



# Apenio in der Akutpflege Ein Erfahrungsbericht

Monika Türkis

# Vorstellung der Einrichtung



- St. Elisabeth Neuwied: 419 Betten
- St. Josef Bendorf: 120 Betten
- St. Antonius Waldbreitbach: 124 Betten
- Haus St. Antonius Waldbreitbach: 102 Plätze.
- Reha Rhein-Wied

# Ziele medizinischer Informationssysteme

- Schnelles und effizientes Arbeiten
- Vermeiden von Doppelerfassungen
- Verfügbarkeit von Informationen immer und überall
- Zeit- und Kostenersparnis
- Planungen (Pflegeplanung, Terminplanung)

# Programmanforderungen

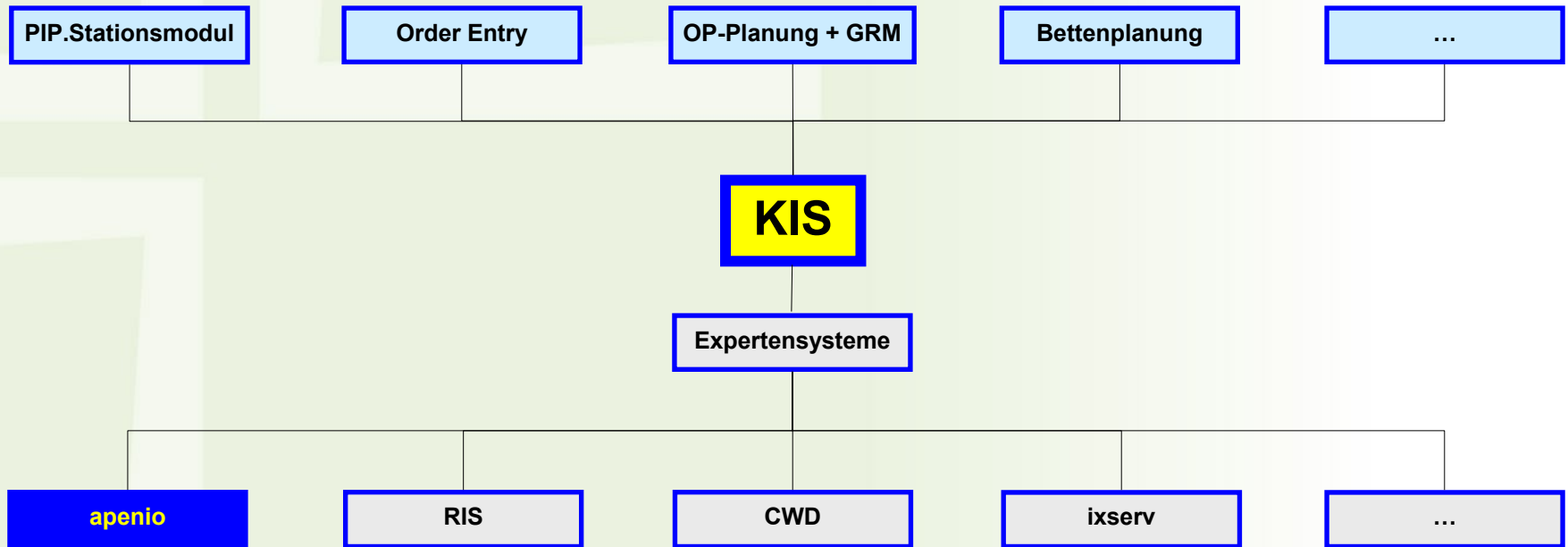
- Anwendbarkeit für alle Fachrichtungen wie
  - Operative Fächer
  - Konservative Fachrichtungen
  - Geburtshilfe
  - Pädiatrie
  - Psychiatrie mit Gerontopsychiatrie
  - Ambulante Pflege
  - ggf. Geriatrie
- Leistungserfassung
- Wunddokumentation
- Bedienerfreundlichkeit
- Integration ins KIS

