



# Neuer Standard in der Zubereitung zytotoxischer Arzneimittel

Automatisiert. Sicher. Effizient. – mit SmartCompounder  
und Chemfort

# Tägliche Herausforderungen für Apotheken- und Klinikpersonal



- **Zunehmender Arbeitsdruck:** Immer mehr Zytostatika-Zubereitungen bei gleichzeitig sinkender Zahl an Fachkräften
- **Fehlerquellen im Prozess:** Risiken bei Dosierung und Herstellung
- **Gesundheitsgefährdung:** Hohe Belastung durch potenzielle Wirkstoffexposition
- **Körperliche Überlastung:** Muskel-Skelett-Erkrankungen und Burn-out durch manuelle Prozesse
- **Zeitintensive Auflagen:** Komplexe Dokumentation und regulatorische Vorgaben

# Aktuelle Systeme zur Zytostatika-Zubereitung



## Vorteile

- Effiziente Mengenabfertigung

## Nachteile

- Enormer Platzbedarf
- Hohe Betriebskosten
- Komplexe Infrastruktur
- Kostenintensive Anschaffung & Wartung



## Vorteile

- Kompaktes Design
- Kosteneffizient
- Plug & Play
- Einfache Installation in bestehenden Laminar-Flow-Werkbänke

## Nachteile

- Niedrige Verarbeitungskapazität

# Zytostatika-Zubereitung neu gedacht

Profitieren Sie von den besten Eigenschaften beider Welten

## Vorteile

- hohe Produktionskapazität
- Kompaktes Design
- Geringe Kosten
- Nahtlose Integration
- Einfache Installation
- Einsetzbar in bestehende Laminar-Flow-Werkbänke

