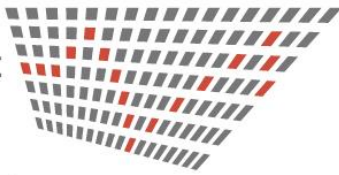


ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



24. – 25. MAI 2016

Schloß Schönbrunn, Wien
Apothekertrakt und Orangerie

PREDICTIVE MODELING IN
HEALTHCARE –
**FROM PREDICTION
TO PREVENTION**

www.ehealthsummit.at

Präsentiert von

himss Europe



UNIT



Praxis Landgraf Hausarztpraxis am Agaplesion Bethanien Sophienhaus

Berlin

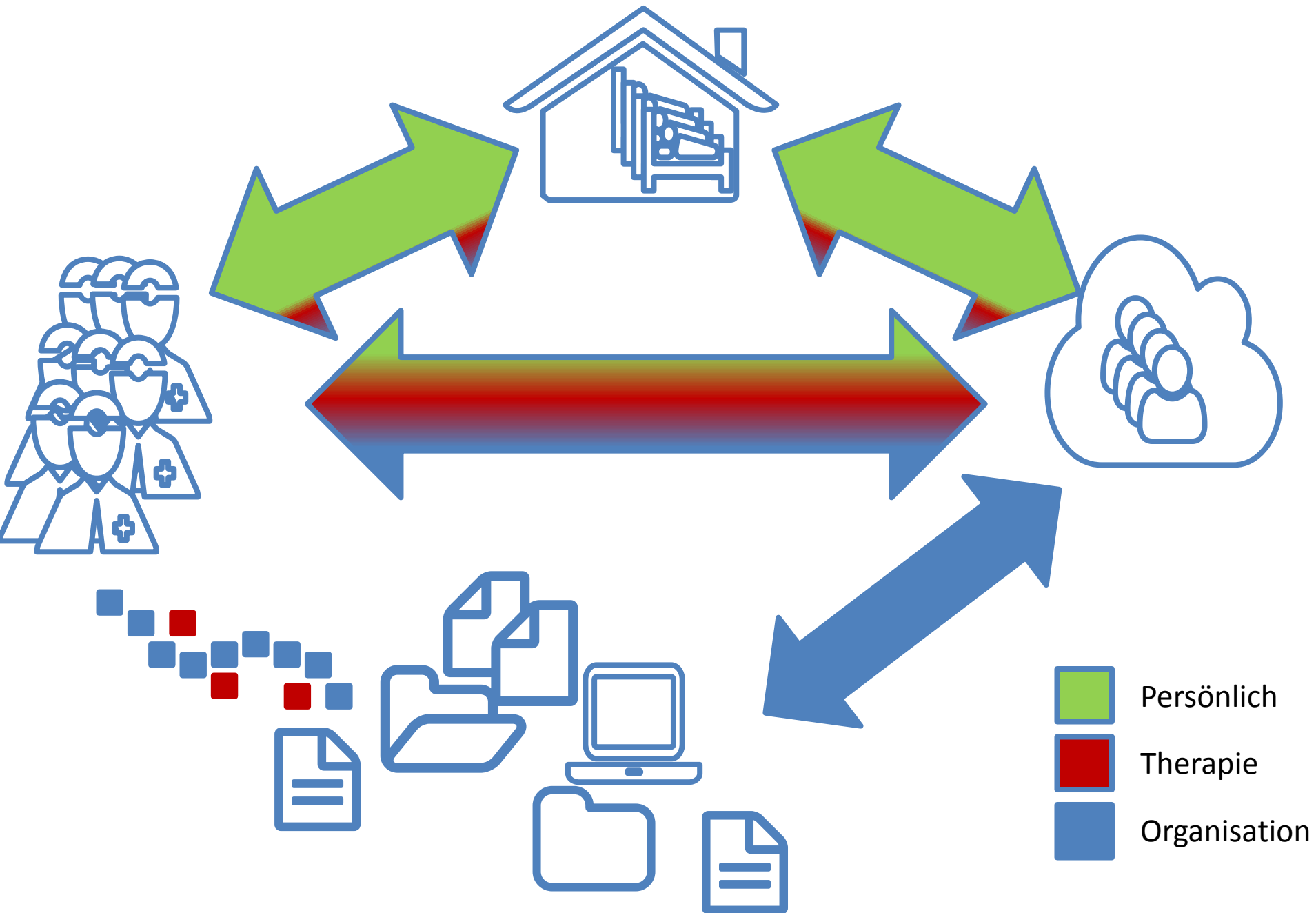
Präsentiert von

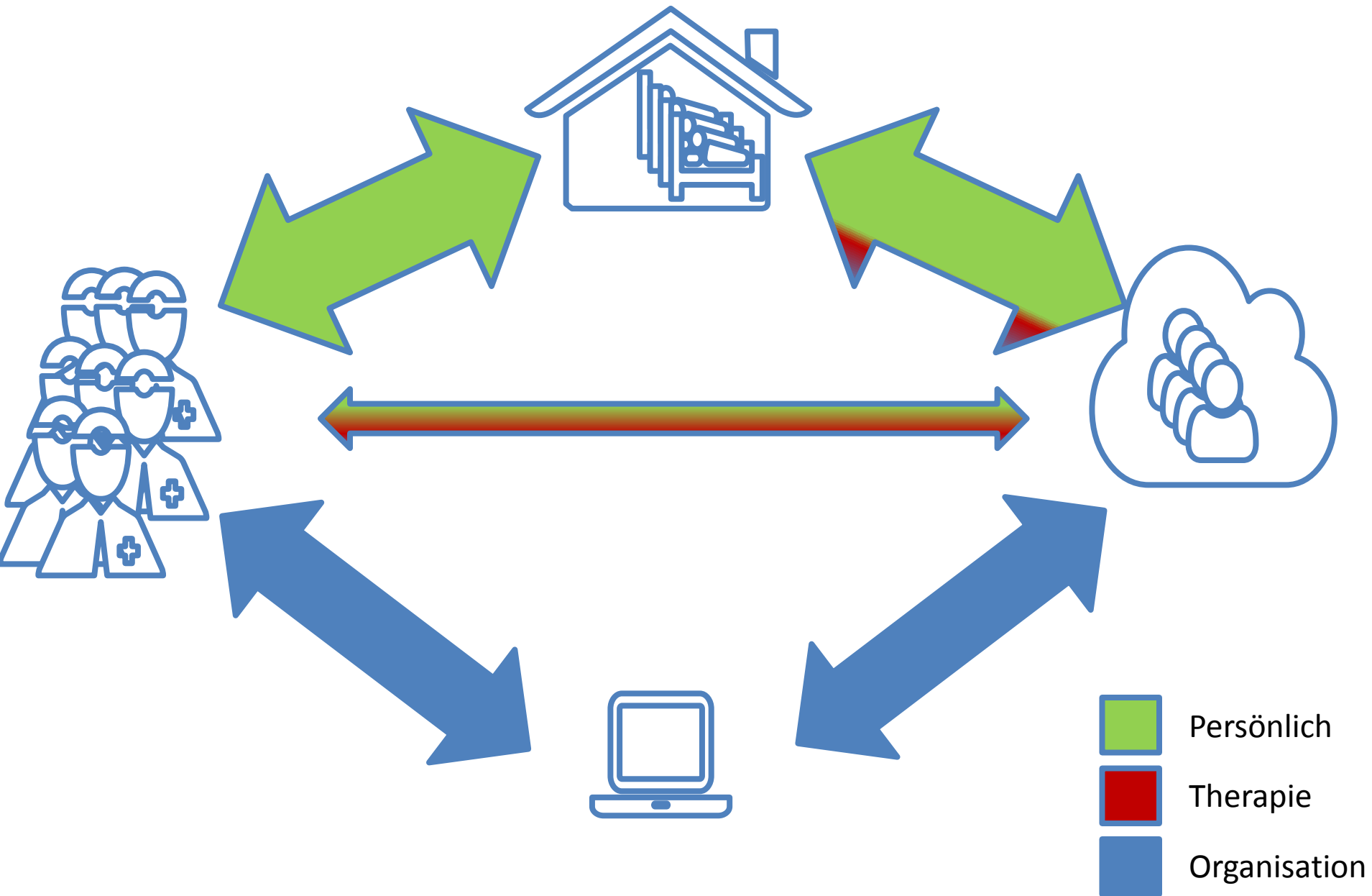
Ärztliche Pflegeheimversorgung im Zeitalter der digitalen Kommunikation

