

KEH Spirem GmbH



Spirem
GmbH

GMDS Jahrestagung Workshop „Einsatz von Behandlungspfaden“

Joachim Mollin
KEH Spirem GmbH

Joachim Mollin

September 2003

Hauptstandort KEH in Berlin

600 Betten

Grund- und Regelversorgung

10 Fachabteilungen

(u.a. Psych, K&J Psych)

ca. 1200 Mitarbeiter

DRG – Optionshaus



KEH Spirem GmbH

Tochtergesellschaft der KEH gGmbH

verantwortlich im KEH für die Bereiche

- DRGs und Clinical Pathways
- Leistungserfassung in der Pflege
- strategische IT Ausrichtung

Betreiber der Internetplattform www.ClinPath.de

Joachim Mollin

Gesellschafter der KEH Spirem GmbH

verantwortlich für Strategie und Marketing bei der KEH Spirem GmbH

Geschäftsführender Gesellschafter der healthcare Consulting gmbh

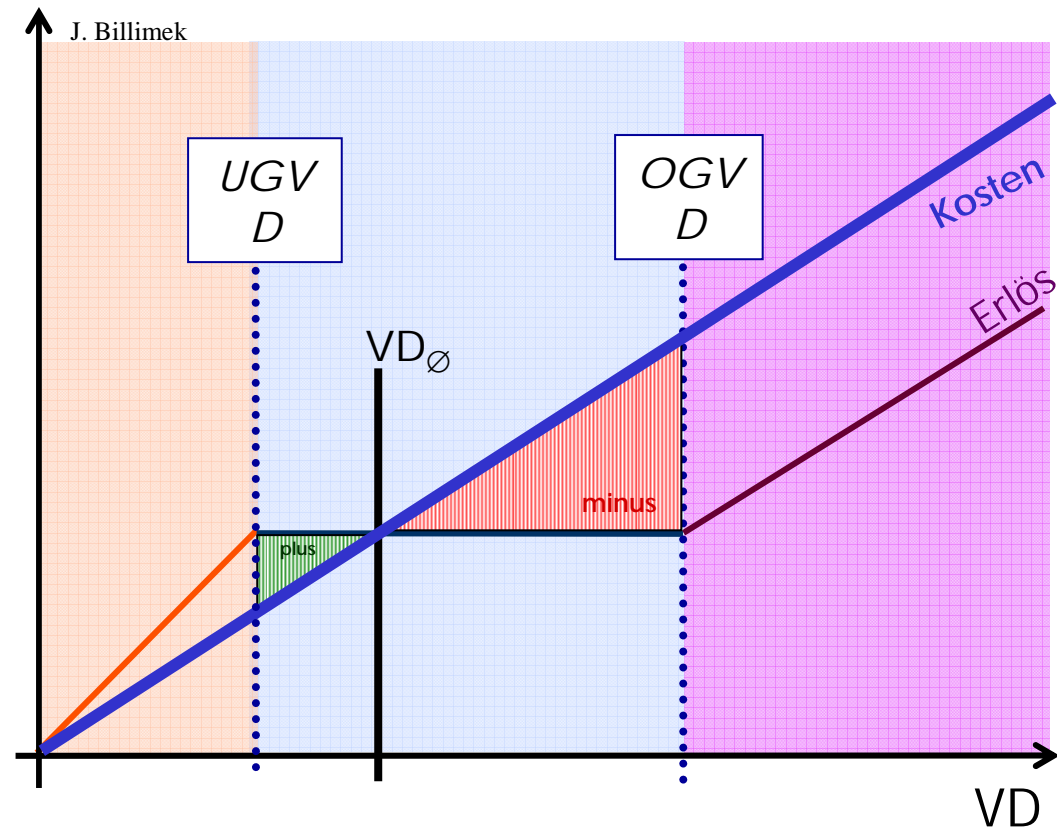
Schwerpunkte im Bereich:

- Clinical Pathways
- Datawarehousing
- Open Source im Gesundheitswesen

ClinPath@KEH

Kosten und
Qualität unter
DRG Bedingungen

Was gilt es zu tun?

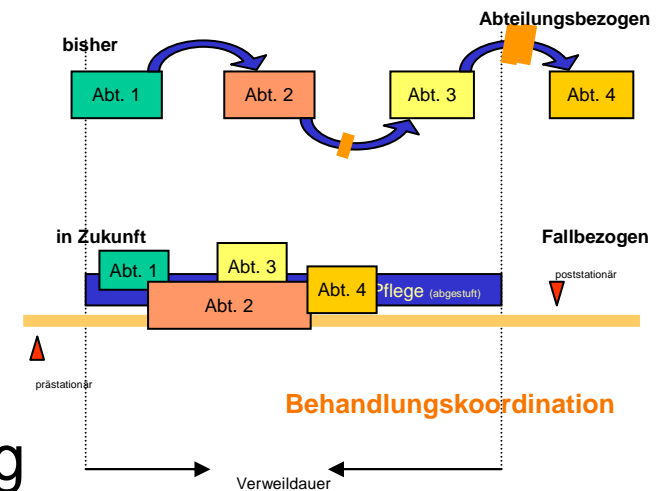




...das zu verhindern!!

Konzept: Modulare Clinical Pathways

- modulare Struktur
- anwenderorientiert
- erhält die Therapiefreiheit
- dynamischer Ansatz
- kontinuierliche Prozessoptimierung
- sektorenübergreifend, mobilisierbar Integrierte Versorgung
- Einbindung in IT - Landschaft

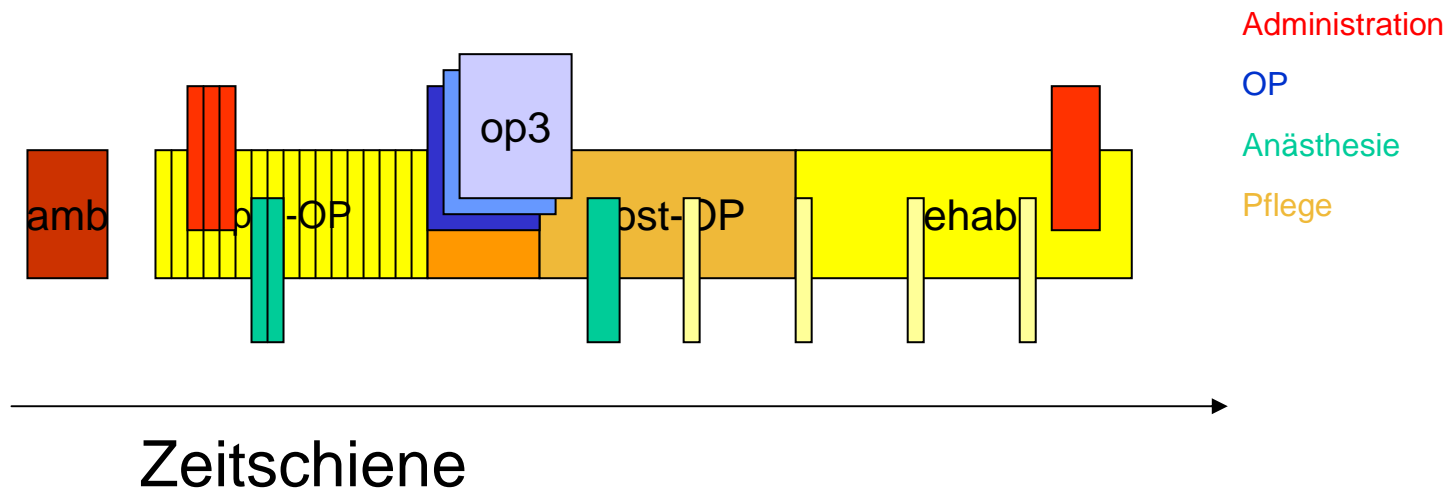


Modell: Modulare Clinical Pathways

- Mehrgleisigkeit erlaubt (modulare Struktur)
- Berufsgruppenübergreifende Behandlungsplanung
- Abweichung werden erfaßt
- Prozesssteuerzentrale „on top“ , unabhängig vom Krankenhausinformationssystem
- Prozesskontrolle / -ablauf in medizinischer Hand & ökonomisch kontrollierbar
- Prozesssteuerung sektorenübergreifend möglich

Modularisierung

Grobstrukturierung
Modularisierung
Feinanalyse



Struktur der MCPs

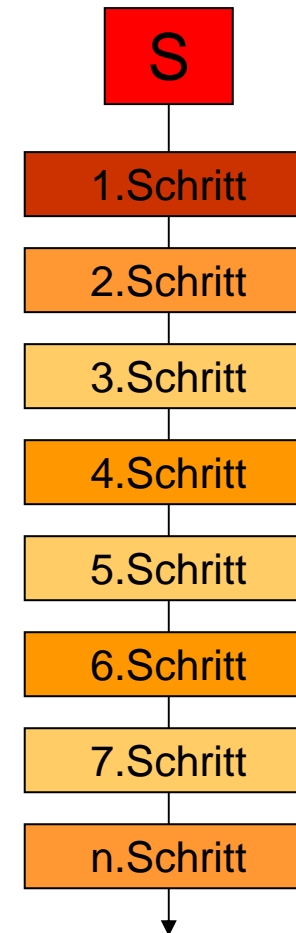
Unverzweigt

jeder Ablauf stellt einen fiktiven „optimalen“
Behandlungsprozess / Behandlungsmodul dar.

Therapiefreiheit bleibt erhalten !