# Entscheidungskriterien für Apenio

- Ansatz der Pflegephänomene ermöglicht eine universelle Einsetzbarkeit
- Bedienerfreundlichkeit
- Ansprechendes Design
- Unterschiedliche Möglichkeiten der Leistungserfassung
- Elektronische Fieberkurve
- Zusatzdokumentation
- Evaluation im Pflegeprozess
- Wissenschaftliche erarbeitete Typologien
- Standardisierte Fachsprache
- Statistische Auswertungen
- Generierung pflegerelevanter Nebendiagnosen und OPS
- Moderne EDV-Technologie mit geläufigen Kommunikationsstandards

# Klinischer Arbeitsplatz

## Das KIS und seine Subsysteme



# Rahmenbedingungen

- Enge Verzahnung von apenio als Expertensystem mit dem KIS iMedOne
  - Programmzugang über das KIS (Single-sign-on)
  - Zugriff über jeden der etwa 800 klinischen Arbeitsplätze
  - Übernahme von:
    - Patientenstammdaten
    - Aufnahmediagnosen
    - OPS
  - Rückübermittlung von:
    - Pflegerelevanten Nebendiagnosen, - OPS
    - Interprofessionellem Verlaufsbericht
  - Patientenkurve: Anzeige von Leistungsanforderungen aus dem KIS mit Befund-Link (Entwicklungsstatus)

# Rahmenbedingungen

## Programmzugang über das KIS

[[ PIP] Stationsübersicht - iMedOne [Tuerkism:Turkis, Monika /ADMIN/ADMIN]

