

# Mitarbeiter des Monats

Der High Speed Sorter – Mein neuer Highspeed-Kollege



# Automatisch produktiver

Möglichkeit zur Anbindung von Proben-transportsystemen (z.B. Tempus600®)

Probenröhrchen lose einfüllen in Schütze oder Eilprobenfach – kein Einsetzen oder Vorsortieren

Gel-Check – verhindert Re-Zentrifugation und minimiert das Risiko für fehlerhafte Analysen

Probenröhrchen laden und entladen im Rack

Barcode lesen, Röhrentyp bestimmen

Loop Funktion – automatische Probenrückführung in die Schütze des Bulk Loaders wenn noch kein Auftrag für die Röhre gemeldet wird

HSS

BL

IO

ID

 SARSTEDT

Probenzuführung

Probenidentifikation/Gel-Check

Der **High Speed Sorter** automatisiert Ihre Prä- und Postanalytik. Das schafft Zeit für andere Dinge.

Schraubverschlüsse und Stopfen herstellerunabhängig öffnen

Röhren verschließen für Versand und Langzeitarchiv

Röhren per Tempus600® Sendeeinheiten an unterschiedliche Laborbereiche versenden

Probensortierung in Racks (geschlossen oder offen)



Decapping

Aliquotieren

Recapping

Sortieren/Verteilen/Archivieren

# Willkommen im Team!

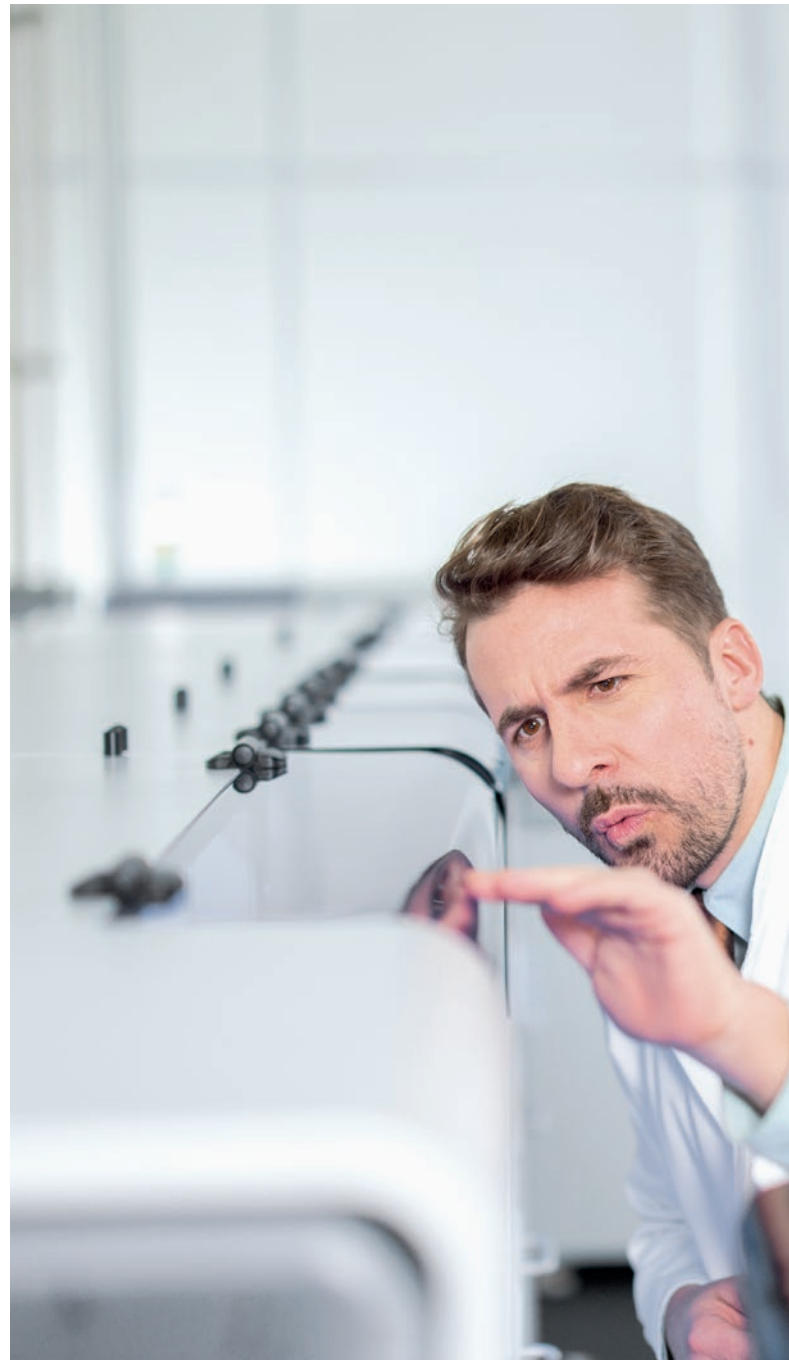
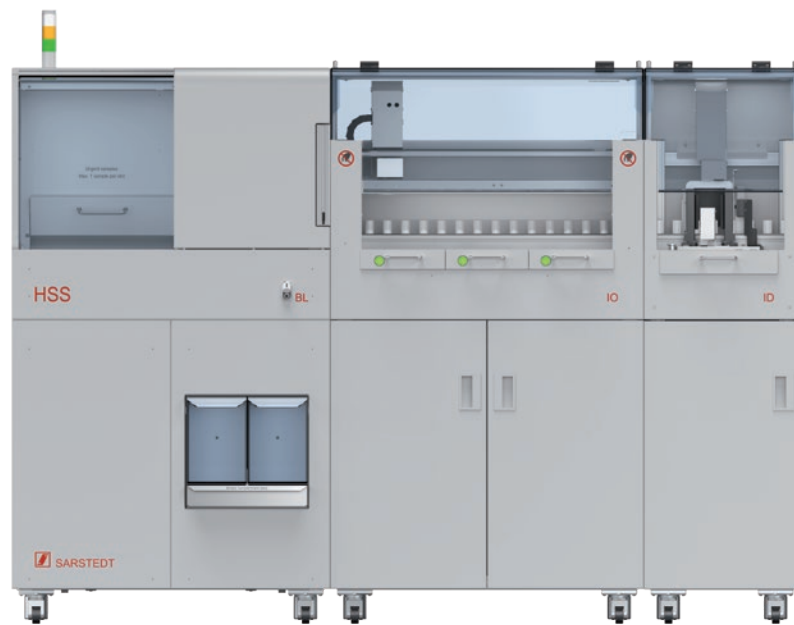
Die Automatisierungslösung für Ihren Workflow ist so individuell, wie Ihr Labor und die damit verbundenen täglichen An- und Herausforderungen.

