



Praxis Landgraf

Hausarztpraxis am Agaplesion Bethanien Sophienhaus

Vernetzte Pflegeheim-Versorgung ein Versorgungsmodell der Zukunft?

Gliederung

- Demografische Entwicklung
- Herausforderung ärztliche Pflegeheimversorgung
- Beispiele telemedizinisch unterstützter ärztlich pflegerischer Zusammenarbeit
- Vorteile und Chancen durch digitale Kommunikation und Vernetzung

„Deutschland altert“ (Fitz Beske)

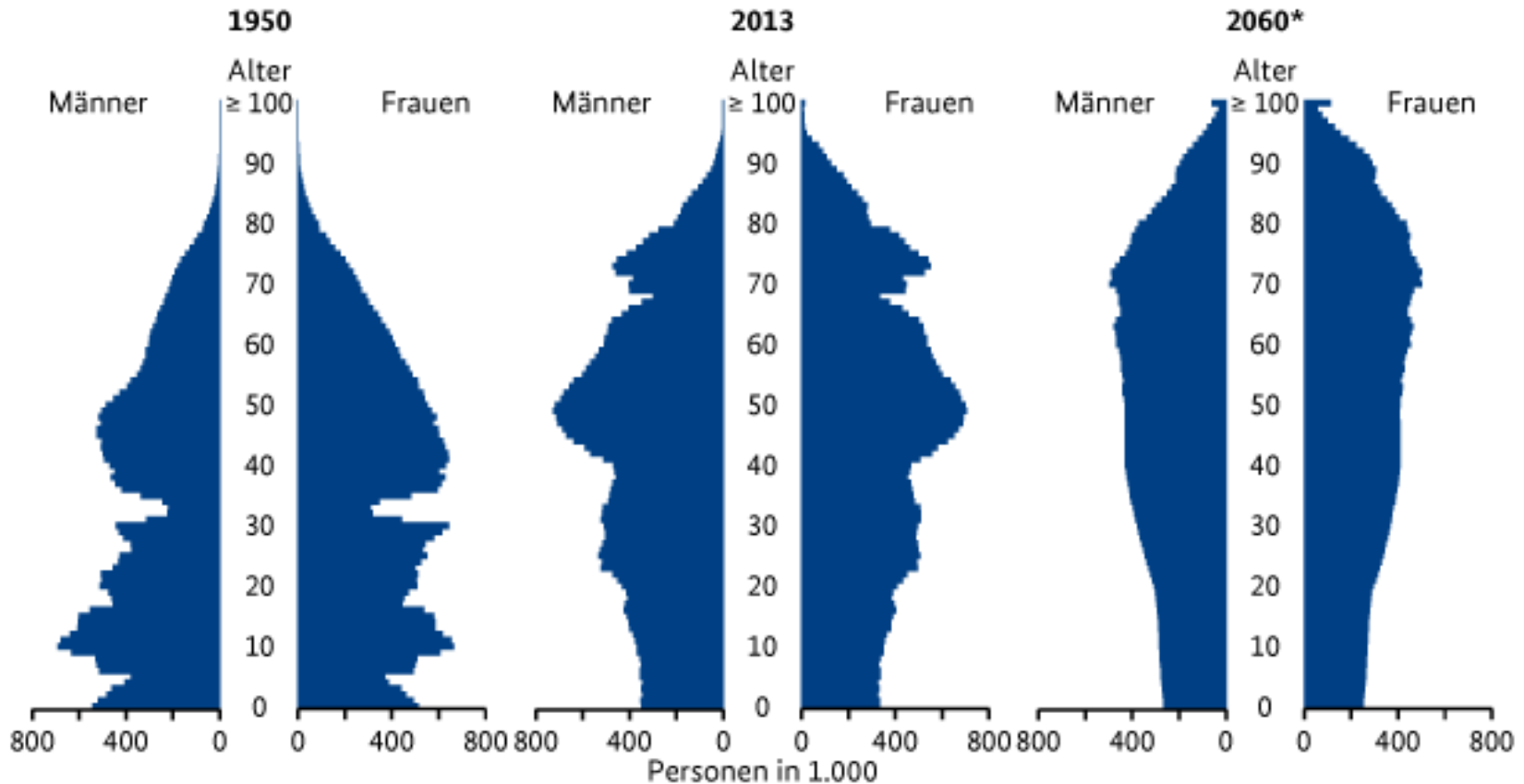
Die Zahl der Hochbetagten (> 90 Jahre) in Deutschland hat sich in den letzten 10 Jahren fast verdreifacht (Focus online), Tendenz steigend!