Formular Bearbeiten Benutzer Ansicht Patient Gehe zu Extras Hilfe

Station: 52 Fachabteilung: <Alle>

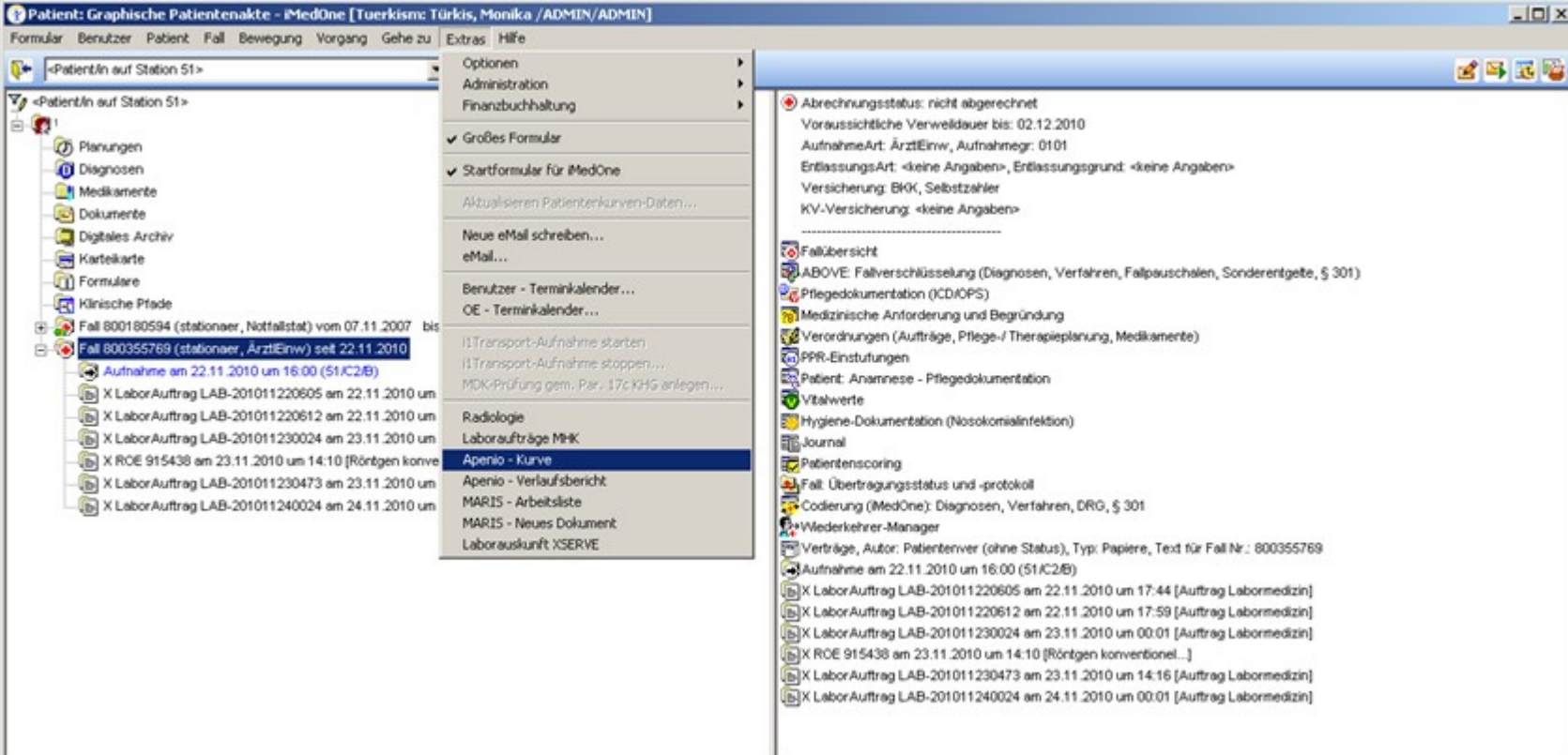
Administration  
Finanzbuchhaltung

Größes Formular  
Startformular für iMedOne  
Neue eMail schreiben...  
eMail...  
Terminkalender...  
Laboraufträge MKK  
Clinic WinData  
Apenio - Kurve  
Apenio - Stationsübersicht  
Apenio - Verlaufsbericht  
MARIS - Arbeitsliste  
MARIS - Neues Dokument  
Laborauskunft XSERVE  
Laborauskunft - Station

Zimmer N501	I	Alter	Bett	Zimmer N503	I	Alter	Bett	Zimmer N504	I	Alter	Bett
			T			74	T			47	T
		56	M			71	M			89	M
		50	F			72	F			50	F
Zimmer N505	I	Alter	Bett	Zimmer N512	I	Alter	Bett	Zimmer N514	I	Alter	Bett
			T			72	T			31	T
			M			25	M				M
		76	F			55	F			36	F
Zimmer N515	I	Alter	Bett	Zimmer N516	I	Alter	Bett	Zimmer N517	I	Alter	Bett
			T			75	T			74	T
			M				M			52	M
			F			76	F			86	F
Zimmer N518	I	Alter	Bett	Flux (Zimmer N52)		Zugänge		Abgänge		Montag, 29. November 2010	
			T	Wartefläche 1		I		I		12:30	
			M	Wartefläche 2		Al		FA		13:00	
			F							13:15: (Renate Palfrath) Palfrath Renate, CCT z.A. BL...	
										14:00	
										14:30	
										15:00	
										15:30	

# Rahmenbedingungen

## Programzugang über das KIS



Patient: Graphische Patientenakte - iMedOne [Tuerkism: Türkis, Monika /ADMIN/ADMIN]

Formular Benutzer Patient Fall Bewegung Vorgang Gehe zu Extras Hilfe

<Patient/in auf Station 51>

<Patient/in auf Station 51>

- Planungen
- Diagnosen
- Medikamente
- Dokumente
- Digitales Archiv
- Kartelkarte
- Formulare
- Klinische Pfade
- Fall 800180594 (stationär, Notfallstat) vom 07.11.2007 bis
- Fall 800355769 (stationär, ArztEinw) seit 22.11.2010**
  - Aufnahme am 22.11.2010 um 16:00 (51/C2/B)
  - X Laborauftrag LAB-201011220605 am 22.11.2010 um
  - X Laborauftrag LAB-201011220612 am 22.11.2010 um
  - X Laborauftrag LAB-201011230024 am 23.11.2010 um
  - X ROE 915438 am 23.11.2010 um 14:10 [Röntgen konve
  - X Laborauftrag LAB-201011230473 am 23.11.2010 um
  - X Laborauftrag LAB-201011240024 am 24.11.2010 um