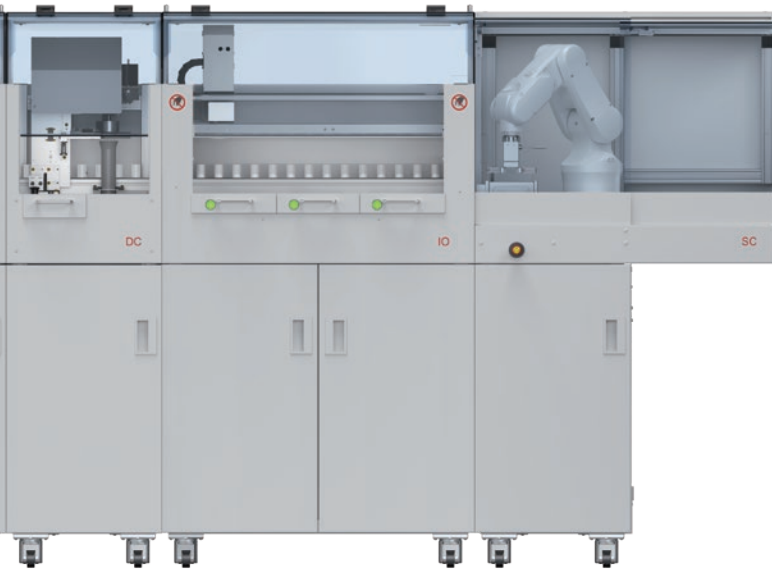
Alle Labore müssen sich neuen Bedingungen stellen und sich folgende Fragen stellen:

- Wie wollen wir mit limitierten Ressourcen umgehen?
- Welche einfachen Arbeitsabläufe lassen sich automatisieren und damit optimieren?
- Welchen Probendurchsatz können wir dadurch erreichen?
- Welche Funktionen benötigen wir unbedingt?
- Vergleich mit dem IST-Zustand: welche Analysegeräte werden eingesetzt und wieviel Platz steht in unserem Labor zur Verfügung?

