

Das vernetzt Pflegephänomen:

wissensbasierte Pflegedokumentation mit
apenio®

Pflegefachtagung Bremen
03.12.2010

Karen Güttler
Dipl. Berufspäd. Pflegewissenschaft



Inhalt:

- Definitionen
- Vernetzung
- Planen und Dokumentieren mit apenio
 - sinnvolle Verknüpfungen
 - Erinnerungen und Vorschläge
 - automatische Erfassungen



Definitionen



Definition: Phänomen/Pflegephänomen

Das Wort Phänomen: (altgr.) eine Erscheinung, womit ein mit den Sinnen wahrnehmbares einzelnes Ereignis gemeint ist.

In der Pflege: wahrnehmbare Reaktionen des Menschen auf seinen Gesundheitszustand

ICNP: ein für die pflegerische Praxis relevanter Aspekt der Gesundheit

NURSING data: ein Aspekt der Gesundheit von einer oder mehreren Personen, der als Grund für Pflegeinterventionen betrachtet wird.



Definition apenio

apenio® bezeichnet die **Typologie** und die **Software** und steht für

- a** Assessment based
- p** Planning and
- e** Evaluation of
- n** Nursing
- i** Interventions and
- o** Outcome



Definition Pflegephänomen in apenio

Ein Pflegephänomen in apenio beschreibt den **Gesundheitszustand** eines Menschen und die für die Pflege relevante **Beeinflussung** dieses Gesundheitszustandes



Vernetzungen



Pflegefachsprache apenio®

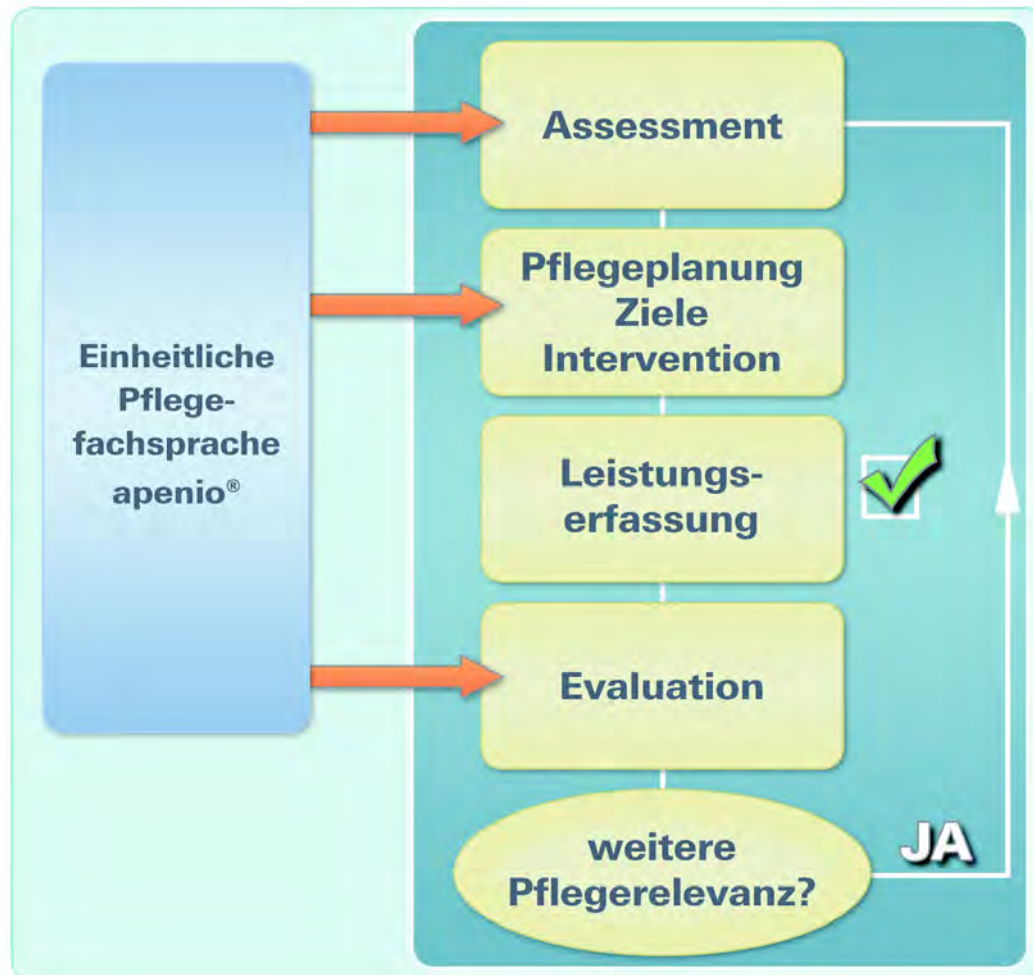
Die Pflgetypologie apenio beinhaltet Standard-Formulierungen für

