

Medication goes digital

Enhancing patient safety and tomorrow's
Omni-Channel business

Lukas Ackermann, Head IT & Digital Services

Markus Sager, CEO HCI Solutions

Galenica Investor Day 2023

Example

Luzerner Kantonsspital (LUKS)




Dora Graber

was treated in the emergency center



Like every patient, Dora leaves the LUKS with an eMediplan and an ePrescription




Der Schweizer Medikationsplan



Dora Graber
 23.11.1945 (W)
 Untermattweg 8, 3000 Bern

Körpergröße / Gewicht: 165 cm/ 93 kg
 Bedienen von Fahrzeugen/Maschinen: ja
 Allergie(n): Antibiotika-Allergie (Erythromycin-Typ)

erstellt von :



Ausstellungsdatum: 04.10.2023 12:58

Medikament		Morgen	Mittag	Abend	zur Nacht	Einheit	Von	Bis u. mit	Anleitung	Grund	Verordnet durch
PONSTAN Filmtabl 500 mg Mefenaminsäure		1	-	1	-	Stück	24.09.2023			Schmerzen/Entzündung	
KLACID Filmtabl 500 mg Clarithromycin		1	-	1	-	Stück	24.09.2023			Infektion	

eRezept

21.09.2023

Das ist ein elektronisches Rezept. Die verbindlichen Daten sind einzig im QR-Code enthalten. Um das Rezept auf die Gültigkeit zu prüfen und einlösen zu können, muss zwingend der QR-Code gescannt werden.

Patient: Dora Graber, 23.11.1945, weiblich, Untermattweg 8, 3000 Bern

Ersteller: 

1 Packung Blister 10 Stk PONSTAN Filmtabl 500 mg; 1-0-1-0 Stück

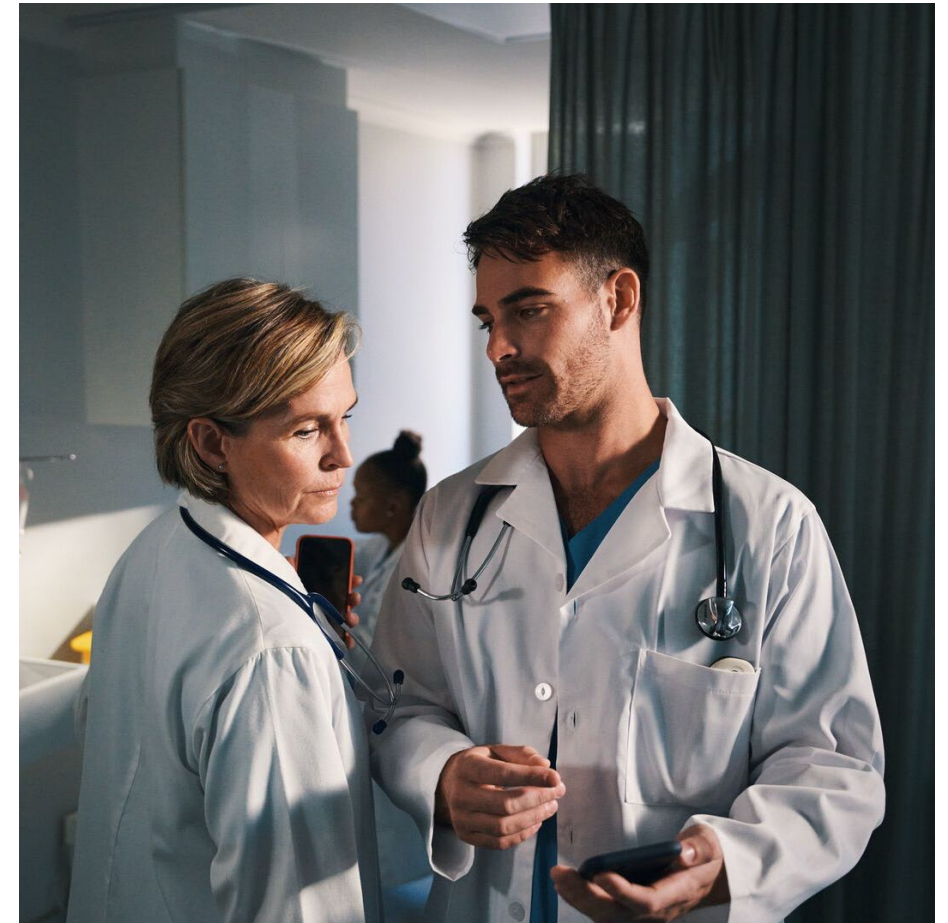
1 Packung Blister 14 Stk KLACID Filmtabl 500 mg; 1-0-1-0 Stück

Therapiedauer bis: 28.09.2023

Unterschrift des Erstellers

Das ist ein elektronisches Rezept, welches mit der HIN Signatur (eRezept Test2 (HIN|erezept2)) unterschrieben worden ist. Die Signatur ist im QR-Code enthalten.