Mit dem Alter steigt der Pflegebedarf

- ca. 40% bei 85-90-Jährigen
- ca. 60% bei über 90-Jährigen

Der demographische Wandel

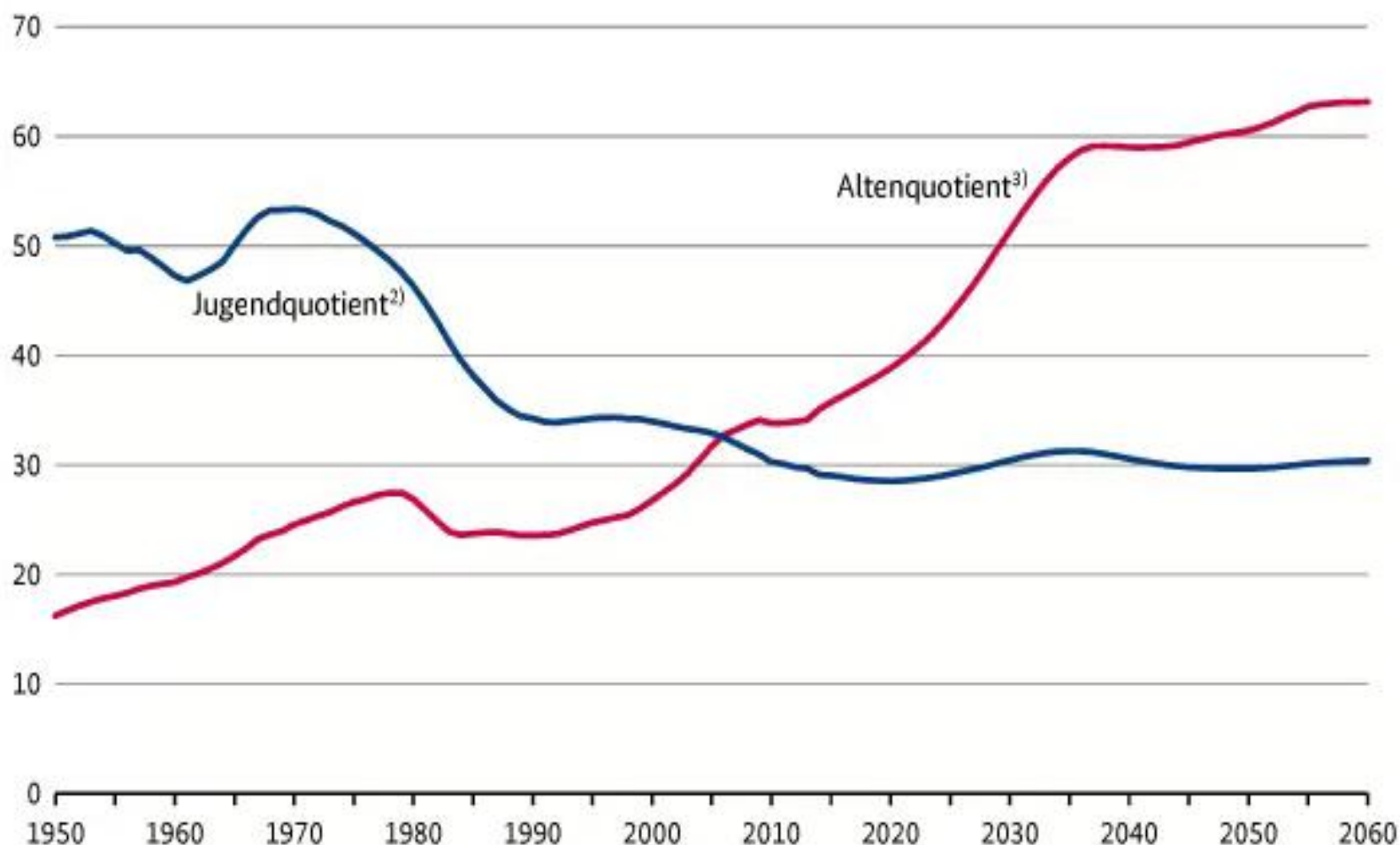
eine Herausforderung für die Pflege



Demografieportal des Bundes und der Länder. Zahlen und Fakten - Hochaltrigkeit wird ein Massenphänomen, Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung, 2015.

Erhebliche Verschiebungen in der Altersstruktur

Jugend- und Altenquotient in Deutschland, 1950-2060¹⁾



1) ab 2014: Ergebnisse der 12. koordinierten Bevölkerungsvorausberechnung (Variante 1-W2)

