

Automatische Hämatologie-Analysesysteme

# XR-Serie Automation

Willkommen in der Zukunft  
der Hämatologie





Erleben  
Sie einen  
mühelessen  
Workflow ....





... mit unseren  
automatischen  
Hämatologie-  
Analysesystemen



# Welche XR-Konfiguration ist perfekt für Ihr Labor?

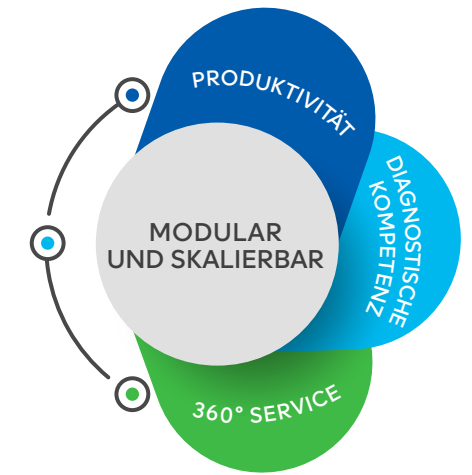
Anhand Ihrer Anforderungen entwickeln wir zusammen eine individuelle Automationslösung. Denn durch die Modularität und Skalierbarkeit der XR-Serie sind maßgeschneiderte Workflows ganz einfach realisierbar.

## XR-3000

XR-3000 umfasst zwei XR-Analysemodule, einen SP-50 für die Erstellung und Färbung von Ausstrichen, ein optionales Digital Imaging-System DI-60 für die Lokalisierung und Vorklassifizierung der Blutzellen, sowie den Work Area Manager *Extended IPU*.



# Optimierte Automatisierung Ihres Workflows



## Erleben Sie einen mühelosen Workflow

Die Modularität und Skalierbarkeit der XR-Serie ermöglichen die perfekte Konfiguration für jeden Workflow und jedes Labor.

Innovative automatisierte Lösungen, z. B. für das Erstellen und Färben von Blutausstrichen, minimieren den manuellen Arbeitsaufwand, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können.

## Entdecken Sie das Verborgene

Mit zusätzlichen diagnostischen Apps und dreidimensionalen Scattergrammen eignen sich die Analyssysteme der XR-Serie optimal für individuelle klinische Fragestellungen wie Anämien, Malignitäten, Thrombozytopenien und Infektionen.

Vollautomatische Module für Blutausstriche oder weitere analytische Tests wie z. B. HbA<sub>1c</sub> oder Blutsenkungsgeschwindigkeit können in den XR-9000 integriert werden.

## Erfahren Sie 360° Sorglosigkeit

Unser Team unterstützt Sie gerne, um die optimale XR-Automationslösung für Ihr Labor zu finden und um Ihren Workflow und Ihr Qualitätsmanagement mit unseren Automations- und digitalen Lösungen zu optimieren.

In unseren Webportalen **My Sysmex** und **Caresphere Academy** finden Sie umfangreiche Informationen und Weiterbildungskurse zu Ihren Analysesystemen.

## Und das ist noch nicht alles ...

BloodScience Workcell vereint Hämatologie-Tests mit dem **XR-9000** und Hämostase-Tests mit der **CN-Serie** in einer interdisziplinären Automationslinie. Für noch umfassendere diagnostische Informationen und Daten aus einer Hand.

Erfahren Sie mehr unter [www.sysmex.de/bloodscience-workcell](http://www.sysmex.de/bloodscience-workcell)