Powered by Documedis® from HCI



Luzerner Kantonsspital (LUKS)



The Epic system at LUKS performs in average **60'000+** eMediplans and **15+ Mio** med checks per year

300+ Mio CDS.CE med checks per year are powered by HCI in Switzerland. Tendency increasing.


Powered by Documedis® from HCI



eRezept 21.09.2023

Das ist ein elektronisches Rezept. Die veränderten Daten sind hier im QR-Code enthalten. Um das Rezept auf die Gültigkeit zu prüfen und entziffern zu können, muss zugegriffen der QR-Code gescannt werden.

Patient: Dora Graber, 23.11.1945, weiblich
 Uffertweg 9, 3000 Bern

Ersteller: 

Anforderung Blister 10 Stk PONSTAN Filmtablett 500 mg: 1-0-1-0 Stück

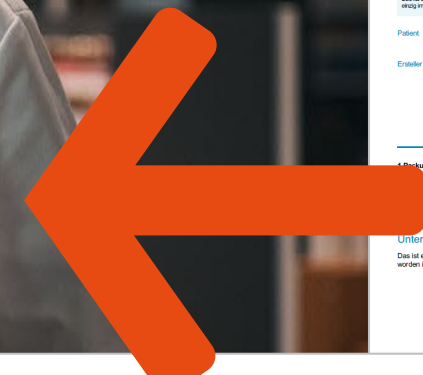
Anforderung Blister 14 Stk KLACID Filmtablett 500 mg: 1-0-1-0 Stück

Therapieplaner bis: 28.09.2023

Unterschrift des Erstellers

Das ist ein elektronisches Rezept, welches mit der HN Signatur (eRezept Test2 (HNRezept2)) unterschrieben worden ist. Die Signatur ist im QR-Code enthalten.

Seite 1 von 1



eMediplan Dora Graber

23.11.1945 (W) erstellt von:

Uffertweg 9, 3000 Bern 

Der Schweizer Medikationsplan 100 cm/60 kg

Körperhöhe / Gewicht ja

Bestehen von Farnstoffschleim Antibiotika Allergie (Erythromycin-Typ)

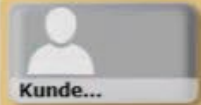
Abgabeort

Ausstellungsdatum: 04.10.2023 12:58

Medikament	Morgen	Mittag	Abend	zur Nacht	Einheit	Von	Bis u. mit	Anleitung	Grund	Verordnet durch
PONSTAN Filmtablett 500 mg Mefenaminsäure		1	-	1	-	Stück	24.09.2023		Schmerzen/Entzündung	
KLACID Filmtablett 500 mg Clarithromycin		1	-	1	-	Stück	24.09.2023		Infektion	



The Amavita pharmacy **checks** the new prescription against the **existing medication** of Dora Graber



GRABER Dora 23.11.1945 (77J)
 Untermattweg 8, 3000 BERN
 BA, ZV : SANITAS
 Meier Daniel, Z555902, 3013 Bern



M	Artikel	R	%	Vers.	Betr.
1	Mefenaminsäure Sandoz 500 mg 10 Stk	2.5	V	SL B+	10.11
1	KLACID Filmtabl 500 mg 14 Stk	2.5	V	SL	39.16

