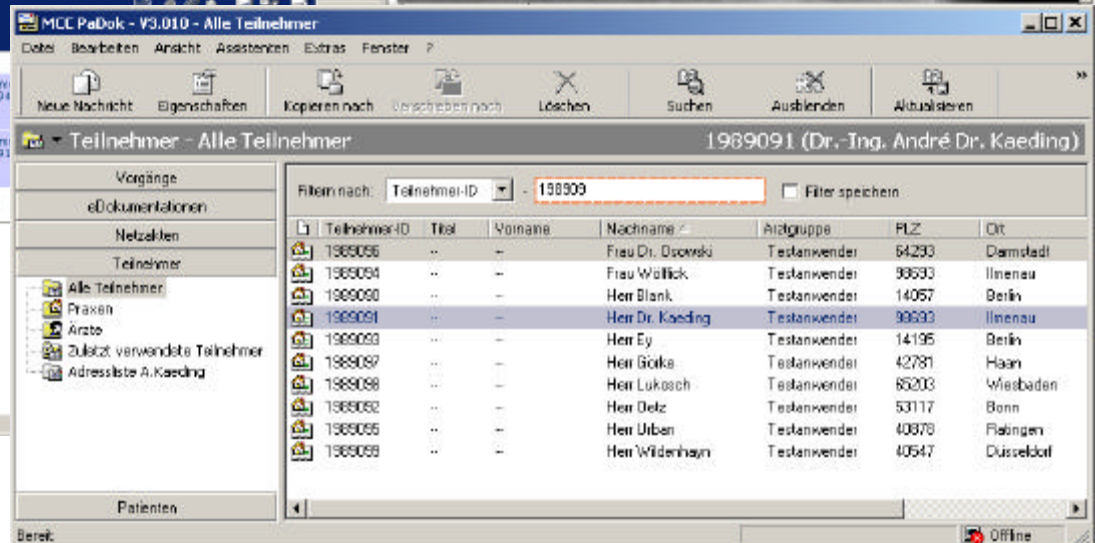
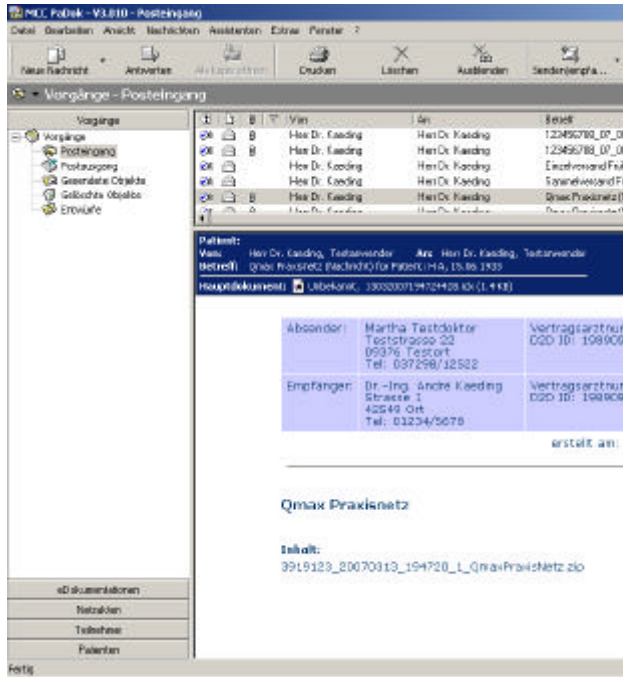
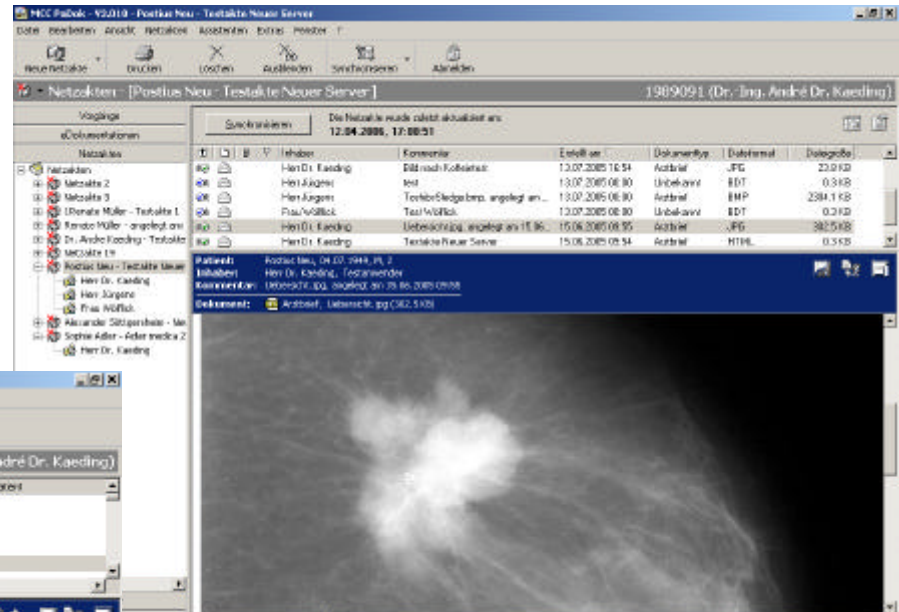
The 'Online-Abrechnung mit D2D' (Online Billing with D2D) window contains the text: 'Dieser Assistent hilft Ihnen bei der elektronischen Übermittlung Ihrer Quartalsabrechnung an die Kassenzentrale Vereinigung sowie beim Empfang der elektronischen Rückantwort (Empfangsbestätigung, Prüfberichte).' (This assistant helps you with the electronic submission of your quarterly billing to the central cash office and with the receipt of the electronic response (receipt confirmation, audit reports).)