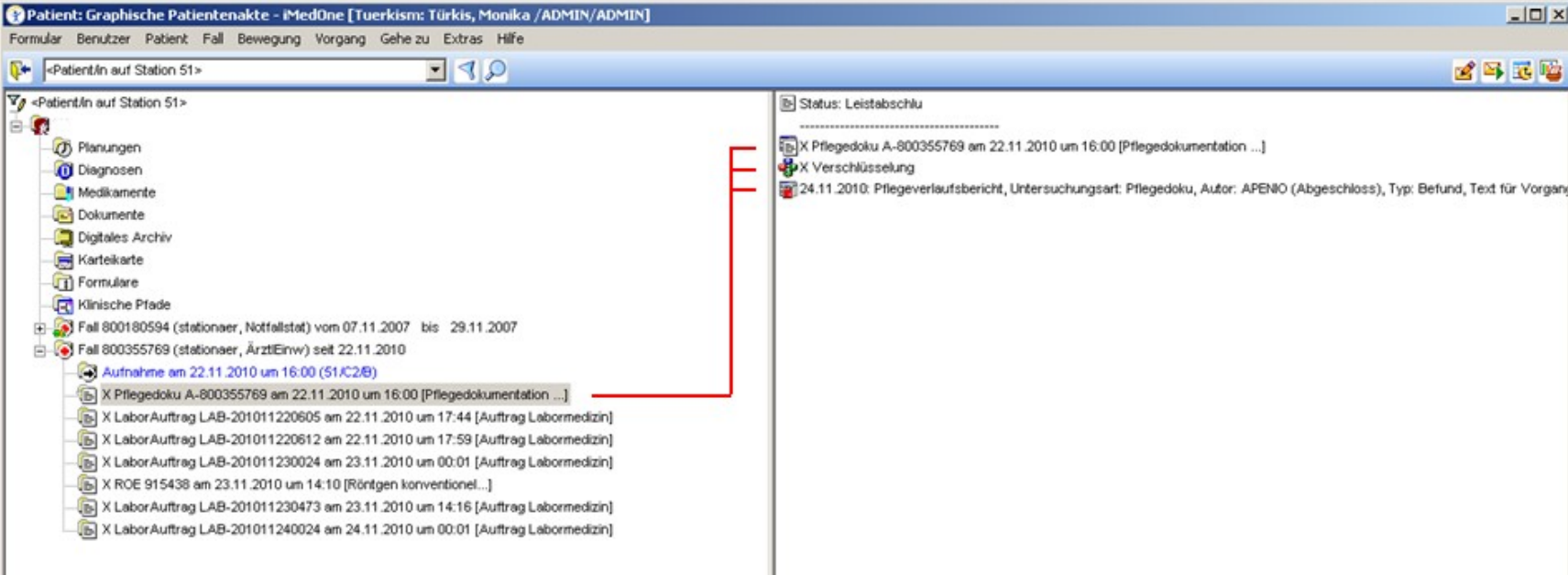
Optionen  
Administration  
Finanzbuchhaltung  
Großes Formular  
Startformular für iMedOne  
Aktualisieren Patientenkurven-Daten...  
Neue eMail schreiben...  
eMail...  
Benutzer - Terminkalender...  
OE - Terminkalender...  
ITransport-Aufnahme starten  
ITransport-Aufnahme stoppen...  
MDK-Prüfung gem. Par. 17cKHG anlegen...  
Radiologie  
Laboraufträge MHK  
Apenio - Kurve  
Apenio - Verlaufsbereicht  
MARIS - Arbeitsliste  
MARIS - Neues Dokument  
Laborauskunft XSERVE

Abrechnungsstatus: nicht abgerechnet  
Voraussichtliche Verweildauer bis: 02.12.2010  
AufnahmeArt: ArztEinw, Aufnahmegr: 0101  
EntlassungsArt: <keine Angaben>, Entlassungsgrund: <keine Angaben>  
Versicherung: BKK, Selbstzahler  
KV-Versicherung: <keine Angaben>