Mehrgleisigkeit erlaubt

Verzweigung an Entscheidungspunkten durch
„Hyperlinks“



Attribute der MCPs

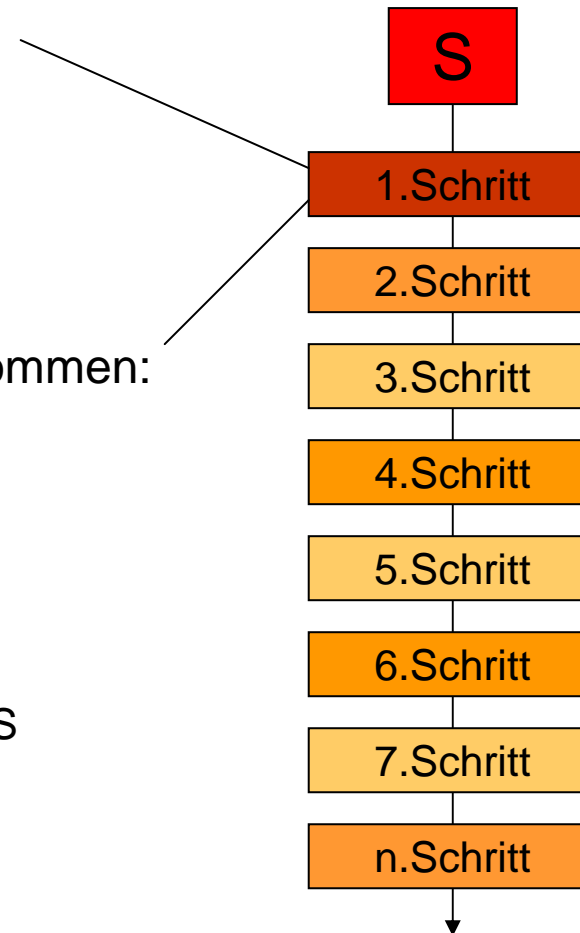
Jeder Schritt hat **fixe** Attribute:

- Zeitliche Einordnung
- Bereich / Unterbereich
- Autor / „Haltbarkeit“

jeder Schritt kann **optionale** Attribute bekommen:

(auch mehrfache)

- Kosten / Personal-Qualifikation
- Patienteninformation
- Qualitätssicherung / EbM - Niveau
- freie Kommentare / Literaturhinweise
- Fragestellungen / Aufruffunktion ans KIS
- Mobilität / Priorität
- Ort / Ansichtsoption



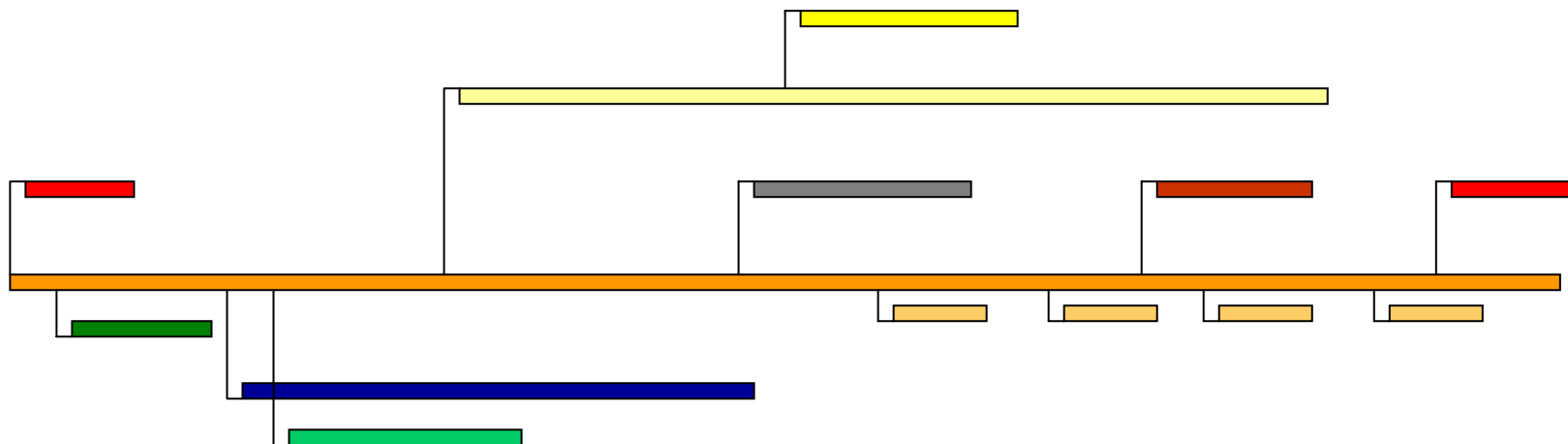
Struktur der Pathways im KEH

Modulare Struktur - „Plug in“ von Prozessteilen

Flexibilität

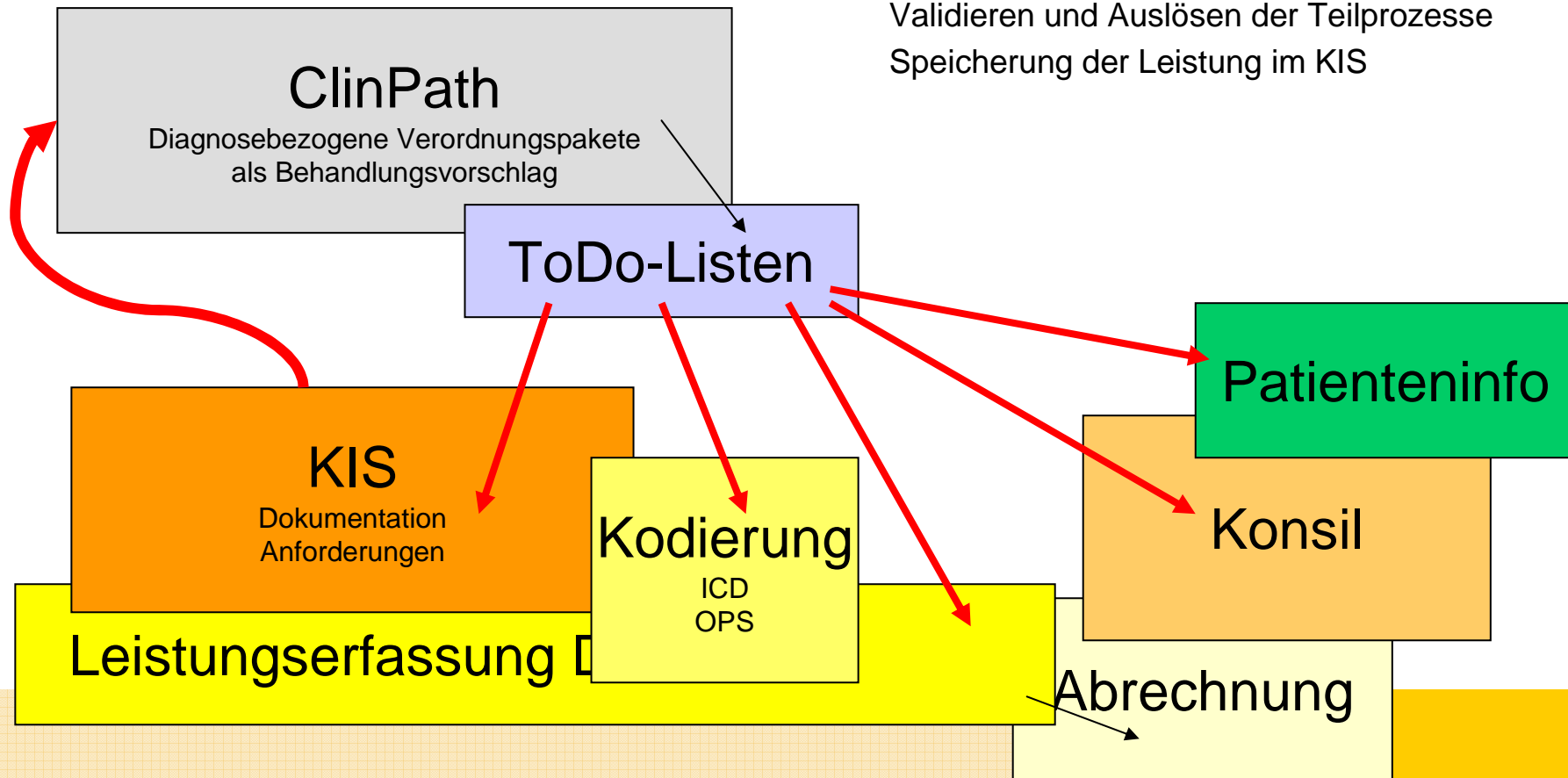
Individualisierbarkeit

Lego® Prinzip



Einbindung in die IT

- Aufrufen aus dem KIS
- Behandlungsprozess auswählen
- Behandlungsprozess individualisieren
- Zwischenspeichern des geplanten Ablaufs
- Validieren und Auslösen der Teilprozesse
- Speicherung der Leistung im KIS



Vorteile der KIS-Verknüpfung

Reduktion der administrativen Arbeitsbelastung im ärztlichen und pflegerischen Bereich

Verbesserung:

- Kodierung
- Dokumentation („MDK - sicher“)
- Leistungserfassung

Prozess- / Kostentransparenz

Qualitätssicherung

Synergie schaffen - ClinPath.de

- vom privaten Know-How
- zum offenen Wissens-Pool - Internetforum -

Funktionen ClinPath.de

Grundfunktionalität:

- Clinical Pathway - Tool für:
 - Erstellung
 - Bearbeitung
 - Anzeigen
 - Diskussion

Zusatzfunktionalität

- individuelle Erzeugung von ToDo-Listen
- Intranet Lösung als InHouse Lösung

im Internet verfügbar
www.clinpath.de

Zusammenarbeit im Internetforum

Entwicklung von Clinical Pathways im Forum:

„von anderen lernen“

Inhaltliche Diskussion der Pfade („Peer - Review“)

Wissenschaftliche Betreuung („Expert - Review“)

Geschützte Gruppenforen

technische Voraussetzung:

- Internetzugang
- Registrierung / Mitgliedschaft

www.clinpath.de

Aktueller Stand - ClinPath

104 registrierte Einrichtungen

146 registrierte Autoren

132 angelegte Pfade / Pfadmodule

- vom KEH:

- 25 Diagnosepfade
- 8 Symptompfade
- 4 OP/Prozedurpfade
- 32 Pflegepfade (LEP integriert)
- 6 administrative Pfade

www.clinpath.de

Partner des Internetforums



Zusammenfassung **ClinPath.de**

Internetplattform für:

- Erstellen von Clinical Pathways
- Diskussion von Clinical Pathways
- Optimierung von Clinical Pathways
- zukünftig: sektorenübergreifenden Einsatz von Clinical Pathways

aktueller, qualitativ hochwertiger Pool für
Modulare Clinical Pathways

Projekteinführung im KEH Berlin

Pflege LEP

- **Start Mai 2003**
- **Innere Medizin**
- 38 Betten
- Gastroenterologische und
- Kardiologische Patienten

- 32 LEP Pfade

- 18 VK Pflege
- Bezugspflege 8-10
Patienten pro Pflegekraft

Medizin + Pflege

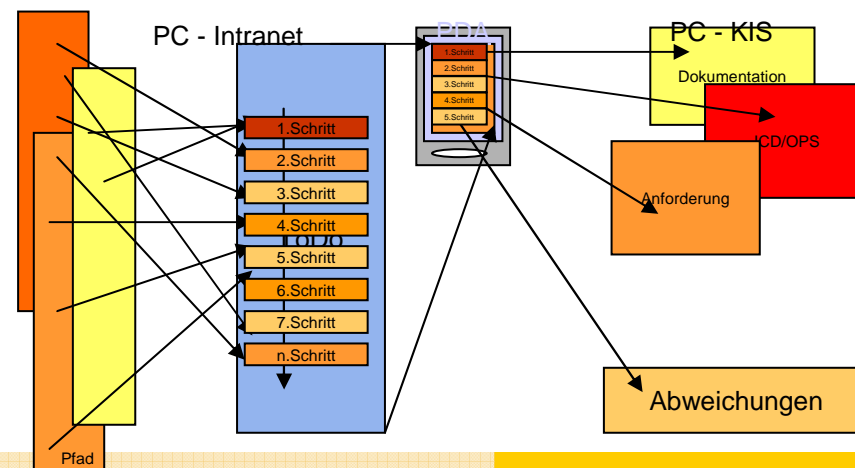
- **Start September 2003**
- **Chirurgie**
- 2 x 28 Betten
- **Chir. Ambulanz**
- **Notaufnahme**

- 7 Pfade stat./amb.
- 7 Pfade Notaufnahme
- 6 Pfade Administration

Erfassungsinstrumente

Erfassung der Daten erfolgt mit

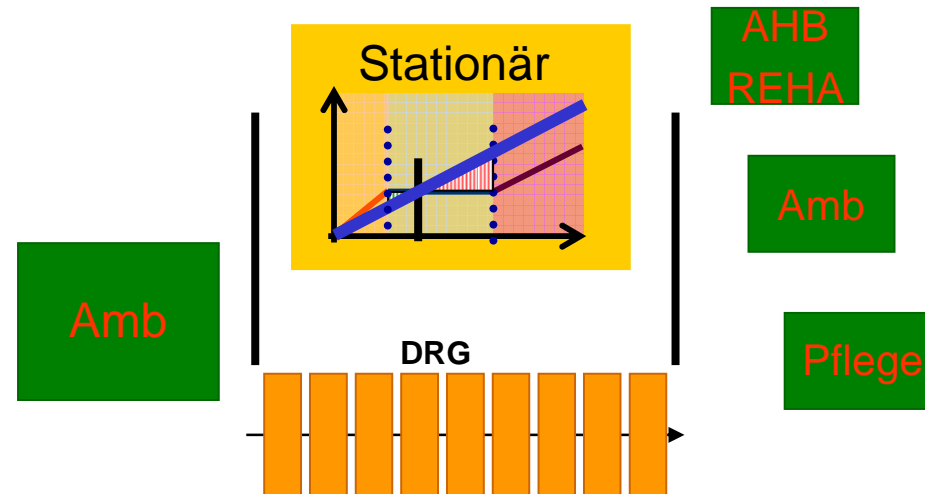
- mobilen PCs (Pocket PC)
- Stations PCs und Tablett PCs
- Im WLAN (Funknetz der Station)