The 'DALE-UV mit D2D' (DALE-UV with D2D) window contains the text: 'Dieser Assistent hilft Ihnen bei der elektronischen Übermittlung Ihrer DALE-UV-Berichtsbögen (Unfallberichte, BG-Rechnungen, ...) an die zentrale Datenannahmestelle (UNI-DAV), sowie beim Empfang der elektronischen Rückantwort (Quittungsdatei).' (This assistant helps you with the electronic submission of your DALE-UV forms (accident reports, BG calculations, ...) to the central data intake office (UNI-DAV), as well as with the receipt of the electronic response (receipt file).)

The 'Zu versendende Dateien auswählen' (Select files to be sent) dialog box shows the selection of a file: 'C:\Programme\MCC PaDok\DOcs\daleuv\DU000015.xml'. It also shows the selection of a corresponding order file: 'C:\Programme\MCC PaDok\DOcs\daleuv\DU000015.auf'. The 'Dateiinfo:' (File info) section displays: 'Durchgangsarztbericht', 'Datei: DU000015', 'Lfd. Nr.: 000015', 'Erstellt am: 11.01.2006, 15.35', and 'Unfallversicherungsträger: BG Nahrungsmittel / Gaststätte (IK: 121690052)'. The 'Versicherte(r):' (Insured person) field is empty.

GMC Systems: MCC PaDok

- Patientenstammverwaltung
- Teilnehmerverwaltung/Adressbücher
- Nachrichten und gerichtete Vorgänge
- Netzakten
- ...



GMC Systems: MCC PaDok

Formularassistenten für eDMP, Dale-UV, ...

Formular auswählen

Formulartypen:

- Allgemein
- Koloskopie
- DMPs
- DALE-UV

Formulare:

- Erstdokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 1
- Folgedokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 1
- Erstdokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 2
- Folgedokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 2
- Erstdokumentation DMP Koronare Herzkrankheit
- Folgedokumentation DMP Koronare Herzkrankheit
- Erstdokumentation DMP Brustkrebs
- Folgedokumentation DMP Brustkrebs
- Erstdokumentation DMP Asthma bronchiale
- Folgedokumentation DMP Asthma bronchiale
- Erstdokumentation DMP COPD
- Folgedokumentation DMP COPD
- Erstdokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 1*
- Folgedokumentation DMP Diabetes mellitus Typ 1*