- ca. 2800 Situationseinschätzung und Pflegeziele
- ca. 4000 Ursachen, die zu einer Beeinträchtigung der Situation eines Menschen führen können
- ca. 3000 Pflegeinterventionen



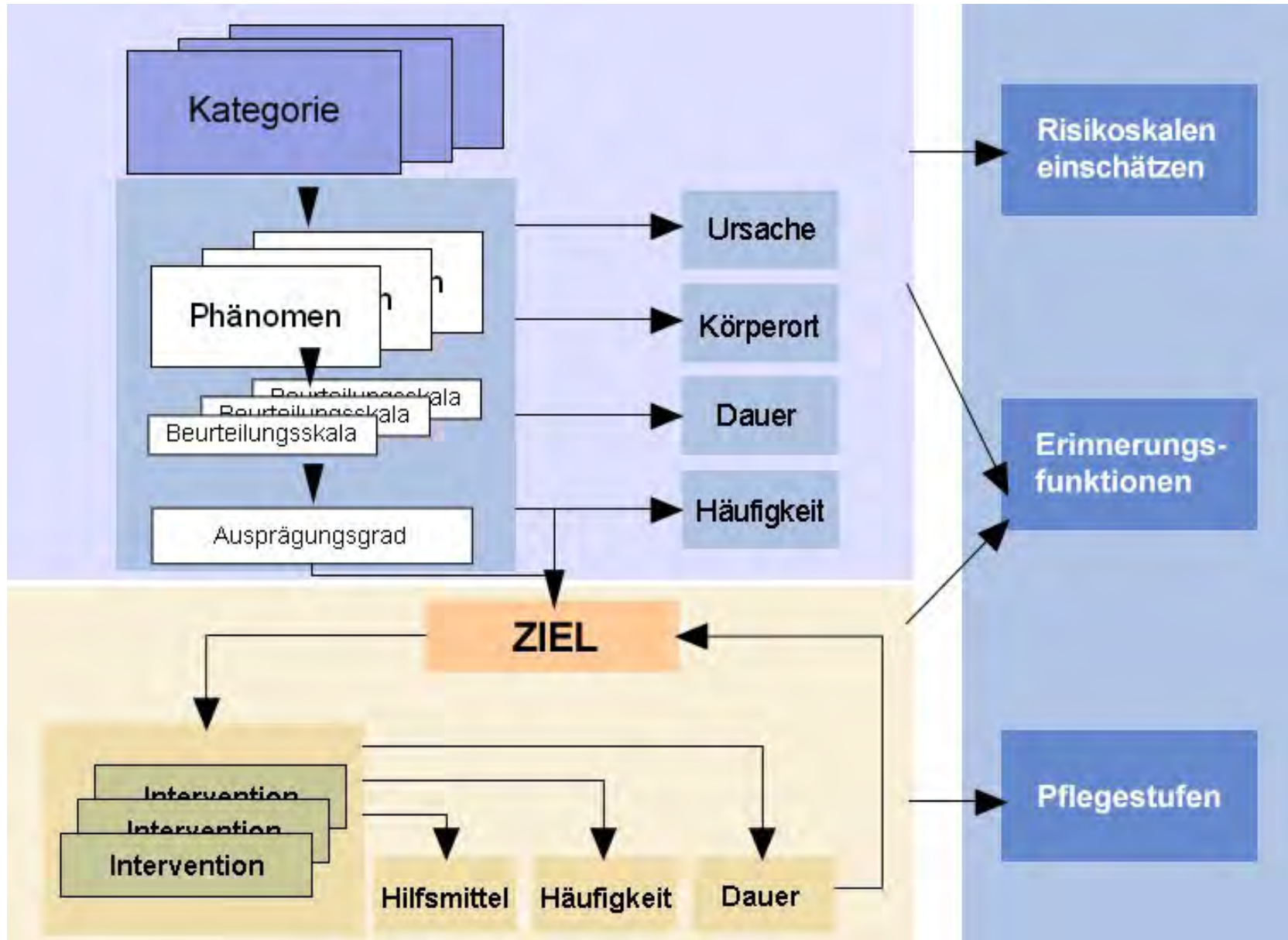
Anwendung im Pflegeprozess

Der Pflegeprozess





Pflegetypologie apenio®



Pflegefachsprache apenio®

Pflege wird durch die Typologie nur dann in ihren Prozessen sinnvoll unterstützt, wenn die einzelnen Kataloge (Daten) miteinander vernetzt sind.



Vernetzte Phänomene durch Technik

Die Pfl egetypologie apenio bildet Pflegewissen umfassend ab.

Die Software apenio ist ein Instrument, dass auf der Grundlage der Inhalte:

- dieses Wissen sinnvoll verknüpft
- an Ereignisse erinnert und Vorschläge generiert
- automatisch Erfassungen vornimmt



**Planen und Dokumentieren mit
apenio®
sinnvolle Verknüpfungen**



Sinnvolle Verknüpfungen im Assessment

- Die Patienten-/Bewohnersituation wird anhand von **Pflegephänomenen** beschrieben.
- Diese Phänomene sind mit möglichen Ursachen sowie Körperorte verknüpft, welche apenio® automatisch vorschlägt



Sinnvolle Verknüpfungen im Assessment

Stationsmanager Verwaltung Management Archiv apenio

Teststation (13 Patienten) > [Patientenübersicht](#) > 1091 | Kant, Ludwig | 22.05.1949 | Liegeage: 1 Angemeldet: atacama (Station wechseln) (Abmelden)

Stammdaten Anamnese **Assessments** Pflegeplanung Tagesplanung Leistungserfassung Evaluation Anordnungen Dokumentation Kommunikation

Assessment-Historie Vorschläge Standard-Pflegepläne Priorisierung

Ausscheidung

Ernährung

Kognition

Selbstpflege