Q 🔍 📄 🔍 % C

3.25

Produkte: 2 Artikel: 2

TOTAL (inkl. Rab. CHF 1.04) CHF 49.27
 VERSICHERUNG CHF 49.27
 RECHNUNG CHF 0.00
 BETRAG CHF 0.00

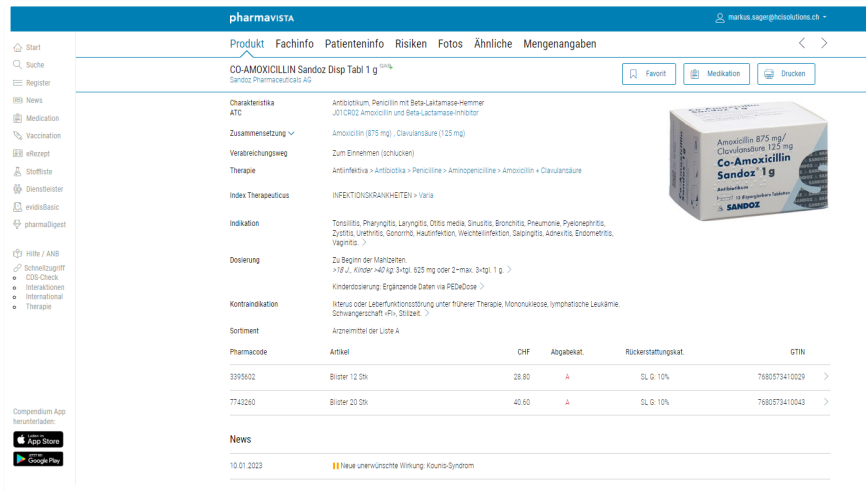
BETRAG CHF **0.00**

RÜCKGELD CHF **0.00**

7 8 9
 4 5 6
 1 2 3
 0 . C



🍽️
 🧑🏻📄
 CHF-C-E-£
 🎁
 📄➕
 📄
 🌍✔️
 🗑️
 🗑️
 🚑



pharmavista

Produkt Fachinfo Patienteninfo Risiken Fotos Ähnliche Mengenangaben

CO-AMOXICILLIN Sandoz Disp Tabl 1 gTM

Sandoz Pharmaceuticals AG

Charakteristika
ATC J01CA02 Amoxicillin und Beta-Lactamase-Hemmer

Zusammensetzung
Amoxicillin (875 mg), Clavulansäure (125 mg)

Verabreichungsweg
Zum Einnehmen (Schlucken)

Therapie
Antibiotika > Antibiotika > Penicilline > Amoxicilline > Amoxicillin + Clavulansäure

Index Therapeuticus
INFECTIOLOGIKUMHETEN > Varia

Indikation
Tonsillitis, Pharyngitis, Laryngitis, Otitis media, Sinusitis, Bronchitis, Pneumonie, Pyelonephritis, Zystitis, Uveitis, Gonorrhoe, Hautinfektion, Weichteilinfektion, Dacryngitis, Adenitis, Entomerenitis, Vaginitis, >

Dosierung
Zu Beginn der Mahlzeiten.
>18 J., Kinder >10 Jg: 3x1g, 625 mg oder 2x-max. 3x1g, 1 g >
Kinderdosierung: Ergänzende Daten via PEDiDose >

Kontraindikation
Intensiv- oder Leberfunktionsstörung unter früherer Therapie, Mononukleose, lymphatische Leukämie, Schwangerschaft (H-, Stillzeit.) >

Sortiment
Arzneimittel der Liste A

Pharmacode	Artikel	CHF	Abgabekat.	Rückstellungskat.	GTIN
3995602	Blister 12 Stk	28.80	A	SL G, 10%	7680573410029 >
7748260	Blister 20 Stk	40.60	A	SL G, 10%	7680573410043 >

News
10.01.2023 || Neue unerwünschte Wirkung: Kounis-Syndrom

The pharmacist is looking for a solution for Dora Graber's medication.

She contacts the doctor at the LUKS and suggests to **replace the antibiotic Sortis** with **Co-Amoxicillin**.





GRABER Dora 23.11.1945 (77J)
Untermattweg 8, 3000 BERN
BA, ZV : SANITAS
Meier Daniel, Z555902, 3013 Bern

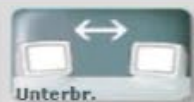
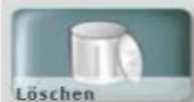


M	Artikel	R	%	Vers.	Betr.
1	Mefenaminsäure Sandoz 500 mg 10 Stk	2.5	V	SL B+	5.81
1	Co-Amoxicillin Sandoz Filmtabl 1 g 20 Stk	2.5	V	SL	39.58



1 Co-Amoxicillin Sandoz Filmtabl 1 g 20 Stk 03.10 3.25

Produkte: 2 Artikel: 2



TOTAL (inkl. Rab. CHF 1.17) CHF 45.39
VERSICHERUNG CHF 45.39
RECHNUNG CHF 0.00
BETRAG CHF 0.00

BETRAG CHF 0.00

RÜCKGELD CHF 0.00



Dora Graber is informed and advised at Amavita


The pharmacist explains the drug-drug interactions between Klacid & Sortis, which were detected thanks to the CDS.CE

In consultation with the doctor at LUKS, the antibiotic is changed to Co-Amoxicillin.