Vorschau

Startet den Formularassistenten "DALE-UV - Durchgangsarztbericht"

Vorgangstyp: Nachricht - adressierter Versand an bekannten Empfänger

OK Abbrechen

GMC Systems: MCC PaDok

... für Arztbriefe,
eKoloskopie

The image displays two overlapping windows from the MCC PaDok software. The background window, titled 'Formular auswählen', shows a tree view of 'Formulartypen' (Form Types) including 'Allgemein', 'Koloskopie', 'DMPs', and 'DALE-UV'. The 'Formulare' (Forms) section shows 'D2D Arztbrief' and 'D2D Arztbrief kurz'. A 'Vorschau' (Preview) pane on the right shows a sample 'Elektronischer Arztbrief' (Electronic Doctor Letter).

The foreground window, titled 'MCC PaDok - eKoloskopie mit D2D', is an 'Aufgabe wählen' (Task Selection) dialog. It lists four tasks with corresponding icons and buttons:

- Überprüfen Sie Ihr D2D-Postfach auf vorhandene Rückantworten für bereits versendete eKoloskopie-Vorgänge.
- Versenden Sie bereits erstellte eKoloskopie-Vorgänge gesammelt an Ihre Kassenärztliche Vereinigung.
- Überprüfen Sie Ihre versendeten eKoloskopie-Vorgänge auf fehlende 'Nachmeldungen zur Operation'.
- Neuen eKoloskopie-Vorgang erstellen
Klicken Sie auf 'Weiter', um einen neuen eKoloskopie-Vorgang zu erstellen.
Klicken Sie auf 'Schließen', um den Assistenten an dieser Stelle zu beenden.

At the bottom of the dialog are three buttons: '< Zurück', 'Weiter >', and 'Schließen'. A large yellow arrow points from the 'Koloskopie-Bericht' form in the background window to the 'Aufgabe wählen' dialog.

GMC Systems: MCC PaDok

The screenshot displays the MCC PaDok software interface. The main window is titled "Koloskopie-Bericht" and shows patient information for Alexander Söttgersheim, born 16.06.1942, male, patient number 5. The patient's address is Kurt-Baumann-Ring 119, 50859 Köln. The report was created on 10.04.2007 at 14:24. The interface includes a menu bar with options like "Spektrum", "Prüfmodul", "Patient ausw...", "Patient bearbe...", and "KVK Lesen".

Overlaid on the main window is a "Prüfprotokoll" window titled "Prüfprotokoll Dokumentation zur Früherkennungs-Koloskopie". It contains the following data:

Prüfdatei:	613456789_5_20070410.38a	Prüfdatum:	10.04.2007
Erstellungsdatum:	10.04.2007	Prüfzeit:	14:26:53
Kassen-Nr.:	4071004	Arztnummer:	613456789
Patienten-Nr.:	5		
Alter:	64		

The protocol window also displays a status message: "Das Prüfmodul hat keine Fehler gefunden." and a "Gesamtübersicht" section with the following data:

Abbruchfehler:	0
Fehler:	0
Warnungen:	0
Infos:	0
Version XFM-Paket:	2.04
Version XF-Kernel:	XPM 1.61.30.01.2007
Version St...	KOL02.01/2200774/01
Version ...	SDKT0199.01/2200774/00

At the bottom of the protocol window, there are buttons for "Drucken...", "Speichern...", "Fertigstellen", and "Abbrechen".

A yellow arrow points from the text below to the "Prüfprotokoll" window.

- z.B. Formularassistent für eKoloskopie mit Prüfmodul und ...