Nutzung moderner Informationstechnologien
zur Verbesserung der Behandlungsqualität und Patientensicherheit

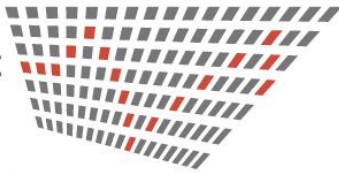
Gliederung

- Besonderheiten ärztlicher Pflegeheimversorgung
- Beispiele telemedizinisch unterstützter ärztlich pflegerischer Zusammenarbeit
- Vorteile und Chancen





ehealth
summit
austria



HiMSS Europe

In Kooperation mit



Praktisches Vorgehen

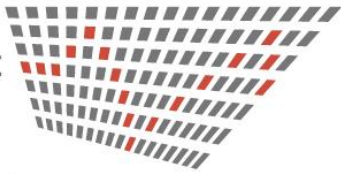
Präsentiert von

HiMSS Europe



UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



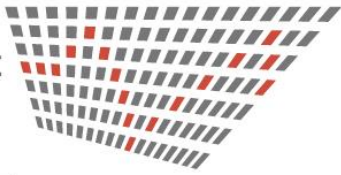
Präsentiert von

himss Europe



UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Präsentiert von

himss Europe



UNIT

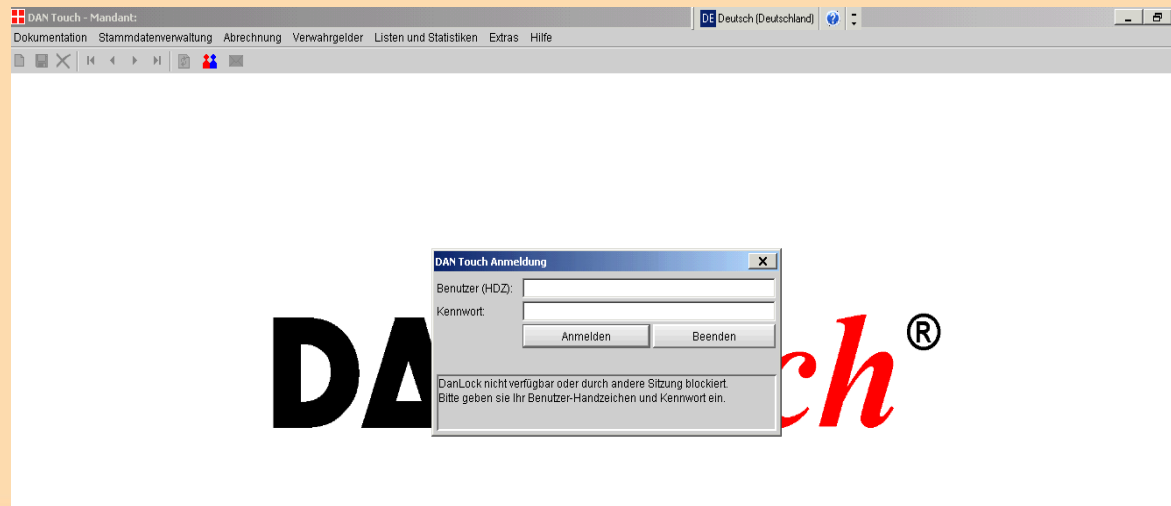


Präsentiert von

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



Signale: [Colorful icons]

DEM BMI STG BTM 87b [Circular icons]