In addition, it is proposed to change Ponstan with a generic drug.




Dora Graber leaves the pharmacy with generics and an up-to-date eMediplan



Der Schweizer Medikationsplan

Dora Graber
 23.11.1945 (W)
 Untermattweg 8, 3000 Bern

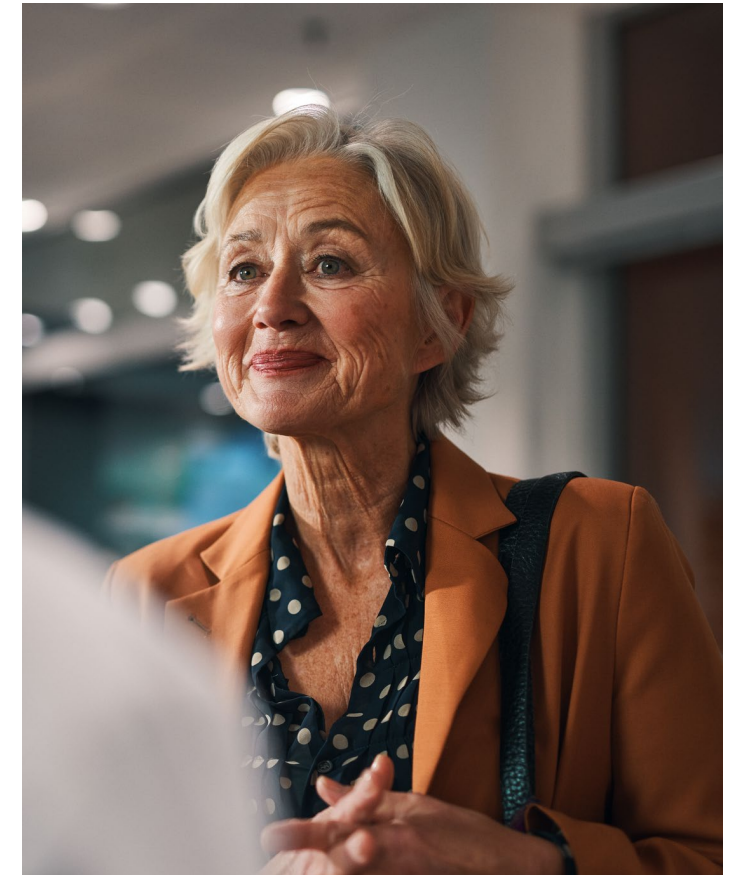
erstellt von :



Ausstellungsdatum: 24.09.2023 19:35

Medikament	Morgen	Mittag	Abend	zur Nacht	Einheit	Von	Bis u. mit	Anleitung	Grund	Verordnet durch
CO-AMOXICILLIN Sandoz Filmtabl 1 g <small>Amoxicillin, Clavulansäure</small>	1	-	1	-	Stück	24.09.2023	30.09.2023		Infektion	
MEFENAMINSÄURE Sandoz Filmtabl 500 mg <small>Mefenaminsäure</small>	1	-	1	-	Stück	24.09.2023			Schmerzen/Entzündung	
SORTIS Filmtabl 40 mg <small>Atorvastatin</small>	-	-	1	-	Stück	24.09.2023			Cholesterinsenker	

Powered by Documedis® from HCI

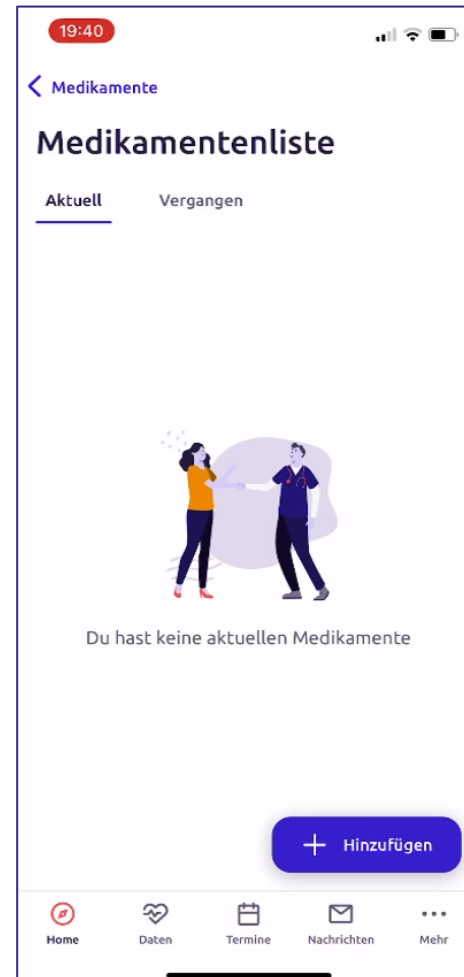


Dora Graber goes mobile

As a customer of the health insurance company Helsana, she uses the COMPASSANA app to read her personal eMediplan.