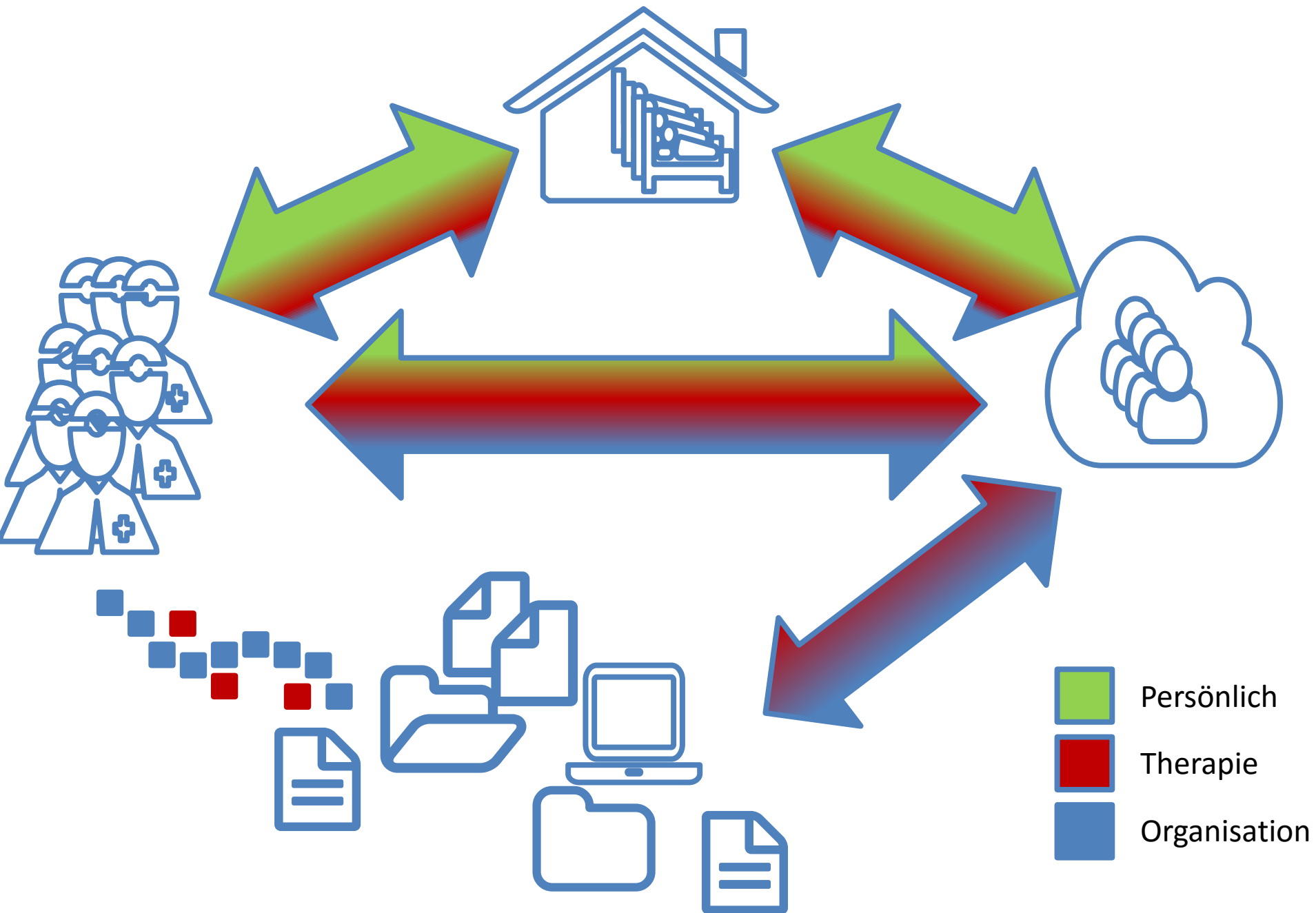
2) unter 20-jährige Personen je 100 Personen im Alter von 20 bis 64 Jahren