Das modular aufgebaute Baukastensystem HSS (**H**igh **S**peed **S**orter) von SARSTEDT gibt Ihnen die Möglichkeit, eine genau auf Ihre Erfordernisse abgestimmte Lösung zusammenzustellen.

Lassen Sie uns über Ihren präanalytischen Workflow sprechen.





- **Modular anpassbar** an die individuellen Anforderungen Ihrer Laborumgebung
- **Flächeneffizient** – optimale Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Stellfläche (wandnah positionierbar)
- **Maßgeschneiderte Plattformlayouts** – abgestimmt auf Ihre Analysegeräte

## Automatisieren Sie Ihre Präanalytik

- Probenzuführung
- Anbindung an ein Probentransportsystem (z.B. Tempus600®)
- Erkennung Zentrifugationsstatus
- Probenidentifikation
- Decapping
- Aliquotieren
- Recapping
- Sortieren
- Verteilen
- Übergabe an Analysestraße
- Archivieren
- NEU: Probenversand über Tempus600®

## Wählen Sie die optimale Konfiguration für Ihr Labor

Mit dem HSS-System bietet SARSTEDT Ihnen kundenspezifisch individualisierbare Automatisierungslösungen für die Präanalytik.

## Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter

Mit dem HSS-System können relativ einfache Arbeiten und nicht wertschöpfende Tätigkeiten wie z.B. einsetzen und vorsortieren der Proben oder öffnen und verschließen der Proberöhren effizient automatisiert werden. Das spart den Einsatz Ihrer dafür (über)qualifizierten Mitarbeitenden.

## Optimieren Sie Ihre Prozesse

Gerade bei hohem Wettbewerbs- und Kostendruck sowie begrenzter Personalkapazität hat die Automatisierung von präanalytischen Laborprozessen einen besonders hohen Wirkungsgrad.

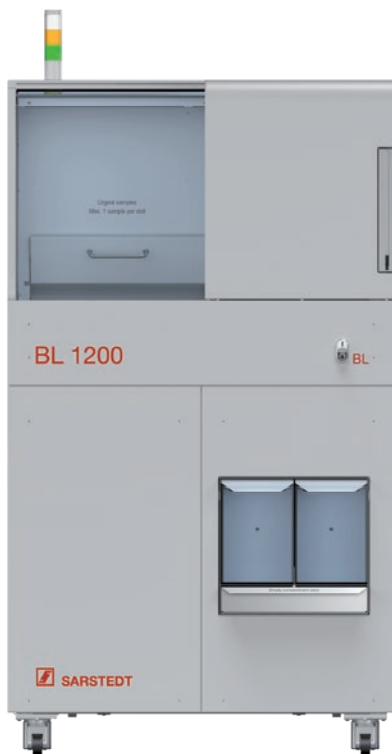


Erfahren Sie mehr zum High Speed Sorter

[hss.sarstedt.com](https://hss.sarstedt.com)

# Die Summe ist mehr als ihre Einzelteile

Plug & Play: Automatisierte Prä- und Postanalytik mit dem HSS-Baukastensystem



## Bulk Loader Modul (BL)

Die geschlossenen Probenröhrchen werden ohne Vorsortierung und Einsetzen in Racks manuell oder automatisiert (Tempus600®) in die Schütte zugeführt.

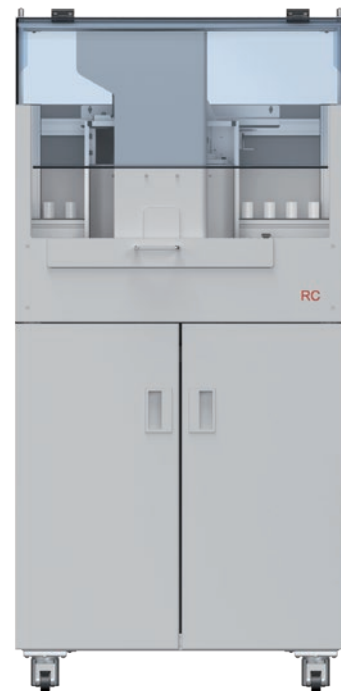
Der Bulk Loader hat ein integriertes ID Modul zum Identifizieren der Proben und zur Bestimmung des Zentrifugationsstatus (Gel-Check).