Selbstpflegefähigkeit Körperpflege

Selbstpflege

Selbstpflegefähigkeit Körperpflege

- Schwere Beeinträchtigung
- Führt Körperpflege nur im geringen Ausmaß selbständig durch, benötigt überwiegend (75% und mehr)

Bewegung

Bewegungsfähigkeit im Bett

- Schwerste Beeinträchtigung
- Keine Entlastung gefährdeter Körperstellen

Empfindungen/Gefühle

Integrität

Schlafen

Wahrnehmung/Sinneswahrnehmung

Körperort

ja nein [Kommentar schreiben](#)

Angelegt von atacama am 29.11.2010 12:25

Keine Relevanz

ja nein

Angelegt von atacama am 29.11.2010 12:14

Ursachen x

Übernehmen Abbrechen

Vorschlag Katalog

Ursachen

- Schläffe Lähmung
- Einschränkungen in der Aktivität/Kondition**
 - Beeinträchtigte Ausdauer
 - Beeinträchtigte Kraft
- Störungen der Koordination und Zielgerichtetheit**
 - Beeinträchtigte Koordination
- Eingeschränkte Bewegungsfähigkeit**
 - Eingeschränkte Bewegungsfähigkeit beider oberer Extremitäten
 - Eingeschränkte Bewegungsfähigkeit
- Therapiebedingte Bewegungseinschränkung**
 - Verordnete Bewegungseinschränkung z.B. angeordnete Bettruhe
 - Postoperativ beeinträchtigte Beweglichkeit
- Altersbedingte Ursachen**
 - Altersbedingte Beeinträchtigung der Sehfähigkeit
 - Altersbedingte Schwäche
 - Altersbedingte Beeinträchtigung der Bewegungsfähigkeit

Auswahl

- Altersbedingte Beeinträchtigung der Sehfähigkeit
- Beeinträchtigte Kraft



Sinnvolle Verknüpfungen im Assessment

Zudem werden aufgrund der ausgewählten Ursache(n) weitere Pflegephänomene vorgeschlagen, bei denen Aufgrund der Ursache auch eine Beeinträchtigung möglich sein kann.