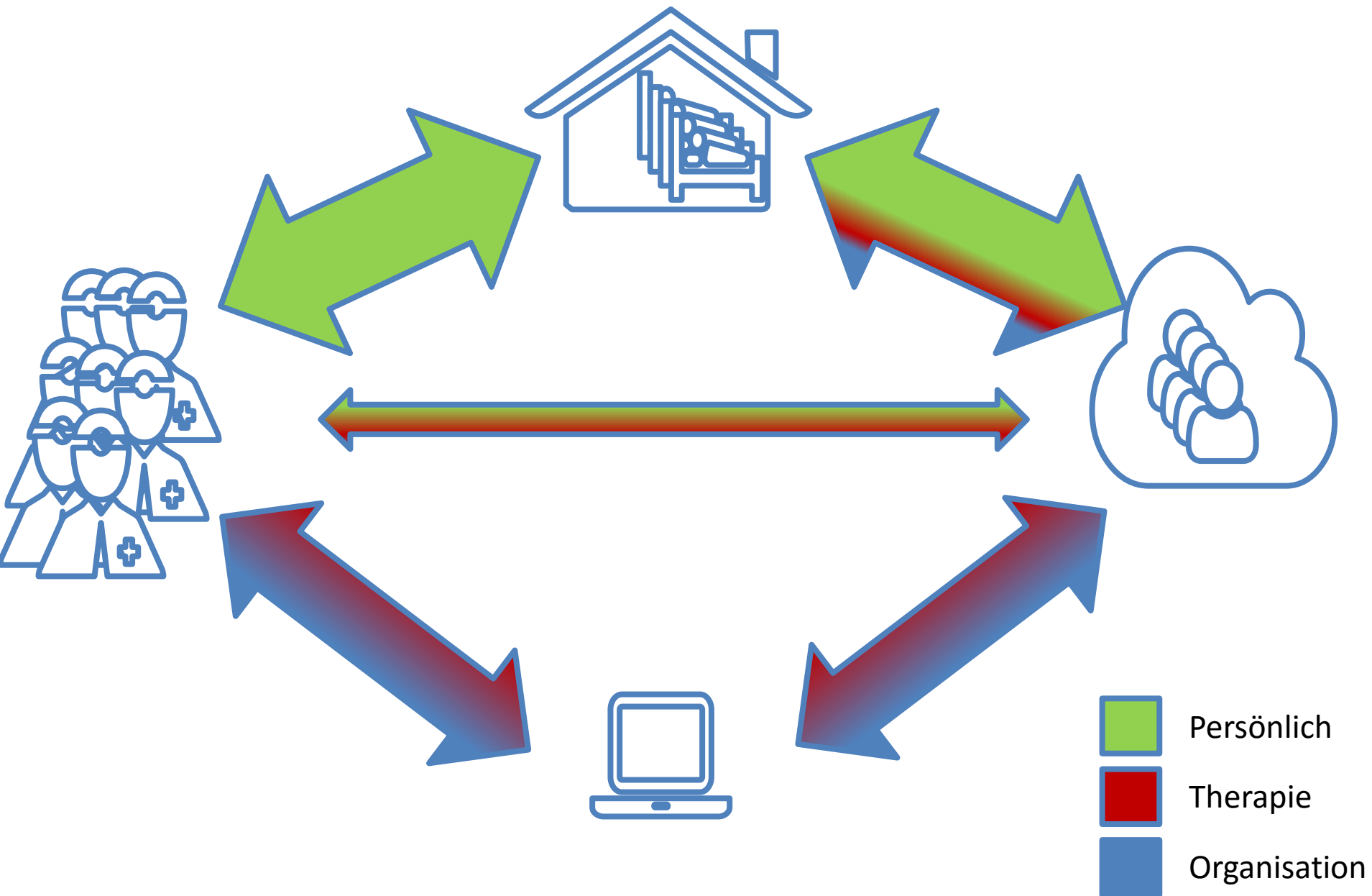
3) über 65-jährige Personen je 100 Personen im Alter von 20 bis 64 Jahren

Datenquelle: Statistisches Bundesamt; Berechnungen: BiB



© BiB 2014 / demografie-portal.de





Praktisches Vorgehen





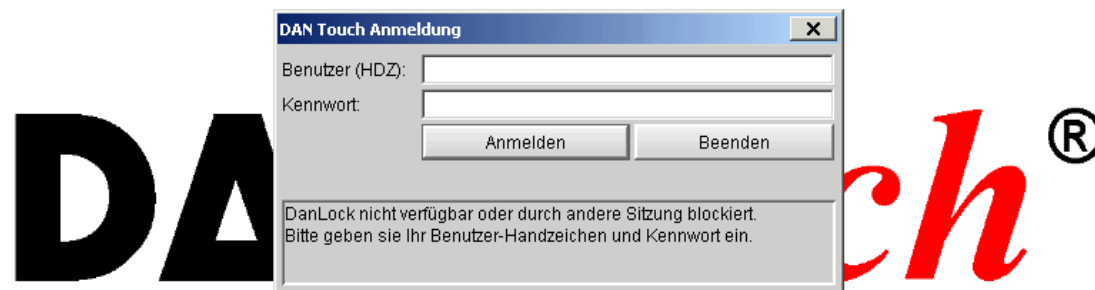
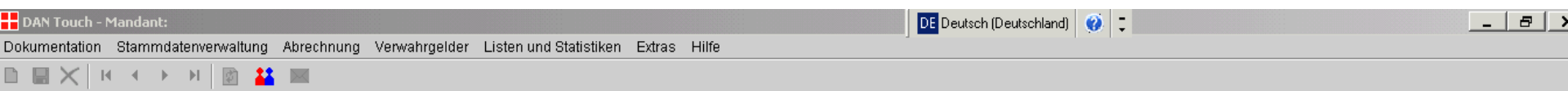
Praxis Landgraf - 4.Bayrischer Tag der Telemedizin – 11.05.2016



Nutzung der Vernetzung im Alltag

- Tägliche Einwahl in die Pflegedokumentation
- Nutzung aller Informationsmöglichkeiten
- Gut dokumentierte Kommunikation über die Software
- Kurvenvisiten
- Controlling

Lancom Advanced VPN Client - Citrix online Plug-in Token



Programme Dokumentation Stammdatenverwaltung Listen und Statistiken Extras Hilfe

Pflegecockpit (Wohnbereichskalender) X Pflegedokumentation X

vollstat.Pflege aktuell

Suche:

Bewohner

Name: Geburtsdatum:

Vorname: Wohnbereich/-gruppe/ZI.-Nr.:

Pflegeart: vollstationäre Pflege Telefon/Postfach:

Pflegestufe: Stufe 3 Aufnahme/Entlassung:

Signale:

Pflegeplanung Durchführung Berichte Vitalwerte Ernährung/Ausscheidung Risikoeinschätzung Wunddokumentation Ärztliche Verordnungen BTM Ärztliche Kommunikation Therapien Kalender