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

Mon: 18.08.2012 Dis: 18.08.2012

Signal bearbeiten

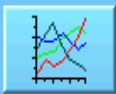
MITTEILUNGEN AN HAUSARZT/ÄRZTIN (Senkung: nach Kenntnisnahme des Arztes) LAN 18.08.2012 20:11

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	

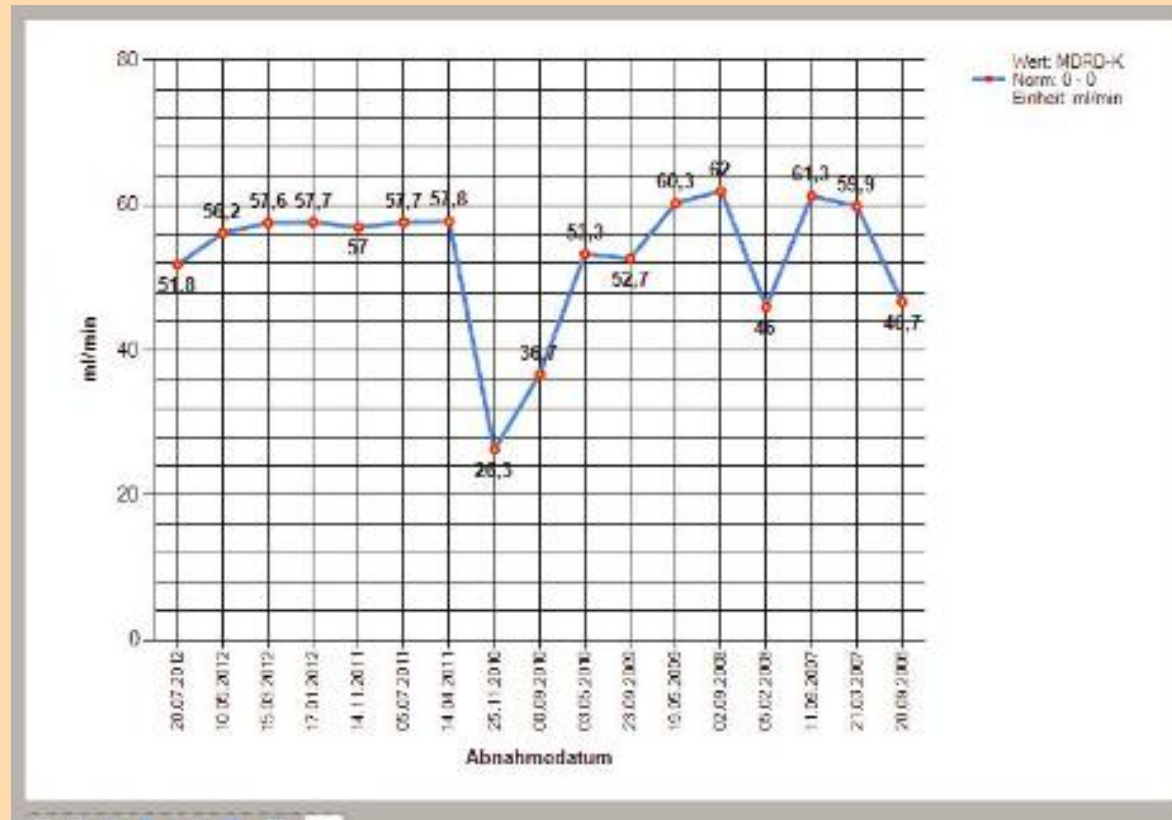
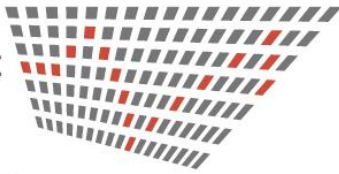
Signale:  STG 

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

Dauermedikation **Injektion/Infusion** Sonstige ärztliche Verordnungen **Bedarfsmedikation**

 **feste 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...	Vigantolett® 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	



Therapie-Änderung online?



Hausbesuch sofort oder später?