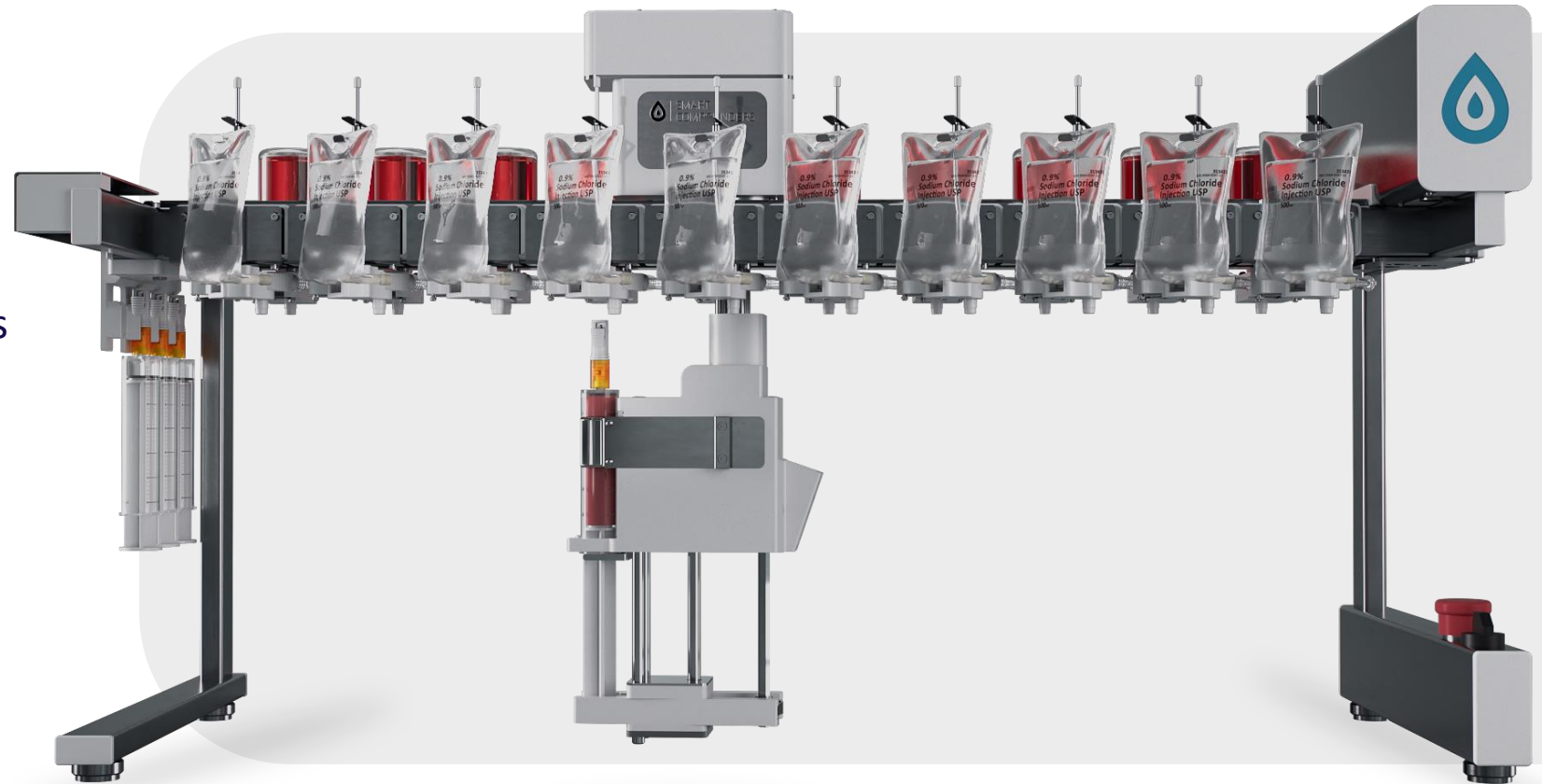


# Die Zukunft Ihrer Apotheke starte hier

## SmartCompounder

### Automatisiertes System für die Chemotherapie-Zubereitung

Bietet Apothekern eine effiziente  
Lösung, um den Zubereitungsprozess  
schneller, sicherer und präziser  
durchzuführen.



# SmartCompounder – das fortschrittlichste robotergestützte Chemotherapie-System

Simplivia ist weltweit dafür bekannt, die Sicherheit von Gesundheitsfachkräften mit hochwertigen Lösungen für die Medikamentengabe zu gewährleisten.

Die SmartCompounder, unterstützt durch das geschlossene Transfersystem Chemfort® (CSTDs), verändern den gesamten Zubereitungsprozess.





# Kompakt im Aufbau. Stark in der Leistung.



## 10

Zubereitungen  
gleichzeitig

## 3

Produktionsmodi:  
Patientenindividuell,  
Serienherstellung & Dosisbanding

## 4

Verschiedene  
Medikamente pro  
Durchlauf

## 90

Prozent weniger Energieverbrauch  
als vergleichbare Systeme – im  
Schnitt nur 80 Watt