apenio® unterstützt bei der Situationseinschätzung

Stationsmanager Verwaltung Management Archiv apenio

Chirurgie 1 (49 Patienten) > [Patientenübersicht](#) > 1090 | Kant, Ludwig | 22.10.1956 | Liegetage: 1 Angemeldet: atacama (Station wechseln) (Abmelden)

Stammdaten Anamnese **Assessments** Pflegeplanung Tagesplanung Leistungserfassung Evaluation Anordnungen Dokumentation Kommunikation

Assessment-Historie Vorschläge Standard-Pflegepläne Priorisierung

Ausscheidung	Bewegung	Bewusstsein	Empfindungen/Gefühle
Ernährung			Integrität
Kognition			Schlafen
Selbstpflege			Wahrnehmung/Sinneswahrnehmung

Selbstpflege

Selbstpflegefähigkeit Körperpflege

- Schwere Beeinträchtigung
- Führt Körperpflege nur im geringen Ausmaß selbständig durch, benötigt überwiegend (75% und mehr) Unterstützung

Folgevorschläge

Weitere Vorschläge, die sich aus den zuvor ausgewählten Elementen ergeben.

Phänomen	Ursache
<input type="checkbox"/> Bewegungsfähigkeit im Bett	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Selbstpflegefähigkeit Körperpflege	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Selbstpflegefähigkeit Anziehen/Kleiden	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Fähigkeit zum Sitzen	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Fähigkeit zum Transfer	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Selbstpflegefähigkeit Ausscheidung	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Fortbewegungsfähigkeit/Gehfähigkeit	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Bewegungsfähigkeit der Extremitäten	Beeinträchtigte Kraft
<input type="checkbox"/> Fähigkeit, potenzielle Risiken zu vermeiden/Selbstschutz	Altersbedingte Beeinträchtigung der Sehfähigkeit
<input type="checkbox"/> Fähigkeit zu gehen	Altersbedingte Beeinträchtigung der



Unterstützende Verknüpfungen bei der Pflegeplanung

Des Weiteren schlägt apenio auf der Grundlage des Assessments (Ausprägung und Ursache) mögliche Pflegemaßnahmen und ggf. die dazu notwendigen Hilfsmittel vor



apenio® unterstützt bei der Leistungserfassung Interventionen

The screenshot displays the apenio software interface. At the top, there are navigation tabs: Stationsmanager, Verwaltung, Management, and Archiv. Below this, a status bar shows 'Teststation (13 Patienten) > Patientenübersicht | 1091 | Kant, Ludwig | 22.05.1949 | Liegeage: 1'. The main menu includes: Stammdaten, Anamnese, Assessments, Pflegeplanung, Tagesplanung, Leistungserfassung, Evaluation, Anordnungen, Dokumentation, and Kommunikation. A sub-menu for 'Assessments' is open, showing 'Pflegeplanung', 'Routinemaßnahmen', and 'Service & Aktivitäten'. The 'Assessments' window is titled 'Planung für das Assessment Nr.1' and shows two assessment entries: 'Selbstpflegefähigkeit Körperpflege' (Schwere Beeinträchtigung) and 'Selbstpflegefähigkeit Körperpflege' (Mäßige Beeinträchtigung). A modal window titled 'Intervention' is overlaid, showing a list of intervention bundles and specific interventions. The 'Vorschlag' tab is active, showing a tree structure under 'Interventionsbündel' with categories like 'Körperpflege' and 'Mundpflege'. The 'Ausführen' tab shows a tree structure for 'Ausführen' with sub-categories like 'Bereitstellen' and 'Trainieren'.



apenio® unterstützt bei der Leistungserfassung Hilfsmittel

Stationsmanager Verwaltung Management Archiv apenio

Teststation (13 Patienten) > [Patientenübersicht](#) > 1091 | Kant, Ludwig | 22.05.1949 | Liegetage: 1 Angemeldet: atacama (Station wechseln) (Abmelden)

Stammdaten Anamnese Assessments **Pflegeplanung** Tagesplanung Leistungserfassung Evaluation Anordnungen Dokumentation Kommunikation

Pflegeplanung Routinemaßnahmen Service & Aktivitäten Assessments < 1 | 2 | 3

Planung für das Assessment Nr.3

Aktuelles Assessment **A**

Bewegungsfähigkeit im Bett
- Schwerste Beeinträchtigung
- Keine Entlastung gefährdeter Körperstellen