Zusätzlich ist eine automatische Probenrückführung in die Schütte integriert.



## Decapper Modul (DC)

Der Decapper entfernt Schraubverschlüsse und Stopfen unterschiedlicher Hersteller – kein Vorsortieren, keine Kreuzkontamination.



## Recapper Modul (RC)

Der Recapper ist in 3 Versionen verfügbar: er verschließt Probenröhrchen von 13 bis 16 mm Durchmesser mit einem Universalstopfen und verhindert damit die Verdunstung. Alternativ werden SARSTEDT Röhrchen mit 13 bzw. 15 mm Durchmesser mit der passenden Schraubkappe für Transport oder Langzeitarchiv verschlossen.



### Input/Output Modul (IO)

Über das IO Modul werden offene oder geschlossene Probenröhren im Rack ein- oder ausgeschleust.

Das Plattformlayout wird laborspezifisch erstellt und lässt sich mit Adapterplatten (SARSTEDT FlexPlates) variabel anpassen (z.B. für den Wechsel zwischen Routine- und Archivlauf).

Optional können bis zu zwei Tempus600® Sendeeinheiten im Modul integriert werden. Damit können Röhren in unterschiedliche Laborbereiche versendet werden. Ein manuelles Transportieren der Röhren entfällt.



### Identifikations Modul (ID)

Das ID Modul identifiziert Probenröhren über den Barcode, ermittelt den Röhrentyp (Kappenfarbe, -form und Geometrie) und bestimmt den Zentrifugationsstatus (Gel-Check).



### Sort Connect Modul (SC)

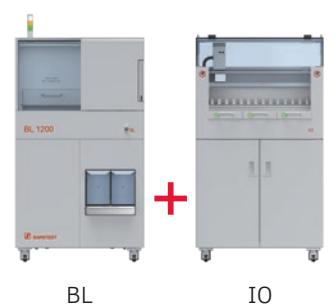
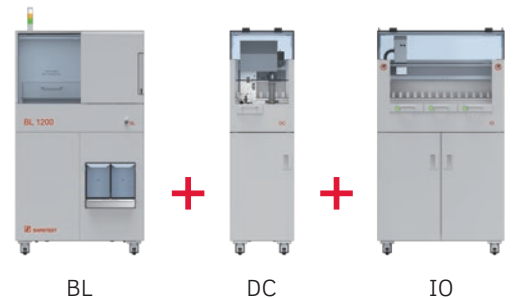
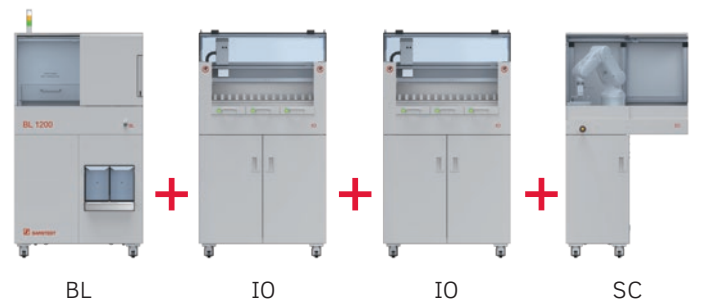
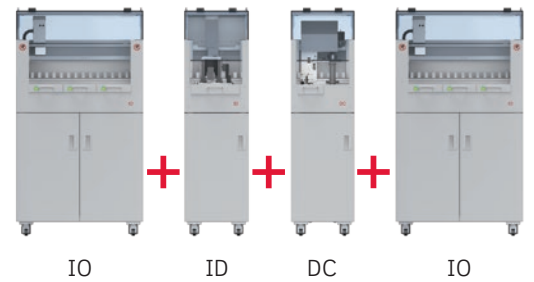
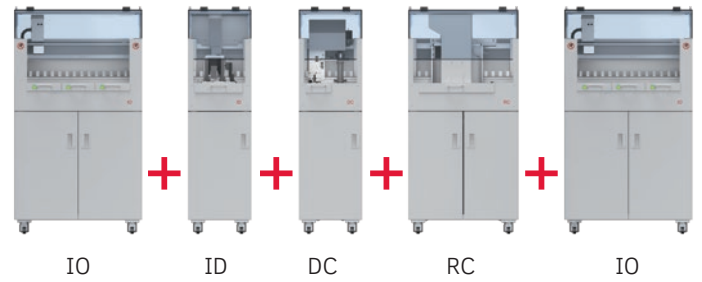
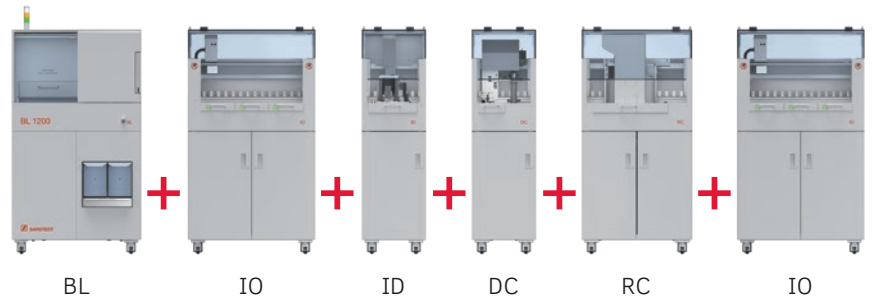
Das Sort Connect Modul ermöglicht die Anbindung des HSS an eine Analysenstraße (manueller Transfer von Einzelröhren oder Röhren im Rack entfällt).