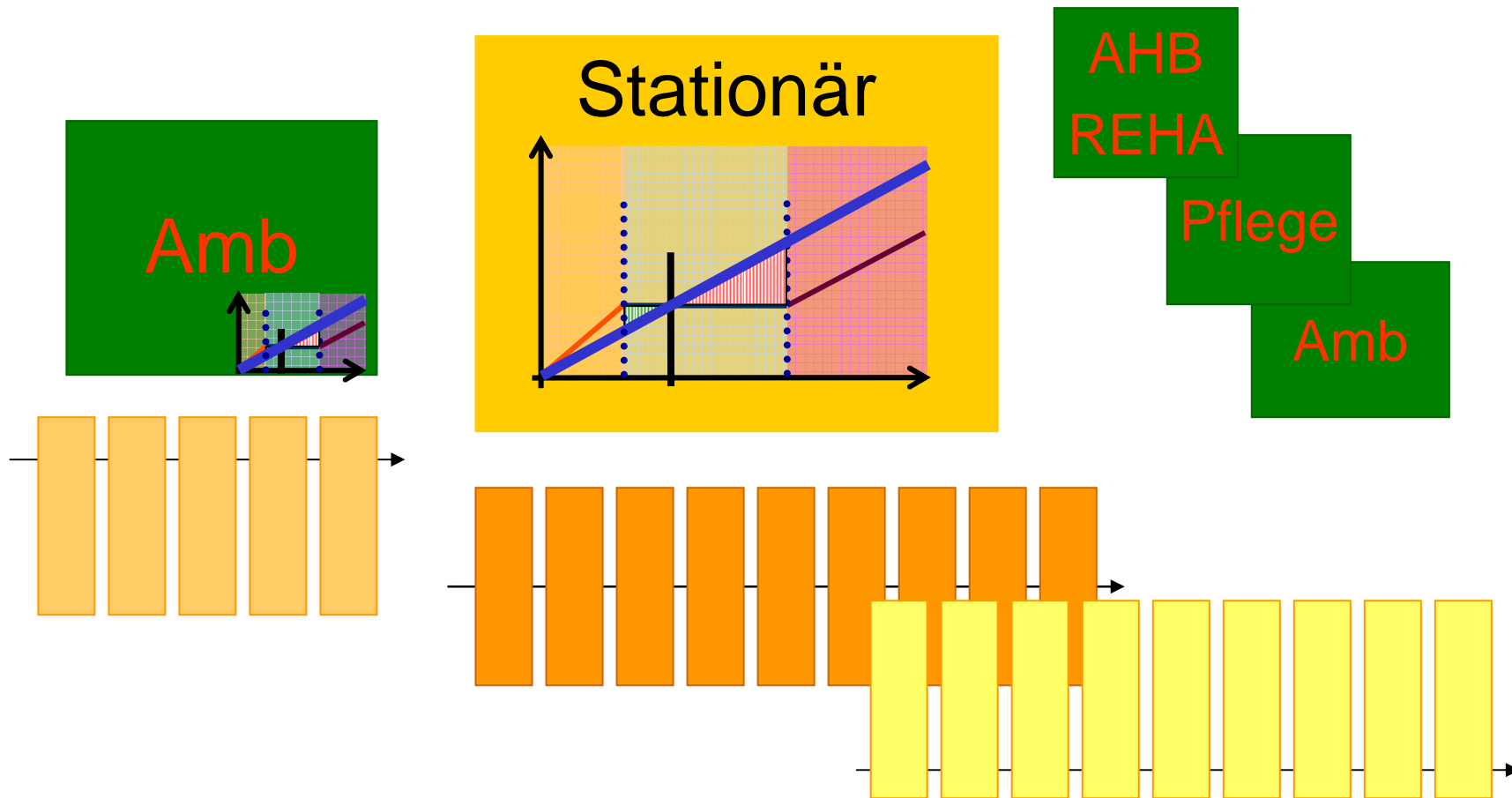
Projekt Integrierte Versorgung

1 Pfad

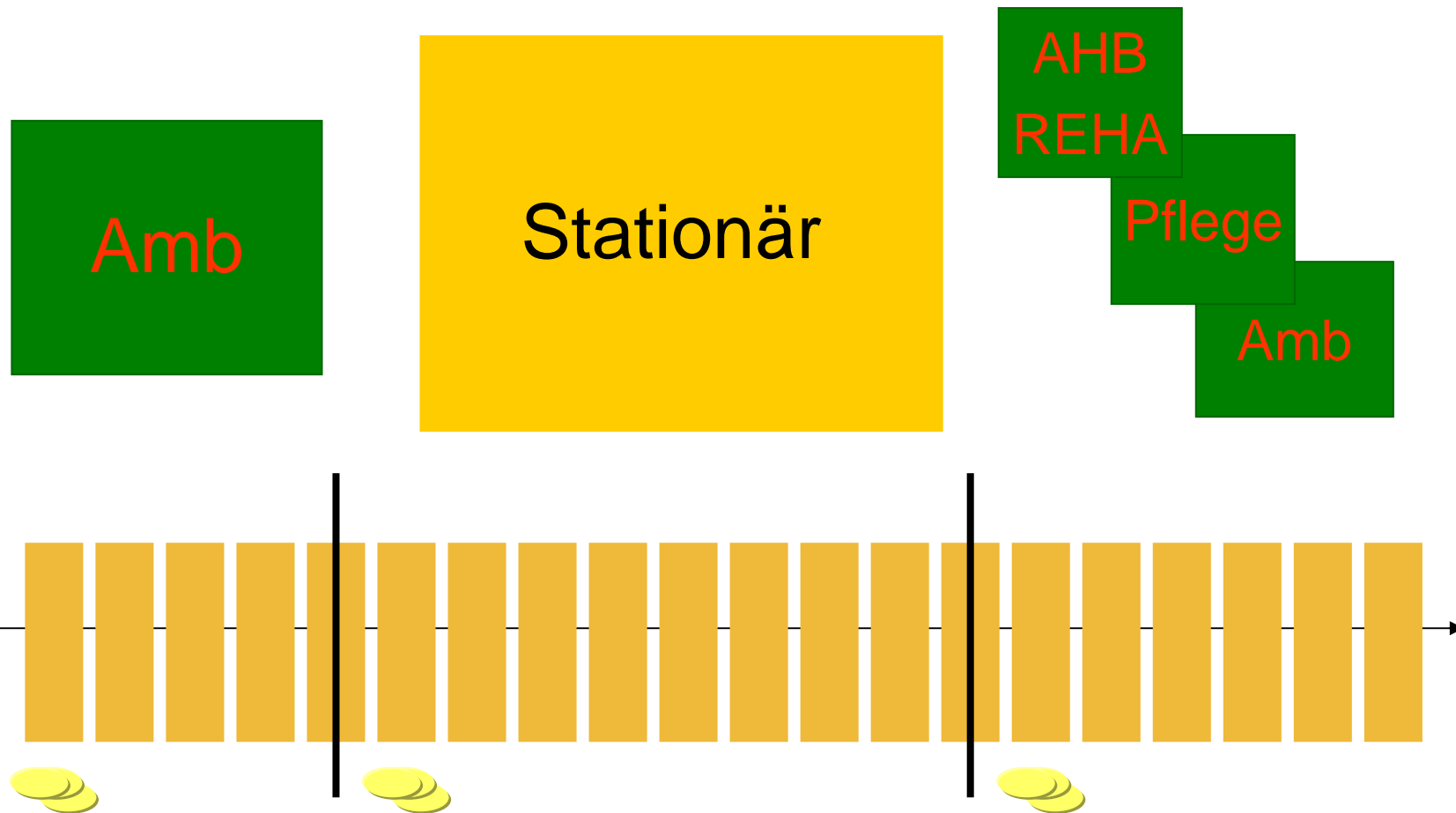
- Start Anfang 2004
- Dialyse Shuntverschluß
- Zusammenarbeit mit 2 niedergelassenen Praxen
- Berlicon AG
Zusammenarbeit
Pilotprodukt Online Akte



Risiko: Überlappung / Lücke



Sektorenübergreifende Behandlung





Screenshots

Livebilder aus der Praxis

Bitte wählen:

Fachbereich:
 Leitlinie:

Anzeigen:

Leitlinie

Wechseln zu:

ToDo Liste

Editieren:

Datensatz

[Hilfe](#)

Logout:

Log off

Patient: Nr.: Anwender:

prästationär - Cholecystektomie

für

Tag	Zeit	Bereich	Unterbereich	Inhalt	Email
1	09:00	Allgemein	Kriterien	geplante operative Behandlung bei symptomatischer Cholecystolithiasis, amb. Ausschluß Choledocholithiasis, amb. akute Cholecystitis	Kommentar
1	12:00	Allgemein	Probleme	Überprüfung der Indikation erfolgt, OP indiziert	Kommentar
1	12:00	Labor	Aufnahmelabor	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor stationärer Aufnahme abnehmen)	Kommentar
1	12:00	Diagnostik	Untersuchung	EKG bei Pat >40 Jahre oder kard. Anamnese	Kommentar
1	12:00			entsprechender Anamnese	Kommentar
1	12:00			Refluxsymptomatik:	Kommentar
1	12:00			IP-Bereich: Voroperationen/Narben:	Kommentar
1	12:00	Allgemein	Probleme	Kontraindikationen zur Laparoskopie: keine	Kommentar
1	12:00	Allgemein	Probleme	Voroperationen:	Kommentar
1	12:00	Diagnostik	Untersuchung	Sonographie, wenn nicht bereits ambulant durchgeführt durch FA f. Radiologie, nicht älter als 4 Wochen bzw. bei unklaren Befunden	Kommentar
1	12:03	Allgemein	Empfehlungen	ASS, Falithrom, Methformin absetzen	Kommentar
1	12:04	Diagnostik	Empfehlungen	Kontrolle aller Befunde am Tag v o r der stationären Aufnahme	Kommentar
1	12:05	Allgemein	Link	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	Kommentar
1	12:06	Allgemein	Ziele	Terminvergabe OP-Verfahren vorläufig festlegen	Kommentar
Tag	Zeit	Bereich	Unterbereich	Inhalt	Email

oder für Patienten planen

Im Forum kommentieren

ClinPath Transaktion - Microsoft Internet Explorer

Adresse: http://atlas/project/clinpath/newversion25092002/trans_frame.php

Patient: Test Nr.: 1111111 Anwender: tenckhoff Patient wechseln

ClinPath Datenbank.php
ToDo Liste

Bitte wählen:
 Anwender: [Auswahl]
 Status: [Auswahl]
 Ort: [Auswahl]
 Tag:
 heute
 morgen
 bis heute
 ab übermorgen
 alle
 Anzeigen:
 ToDo Liste

Behandlungsplan Add-on Leistungen

Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002 09:00	geplante operative Behandlung bei symptomatischer Cholecystolithiasis, amb. Ausschluß Cholechoilithiasis, amb. akute Cholecystitis	✓	ok X =>
08.10.2002 12:00	Überprüfung der Indikation: erfolgt, OP indiziert	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor stationärer Aufnahme abnehmen)	✓	Bestätigen
08.10.2002 12:00	EKG bei Pat >45 Jahre oder kard. Anamnese	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Rö-Thorax bei Pat > 60 Jahre oder entsprechender Anamnese	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Schmerzanamnese: Koliken: Ikterus: Refluxsymptomatik:	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Abdomen: Dermatose im geplanten OP-Bereich: Voroperationen/Narben:	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Kontraindikationen zur Laparoskopie: keine	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Voroperationen:	✗	ok X =>
08.10.2002 12:00	Sonographie, wenn nicht bereits ambulant durchgeführt durch FA f. Radiologie, nicht älter als 4 Wochen bzw. bei unklaren Befunden	?	ok X =>
08.10.2002 12:03	ASS, Falithrom, Methformin absetzen	?	ok X =>
08.10.2002 12:04	Kontrolle aller Befunde am Tag vor der stationären Aufnahme	?	ok X =>
08.10.2002 12:05	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	ok X =>
08.10.2002 12:06	Terminvergabe OP-Verfahren vorläufig festlegen	?	ok X =>

Ansichtsoptionen

Behandlungsplan

Bearbeiten der Arbeitsschritte

Verändern

ClinPath / 2002

ClinPath Transaktion - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://atlas/project/clinpath/newversion25092002/trans_frame.php

Patient: Nr.: Anwender:

Behandlungsplan

Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
-------	--------	--------	-----------------------

Bearbeitung des Datensatz

Geplantes Datum:

Geplante Zeit:

Status: erledigt offen

Bitte wählen Inhalt:

Abdomen: weich
Dermatose im geplanten OP-Bereich: keine
Voroperationen/Narben: Z.n. Appendektomie

Bitte wählen:

Anwender:

Status:

Ort:

Tag

heute

morgen

bis heute

ab übermorgen

alle

Anzeigen:

Fertig Lokales Intranet

Verändern des Inhaltes & der Zeit

ClinPath Transaktion - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://atlas/project/clinpath/newversion25092002/trans_frame.php

Patient: Nr.: Anwender:

ClinPath
Datenbank.php
ToDo Liste

Bitte wählen:
Anwender:
Status:
Ort:
Tag:
 heute
 morgen
 bis heute
 ab übermorgen
 alle

Anzeigen:

Behandlungsplan

Datum	Zeit	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002	09:00	geplante operative Behandlung bei symptomatischer Cholelithiasis, amb. akute Cholecystitis	✓	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Überprüfung der Indikation: erfolgt, OP indiziert	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor OP)	✓	<input type="button" value="Bestätigen"/>
08.10.2002	12:00	EKG bei Pat >45 Jahre oder kard. Anamnese	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Rö-Thorax bei Pat > 60 Jahre oder entsprechender Vorerkrankungen	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Refluxsymptome, Refluxösophagitis, Refluxprophylaxe	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Kontraindikationen zur Laparoskopie: keine	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Voroperationen:	✗	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:00	Sonographie, wenn nicht bereits ambulant durchgeführt durch FA f. Radiologie, nicht älter als 4 Wochen bzw. bei unklaren Befunden	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:03	ASS, Falithrom, Methformin absetzen	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:04	Kontrolle aller Befunde am Tag vor der stationären Aufnahme	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:05	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002	12:06	Terminvergabe OP-Verfahren	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>

Bitte wählen Tabelle
[Inhalt/Dokumentation](#)
[Labor](#)
[Untersuchungen](#)
[Konsil](#)
[Medikamente](#)
[Leitlinie](#)
[Infusionen](#)

Add-on Leistungen

Katalog auswählen

Zusätzliche Leistungen planen
keine weiteren Datensätze vorhanden.