Powered by Documedis® from HCI



Our vision: Medication Tool

For the digital cooperation of doctor's offices, pharmacies and health care institutions

medication tool | compendium | pharmaVISTA Dr. med. Peter Muster (peter.muster@hin.ch)

Personaldaten
Dora Graber, 23.11.1945, weiblich

Gesundheitsparameter
185 cm, 93 kg, BMI 34.2 kg/m²
Diabetes: Keine
Reproduktion: Keine
Leistungssport: Nein
Führer: Nein

Allergien
• Penicillin-Allergie








Medikationsplan
✓ CALCIUM D3 Sandoz Kautabl 500/1000
Calcium ionisiert, Cholecalciferol (Vitamin D3)
1-0-0-0

Impfplan

AMAVITA+

Pneumonie x Amavita Köniz x X + QR

Produkte Bilder Fachwissen Patientenwissen Services | Mehr

Produkt	Abgabe	CDS.CE	Verfügbarkeit
 CLARITHROMYCIN Sandoz Filmtabl 500 mg J01FA09 Clarithromycin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
 MOXIFLOXACIN Sandoz Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
 MOXIFLOXACIN Mepha Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%		●
 DOXYCYCLIN Mepha Tabl 200 mg J01AA02 Doxycyclin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%	<u>CDS.CE-Check durchführen</u>	●



Promote **integrated health care**

medication tool | compendium | pharmaVISTA Dr. med. Peter Muster (peter.muster@hin.ch)

Personalien
Dora Graber, 23.11.1945, weiblich

Gesundheitsparameter
165 cm, 93 kg, BMI 34.2 kg/m²
Diabetes: Keine
Reproduktion: Keine
Leistungssport: Nein
Fahrer: Nein

Allergien
• Penicillin-Allergie








Medikationsplan
✓ CALCIUM 93 Sandoz Kautabl 500/1000
Calcium ionisiert, Cholecalciferol (Vitamin D3)
1-0-0-0

Impfplan

AMAVITA+

Pneumonie x Amavita Köniz x X + QR

Produkte Bilder Fachwissen Patientenwissen Services | Mehr

	Produkt	Abgabe	CDS.CE	Verfügbarkeit
+	 CLARITHROMYCIN Sandoz Filmtabl 500 mg J01FA09 Clarithromycin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
+	 MOXIFLOXACIN Sandoz Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
+	 MOXIFLOXACIN Mepha Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%		●
+	 DOXYCYCLIN Mepha Tabl 200 mg J01AA02 Doxycyclin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%	CDS.CE-Check durchführen	●



Personalised medication with added value

20-33% of >65 years need > **5 drugs**
Average in nursing homes is **9.3 drugs**
32'000 hospitalizations are due to adverse drug reactions (ADR)
Potential savings : **CHF 80 Mio** per year

With our **high-quality data** and **tailored eHealth solutions**, we improve **therapy quality**, increase **patient safety** and reduce costs

Business Enabler for Galenica's omni-channel strategy



medication tool | compendium | pharmaVISTA Dr. med. Peter Muster (peter.muster@hin.ch)

Personalien
Dora Graber, 23.11.1945, weiblich

Gesundheitsparameter
165 cm, 93 kg, BMI 34.2 kg/m²
Diabetes: Keine
Reproduktion: Keine
Leistungssport: Nein
Fahrer: Nein