## Konfigurieren Sie Ihren HSS!

Das modulare Konzept erlaubt die individuelle Zusammenstellung – exakt auf die Erfordernisse Ihrer Laborumgebung zugeschnitten.

Funktionsumfang, Durchsatz, Baugröße, Kosten – das Laborautomationsystem HSS kann auch nachträglich individuell skaliert werden.

Sprechen Sie mit uns über Ihre individuelle Konfiguration.



Technische Details und  
Datenblätter

[hss.sarstedt.com/](https://hss.sarstedt.com/)  
#twdatenblaetter



=



### HSS – 6 Module

- Geschüttete Probenzuführung
- Präzises Identifizieren und Sortieren von nicht zentrifugierten Proben in Zentrifugenracks (Gel-Check)
- Zuführen nach Zentrifugation in Zentrifugen- oder Analyseracks
- Identifizieren, selektives öffnen und sortieren
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Selektives Verschließen mit Stopfen und Archivieren in Racks
- Optionales Verschließen mit Schraubkappen

=



### HSS – 5 Module

- Zuführen in Racks für Registrierung/Erfassung oder nachgeschaltetes präzises Unterverteilen
- Identifizieren, selektives öffnen und sortieren
- Sortieren/Verteilen auf Racktypen unterschiedlicher Hersteller
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Selektives Verschließen mit Stopfen und Archivieren in Racks
- Optionales Verschließen mit Schraubkappen
- Optionales Versenden der Röhren über Tempus600®

=



### HSS – 4 Module

- Zuführen in diversen Racks für Registrierung/Erfassung oder nachgeschaltetes präzises Unterverteilen
- Identifizieren, selektives öffnen und sortieren
- Sortieren/Verteilen auf Racktypen unterschiedlicher Hersteller
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Archivieren von Proben im offenen Zustand möglich
- Optionales Versenden der Röhren über Tempus600®

=



### BL1200 – 4 Module

- Geschüttete Probenzuführung
- Präzises Identifizieren und Vorsortieren in Analyseracks (z.B. Hämatologie, Gerinnung, Urine)
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Präzises Identifizieren und Sortieren von Gel-Proben in Zentrifugenracks mit Ausgleichsröhren und Pufferfunktion
- Automatisiertes Übergeben der Zentrifugenracks oder einzelnen Röhren an Straßensysteme
- Optionales Versenden der Röhren über Tempus600®

=



### BL1200 – 3 Module

- Geschüttete Probenzuführung
- Identifizieren von zentrifugierten Proben (Gel-Check)
- Selektives Öffnen und Sortieren in Analyseracks
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Optionales Versenden der Röhren über Tempus600®