ClinPath / 2002

Fertig Lokales Intranet

Patient: Test Nr.: 1111111 Anwender: tenckhoff Patient wechseln

Katalogbereich auswählen

Behandlungsplan

Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
-------	--------	--------	-----------------------

Bearbeitung des Datensatz

Geplantes Datum:

08.10.2002

Geplante Zeit:

Status:

erledigt offen

Speichern Abbrechen

Zeiten festlegen

Bitte wählen Inhalt:

- [Angiographie](#)
- [CT](#)
- [Kardiologie](#)
- [Röntgen](#)

http://atlas/project/clinpath/newversion25092002...

- [EKG](#)
- [Belastungs-EKG am Fahrradergometer](#)
- [Schrittmacher-implantation](#)
- [Schrittmacher-Kontrolle](#)
- [Pulmonalkatheter](#)
- [Hochfrequenzstimulation intracardial \(overdriveing\)](#)
- [Spirometrie \(Spirotest\)](#)
- [Sonderuntersuchung](#)

Untersuchung auswählen

Bitte wählen:

Anwender

Status

Ort

Tag

- heute
- morgen
- bis heute
- ab übermorgen
- alle

Anzeigen:

ToDo Liste

ClinPath
Datenbank.php
ToDo Liste

Bitte wählen:

Anwender:

Status:

Ort:

Tag:

heute

morgen

bis heute

ab übermorgen

alle

Anzeigen:

Patient: Nr.: Anwender:

Behandlungsplan

Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002 09:00	geplante operative Behandlung bei symptomatischer Cholecystolithiasis, amb. Ausschluß Cholechoilithiasis, amb. akute Cholecystitis	✓	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	Überprüfung der Indikation: erfolgt, OP indiziert	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor stationärer Aufnahme abnehmen)	✓	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	EKG bei Pat >45 Jahre oder kard. Anamnese	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	Rö-Thorax bei Pat > 60 Jahre oder entsprechender Anamnese	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	Schmerzanamnese: Koliken: Ikterus: Refluxsymptomatik:	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	Abdomen: weich Dermatoze im geplanten OP-Bereich: keine Voroperationen/Narben: Z.n. Appendektomie	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.	Zusatzleistung wird eingefügt (andere Farbe)	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.		✗	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:00	Sonographie, wenn nicht bereits ambulant durchgeführt durch FA f. Radiologie, nicht älter als 4 Wochen bzw. bei unklaren Befunden	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:03	ASS, Falithron, Methformin absetzen	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:04	Kontrolle aller Befunde am Tag v o r der stationären Aufnahme	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:05	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 12:06	Terminvergabe OP-Verfahren vorläufig festlegen	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
08.10.2002 14:00	Belastungs-EKG am Fahrradergometer	?	<input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="=>"/>
Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten

Keine weiteren Datensätze vorhanden.

ClinPath / 2002

ClinPath
Datenbank.php
ToDo Liste

Bitte wählen:

Anwender:

Status:

Ort:

Tag

heute

morgen

bis heute

ab übermorgen

alle

Anzeigen:

Patient: Nr.: Anwender:

Behandlungsplan

Datum	Zeit	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002	09:00	geplante operative Behandlung bei symptomatische Cholelithiasis, amb. akute Cholecystitis	✓	ok X =>
08.10.2002	12:00	Überprüfung der Indikation: erfolgt, OP indiziert	?	ok X =>
08.10.2002	12:00	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor OP)	✓	Bestätigen
08.10.2002	12:00	EKG bei Pat >45 Jahre oder kard. Anamnese	?	ok X =>
08.10.2002	12:00	Rö-Thorax bei Pat > 60 Jahre oder entsprechender	?	ok X =>
08.10.2002	12:00	Kontraindikationen zur Laparoskopie: keine	?	ok X =>
08.10.2002	12:00	Voroperationen:	X	ok X =>
08.10.2002	12:00	Sonographie, wenn nicht bereits ambulant durchgeführt durch FA f. Radiologie, nicht älter als 4 Wochen bzw. bei unklaren Befunden	?	ok X =>
08.10.2002	12:03	ASS, Falithrom, Methformin absetzen	?	ok X =>
08.10.2002	12:04	Kontrolle aller Befunde am Tag vor der stationären Aufnahme	?	ok X =>
08.10.2002	12:05	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	ok X =>
08.10.2002	12:06	Terminvergabe OP-Verfahren	?	ok X =>

Bitte wählen Tabelle

[Inhalt/Dokumentation](#)

[Labor](#)

[Untersuchungen](#)

[Konsil](#)

[Medikamente](#)

[Leitlinie](#)

[Infusionen](#)

Katalog auswählen

Zusätzliche Leistungen planen
 keine weiteren Datensätze vorhanden.

ClinPath Datenbank.php
ToDo Liste

Patient: Nr.: Anwender:

Bitte wählen:

Anwender:

Status:

Ort:

Tag

heute

morgen

bis heute

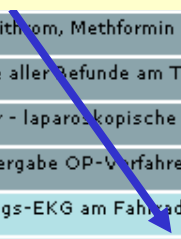
ab übermorgen

alle

Anzeigen:

Behandlungsplan		Add-on Leistungen	Leitlinie
Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002 12:00	geplante operative Behandlung der symptomatischen Cholelithiasis/Cholezystitis	✓	ok X =>
08.10.2002 12:00	Überprüfung der Indikation: erfolgt, OP indiziert	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	BB, Q, PTT, Blutgruppe, AP, Bili, ALAT (am Tag vor stationärer Aufnahme abnehmen)	✓	ok X =>
08.10.2002 12:00	EKG bei Pat >45 Jahre oder kard. Anamnese	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Rö-Thorax bei Pat > 60 Jahre oder entsprechender Anamnese	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Schmerzanamnese: Koliken: Ikterus: Refluxsymptomatik:	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Abdomen: weich Dermatose im geplanten OP-Bereich: keine Voroperationen/Narben: Z.n. Appendektomie	?	ok X =>
08.10.2002 12:00	Kontraindikationen zur Laparoskopie: keine	?	ok X =>
08.10.2002 12:03	ASS, Falithom, Methformin absetzen	?	ok X =>
08.10.2002 12:04	Kontrolle aller Befunde am Tag v o r der stationären Aufnahme	?	ok X =>
08.10.2002 12:05	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	ok X =>
08.10.2002 12:06	Terminvergabe OP-Verfahren vorläufig festlegen	?	ok X =>
08.10.2002 14:00	Belastungs-EKG am Fahrradergometer	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	stationär - laparoskopische Cholecystektomie	?	ok X =>

Komplettes Pfadmodul wird als Link eingefügt



Keine weiteren Datensätze vorhanden.

Patient: Nr.: Anwender:

Bitte wählen:

Anwender:

Status:

Ort:

Tag:

heute

morgen

bis heute

ab übermorgen

alle

Anzeigen:

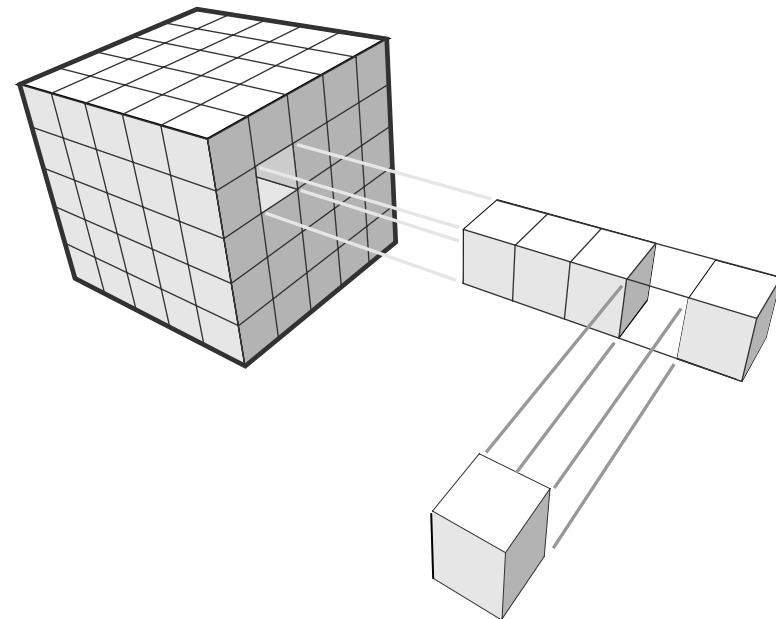
Behandlungsplan		Add-on Leistungen	Leitlinie
Datum	Inhalt	Status	Validieren/Bearbeiten
08.10.2002 12:06	Terminvergabe OP-Verfahren vorläufig festlegen	?	ok X =>
08.10.2002 14:00	Belastungs-EKG am Fahrradergometer	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	<u>stationär - laparoskopische Cholecystektomie</u>	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	geplante operative Behandlung bei symptomatischer Cholecystolithiasis, amb. Ausschluß Choledocholithiasis, amb. akute Cholecystitis	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Befundkontrolle: Labor ggf. EKG, ggf. Röntgen Thorax Sonographie; Medikamenteneinnahme / abgesetzt ?	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	chirurgischer Status	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	chirurgischer Status	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Anästhesie	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Prämedikationsvisite	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	OP-Aufklärung (24h vor Eingriff), Pat wurde über Methode und die eingriffsspezifischen Risiken aufgeklärt. Pat hat schriftlich in OP eingewilligt	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Ab Mitternacht nüchtern lassen vor OP	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Niedermolekulares Heparin, risiko-adaptiert	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	AS80.1 - Cholezystitis	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Enthaarung im OP-Bereich. Nabel-Desinfektion.	?	ok X =>
09.10.2002 09:00	Anpassung Medikation. Cave Diabetiker!	?	ok X =>

Beim Klicken wird der gesamte „Unterpfad“ zur Bearbeitung angezeigt.