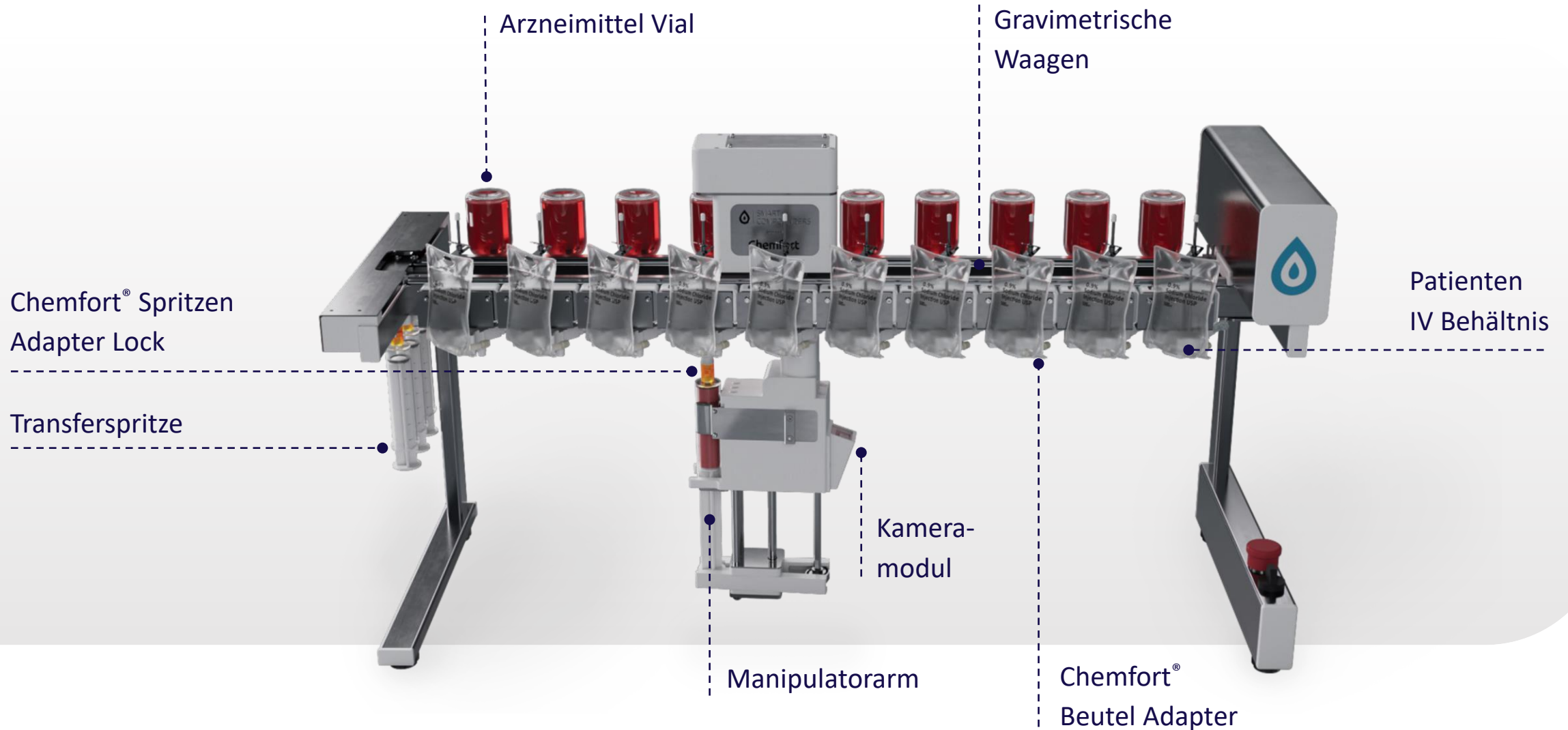
## 60

Zubereitungen pro  
Stunde (max)