Allergien
• Penicillin-Allergie

Pneumonie x Amavita Konz x X +

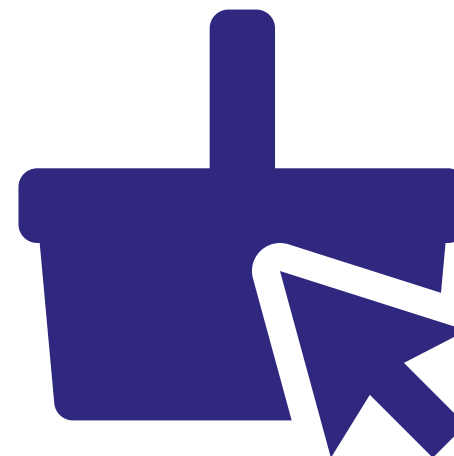
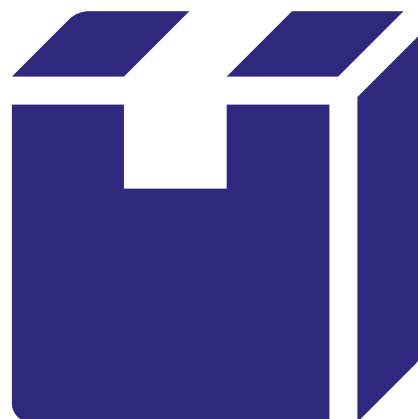
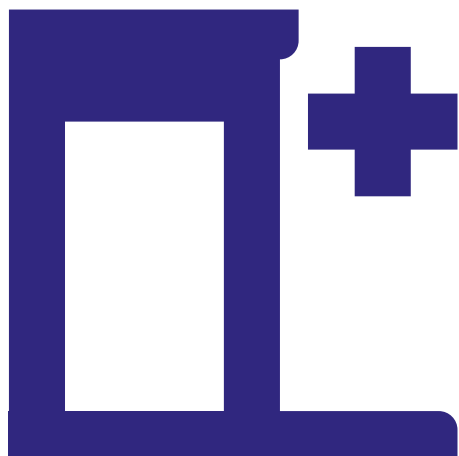
Produkte Bilder Fachwissen Patientenwissen Services | Mehr

	Produkt	Abgabe	CDS,CE	Verfügbarkeit
+	CLARITHROMYCIN Sandoz Filmtabl 500 mg J01FA09 Clarithromycin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
+	MOXIFLOXACIN Sandoz Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Sandoz Pharmaceuticals AG	A / SL G: 10%		●
+	MOXIFLOXACIN Mepha Filmtabl 400 mg J01MA14 Moxifloxacin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%		●
+	DOXYCYCLIN Mepha Tabl 200 mg J01AA02 Doxycyclin Mepha Pharma AG	A / SL G: 10%	CDS,CE-Check durchführen	●

Medikationsplan

✓ CALCIUM D3 Sandoz Kautabl 500/1000
Calcium ionisiert, Cholecalciferol (Vitamin D3)
1-t-0-0

Impfplan



We, IT & Digital Services, are actually making the Galenica network the strongest network in the Swiss healthcare sector.

Disclaimer

Disclaimer Galenica

Certain statements, beliefs and opinions in this presentation are forward-looking, which reflect the Company's or, as appropriate, the Company's directors' current expectations and projections about future events. By their nature, forward-looking statements involve a number of risks, uncertainties and assumptions that could cause actual results or events to differ materially from those expressed or implied by the forward-looking statements. These risks, uncertainties and assumptions could adversely affect the outcome and financial effects of the plans and events described herein. A multitude of factors including, but not limited to, changes in demand, competition and technology, can cause actual events, performance or results to differ significantly from any anticipated development. Forward-looking statements contained in this presentation regarding past trends or activities should not be taken as a representation that such trends or activities will continue in the future. As a result, the Company expressly disclaims any obligation or undertaking to release any update or revisions to any forward-looking statements in this presentation as a result of any change in expectations or any change in events, conditions, assumptions or circumstances on which these forward-looking statements are based. Neither the Company nor its advisers or representatives nor any of its or their parent or subsidiary undertakings or any such person's officers or employees guarantees that the assumptions underlying such forward-looking statements are free from errors nor does either accept any responsibility for the future accuracy of the forward-looking statements contained in this presentation or the actual occurrence of the forecasted developments. You should not place undue reliance on forward-looking statements, which speak only as of the date of this presentation.

Disclaimer IQVIA © 2022, IQVIA AG

All rights reserved. The information may not be duplicated, stored, processed further, nor be made accessible in whole or in part to any third party without prior express and valid written permission of IQVIA AG. Terms used in connection with data/figures such as „patient“, „doctor“, „medical practice“, „prescriber“, or „pharmacy“ do not designate any personal data but exclusively anonymous information (according to applicable, valid data protection laws).

IQVIA utilizes highly sophisticated technologies and methods in order to ensure that all its Information Services meet the applicable data protection requirements, regardless of the way data are combined.