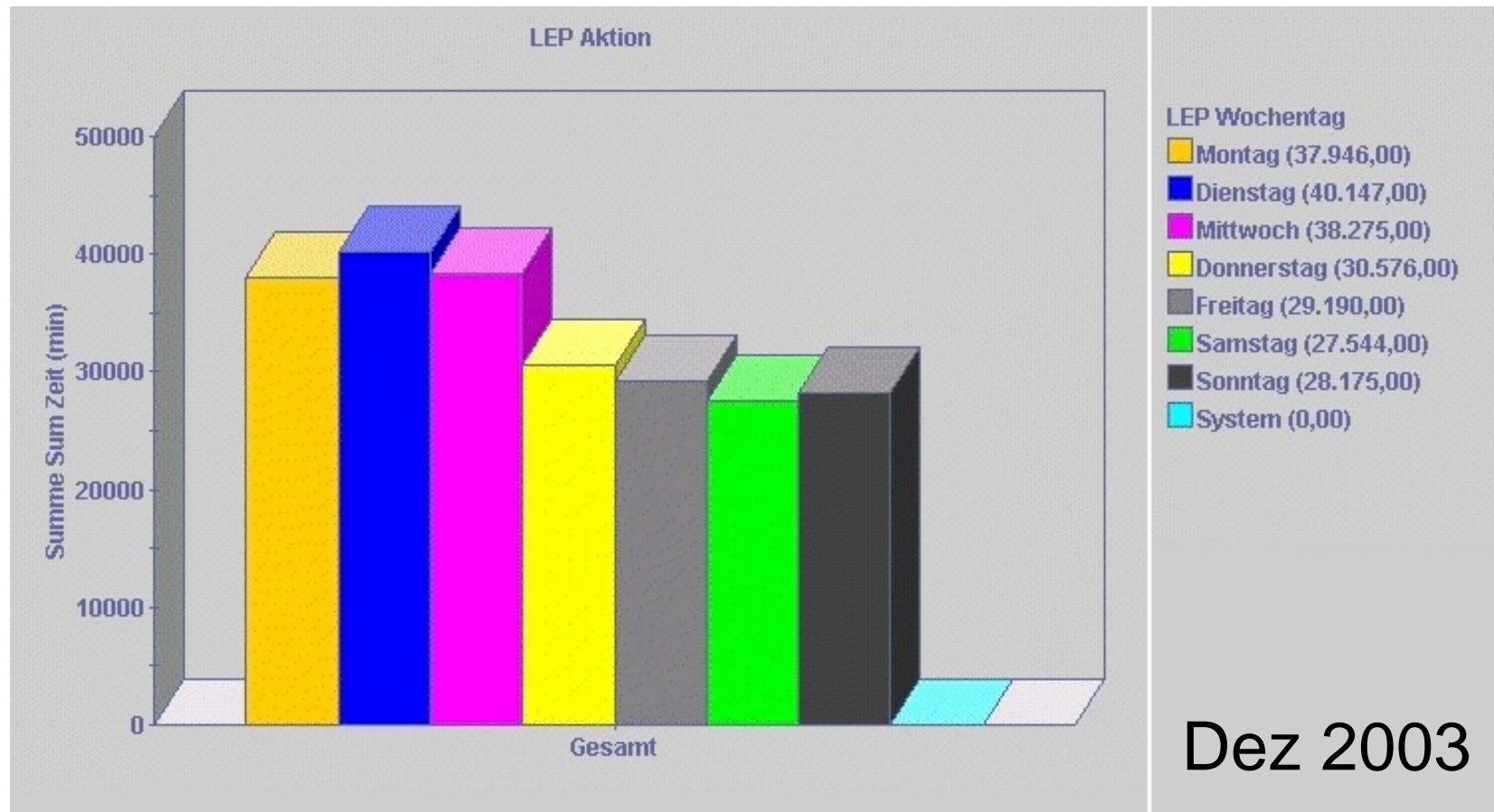
Ergebnisse

- Insgesamt in ClinPath seit Mai 2003:
 - 1500 Patienten
 - 550.000 Arbeitsschritte insgesamt
 - 380.000 validierte LEP Variablen
 - 25.000 LEP – Addon Leistungen