## 15

Kg – eine besonders leichte  
Lösung

# SmartCompounder im Überblick



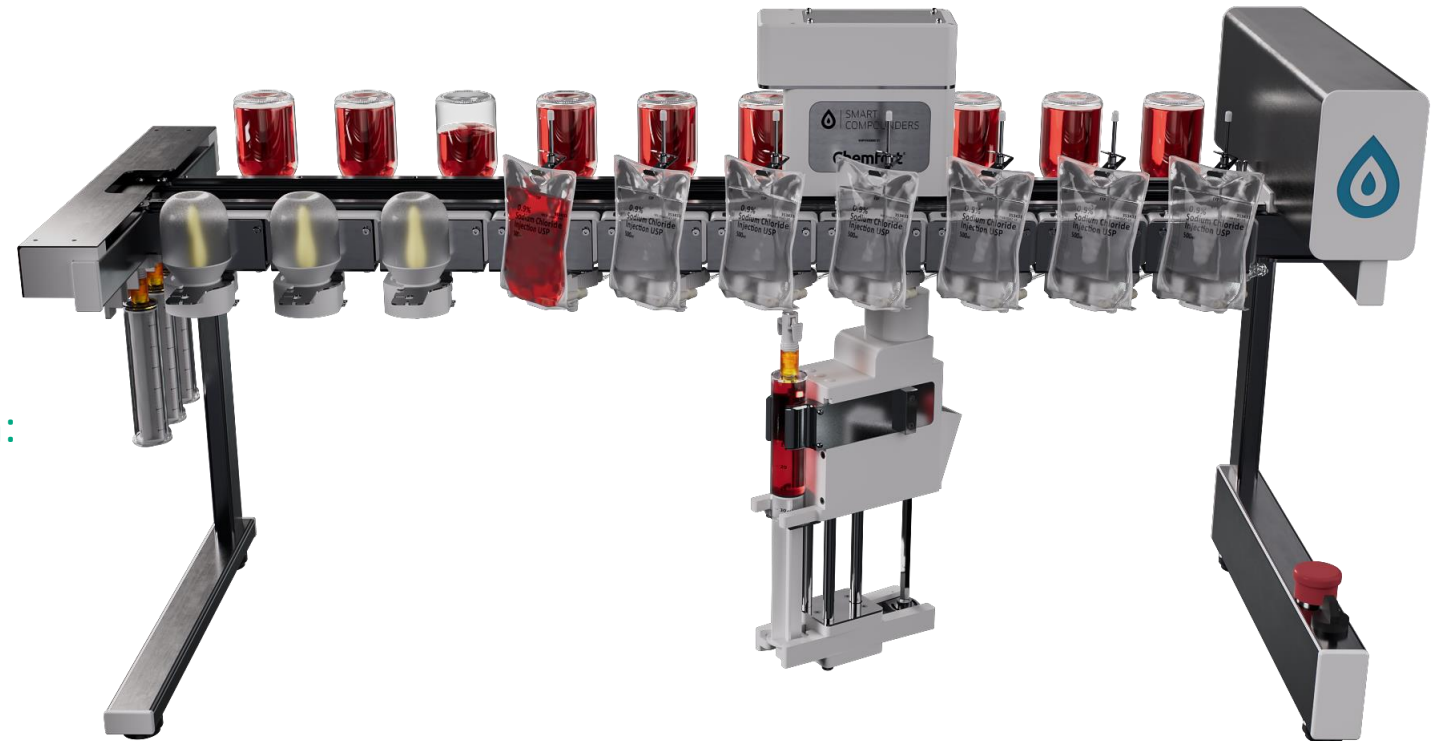
# Mehr Leistung, mehr Flexibilität

Anders als andere automatisierte Systeme optimieren Sie den gesamten Zubereitungsprozess:

- Bis zu **10 Zubereitungen pro Zyklus**
- **Einzigartig:** Verarbeitung von bis zu 4 Wirkstoffen gleichzeitig

Kompatibel mit allen gängigen IV Behältnissen:

- IV Beutel
- Formstabile Beutel
- Elastomerpumpen
- Spritzen



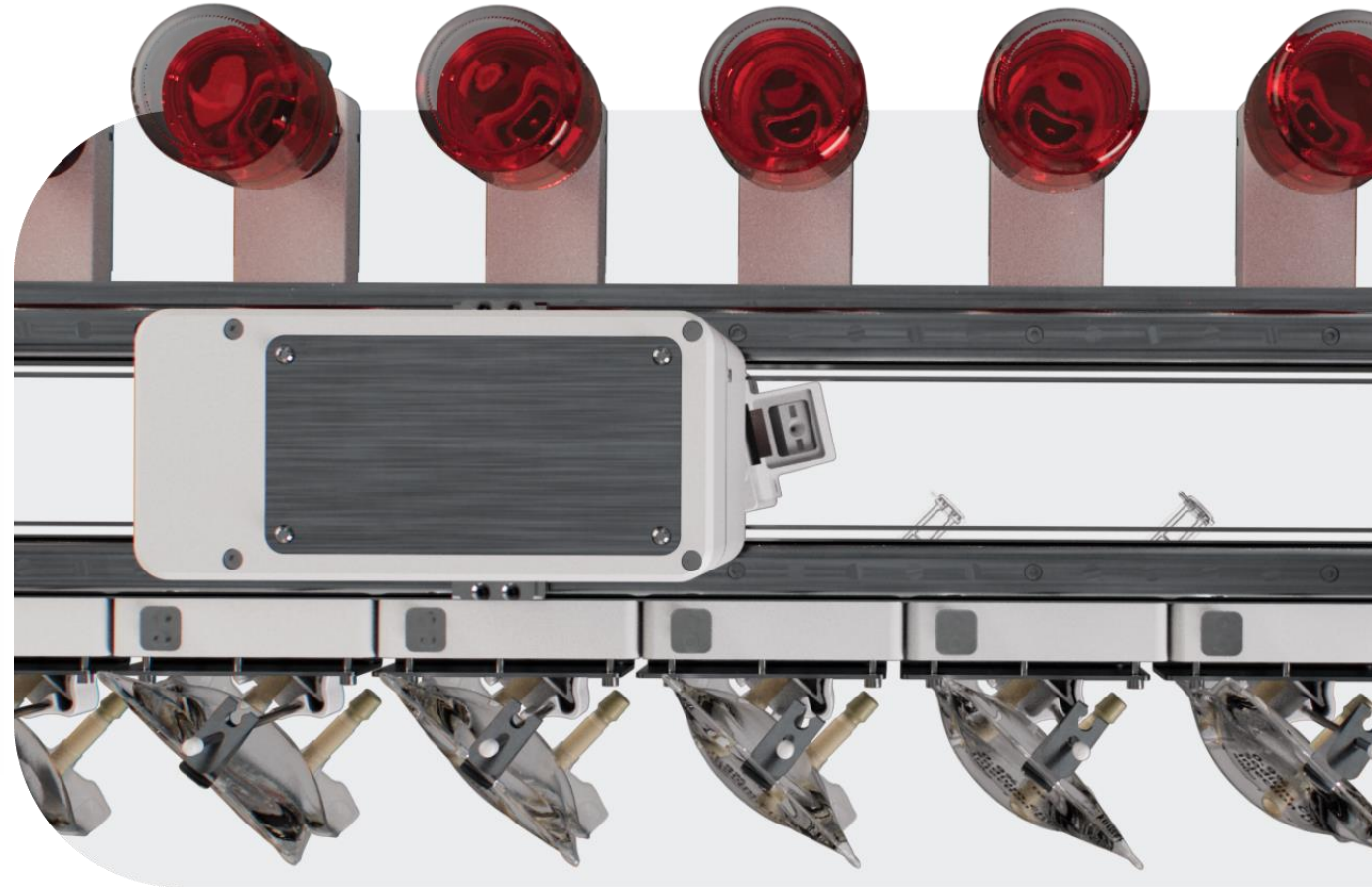
# Intelligente Produktionsmodi

## 3 Optionen zur Produktion:

- **Patientenindividuell:** Herstellung auf Abruf – direkt pro Patient
- **Chargenproduktion:** Mehrere patientenspezif. Aufträge, gruppiert nach Wirkstoff
- **Dose Banding:** Ein Wirkstoff, verschiedene Dosierungen – mehrere Aufträge effizient zusammengefasst



**Ad-Volume-Modus:** Mehr Präzision, weniger Risiko – schützt zuverlässig vor Überfüllung.



# Smarter Schutz Verhindert Medikamentenfehler

## Kameragestützte Erkennung

**Echtzeit-Doppelvalidierung** – Mit mehreren Kameras wird die patientenindividuelle Wirkstoffzusammensetzung präzise identifiziert, um einen nahtlosen und sicheren Zubereitungsprozess zu garantieren.



## Präzisionsgenauigkeit

Dank des **gravimetrischen Kontrollsystems** und 10 hochsensiblen Wägezellen wird die Medikation nach der Injektion in Echtzeit und mit höchster Präzision dosiert.