Laborbefunde abends


1923 BARMERGEK10 +R A E 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

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

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreichung	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	St.	Zu
	24.07.2012	Landgraf, Irmg...	Metformin® 1000 ohn...	Tabletten	1000 mg Metfo...	täglich	0,50				0,50		Stück		<input type="checkbox"/>	
	16.07.2012		LYRICA® 25 mg Hart...	Tabletten		täglich	1		1				Stück		<input type="checkbox"/>	
	07.05.2012		Mirtazapin 30	Tabletten		täglich					1		Stück		<input type="checkbox"/>	
	20.09.2011	Landgraf, Irmg...	Amlodipin ® 10 mg	Tabletten	12,84mg Aml...	täglich	0,50						Stück		<input type="checkbox"/>	
	12.04.2011	Landgraf, Irmg...	Vigantoletten 1000	Tabletten		täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	Em
	24.03.2011		Prednisolon 2mg Gal...	Tabletten		täglich	1						Stück		<input type="checkbox"/>	ärz
	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"/>	

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...
	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:  DIA SM STG 

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

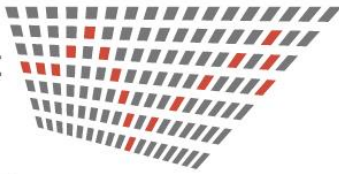
Dauermedikation | **Injektion/Infusion** | Sonstige ärztliche Verordnungen | Bedarfsmedikation

Tabletten, Kautabletten, Kapseln etc. Abgesetzte/Storno Auswertungen

Status	V.-Datum	V.-Arzt	Medikament	Art	Wirkstoff	Verabreich...	mo	vm	mi	nm	ab	na	Einheit	Bemerkung	Zusatzinfo...	A.-Datum	A.-Arzt	St.
i	07.05.2012	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.	Vigantolekten 1000	Tabletten		täglich	1						Stück	Empfegu...				
i	24.03.2011	Dr.m...	Prednisolon 2mg Gale...	Tabletten		täglich	1						Stück	ärztliche V...				
	03.03.2011	Landgraf, Irmgard, Dr.	Xipamid@ 40 mg Table...	Tabletten		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	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, Irmg...	Lactulose@	Lösung	100ml Sirup en...	täglich	20						ml			
i	03.03.2011	Landgraf, Irmg...	Formoterol 12µg = Form...	Spray		täglich	1							Durchführung	zum Inhalieren	



Überweisung Labor (01.2012)

Krankenkasse bzw. Kostenträger
BARMER

Überweisungs-/Abrechnungsschein für Laboratoriumsuntersuchungen als Auftragsleistung 10

Name, Vorname des Versicherten
gest. am 1923

Kurativ Präventiv bei belegartzl. Behandlung Unfall, Unfallfolgen

D. Berlin 12/12

Auftragsnummer des Labors

Rassen-Nr. Versicherten-Nr. Status

ggf. Kennziffer 32033

3 | 12

Betriebsstellen-Nr. Arzt-Nr. Datum

721933900 | 920801503 |

Kontrolluntersuchung bekannte Infektion

Behandlung gemäß

§ 116v SGB V eingeschränkter Leistungsanspruch gemäß § 16 Abs. 3a SGB V

Empfängnisregelung, Sterilisation, Schwangerschaftsabbruch

Eintrag nur bei Weiterüberweisung!

Betriebsstätten-Nr. des Erstveranlassers Arzt-Nr. des Erstveranlassers

Abnahmedatum Abnahmezeit

12

Befundübermittlung eilt, nachrichtlich an Telefon Nr. Fax Nr.

Diagnose/Verdachtsdiagnose

Befund/Medikation

Auftrag

gr. BB

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

Vertragsarztstempel / Unterschrift überw. Arzt

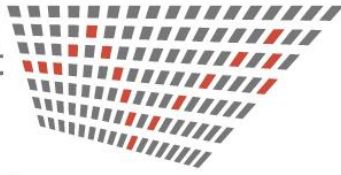
Muster 10 (1/2012)

Nicht zu verwenden bei Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und Schäferunfällen



Analyse	Bezeichnung	17.08.2012	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)		