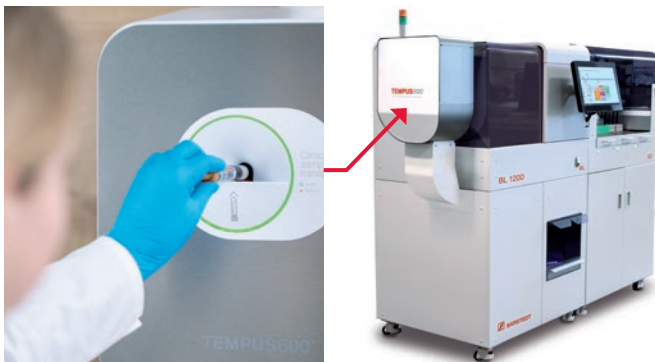
=



### BL1200 – 2 Module

- Geschüttete Probenzuführung
- Sortieren in Zentrifugen- und Analyseracks
- Barcode Ausrichten in Analyse Racks
- Gel-Check optional
- Optionales Versenden der Röhren über Tempus600®

# Zusammen noch effizienter: HSS und Tempus600®



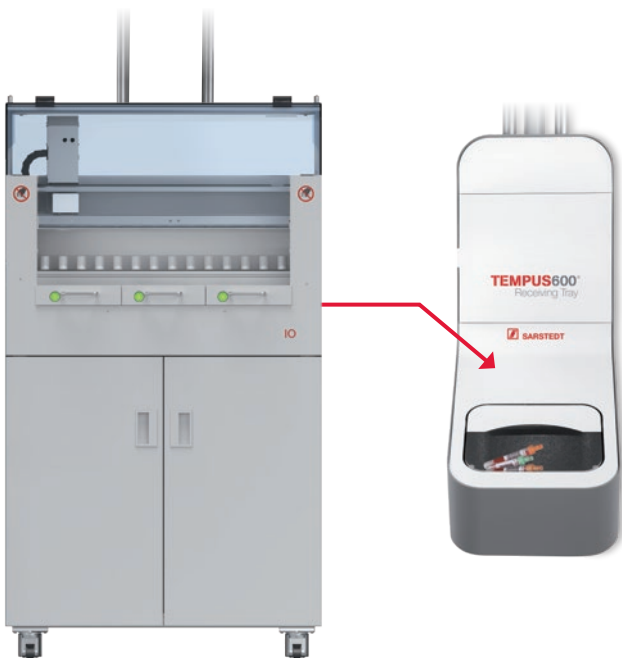
## Direkt von der Station ins Labor

Mit Tempus600® beschleunigen Sie den Probentransport, verkürzen so die Gesamtlaufzeit (ToTAT) für klinische Proben und optimieren den gesamten präanalytischen Workflow.

Das ermöglicht schnellere Entscheidungen, die zu einer besseren Versorgung der Patienten führen können. Tempus600® bringt das Labor näher zur Station.

## Gewinnen Sie mit Tempus600®

- Sparen Sie die wertvolle Zeit Ihres Personals durch den einfachen, direkten Transport von Proben und entlasten Sie bestehende Transportsysteme
- Nutzen Sie die Potentiale Ihres HSS-Systems noch effizienter
- Machen Sie den nächsten Schritt in Richtung Laborautomation



## Preanalytical Workflow made by SARSTEDT

SARSTEDT bietet Ihnen ganzheitliche, aufeinander abgestimmte Produkte und Systeme die im Preanalytic Workflow-Produktspektrum zusammengefasst sind: von der optimalen Probenqualität, über den direkten Transport, die automatisierte Sortierung und Verteilung bis hin zur sicheren Archivierung. Nutzen Sie die Synergien unserer Systeme.

Let's work together.

Tempus600® bringt die Probenröhrchen einfach, direkt und sicher in Ihr Labor.