Fallübersicht  
ABOVE: Fallverschlüsselung (Diagnosen, Verfahren, Faltpauschalen, Sonderentgelte, § 301)  
Pflegedokumentation (ICD/IOPS)  
Medizinische Anforderung und Begründung  
Verordnungen (Aufträge, Pflege-/Therapieplanung, Medikamente)  
PPR-Einstufungen  
Patient: Anamnese - Pflegedokumentation  
Vitalwerte  
Hygiene-Dokumentation (Nosokomialinfektion)  
Journal  
Patientenscoring  
Fall Übertragungsstatus und -protokoll  
Codierung (iMedOne): Diagnosen, Verfahren, DRG, § 301  
Wiederkehrer-Manager  
Verträge, Autor: Patientenver (ohne Status), Typ: Papiere, Text für Fall Nr.: 800355769  
Aufnahme am 22.11.2010 um 16:00 (51/C2/B)  
X Laborauftrag LAB-201011220605 am 22.11.2010 um 17:44 [Auftrag Labormedizin]  
X Laborauftrag LAB-201011220612 am 22.11.2010 um 17:59 [Auftrag Labormedizin]  
X Laborauftrag LAB-201011230024 am 23.11.2010 um 00:01 [Auftrag Labormedizin]  
X ROE 915438 am 23.11.2010 um 14:10 [Röntgen konventionel...]  
X Laborauftrag LAB-201011230473 am 23.11.2010 um 14:16 [Auftrag Labormedizin]  
X Laborauftrag LAB-201011240024 am 24.11.2010 um 00:01 [Auftrag Labormedizin]

# Rahmenbedingungen

## Rückübermittlung ans KIS



The screenshot displays the iMedOne software interface for patient records. The window title is "Patient: Graphische Patientenakte - iMedOne [Tuerkism: Türkis, Monika / ADMIN/ADMIN]". The top menu bar includes "Formular", "Benutzer", "Patient", "Fall", "Bewegung", "Vorgang", "Gehe zu", "Extras", and "Hilfe". The address bar shows "<Patient/In auf Station 51>".

The left sidebar contains a tree view with categories: Planungen, Diagnosen, Medikamente, Dokumente, Digitales Archiv, Karteikarte, Formulare, and Klinische Pfade. Under "Fall 800355769 (stationaer, ÄrztEinw) seit 22.11.2010", the following events are listed:

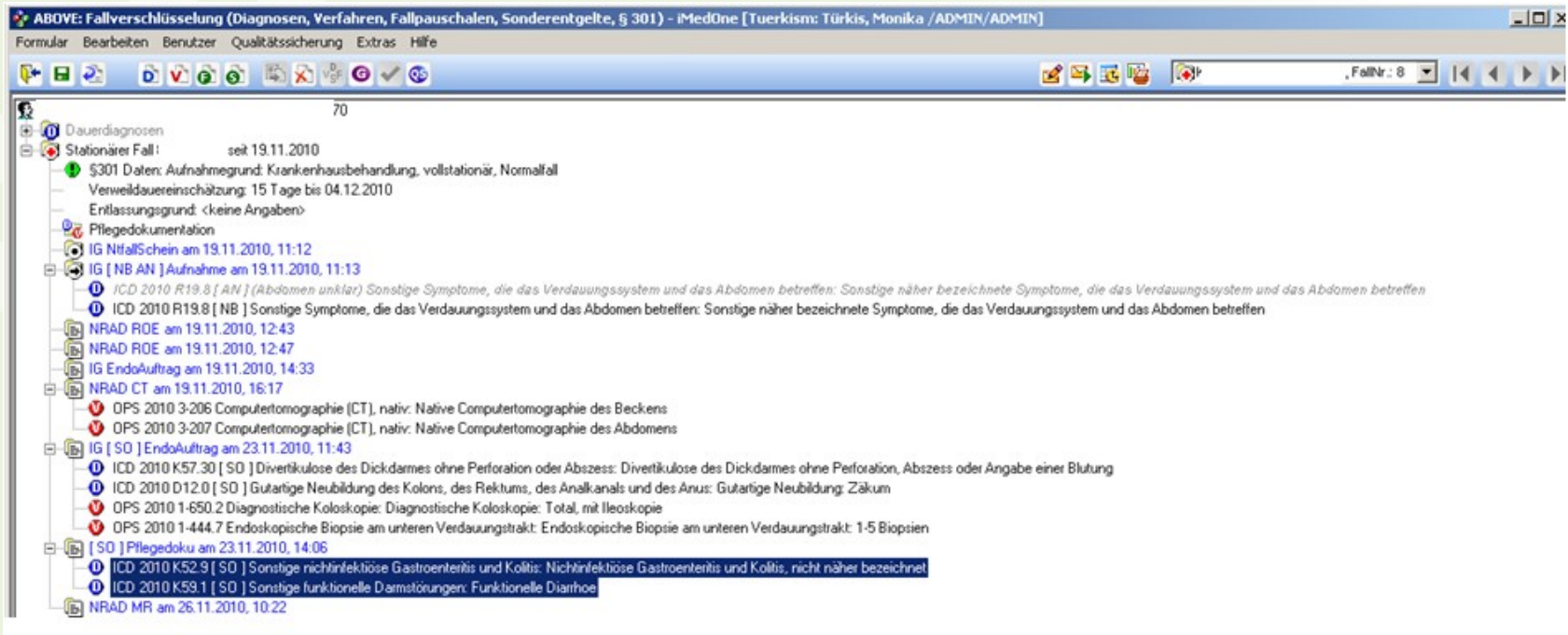
- Aufnahme am 22.11.2010 um 16:00 (S1,C2/8)
- X Pflegedoku A-800355769 am 22.11.2010 um 16:00 [Pflegedokumentation ...]
- X LaborAuftrag LAB-201011220605 am 22.11.2010 um 17:44 [Auftrag Labormedizin]
- X LaborAuftrag LAB-201011220612 am 22.11.2010 um 17:59 [Auftrag Labormedizin]
- X LaborAuftrag LAB-201011230024 am 23.11.2010 um 00:01 [Auftrag Labormedizin]
- X ROE 915438 am 23.11.2010 um 14:10 [Röntgen konventionel...]
- X LaborAuftrag LAB-201011230473 am 23.11.2010 um 14:16 [Auftrag Labormedizin]
- X LaborAuftrag LAB-201011240024 am 24.11.2010 um 00:01 [Auftrag Labormedizin]

The right pane shows the "Status: Leistabschluss" for the selected entry. It contains the following text:

- X Pflegedoku A-800355769 am 22.11.2010 um 16:00 [Pflegedokumentation ...]
- X Verschlüsselung
- 24.11.2010: Pflegeverlaufsbericht, Untersuchungsart: Pflegedoku, Autor: APENIO (Abgeschlossen), Typ: Befund, Text für Vorgang

A red line connects the selected entry in the left pane to the detailed view in the right pane.

# Rahmenbedingungen Rückübermittlung ans KIS



ABOVE: Fallverschlüsselung (Diagnosen, Verfahren, Fallpauschalen, Sonderentgelte, § 301) - iMedOne [Tuerkism: Türkis, Monika / ADMIN/ADMIN]