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Hausbesuch geplant



Präsentiert von

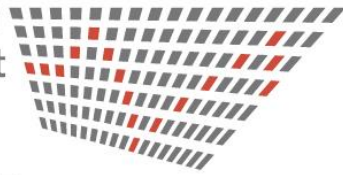
himss Europe

AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Österreichische Gesellschaft
für Biomedizinische Technik
Austrian Society for
Biomedical Engineering

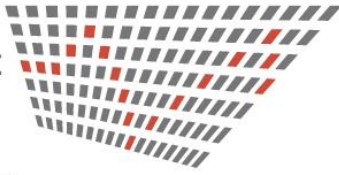
ÖSTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY

UNIT



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			
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)			

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Kurvenvisiten

Präsentiert von

himss Europe

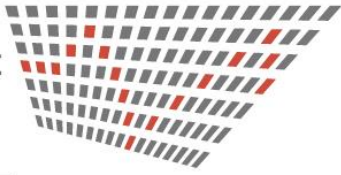
AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Österreichische Gesellschaft
für Biomedizinische Technik
Austrian Society for
Biomedical Engineering

ÖSTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY

UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Stationsvisiten

Präsentiert von

himss Europe

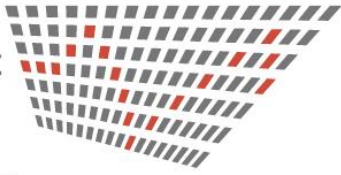
AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Österreichische Gesellschaft
für Biomedizinische Technik
Austrian Society for
Biomedical Engineering

ÖSTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY

UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



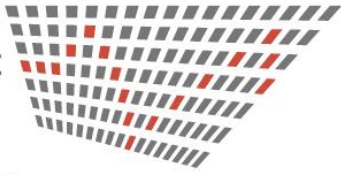
Präsentiert von

himss Europe



UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



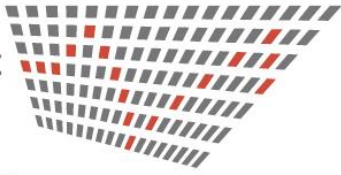
Präsentiert von

himss Europe



UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Präsentiert von

himss Europe



UNIT

Zusammenfassend

- maximale und frühzeitige Information des Hausarztes
- Zeitnahe ärztliche Interventionsmöglichkeit auch ohne Hausbesuch
- Controlling und Monitoring online
- deutliche Erhöhung der Therapiesicherheit
- ressourcenschonendes und präventives Arbeiten
- einfacher Kontakt zwischen Facharzt und Hausarzt
- Einbindung der Pflegekräfte in Diagnostik/Therapie
- Reduktion von Komplikationen/Krankenhauseinweisungen

Wichtige Voraussetzung für den Erfolg eines solchen Versorgungsmodells:

Elektronische Patientenakte

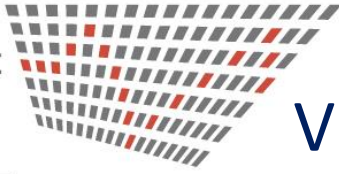
Technisch

- PC-Ausstattung in Heim und Praxis
- netzwerkfähiger Software

Personell

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

ehealth
summit
austria



HiMSS Europe

In Kooperation mit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Präsentiert von

HiMSS Europe

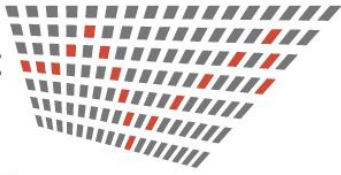
AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Österreichische Gesellschaft
für Biomedizinische Technik
Austrian Society for
Biomedical Engineering

ÖSTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY

UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Fragen?



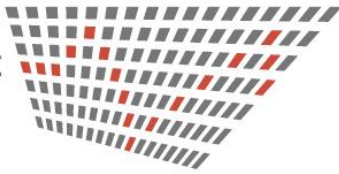
Präsentiert von

himss Europe



UNIT

ehealth
summit
austria



himss Europe

In Kooperation mit



Praxis Landgraf
Kontakt Daten
praxislandgraf@gmail.com
Praxislandgraf.de

Präsentiert von

himss Europe



UNIT