Ziel mit Vorschlag Zustand erhalten

Bewegungsfähigkeit im Bett
- Mäßige Beeinträchtigung
- Gefährdete Körperstellen werden teilweise kurzfristig entlastet

Vollständig & weiter Planung ändern Planung gültig ab **29.11.2010** bis Mo, 29.11.2010 1 Tag(e)

Intervention

Mobilisation nach Plan

Hautzustand kontrollieren

Hilfsmittel/individ. Spezifizierung

Übernehmen Abbrechen

Vorschlag Katalog Text

Hilfsmittel/individ. Spezifizierung

- [-] Bewegung
 - [-] Hilfsmittel zur Lagerung
 - [-] Kissen
 - [-] Daunenkissen
 - [-] Synthetikkissen
 - [-] Decke
 - [-] Schaumstoff
 - [-] Schaumstoff

Hilfsmittel/individ. Spezifizierung	Häufigkeit	Beginnt in (Tage)	Endet in (Tage)	Entf.
	6 / <input type="checkbox"/> nach Bedarf	0 (Mo, 29.11.2010)	1 (Mo, 29.11.2010)	<input type="checkbox"/>
	1 / <input type="checkbox"/> nach Bedarf	0 (Mo, 29.11.2010)	1 (Mo, 29.11.2010)	<input type="checkbox"/>

Gültigkeit ändern **1 Tag***



Planen und Dokumentieren mit apenio®

Erinnerungen und Vorschläge



Vorschläge

Bei bestimmten Kombinationen innerhalb des Assessments empfiehlt apenio eine Risikoeinschätzung anhand einer Skala vorzunehmen und füllt diese mit den bereits vorhandenen Informationen aus, z.B.

- Dekubitusrisiko,
- Sturzgefährdung,
- Schmerz
- Ernährungsrisiko usw.





Vorschläge Dekubistusrisiko (Norton)

Norton-Dekubitus Skala X

<input checked="" type="radio"/> voll (4) <input type="radio"/> wenig (3) <input type="radio"/> teilweise (2) <input type="radio"/> keine (1)	<input type="radio"/> < 10 (4) <input type="radio"/> < 30 (3) <input type="radio"/> < 60 (2) <input checked="" type="radio"/> >= 60 (1)
Hautzustand <input checked="" type="radio"/> normal (4) <input type="radio"/> schuppig, trocken (3) <input type="radio"/> feucht (2) <input type="radio"/> Allergie, Risse (1)	Zusatzerkrankung <input checked="" type="radio"/> keine (4) <input type="radio"/> Fieber, Diabetes, Anämie (3) <input type="radio"/> MS, Ca, Kachexie, Adipositas (2) <input type="radio"/> Koma, Lähmung (1)
Körperlicher Zustand <input checked="" type="radio"/> gut (4) <input type="radio"/> leidlich (3) <input type="radio"/> schlecht (2) <input type="radio"/> sehr schlecht (1)	Geistiger Zustand <input checked="" type="radio"/> klar (4) <input type="radio"/> apathisch, teilnahmslos (3) <input type="radio"/> desorientiert (2) <input type="radio"/> stuporös (1)
Aktivität <input type="radio"/> geht ohne Hilfe (4) <input type="radio"/> geht mit Hilfe (3) <input type="radio"/> rollstuhlbedürftig (2) <input checked="" type="radio"/> bettlägrig (1)	Beweglichkeit <input type="radio"/> voll (4) <input type="radio"/> kaum eingeschränkt (3) <input type="radio"/> sehr eingeschränkt (2) <input checked="" type="radio"/> voll eingeschränkt (1)
Inkontinenz <input checked="" type="radio"/> keine (4) <input type="radio"/> manchmal (3) <input type="radio"/> meistens Urin (2) <input type="radio"/> Urin und Stuhl (1)	



Vorschläge

Genauso schlägt apenio, quasi nebenbei, erlösrelevante Nebendiagnosen in Form von ICD oder OPS vor, wenn diese bei der Einschätzung der Pflegesituation oder den Interventionen dokumentiert werden z.B.