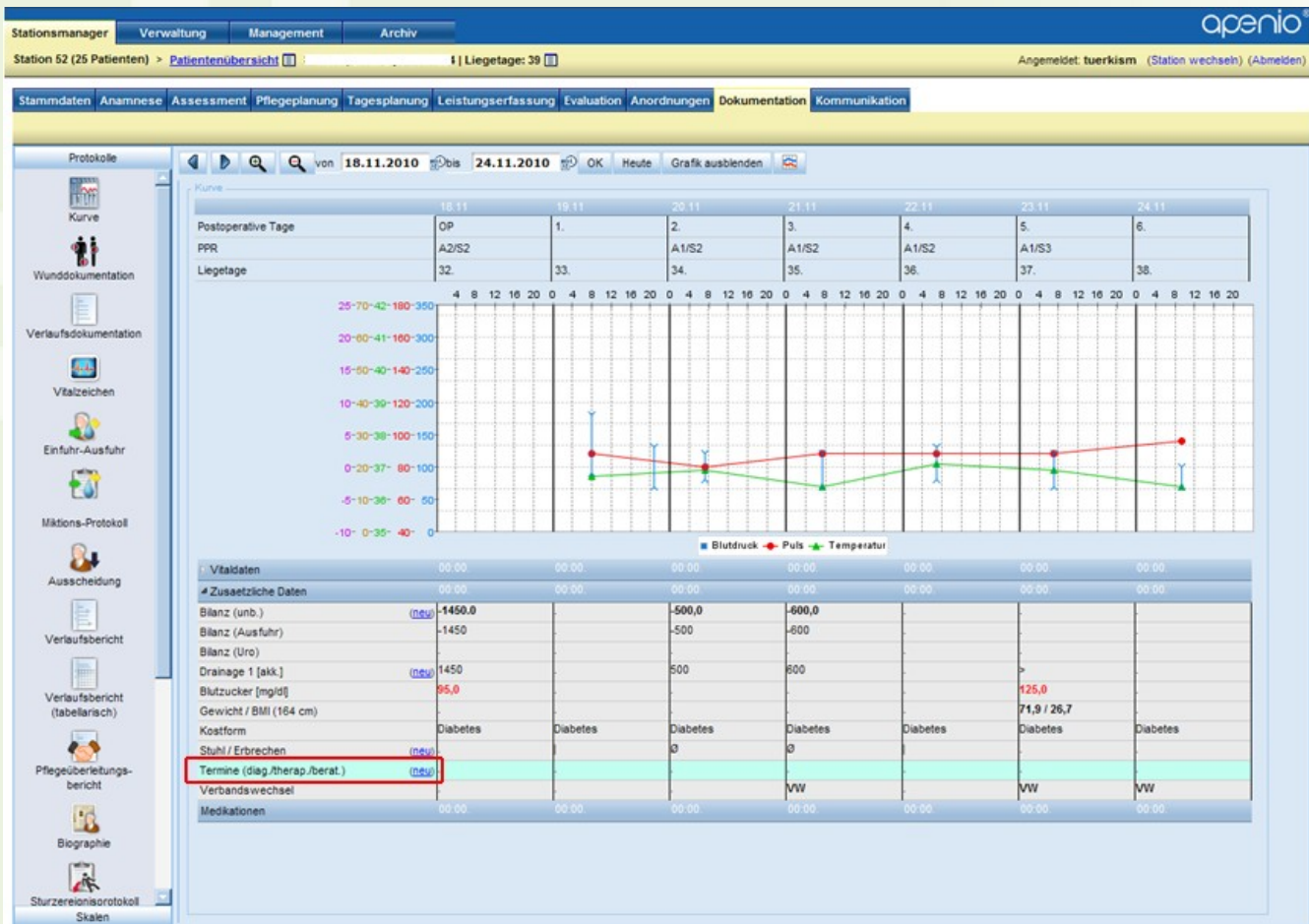
Formular Bearbeiten Benutzer Qualitätssicherung Extras Hilfe