GMC Systems: MCC PaDok

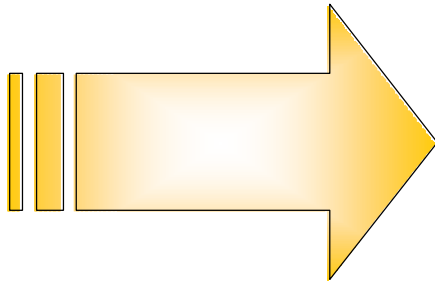
The screenshot displays three overlapping windows from the MCC PaDok application:

- Empfangsdatenstelle wählen**: A window for selecting a recipient data station. It contains fields for D2D-ID (0180310), Name (KVBW eAbrechnung Rechenzentrum), and Adresse (70567 Stuttgart, Albstadtweg). Under 'Versandart', both 'Einzelversand (sofort versenden)' and 'Sammelversand (später versenden)' are selected. A yellow arrow points from this window to the 'Zusammenfassung' window.
- Zusammenfassung**: A summary window for an 'eKoloskopie-Versand'. It lists: Typ: Koloskopie-Bericht; Dokument: 613456789_5_20070410.38a; Erstellt am: 10.04.2007; Patient: Alexander Söttgersheim, 16.06.; Versandart: Sammelversand. It also lists the 'Absender' (1989091, Dr.-Ing. André Dr. Kaeding) and 'Empfänger' (0180310, KVBW eAbrechnung Rechenzentrum).
- MCC PaDok - Sammelversand**: A window for sending a batch of documents. It shows 'Früherkennungs-Koloskopie' as the documentation module and 'Alle Datenstellen' as the recipient data stations. A table lists the documents to be sent:

Zu versendende Dokumentationen: 1					
<input checked="" type="checkbox"/>	eDokumentation /	Patient	Erstellt am	Betreff	An
<input checked="" type="checkbox"/>	Koloskopie-Bericht	Carl Zuckmayer, 04.07.19...	05.04.2007 13:41	Koloskopie-Bericht, angelegt am ...	KVBW eAbrechnung Reche...

Buttons for 'Versenden' and 'Schließen' are visible at the bottom of the 'Sammelversand' window.

... komfortabler Versand-
abwicklung via D2D



Off-Topic:

... Wenn es sein muss:
geht auch „ohne D2D“,
dafür mit Datenträger...

Integration über Startparameter / Kommandozeile:

```
padok.exe [/cmd] [Hauptdokument] [/attach:Anlage1 /attach:Anlage2 ...]  
[/comment:Kommentar] [/type:Dokumenttyp] [/fmt:Dateiformat]  
[/receiver:Empfänger] [/patient:Patient] [/user:Benutzer] [ [/bdt:Dateiname] |  
[/bdtauto:Dateiname] ] [/silent | /silentBatch] [/syncEvent:Ereignisname]  
[/result:Ergebnisdatei]  
... )
```

• Beispiele

- **padok.exe /mail "c:\test.xml" /attach:"c:\attach1.doc" /attach:"c:\attach2.doc" /comment:"Hallo Welt!" /type:1016 /receiver:1989091**
- **padok.exe /wzrdOnlineADT "c:\test.con"**
- **padok.exe /wzrdDaleUV "c:\DU00001.xml" /wzrdPM**
- **padok.exe /wzrdFrmKolos /bdtauto:"c:\pat.bdt"**

- Umfangreiche Schnittstelle einschließlich Rückgabewerte/Ergebnis datei
- Spezielle Anpassungen/Formulare werden kurzfristig realisiert
- Kundenspezifische Formate und Funktionen jederzeit möglich

Integration von Daten und Inhalten:

Formularassistenten kann per Kommandozeile eine initiale Datendatei übergeben werden
(unterstützte Formate BDT, HL7, CDA/XML, DALE-UV).

1. Schritt:
Patientenstammdaten werden aus dem übergebenen Dokument importiert und dem neuen Formular zugeordnet.
2. Schritt:
Enthält die übergebene Datei einen dem Formularassistenten bekannten Dokumenttyp, so wechselt der Assistent sofort in die zugehörige Formulareingabemaske,
alle extrahierbaren Daten werden in das Eingabeformular übernommen.