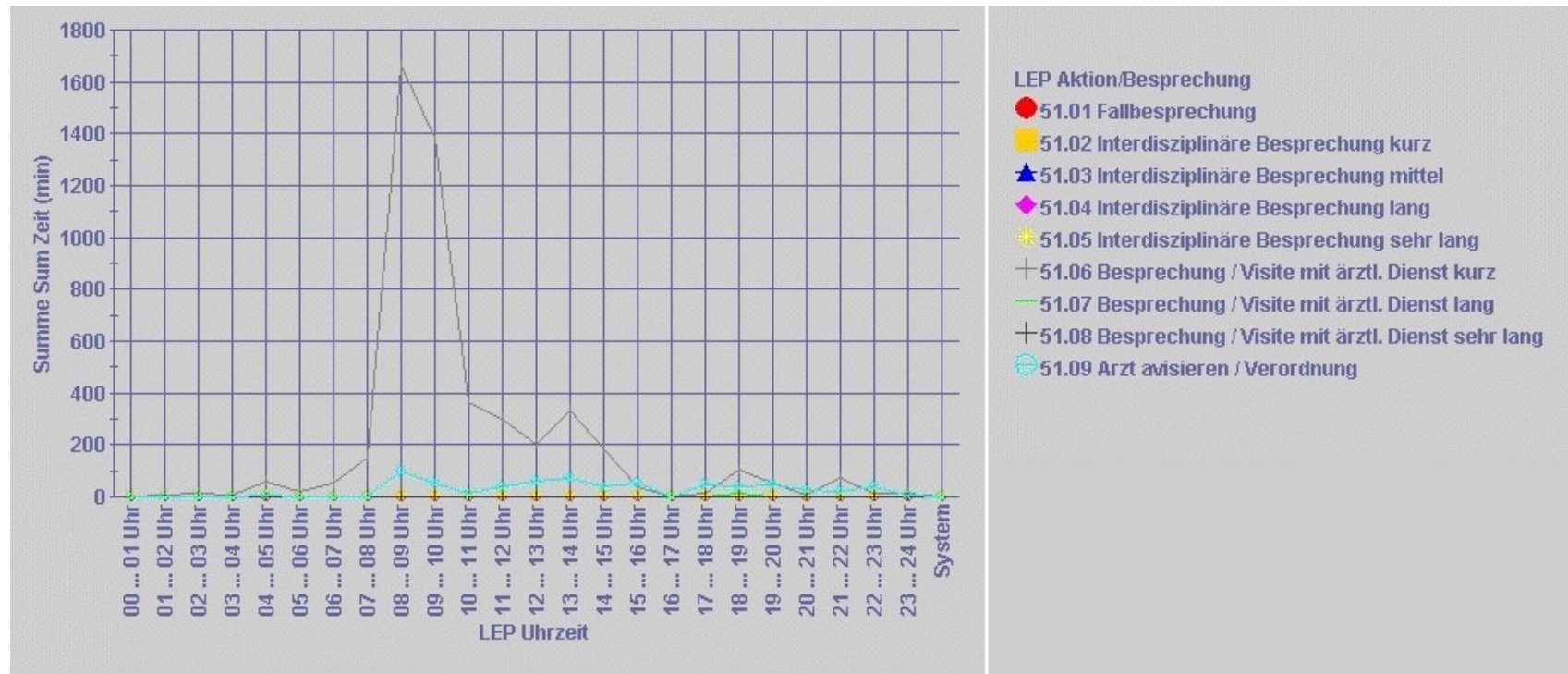
MOLAP - Auswertung



Wochentage

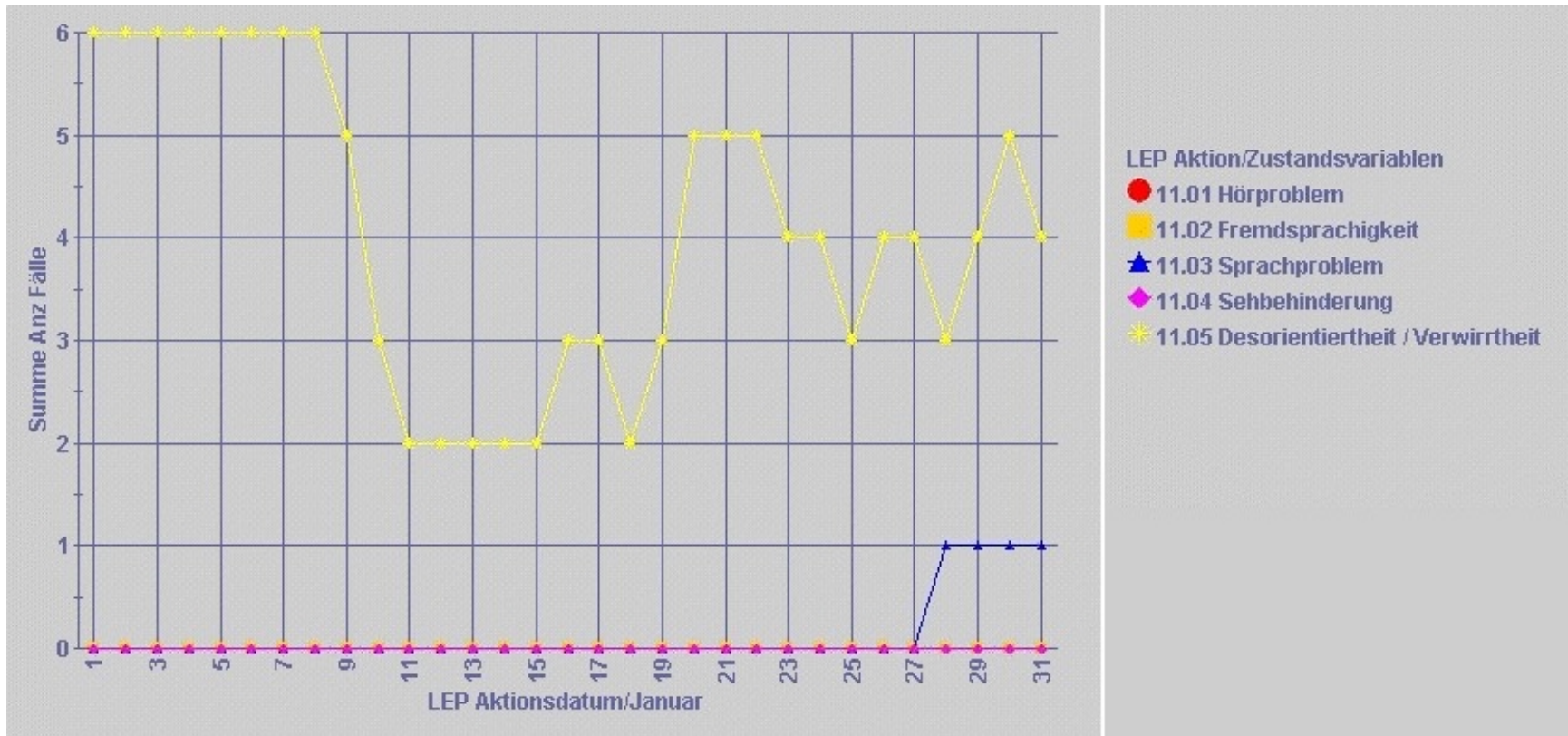


Aktionsgruppe Besprechung



- LEP Aktion/Besprechung
- 51.01 Fallbesprechung
- 51.02 Interdisziplinäre Besprechung kurz
- ▲ 51.03 Interdisziplinäre Besprechung mittel
- ◆ 51.04 Interdisziplinäre Besprechung lang
- ⚡ 51.05 Interdisziplinäre Besprechung sehr lang
- † 51.06 Besprechung / Visite mit ärztl. Dienst kurz
- 51.07 Besprechung / Visite mit ärztl. Dienst lang
- † 51.08 Besprechung / Visite mit ärztl. Dienst sehr lang
- ⚙️ 51.09 Arzt avisieren / Verordnung

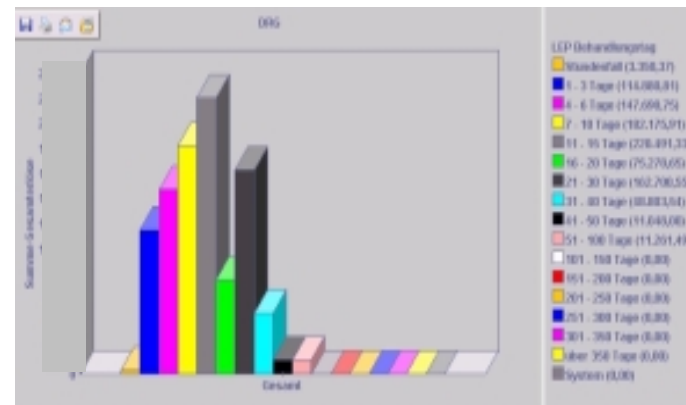
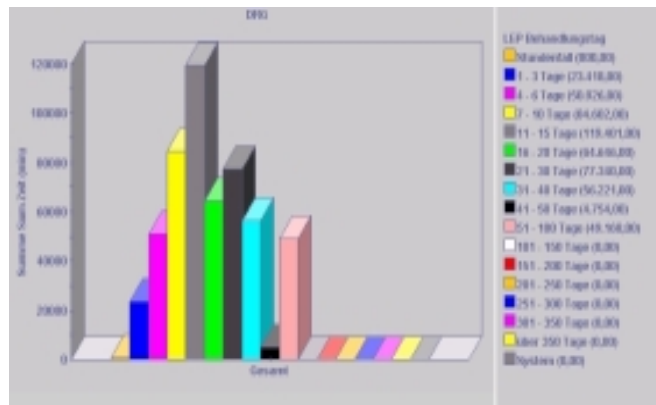
Variablen - Zustandsvariablen



DRG – Auswertungen

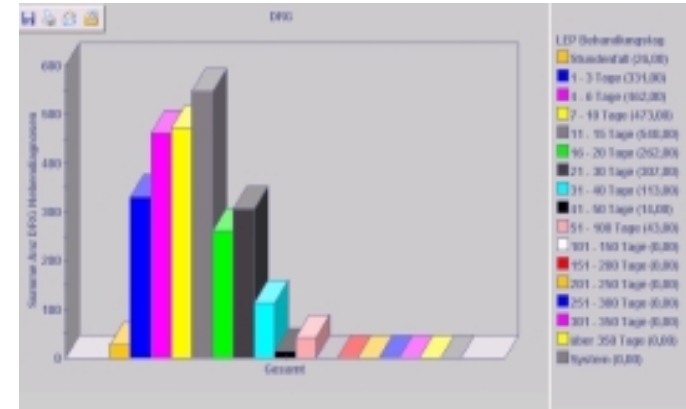
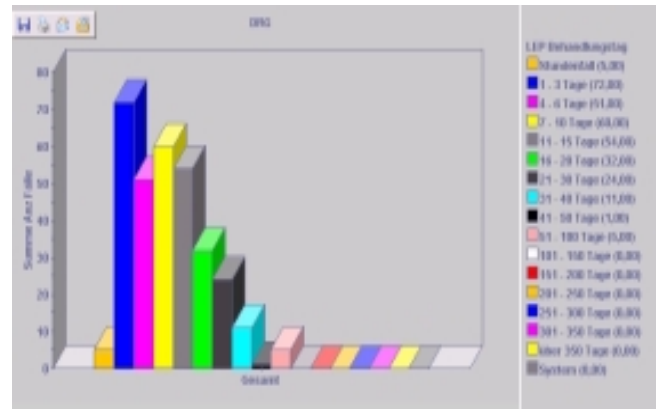
Vergleich Pflegeaufwand (LEP), Erlös, Fallzahlen und Komorbidität (Anzahl der Nebendiagnosen)