- Dekubitus, L89; Schlafstörungen, G47.0 ff usw.
- Enterale Ernährung 8-015ff; Spezielle Verbandstechniken 8-190 ff



Vorschläge OPS

tationsmanager | Verwaltung | Management | Archiv

teststation (13 Patienten) > [Patientenübersicht](#)

Patientenübersicht | Zimmerübersicht | Medikamentenanordnung | Leistungsübersicht | Tagesplanübersicht

Tagesplan drucken | Patienten aufnehmen | Pflegestufe ermitteln | Nebendiagnosen | Aktuelle Belegung

Zi.	Bett	Name / Geschlecht / Alter	Pfist.	Bereich	A	P	L	E	D	Status	Nachrichten	Patientenmerkmal
		Müller, Marie	w 75	A1/S1	●	●	✓	!	!	PS		
		Steiger, Erna	w 80	A1/S1	●	●	✓	!	!	B		
		sggg, s	w 43	A1/S1	●	●	✓	!	!	PS		
		Prosit2010, Patrick	m 25	A1/S1	●	●	✓	!	!	PS		
		Vorstandhuber, Maria	w 43	A1/S1	●	●	✓	!	!			
		Gause, Gundula	w 27	A1/S1	●	●	✓	!	!			
		Lanz, Yvonne	w 35	A1/S1	●	●	✓	!	!			
		Muster, Max	m 75	A2/S1	●	●	✓	!	!			
	121	Test, PPR	w 29	A1/S1	A	●	✓	!	!			
		Patient, Vorstationär	m 74	A1/S1	●	●	✓	!	!	B		
		Tropfsteinhöhle, Erwin	77	A1/S1	●	●	✓	!	!	N		
		Meissner, Marie	w 23	A1/S1	●	●	✓	!	!	PS		
		Kant, Ludwig	m 61	A1/S1	⏸	●	✓	!	!	PS		

Neue OPS (Meissner, Marie) [x]

Übernehmen | Abbrechen

Neue OPS

- 8-015.0 Enterale Ernährungstherapie als medizinische Hauptbehandlung: Über eine Sonde
- 8-015.y Enterale Ernährungstherapie als medizinische Hauptbehandlung: N.n.bez.
- 8-015.x Enterale Ernährungstherapie als medizinische Hauptbehandlung: Sonstige



Erinnerungen

apenio erinnert daran, dass eine Evaluation ansteht, oder dass die erste Einschätzung der Patientensituation abgeschlossen werden muss



apenio® Erinnerungen und Vorschläge

Stationsmanager Verwaltung Management Archiv

Teststation (13 Patienten) > [Patientenübersicht](#)

Patientenübersicht Zimmerübersicht Medikamentenanordnung Leistungsübersicht Tagesplanübersicht

Tagesplan drucken Patienten aufnehmen Pflegestufe ermitteln Nebendiagnosen Aktuelle Belegung

Zi	Bett	Name / Geschlecht / Alter	Pflst.	Bereich	A	P	L	E	D	Status	Nachrichten	Patient
		Müller, Marie	w 75	A1/S1	●	●	☑	!	●	🏠 🚰 🚰		
		Steiger, Erna	w 80	A1/S1	●	●	☑	●	●	🏠		
		sggg, s	w 43	A1/S1	●	●	☑	!	●	🏠 🚰 🚰		
		Prosit2010, Patrick	m 25	A1/S1	●	●	●	●	●			
		Vorstandhuber, Maria	w 43	A1/S1	●	●	●	●	●			
		Gause, Gundula	w 27	A1/S1	●	●	☑	!	●	🏠 🚰 🚰	A Pf A	
		Lanz, Yvonne	w 35	A1/S1	●	●	☑	!	●	🏠		
		Muster, Max	m 75	A2/S1	●	●	☑	!	●	🏠		
	121	Test, PPR	w 29	A1/S1	A	●	●	☑	!	🏠		
		Patient, Vorstationär	m 74	A1/S1	●	●	☑	!	●	🏠		
		Tropfsteinhöhle, Erwin	77	A1/S1	●	●	●	●	●	N		
		meissner, marie	w 23	A1/S1	●	●	☑	!	●			
		Kant, Ludwig	m 61	A1/S1	🕒	●	☑	!	●	🏠 N 🏠		

Mini-Nutrition-Skala



Planen und Dokumentieren mit apenio®

Automatische Erfassung



Automatisch Erfassen

apenio erfasst automatisch:

- die PPR anhand der tatsächlich erbrachten Pflegeleistungen
- die PKMS anhand von Bedingungen (Ursachen und Phänomenen) sowie Pflegeleistungen
- die Psych OPS anhand von Leistungen

Damit diese automatische Erfassung möglich ist, sind eine Vielzahl von Regeln hinterlegt





Automatisch Erfassen PPR

Stationsmanager | Verwaltung | Management | Archiv

Teststation (14 Patienten) > [Patientenübersicht](#)

Patientenübersicht | Zimmerübersicht | Medikamentenanordnung | Leistungsübersicht | Tagesplanübersicht

Tagesplan drucken | Patienten aufnehmen | Pflegestufe ermitteln | Nebendiagnosen | **Aktuelle Belegung**

Zi.	Bett	Name / Geschlecht / Alter	Pflst.	Bereich	A	P	L	E	D	Status	Nachrichten	Patientenmerkmal
		Müller, Marie w 75	A1/S1		●	●	☑	!	●	🏠 🧑		
		Steiger, Erna w 80	A1/S1		●	●	☑	●	●	B		
		sggg, s w 43	A1/S1		●	●	☑	!	●	🏠 🧑		
		Prosit2010, Patrick m 25	A1/S1		●	●	●	●	●			
		Vorstandhuber, Maria w 43	A1/S1		●	●	●	●	●			
		Gause, Gundula w 27	A1/S1		●	●	☑	!	●	🏠 🧑 🏠	A Pf A	
		Lanz, Yvonne w 35	A4/S1		●	●	☑	!	●	🏠		
		Muster, Max m 75	A1/S1		●	●	☑	!	●	🏠		
	121	Test, PPR w 29	A1/S1	A	●	●	☑	!	●	🏠 ✓		
		Patient, Vorstationär m 74	A1/S1		●	●	☑	!	●	B		
		Tropfsteinhöhle, Erwin 77	A1/S1		●	●	●	●	●	N		
		Meissner, Marie w 23	A3/S3		●	●	☑	!	●	🏠		
		Kant, Ludwig m 61	A2/S1		●	●	☑	●	●	🏠 🏠 🏠 B N		
		Sommer, Heidemarie w 78	A4/S1		●	●	☑	●	●	B N		



Automatisch Erfassen PKMS

Stationsmanager Verwaltung Management Archiv apenio®

Teststation (14 Patienten) > [Patientenübersicht](#) > 1092 | Sommer, Heidemarie | 04.06.1932 | Liegetage: 2 Angemeldet: atacama (Station wechseln) (Abmelden)

Stammdaten Anamnese Assessments Pflegeplanung Tagesplanung Leistungserfassung Evaluation Anordnungen Dokumentation Kommunikation

Protokolle

- Sturzereignisprotokoll
- Ernährungsprotokoll
- Fixierungsprotokoll
- Abwesenheitsnotizen
- Service und Aktivitätsprotokoll
- Mobilisationsprotokoll
- PKMS
- Psych. OPS
- Skalen

PKMS Protokoll

Gesamtergebnisse

Leistungsberreich	Runde		
Körperpflege	6		
Ernährung	0		
Ausscheidung	2		
Bewegen	6		
Kommunizieren	0		
Summe	14	OPS	Ops

Tageswerte

Datum	Körperpflege	Ernährung	Ausscheidung	Bewegen	Kommunizieren	Summe
30.11.2010	3	0	0	3	0	6
01.12.2010	3	0	2	3	0	8



Automatisch Erfassen

Die dargestellten Möglichkeiten werden in apenio realisiert durch:

- mehr als 1 Million Verknüpfungen zwischen den Katalogen
- einer Vielzahl von Regeln zur Auslösung der Risikoskalen, erlösrelevanten Nebendiagnosen, PPR, PKMS und psych. OPS



Das Gefährlichste an der Technik ist, dass sie ablenkt von dem, was den Menschen wirklich ausmacht, von dem, was er wirklich braucht.“

Elias Canetti



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!



Kontakt

atacama | Software GmbH
Anne-Conway-Str. 10
28359 Bremen

Geschäftsführer:
Dr. Jürgen Deitmers
René Lenga

Für weitere Informationen:
Karen Güttler
guettler@atacama.de

www.apenio.de
www.atacama.de