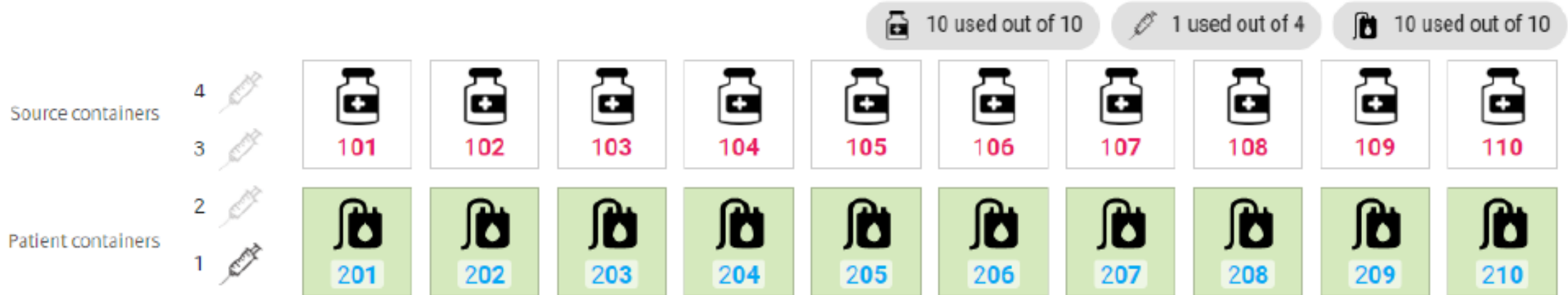


# Intelligente Prozessdokumentation

**Lückenlose Dokumentation und Nachverfolgbarkeit** des gesamten Prozesses für eine vollständige Chargendokumentation:


- Verfolgen und Identifizieren von Ausgangs- und Patientenbehältern
- Chargennummern von Arzneimittelfläschchen, Infusionsbeuteln und Einwegmaterialien werden erfasst

## Machine Overview




# Intelligente Kompatibilität


- Integrierbar in das elektronische Patientenakten-System (EMR-System: ein- oder bidirektional)
- Kann auch eigenständig betrieben werden




**Preparations**  
Add, change or import preparations




**Batches**  
Create batches from preparations



**Master Data**  
Add, change and approve data used for creating preparations. 4-eye principle is in place for drug and carrier data



**Load Cells**  
Calibrate load cells



**User Management**  
Manage access to this application or roles within the system

## Arbeitsweise:

New Batch

Name: 2 syringes, 2 bags, 2 pump  
ID\*: 06-01-2020/1  
Preparation date/time: 6 Jan 2020 12:45pm

+ ADD Preparations

INN	Dose	Ad volume	Patient container	Carrier solution	External ID	ID	Patient ID	Application date/time	Delete
Glucosteril 50% 100ml	50.00 mg	<input checked="" type="checkbox"/>	Freeflex NaCl 0.9% 100ml	NaCl 0.9%	Ex ID 03	06-01-2020-1	Patient 1	6 Jan 2020 12:45	<input type="checkbox"/>
Glucosteril 50% 100ml	20.00 mg	<input type="checkbox"/>	Freeflex NaCl 0.9% 100ml	NaCl 0.9%	Ex ID 04	06-01-2020-2	Patient 2	6 Jan 2020 12:45	<input type="checkbox"/>
Glucosteril 50% 100ml	27.00 mg	<input checked="" type="checkbox"/>	FOLFusor SV5	NaCl 0.9%	Ex ID 01	06-01-2020-3	Patient 1	6 Jan 2020 12:40	<input type="checkbox"/>
Glucosteril 50% 100ml	100.00 mg	<input checked="" type="checkbox"/>	FOLFusor SV5	NaCl 0.9%	Ex ID 02	06-01-2020-4	Patient 2	6 Jan 2020 12:40	<input type="checkbox"/>
Glucosteril 50% 100ml	20.00 mg	<input checked="" type="checkbox"/>	BD 50 ml	NaCl 0.9%	Ex ID 05	06-01-2020	Patient 1	6 Jan 2020 12:45	<input type="checkbox"/>
Glucosteril 50% 100ml	5.00 mg	<input checked="" type="checkbox"/>	BD 50 ml	NaCl 0.9%	Ex ID 06	06-01-2020-6	Patient 2	6 Jan 2020 12:45	<input type="checkbox"/>

Items per page: 25 | 0 010 < >

Waste bag: Freeflex NaCl 0.9% 100ml (Revision 2)

CANCEL SAVE

Loading Scheme Batch #06-01-2020/1

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Source containers	4	3	2	1						
Patient containers	4	3	2	1						