Migration von Daten und Inhalten:

z.B. können „alte“ Dale-UV 5.x Formulare als Quelle übergeben werden, der Formularassistent wandelt in gültige Formulare nach Dale-UV V 07.1.01 um

z.B. können „Rumpfdaten“ aus DMP Dokumentationen im Formularassistenten vervollständigt werden

z.B. können übergebene BDT-Daten in CDA/XML-Arztbriefe umgewandelt werden

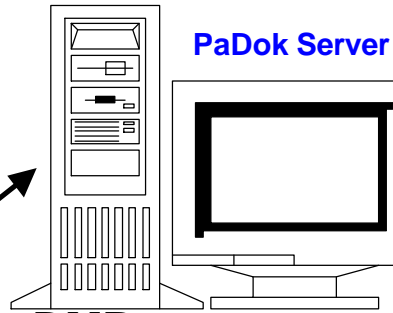
...

Erfahrungen/Referenzen:

- **Bereits über 200 Kunden aus Praxis und Klinik:**
 - z.B. Universitätsklinik Leipzig (eArztbrief, Dale-UV), KH Wertheim (eArztbrief, Med.Doc), KH Solingen (online-Abrechnung), ...
 - z.B. Fa. Promedico: vollständige Integration in EDV und Karteikarte für online-Abrechnung, Dale-UV und eDMP realisiert, Arztbrief und Netzakte geplant
 - z.B. Fa. APRIS: online-Abrechnung, eKoloskopie, Dale-UV und eDMP
 - Freie Kunden (verschiedene SW-Häuser/KIS, ...)
 - Weitere SW-Häuser und Arztnetze haben bereits integriert oder sind dabei
- **Vorteile:**
 - Für alle Praxis- oder Klinik-EDV Systeme verfügbar
 - Stellt Interoperabilität zwischen Systemen verschiedener Hersteller her
 - Beliebige Integrationstiefe in Praxis- oder Klinik-EDV
 - ...
- **Erwünscht:**
 - weitere Kooperations- und Vertriebspartner

GMC Systems: MCC PaDok

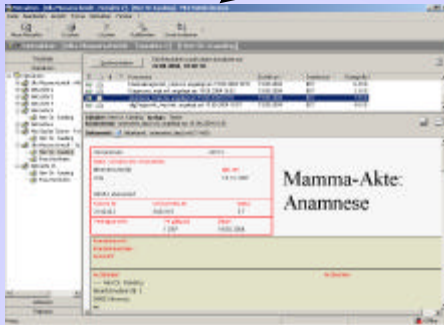
MCC PaDok im Netz...



- eDMP
- eKoloskopie
- Dale – UV
- online Abrechnung
- Arztbriefe
- Radiologie
- Fallakten
- Gesundheitsakten
- Patientenakten

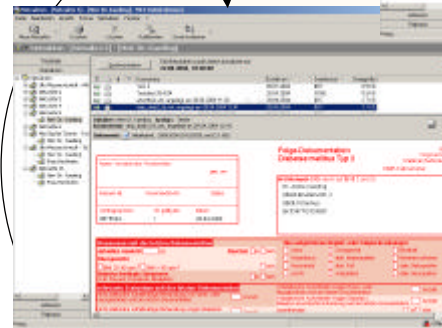
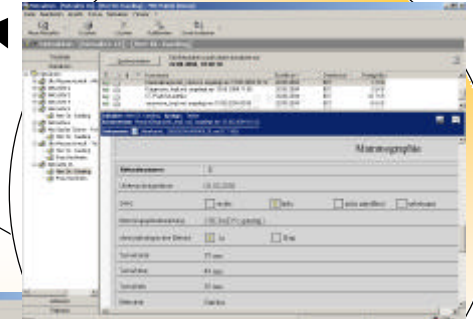
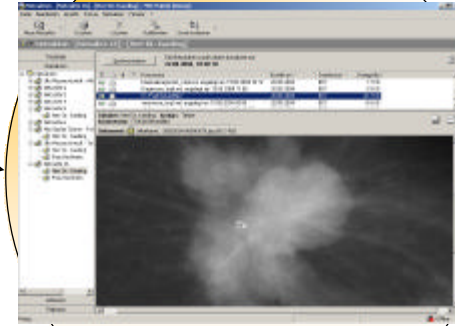
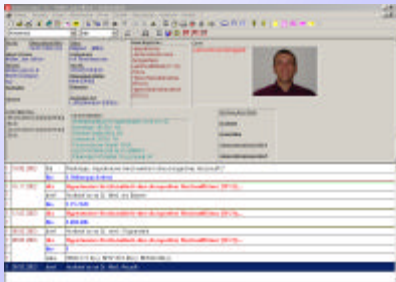
XML-basierte
Netzakte