LEP min



Erlös

Fälle

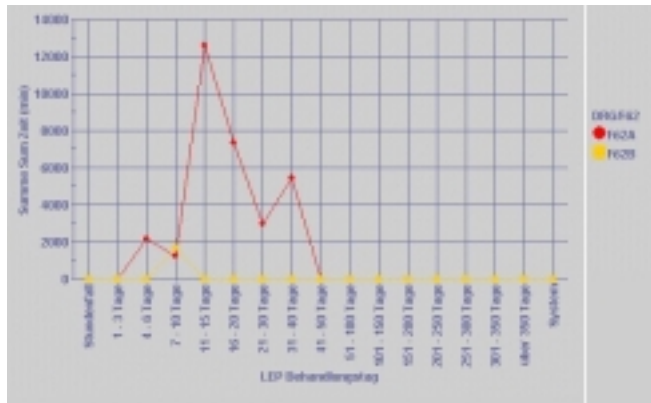


Σ ND

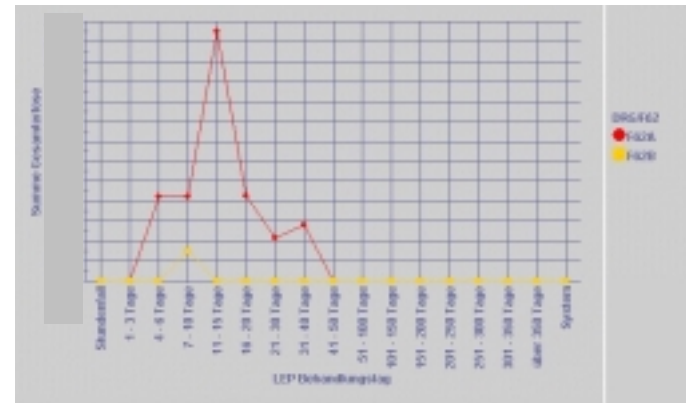
DRG - Auswertungen

F62 Herzinsuffizienz und Schock

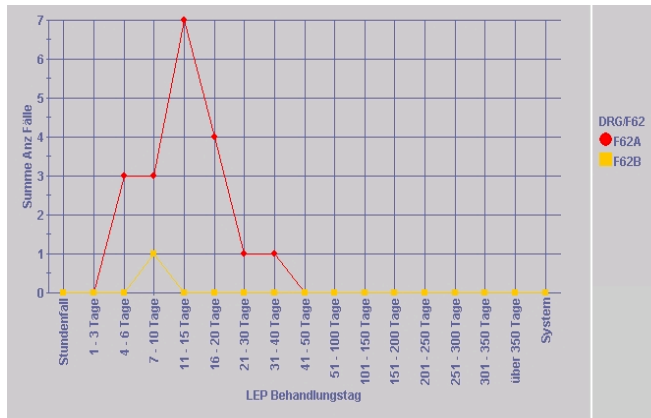
LEP min



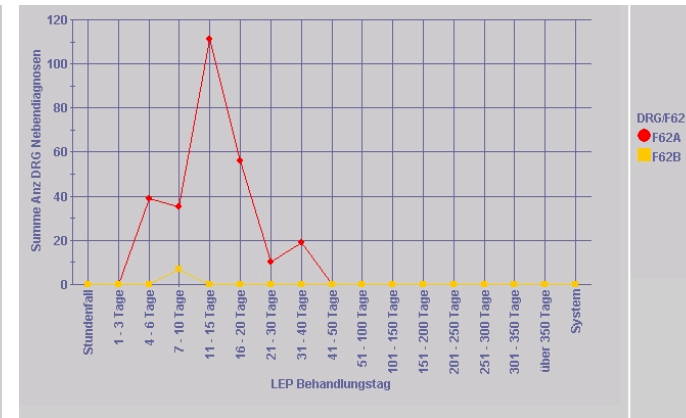
Erlös



Fälle

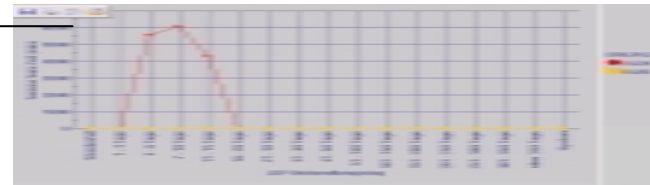
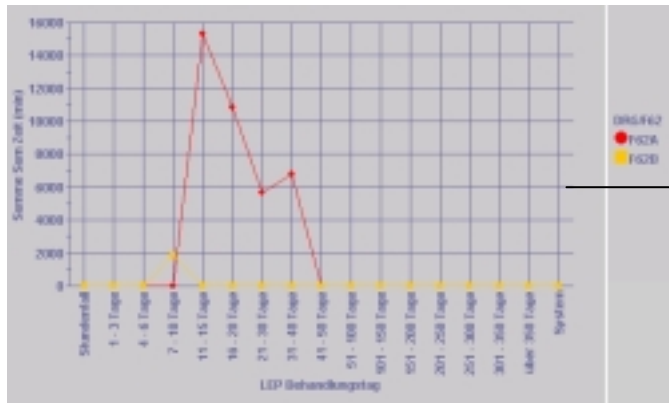


Σ ND

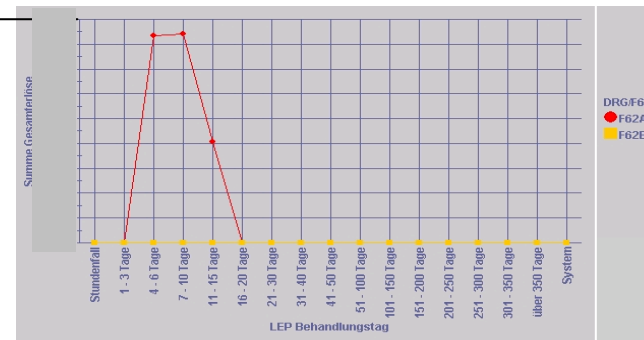
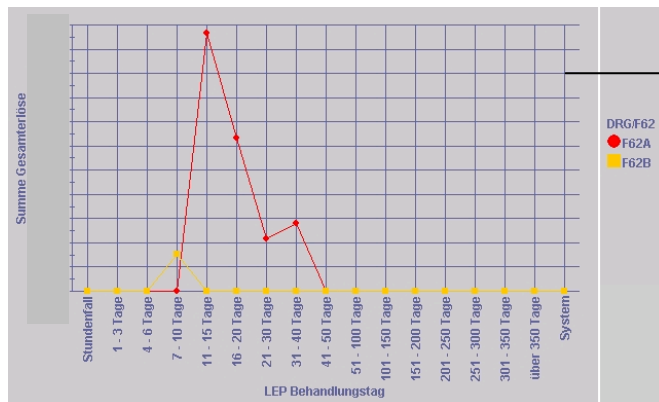


Vergleich des Verhältnisses Pflegeaufwand zu DRG – Erlös getrennt nach der mittleren Verweildauer (DRG F62)

KURZ	VD < UGVD
NORM1	UGVD < VD < mittlere VD
NORM2	mittlere VD < VD < OGVD
LANG	OGVD < VD



LEP min



Erlös

Normalliegender
Langlieger

Normalliegender
Kurzlieger

Umlage DRG-Erlös & LEP min in F62

Beispieldaten für die Umlage des Erlöses auf der Basis von LEP - Minuten

	ValueType		pro Fall	Pflegeanteil in EUR
F62	Anz Fälle	22		
F62	Gesamterlöse			643,68 EUR .
F62	Sum Zeit (min)	56560	42,85 LEP h	15,02 EUR /LEP h
F62A	Anz Fälle	21		
F62A	Gesamterlöse			651,30 EUR .
F62A	Sum Zeit (min)	54677	43,39 LEP h	15,01 EUR /LEP h
F62B	Anz Fälle	1		
F62B	Gesamterlöse			485,37 EUR .
F62B	Sum Zeit (min)	1883	31,38	15,48 EUR /LEP h

Dez 2003

Umlage DRG – Erlöse auf LEP h

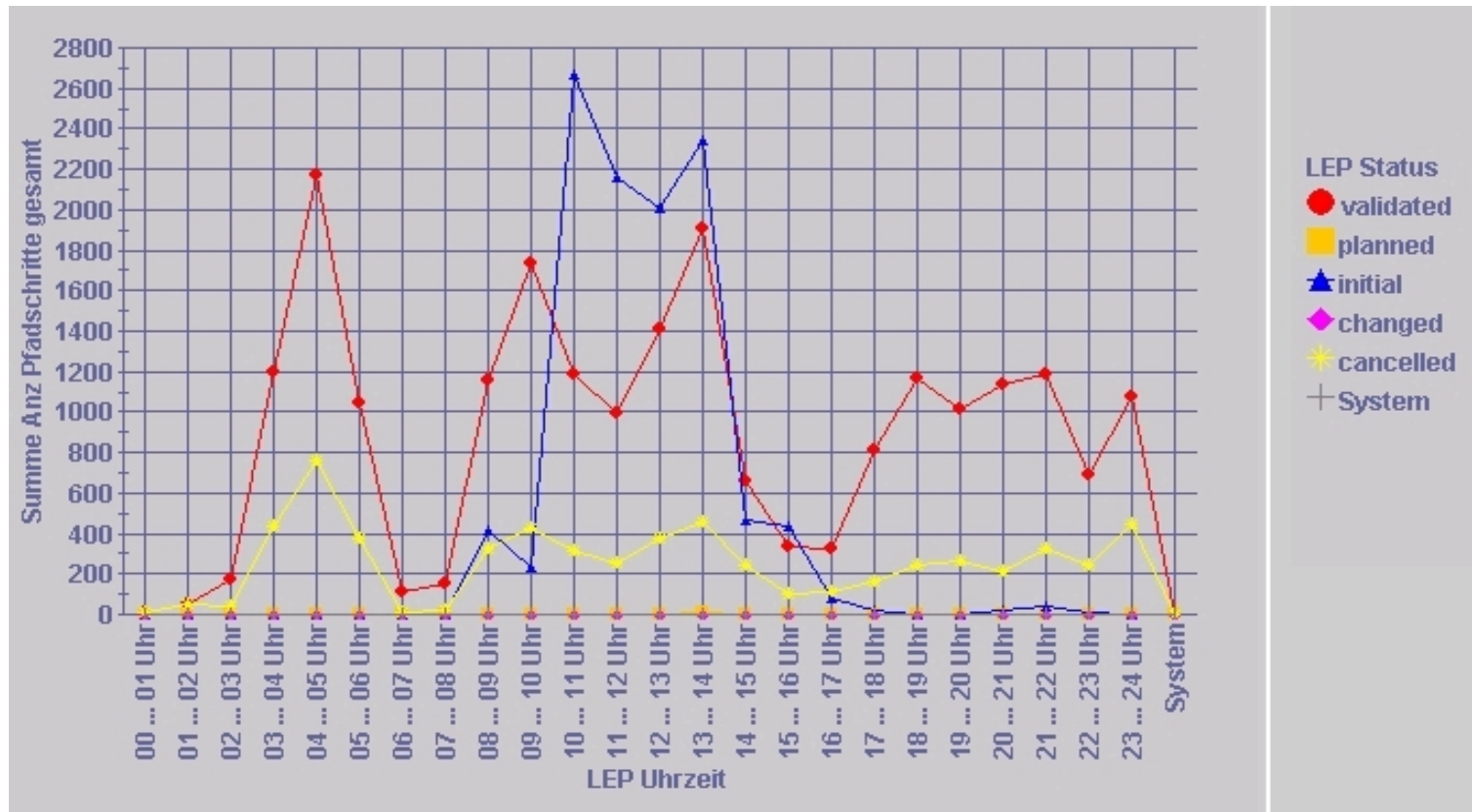
„Verfall“ des LEP h-Wertes je nach Verweildauer des Patient

		NORM1	NORM2	LANG
F62	Pflegeerlöse	665,46	600,74	900,03
F62	EUR / LEP h	24,98	11,73	7,97
F62 A	Pflegeerlöse	665,46	612,28	900,03
F62 A	EUR / LEP h	24,98	11,51	7,97
F62 B	Pflegeerlöse	0,00	485,37	0,00
F62 B	EUR / LEP h	0,00	15,47	0,00

NORM1 UGVD < VD < mittlere VD
 NORM2 mittlere VD < VD < OGVD
 LANG OGVD < VD

Dez 2003

Pfadschritte nicht LEP



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Das Team vom KEH Berlin