201: Freeflex NaCl 0.9% 100ml  
ID: 06-01-2020-1  
External ID: Ex ID 03

202: Freeflex NaCl 0.9% 100ml  
ID: 06-01-2020-2  
External ID: Ex ID 04

203: FOLFusor SV5  
ID: 06-01-2020-3  
External ID: Ex ID 01

204: FOLFusor SV5  
ID: 06-01-2020-4  
External ID: Ex ID 02

205: BD 50 ml  
ID: 06-01-2020  
External ID: Ex ID 05

206: BD 50 ml  
ID: 06-01-2020-6  
External ID: Ex ID 06

207: Freeflex NaCl 0.9% 100ml  
ID: 06-01-2020-6  
External ID: Ex ID 06

208: waste

209: waste

210: waste

CANCEL CONFIRM LOAD SCHEME

New Preparation

External ID: \_\_\_\_\_

ID\*: \_\_\_\_\_

Patient ID: \_\_\_\_\_

Application date/time\*: \_\_\_\_\_

Patient container\*  
 IV Bag  Pump  Syringe

Container\*: \_\_\_\_\_

INN\*: \_\_\_\_\_

Drug dose mg\*: \_\_\_\_\_

Carrier solution\*  
 Empty  NaCl 0.9%  Glucose 5%  Glucose 10%

Ad volume  
 Add IV set

CANCEL SAVE

# Modulares Design

**Flexibel und skalierbar** – passt sich Ihrem Raum und Bedarf an, mit **2 verfügbaren Versionen:**

## **10 Positionen** (Standardversion)

110 × 40 × 63 (cm)

43.3 x 15.75 x 24.8 (in)

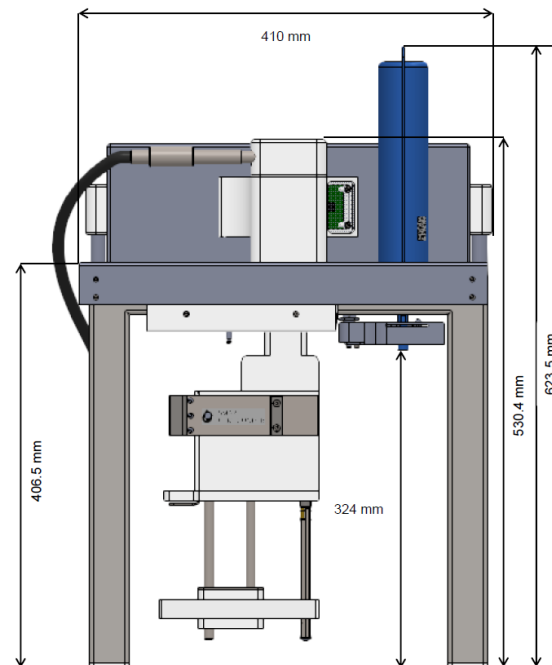
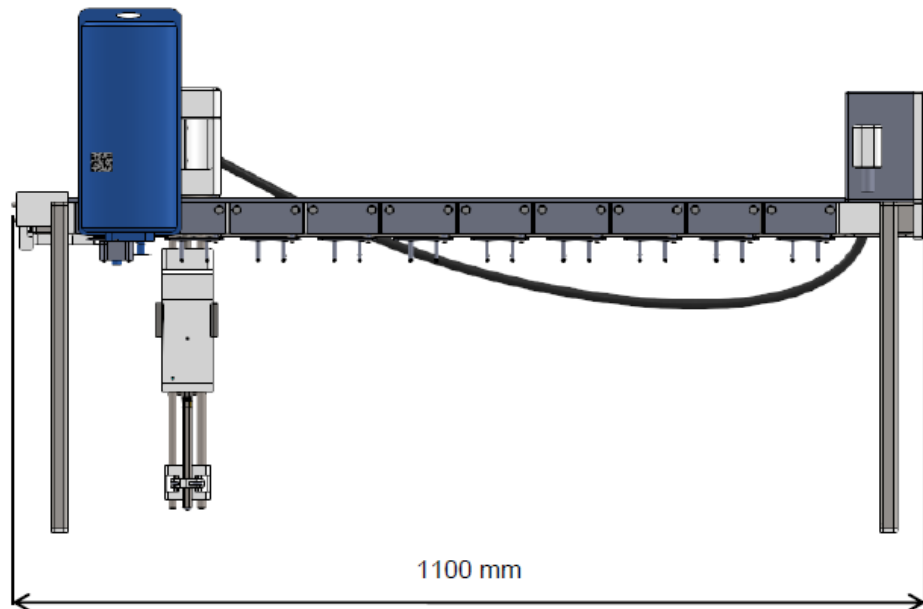
(B x T x H)

## **5 Positionen** (Kompaktversion)

65 × 40 × 63 (cm)

23.6 x 15.75 x 24.8 (in)

(B x T x H)