☐ Frühdienst
☒ Spätdienst
☐ Nachtdienst
☐ Bei Bedarf
☐ Erledigt

Von: 17.04.2016 Bis: 18.04.2016


07:30 07:30

OK Bericht Problem Nr. Datum Uhrzeit Maßnahme Besonderheit HDZ Storniert

☐ Behandlungspflege
☒ Betäubungsmittel
☐ Termine



Alle Keine

Tagesstruktur



Signale: 

☐ Pflegeplanung
 ☐ Durchführung
 ☐ Berichte
 ☐ Vitalwerte
 ☐ Ernährung/Ausscheidung
 ☐ Risikoeinschätzung
 ☐ Wunddokumentation
 ☐ Ärztliche Verordnungen
 ☐ BTM
 ☐ Ärztliche Kommunikation

☐ Prädiagnostik
 Von: 18.08.2012 Bis: 18.08.2012

Signal bearbeiten
×

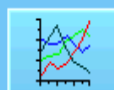

Mitteilungen an Hausarzt/Ärztin (Senkung: nach Kenntnisnahme des Arztes)
LAN

18.08.2012 20:11

trinkt seit 2 Tagen zu wenig

☒ zusätzliche Angebote

Tagesbilanz

Von: 19.08.2012 Bis: 25.08.2012 1 Woche



Datum	Minimale Trinkmenge	Einfuhr	Maximale Trinkmenge	Ausfuhr	Tagesbilanz	Tagesabweichung	HDZ Protokollierung
08.2012	1000	1000				0	
08.2012	1000	950				-50	
08.2012	1000	500				-500	
08.2012	1000	1250				250	
08.2012	1000	450				-550	
08.2012	1000	700				-300	

Signale:

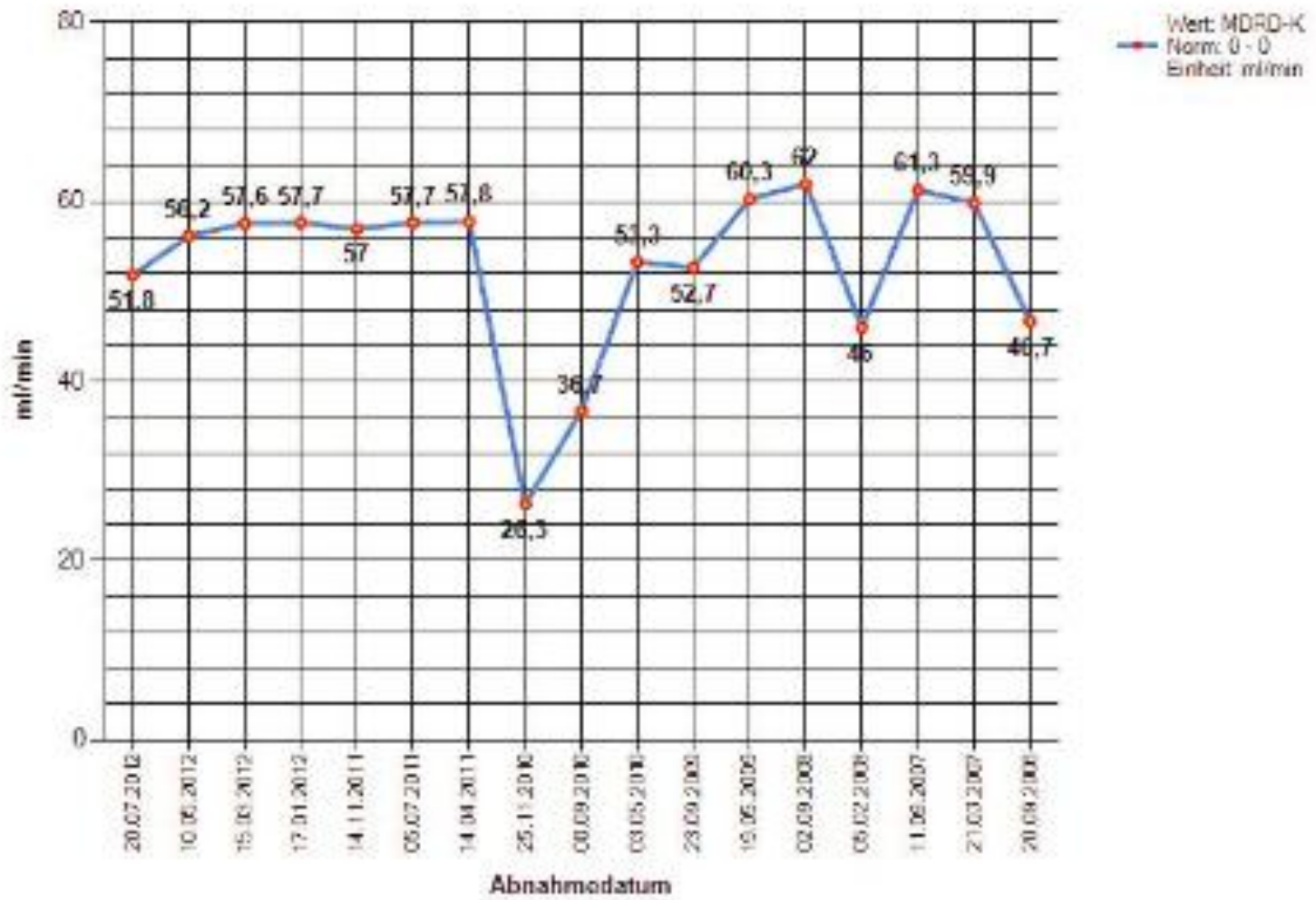


Pflegeplanung Durchführung Berichte Vitalwerte Ernährung/Ausscheidung Risikoeinschätzung Wunddokumentation Ärztliche Verordnungen BTM Ärztliche Kommunikation

Dauermedikation Injektion/Infusion Sonstige ärztliche Verordnungen Bedarfsmedikation

festе Medikation (Tabletten, Kautabletten, Kapseln etc.) ☐ Abgesetzte/Storno

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreichung	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung
	29.05.2012	.Landgraf, Ir...	Vigantoletten® 10...	Tabletten	1 Tablette en...	täglich	1						Stück	
	29.05.2012	.Landgraf, Ir...	Torasemid 10 mg...	Tabletten	10mg Toras...	täglich	1		0,50				Stück	
	29.05.2012	.Landgraf, Ir...	Atacand 8 mg	Tabletten		täglich	0,50						Stück	LAN, 29.05.2...
	29.05.2012	.	Levocarb 100/25	Tabletten		täglich	1,50		1,50		1,50		Stück	



Hausbesuch sofort oder später?



Laborbefunde abends

3/12

5524

1923

BARMERGEK10

+ R

A

€

I. Landgraf ()

Labor-ID:

Abnahmedatum:

16.08.2012

Befundart:

Facharzt-Bericht

Labor:

Labor28

Kommentar:

Auftragsnummer:

91399897

Berichtsdatum:

16.08.2012

Befundstatus:

Teilbefund

Telefon Patient:

2741

Kurzübersicht

Befund

Tagesansicht

Kumulativ

1923: R

Analyse	Bezeichnung	Ergebniswert	+/-	Einheit	Ergebnistext	Normbereich
****	ID: --- , LA(Teilbefund) - Labor28					
CRP	C-reakt. Protein	9.4	+	mg/l		< 5.0
GR-B	Grosses Blutbild					
LEUK	Leukozyten	2.2	-	G/l		3.6 - 10.2
ERY	Erythrozyten	3.76	-	T/l		3.90 - 5.15
HB	Hämoglobin	10.8	-	g/dl		12.0 - 15.4
HK	Hämatokrit	32.9	-	%		35.5 - 45.0
HBE	MCH (HbE)	28.7		pg		27.0 - 33.5
MCHC	MCHC	32.8		g/dl		31.5 - 36.0
MCV	MCV	87.5		fl		80.0 - 99.0
RDW	RDW	14.4		%		< 15.0
THRO	Thrombozyten	92	-	G/l		150 - 370
NEUTAB	Neutrophile	0.6	-	G/l		1.5 - 7.7
NEUTRO		28.3	-	%		42.0 - 77.0
LYMAB	Lymphozyten	0.38	-	G/l		1.10 - 4.00
LYM		17.7	-	%		20.0 - 44.0
MONOAB	Monozyten	1.12	+	G/l		0.10 - 0.90
MONOC		52.1	+	%		2.0 - 12.2
EOSAB	Eosinophile			G/l	<0.03	0.02 - 0.50
EOSIN		1.4		%		0.5 - 5.5
BASOAB	Basophile			G/l	<0.10	< 0.20
BASOPH		0.50		%		< 1.75

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreichung	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	St.	Zus.
f f	24.07.2012	Landgraf, Irmg...	Metformin® 1000 ohn...	Tabletten	1000 mg Metfo...	täglich	0,50				0,50		Stück		<input type="checkbox"/>	
	16.07.2012	Landgraf, Irmg...	LYRICA® 25 mg Hart...	Tabletten		täglich	1		1				Stück		<input type="checkbox"/>	
	07.05.2012	Landgraf, Irmg...	Mirtazapin 30	Tabletten		täglich					1		Stück		<input type="checkbox"/>	
f	20.09.2011	Landgraf, Irmg...	Amlodipin® 10 mg	Tabletten	12,84mg Aml...	täglich	0,50						Stück		<input type="checkbox"/>	
	12.04.2011	Landgraf, Irmg...	Vigantolekten 1000	Tabletten		täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	Empf.
	24.03.2011	Landgraf, Irmg...	Prednisolon 2mg Gal...	Tabletten		täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	ärztl.
	03.03.2011	Landgraf, Irmg...	Xipamid® 40 mg Tabl...	Tabletten	1 Tablette enth...	täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	
	03.03.2011	Landgraf, Irmg...	Lisinopril® comp. 20 ...	Tabletten	Jede Tablette e...	täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	
	03.03.2011	Landgraf, Irmg...	Carvedilol® 25 mg	Tabletten		täglich	1				0,50		Stück		<input type="checkbox"/>	