MCC PaDok



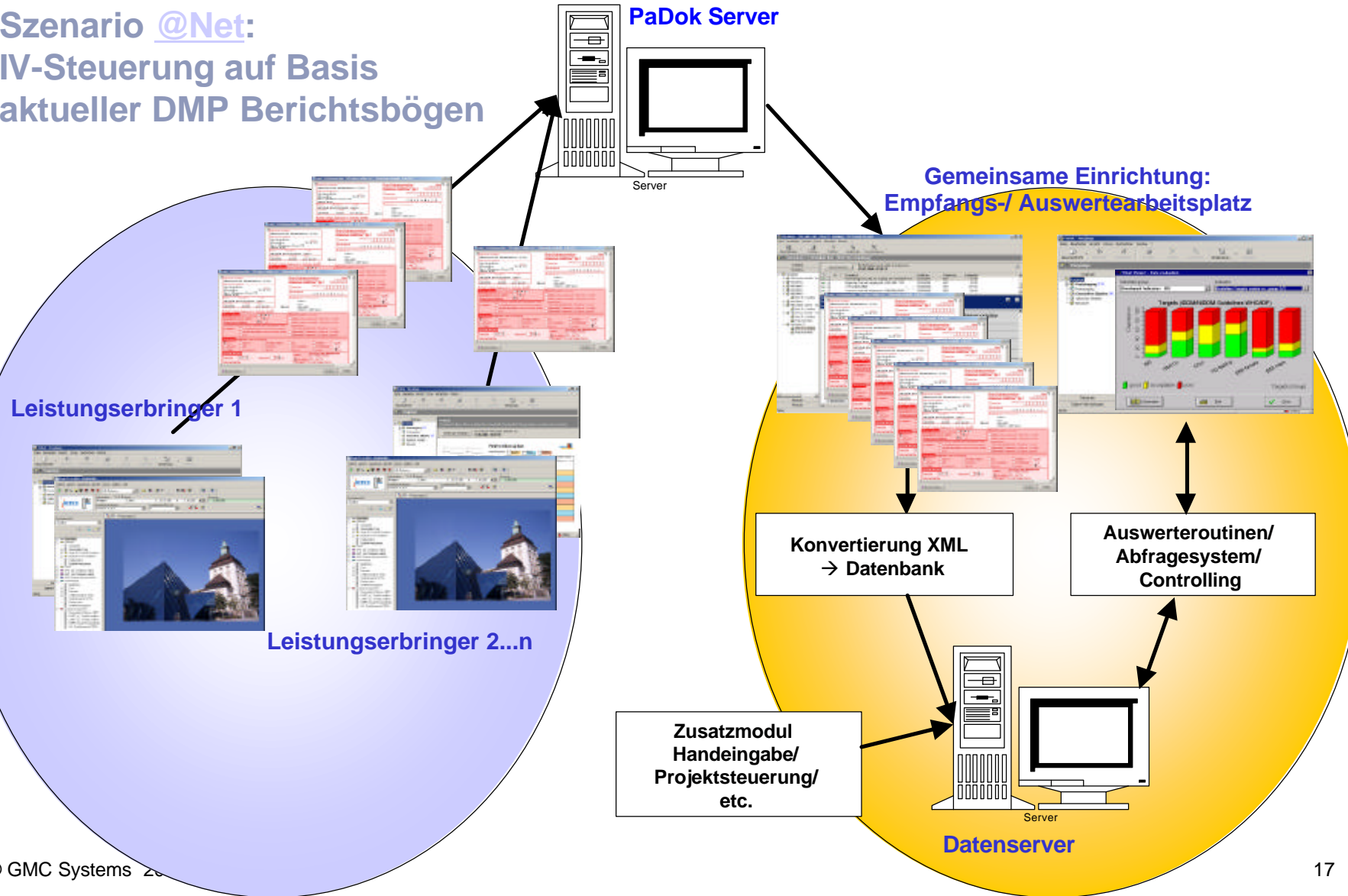
BDT- oder HL7 Datei

Praxis EDV /KIS



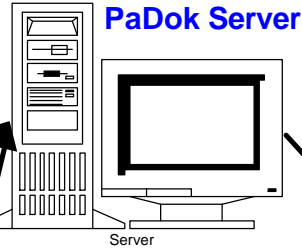
GMC Systems: MCC PaDok

Szenario @Net:
IV-Steuerung auf Basis
aktueller DMP Berichtsbögen



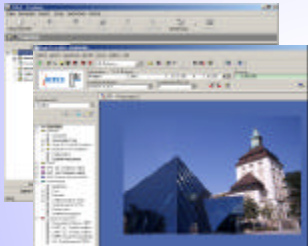
GMC Systems: MCC PaDok

Szenario @Net:
IV-Steuerung/Benchmarking
auf Basis aktueller DMP
Berichtsbögen

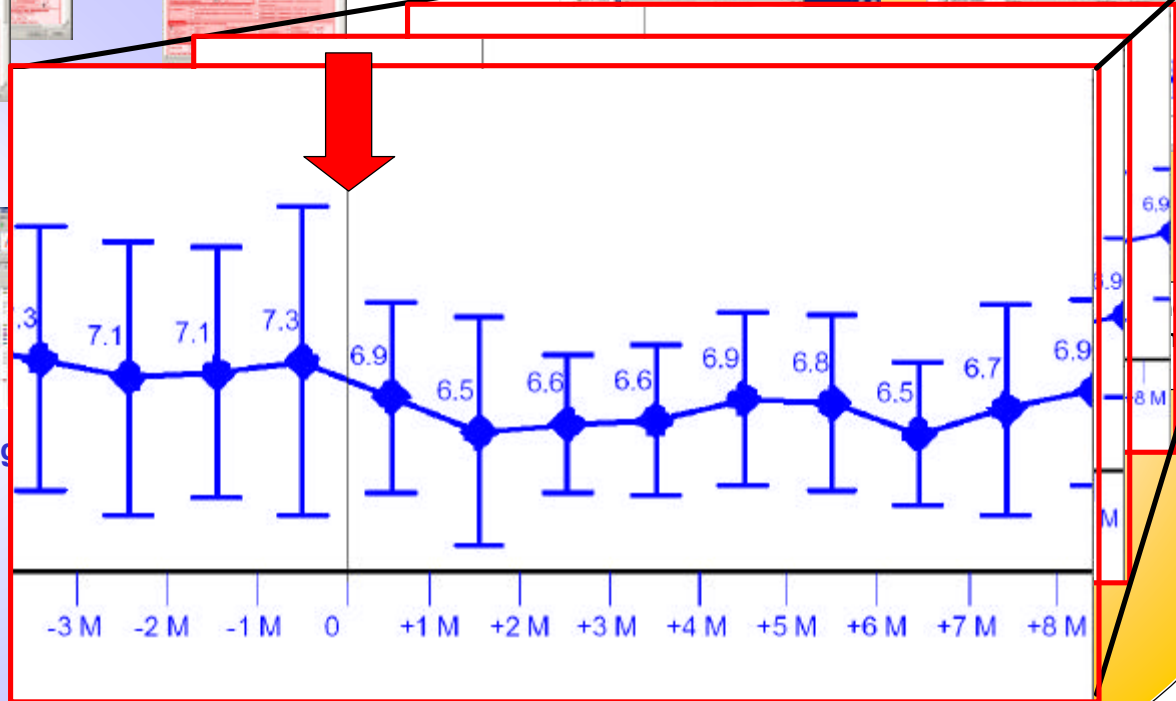


Gemeinsame Einrichtung:
Empfangs-/ Auswertearbeitsplatz

Leistungserbringer 1



Leistung



Datenserver

Weitere Informationen und Downloads:

www.gmc-systems.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!