# Warum wir der ideale Partner für Sie sind?

**+5000**

**Krankenhäuser und medizinische Zentren**

In über 30 Ländern

Umfassende klinische Nachweise & vor Ort klinische Unterstützung

Ganzheitliche Lösungen vom Vial bis zur Vene

**Über 20** Jahre

Erfahrung und eine hervorragende Reputation

Service

Finanzierungsmöglichkeiten

**120**

**Patente** und innovative Produktlinien

Höchste ISO-Standards mit Zulassungen von FDA & CE

Training & OnBoarding

Produkte von Simplivia  
werden jede Sekunde  
verwendet

1 SEC  ND

weltweit

# Gemeinsam zum Erfolgskurs



## Finanzierungslösungen und hoher ROI

Simplivia CSTD-Lösungen bieten eine kostengünstige Möglichkeit für sicheren Umgang mit Zytostatika – mit flexiblen Finanzierungsoptionen für schnellen ROI.



## Intuitive Handhabung

Das benutzerfreundliche System ist einfach zu bedienen und erfordert nur zwei Tage Schulung – deutlich weniger als die branchenüblichen Monate.



## Umfassender After-Sales-Service

Profitieren Sie von unserem Remote-Service, regelmäßigen Wartungsbesuchen und einer dedizierten Kundenhotline für kontinuierliche Unterstützung.



# Produktmerkmale auf einen Blick



**Einfache Installation**  
Direkt integrierbar in bestehende  
Werkbänke/Isolatoren



**Vollständig geschlossene Zubereitung**  
Dank der führenden Chemfort®  
CSTD-Technologie



**Flexible Größenanpassung**  
Für unterschiedliche Platz-  
verhältnisse/Apothekenbedarfe



**Vielseitig einsetzbar**  
Für Infusionsbeutel, feste Beutel,  
elastomerische Pumpen und Spritzen



**Echtzeit-Kontrolle**  
Gravimetrisches Wiegen mit  
Live-Überwachung



**Automatisierter Etikettendrucker**  
Für sichere und klare  
Kennzeichnung



**Kamerabasierte Verifikation**  
Automatische Sichtprüfung in  
Echtzeit



**Einfache Wartung**  
Schnelle Reinigung und einfache  
Bedienung



**Kompatibilität**  
Mit Verordnungssoftware



**Schneller und nachhaltiger ROI**  
Hohe Wirtschaftlichkeit ab dem  
ersten Einsatz

# Technische Spezifikationen

Patientenbehälter	10 Stationen (IV Beutel, Pumpen & Spritzen)
Ausgangsbehälter (Arzneimittel Vial)	10 Stationen
Gravimetrische Waagen	10 Stationen
Medikamente pro Zyklus	4 verschiedene Arzneimittel
Produktmaße (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 × 40 × 63 (cm) ; 43.3 x 15.75 x 24.8 (in) 10 Positionen (Standardversion)</li> <li>• 65 × 40 × 63 (cm) ; 25.6 x 15.75 x 24.8 (in) 5 Positionen (Kompaktversion)</li> </ul>
Gewicht	15 Kg
Spannung & Frequenz	230 V @ 50 Hz
Stromverbrauch	< 100 W
Stromanschluss	1 CEE 7/7 Stecker
Geräuschpegel	≤ 65 dB(A)
Reinigungsdauer	15 bis zu 20 Minuten
Produktionsmodi	3 Optionen: Patientenindividuell, Batch-Herstellung, Dose Banding
Ad-Volume Option	Vorabentnahme der Trägerlösung zur Vermeidung von Überfüllung

## Kompatibel mit allen Chemfort Produkten:

Produkt	REF
Chemfort® Vial Adapter 20 mm	MG245248
Chemfort® Vial Adapter 28 mm	MG245266
Chemfort® Vial Adapter 32 mm	MG245269
Chemfort® Spritzen Adapter	MG245267
Chemfort® Spritzen Adapter Lock	MG245277
Chemfort® Beutel Adapter SP	MG245251
Chemfort® Beutel Adapter LL	MG245249
Chemfort® Beutel Adapter CP	MG245252
Simplivia Stechdorn Adapter	MG245551
Chemfort® IV Sicherheitsset	MG245636
Chemfort® IV Sicherheitsset mit 0.2µ Filter	MG245635





Zukunftsweisend. Sicher.  
Apothekenstark.