Gewinnen Sie Zeit mit dem Tempus600® Probentransportsystem s-monovette-tempus600. sarstedt.com

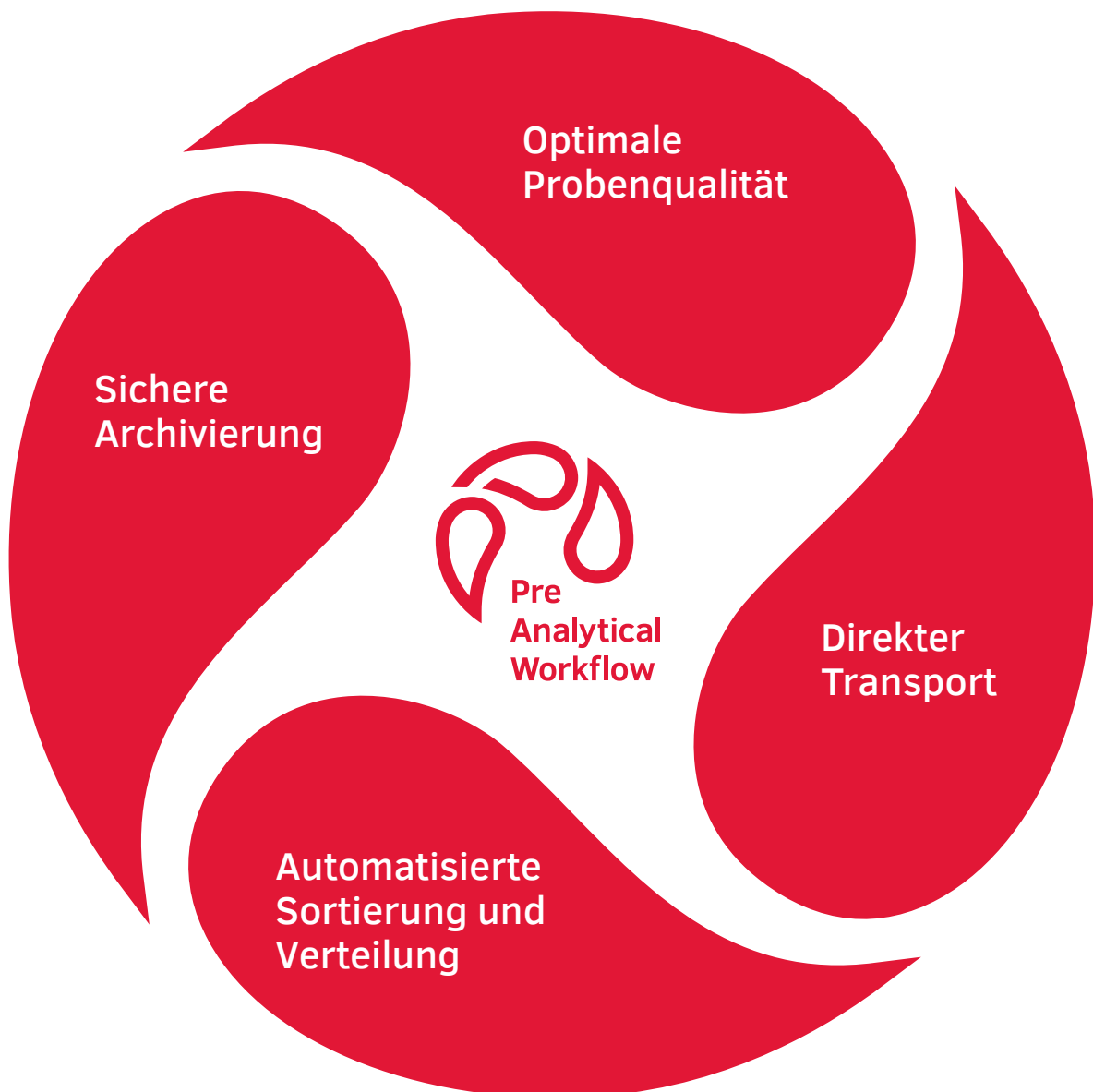
# Preanalytic Workflow made by SARSTEDT

Nutzen Sie die Synergie unserer aufeinander abgestimmten Systeme.

Entdecken Sie die  
360° Lösungen  
für Ihre Präanalytik  
von SARSTEDT:



[workflow.sarstedt.com](http://workflow.sarstedt.com)



Wenn Sie Fragen haben:  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## **SARSTEDT AG & Co. KG**

Sarstedtstraße 1  
D-51588 Nümbrecht

Tel.: +49 2293 305 0  
Fax: +49 2293 305 3450

**Kundenservice Deutschland**  
**Telefon 0800 0 83 305 0**

[info@sarstedt.com](mailto:info@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Weitere Informationen,  
Videos und Musterbestellung:  
[hss.sarstedt.com](http://hss.sarstedt.com)