70

- Dauerdiagnosen
- Stationärer Fall: seit 19.11.2010
  - §301 Daten: Aufnahmegrund: Krankenhausbehandlung, vollstationär, Normalfall
  - Verweildauereinschätzung: 15 Tage bis 04.12.2010
  - Entlassungsgrund: <keine Angaben>
  - Pflegedokumentation
  - IG Nfalschein am 19.11.2010, 11:12
  - IG [ NB AN ] Aufnahme am 19.11.2010, 11:13
    - ICD 2010 R19.8 [ AN ] (Abdomen unklar) Sonstige Symptome, die das Verdauungssystem und das Abdomen betreffen: Sonstige näher bezeichnete Symptome, die das Verdauungssystem und das Abdomen betreffen
    - ICD 2010 R19.8 [ NB ] Sonstige Symptome, die das Verdauungssystem und das Abdomen betreffen: Sonstige näher bezeichnete Symptome, die das Verdauungssystem und das Abdomen betreffen
  - NRAD ROE am 19.11.2010, 12:43
  - NRAD ROE am 19.11.2010, 12:47
  - IG EndoAuftrag am 19.11.2010, 14:33
  - NRAD CT am 19.11.2010, 16:17
    - DPS 2010 3-206 Computertomographie (CT), nativ: Native Computertomographie des Beckens
    - DPS 2010 3-207 Computertomographie (CT), nativ: Native Computertomographie des Abdomens
  - IG [ SO ] EndoAuftrag am 23.11.2010, 11:43
    - ICD 2010 K57.30 [ SO ] Divertikulose des Dickdarmes ohne Perforation oder Abszess: Divertikulose des Dickdarmes ohne Perforation, Abszess oder Angabe einer Blutung
    - ICD 2010 D12.0 [ SO ] Gutartige Neubildung des Kolons, des Rektums, des Analkanals und des Anus: Gutartige Neubildung: Zäkum
    - DPS 2010 1-650.2 Diagnostische Koloskopie: Diagnostische Koloskopie: Total, mit Ileoskopie
    - DPS 2010 1-444.7 Endoskopische Biopsie am unteren Verdauungstrakt: Endoskopische Biopsie am unteren Verdauungstrakt: 1-5 Biopsien
  - [ SO ] Pflegedoku am 23.11.2010, 14:06
    - ICD 2010 K52.9 [ SO ] Sonstige nichtinfektiöse Gastroenteritis und Kolitis: Nichtinfektiöse Gastroenteritis und Kolitis, nicht näher bezeichnet
    - ICD 2010 K59.1 [ SO ] Sonstige funktionelle Darmstörungen: Funktionelle Diarrhoe
  - NRAD MR am 26.11.2010, 10:22

# Rahmenbedingungen

## Anzeige von Leistungsanforderungen aus dem KIS mit Befund-Link (Entwicklungsstatus)



# Technische Ausstattung

- 3 stationäre Pflegearbeitsplätze als Standard
- 1- 4 Laptops zur mobilen Erfassung
  - Netzwerkimtegration per WLAN
  - Akkulaufzeit von maximal 14 Std.

# Umsetzung

- Station 52: Allgemein- und Visceralchirurgie, Innere
- Station 14: Palliativ
- Station 51: Allgemein-, Visceral-, Gefäßchirurgie, MGK
- Station 42: Unfallchirurgie
- Station 35: Urologie, HNO
- Station 34: Gynäkologie
- Interdisziplinäre Usergruppen:
  - - Ärzte, Psychologen
  - - Funktionsbereiche: Anästhesie, Endoskopie...
  - - Sonderbereiche: Sozialdienst, Pflegeüberleitung...
  - - Intensivstationen

# Durchführung

- Einsatz von:
  - Pflegeprozessplanung und –dokumentation
  - Patientenkurve
  - Spezialdokumentation
- Benutzung von Standardpflegeplänen und hausbezogenen Pflegeinterventionsbündeln
- Medikamentenanordnung (in Bearbeitung)
- Wunddokumentation (testweise)

# Wirkung

- Hohe Akzeptanz bei den Pflegenden
  - Standardisierung von Prozessen: gelebtes QM
  - Qualitätssteigerung der Pflege
  - Einheitliche Fachsprache, Benutzeroberfläche
  - Fachlich fundierte Auseinandersetzung mit dem Patienten im Assessment
  - Optimierung der Dokumentation
  - Mobile Erfassung
  - Mobile Visite...

# Probleme

- Pflegeprozess gesteuertes Denken und Arbeiten
  - z. B. Evaluation
- Anwenden der Katalogsuchfunktionen
  - personenbezogen
  - Systematik der Kataloge
- Arbeiten in zwei Medien
  - z. B. Medikamentenanordnung und Dokumentation
- Dokumentationsaufkommen

Ende



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.