Status	V-Datum	V-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreichung	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	Zusatzinformati...
f	01.07.2012	Landgraf, Irmg...	Lactulose®	Lösung	100ml Sirup en...	täglich	20						ml		
	03.03.2011	Landgraf, Irmg...	Formoterol 12µg = Form...	Spray		täglich	1							Durchführung	zum Inhalieren
	08.05.2012	Landgraf, Irmg...	Til...Landgraf, Irmgard; Dr.	Tropfen	50 mg Tilidinhy...	täglich	20		20		20		Tropfen		

Signale:



Pflegeplanung Durchführung Berichte Vitalwerte Ernährung/Ausscheidung Risikoeinschätzung Wunddokumentation Ärztliche Verordnungen BTM Ärztliche Kommunikation Therapien Kalender

Dauermedikation Injektion/Infusion Sonstige ärztliche Verordnungen Bedarfsmedikation

feste Medikation (Tabletten, Kautabletten, Kapseln etc.) ☒ Abgesetzte/Storno Auswertung

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreich...	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	Zusatzinfo...	A.-Datum	A.-Arzt	St.
	07.05.2012	Landgraf, Irmgard; Dr.	Mirtazapin 30	Tabletten		täglich					1		Stück					
	20.09.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Amlodipin @ 10 mg	Tabletten	12,84mg ...	täglich	0,50						Stück					
	12.04.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Vigantoleiten 1000	Tabletten		täglich	1						Stück		Empfehl...			
	24.03.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Prednisolon 2mg Gale...	Tabletten		täglich	1						Stück		ärztliche V...			
	03.03.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Xipamid@ 40 mg Table...	Tabletten	1 Tablette ...	täglich	1						Stück					
	03.03.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Lisinopril@ comp. 20 ...	Tabletten	Jede Tabl...	täglich	1						Stück					
	03.03.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Carvedilol @ 25 mg	Tabletten		täglich	1				0,50		Stück					
	24.07.2012	Landgraf, Irmgard; Dr.	Metformin@ 1000 ohne...	Tabletten	1000 mg ...	täglich	0,50				0,50		Stück			16.08.2012	Landgr...	
	16.07.2012	Landgraf, Irmgard; Dr.	Lyrica 25	Tabletten		täglich	1		1				Stück			16.08.2012	Landgr...	

flüssige Medikation (Tropfen, Brausetabletten etc.) ☐ Abgesetzte/Storno

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreichung	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	Zusatzinformati...	St.
	01.07.2012	Landgraf, Irmgard; Dr.	Lactulose@	Lösung	100ml Sirup en...	täglich	20						ml			
	03.03.2011	Landgraf, Irmgard; Dr.	Formoterol 12µg = Form...	Spray		täglich	1						Durchführung		zum Inhalieren	

Krankenkasse bzw. Kostenträger BARMER		
Name, Vorname des Versicherten D. Benn		
		geb. am 12/12 1923
Rassen-Nr.	Versicherten-Nr.	Status
		5 1
Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum
721933900	920801503	

Eintrag nur bei Weiterüberweisung!	
Betriebsstätten-Nr. des Erstveranlassers	Arzt-Nr. des Erstveranlassers

<input type="checkbox"/> Befundübermittlung eilt, nachrichtlich an	Telefon Nr.	Fax Nr.

Diagnose/Verdachtsdiagnose

Befund/Medikation

Auftrag

Überweisungs-/Abrechnungsschein für Laboratoriumsuntersuchungen als Auftragsleistung

☒ Kurativ ☐ Präventiv ☐ bei belegartl. Behandlung ☐ Unfall, Unfallfolgen

Auftragsnummer des Labors

ggf. Kennziffer

Quartal

☐ Kontrolluntersuchung
bekannte Infektion

Geschlecht

Behandlung
gemäß

eingeschränkter
Leistungsanspruch

☐ § 116v
SGB V

☐ gemäß § 16
Abs. 3a SGB V

☐ Empfängnisregelung, Sterilisation,
Schwangerschaftsabbruch

Abnahmedatum

Abnahmezeit

Nicht zu verwenden bei Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und Schiffsunfällen

721933900
I. Landgraf
Fachärztin f. Innere Medizin
Hausärztliche Versorgung
Paulsenstraße 5
12163 Berlin
Tel.: 857 26 877
Fax.: 857 26 876

Vertragsarztstempel / Unterschrift übern. Arzt

Muster 10 (12/12)

Nachrichten senden [X]

Nachrichten senden | Empfangene Nachrichten

Empfänger:

- ☒ 1 Anmeldung
- ☐ 2 Arzt1
- ☐ 3 Arzt2
- ☐ 4 Labor
- ☐ 5 Home
- ☐ 6 Admin
- ☐ 7 LUFU
- ☐ 8 EKG
- ☐ 10 INSTALL-Modus
- ☐ 98 Administrator
- ☐ 99 INSTALL-Modus

Nachricht:

☒ Sofort anzeigen

Bitte gleich früh Blutabnahme bei XY, die Werte brauche ich mittags.
Danke. I.Landgraf

Löschen Senden an alle Senden [Icon] OK Abbrechen Hilfe

Analyse	Bezeichnung		17.09.2012	16.08.2012
► LEUK	Leukozyten		2,2 -	2,2 -
ERY	Erythrozyten		3,97	3,76 -
HB	Hämoglobin		11,4 -	10,8 -
HK	Hämatokrit		34,9 -	32,9 -
HBE	MCH (HbE)		28,7	28,7
MCHC	MCHC		32,7	32,8
MCV	MCV		87,9	87,5
RDW	RDW		14,4	14,4
THRO	Thrombozyten		89 -	92 -
NEUTAB	Neutrophile		0,4 -	0,6 -
NEUTRO			18,5 -	28,3 -
LYMAB	Lymphozyten		0,78 -	0,38 -
LYM			35,0	17,7 -
MONOAB	Monozyten		1,02 +	1,12 +
MONOC			45,7 +	52,1 +
EOSAB	Eosinophile		<0,02 -	<0,03
EOSIN			0,4 -	1,4
BASOAB	Basophile		<0,10	<0,10
BASOPH			0,40	0,50
CRP	C-reakt. Protein			9,4 +
B1	Vitamin B 1			
B12	Vitamin B 12			
BZ-P1	Glukose /Plasma			
HB1C	HbA 1c			
HBAIFCC	HbA 1c (IFCC-Standard)			
G-GT	Gamma - GT (G-GT)			
HST	Harnstoff			
KREA	Kreatinin			
MDRD-K	geschätzte GFR (MDRD)			
NA	Natrium			
K	Kalium			
FERR	Ferritin			
AP	Alkalische Phosphatase (AF)			
GOT	GOT opt. (ASAT)			

Hausbesuch geplant



Praxis Landgraf - 4. Bayerischer Tag der Telemedizin – 11.05.2016

Analyse	Bezeichnung	20.08.2012	17.08.2012	16.08.2012
► LEUK	Leukozyten	3,9	2,2 -	2,2 -
ERY	Erythrozyten	3,84 -	3,97	3,76 -
HB	Hämoglobin	11,1 -	11,4 -	10,8 -
HK	Hämatokrit	33,1 -	34,9 -	32,9 -
HBE	MCH (HbE)		28,7	28,7
MCHC	MCHC		32,7	32,8
MCV	MCV		87,9	87,5
RDW	RDW		14,4	14,4
THRO	Thrombozyten	75 -	89 -	92 -
NEUTAB	Neutrophile		0,4 -	0,6 -
NEUTRO		37,8 -	18,5 -	28,3 -
LYMAB	Lymphozyten		0,78 -	0,38 -
LYM			35,0	17,7 -
MONOAB	Monozyten	0,93 +	1,02 +	1,12 +
MONOC		24,1 +	45,7 +	52,1 +
EOSAB	Eosinophile	<0,02 -	<0,02 -	<0,03
EOSIN			0,4 -	1,4
BASOAB	Basophile	10	<0,10	<0,10
BASOPH		0,30	0,40	0,50
CRP	C-reakt. Protein			9,4 +
B1	Vitamin B 1			
B12	Vitamin B 12			
BZ-P1	Glukose /Plasma			
HB1C	HbA 1c			
HBA1FCC	HbA 1c (IFCC-Standard)			
G-GT	Gamma - GT (G-GT)			
HST	Harnstoff			
KREA	Kreatinin			
MDRD-K	geschätzte GFR (MDRD)			
NA	Natrium			
K	Kalium			
FERR	Ferritin			
AP	Alkalische Phosphatase (AF)			
GOT	GOT opt. (ASAT)			

Kurvenvisiten



Stationsvisiten





Praxis Landgraf - 4.Bayrischer Tag der Telemedizin – 11.05.2016



Praxis Landgraf - 4.Bayrischer Tag der Telemedizin – 11.05.2016



Praxis Landgraf - 4. Bayrischer Tag der Telemedizin – 11.05.2016

Zusammenfassend

Telemedizinisch unterstützte ärztliche Pflegeheimversorgung ermöglicht

- maximale und frühzeitige Information des Hausarztes
- präventives und zeitsparendes Arbeiten
- ärztliches online-Controlling und Monitoring
- deutliche Erhöhung der Therapiesicherheit
- einfache haus- und fachärztliche Zusammenarbeit
- Einbindung der Pflegekräfte in Diagnostik und Therapie
- Reduktion von Komplikationen/Krankenhouseinweisungen

Wichtige Voraussetzung für den Erfolg eines solchen Versorgungsmodells:

Elektronische Patientenakte

Technisch

- PC-Ausstattung in Heim und Praxis
- netzwerkfähiger Software

Personell

- Zuverlässige Nutzung, auch an Wochenenden und Feiertagen
- Kompetentes geschultes Pflegepersonal
- Regelmäßige gemeinsame Fortbildungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fragen?