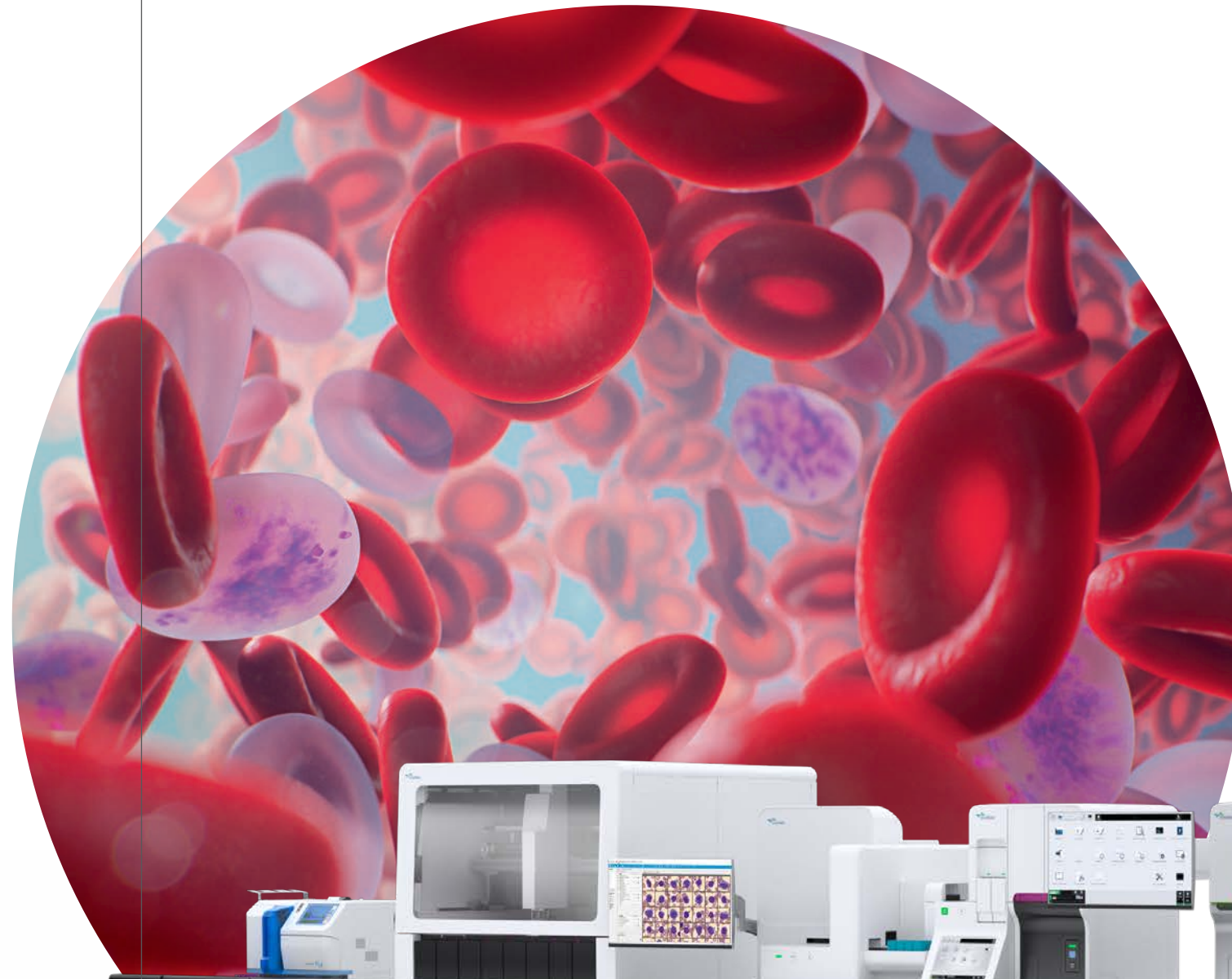


# Welche XR-Konfiguration ist perfekt für Ihr Labor?

Anhand Ihrer Anforderungen entwickeln wir zusammen eine individuelle Automationslösung. Denn durch die Modularität und Skalierbarkeit der XR-Serie sind maßgeschneiderte Workflows ganz einfach realisierbar.

## XR-3000

XR-3000 umfasst zwei XR-Analysemodule, einen SP-50 für die Erstellung und Färbung von Ausstrichen, ein optionales Digital Imaging-System DI-60 für die Lokalisierung und Vorklassifizierung der Blutzellen, sowie den Work Area Manager *Extended IPU*.



## XR-9000

XR-9000 ist die Automationslösung für den hohen Durchsatz. Vollständig modular und skalierbar, können mehrere XR-Analysemodule mit Workflow-Komponenten und Analysesystemen für weiterführende Tests kombiniert werden. Das Workflow-Management und vieles mehr übernimmt die *Extended IPU*.

**Tosoh G11**  
HbA<sub>1c</sub>-Messung

**TS-10**  
Prä- und post-analytische Sortierung der Probenröhrchen

**DI-60**  
Digital Imaging von Zellen in Blutausstrichen sowie Zellerkennung

**SP-50**  
Vollautomatisiertes Erstellen und Färben von Blutaussstrichen

**XR-10**  
Vollautomatisches hämatologisches Analysesystem

**XR-20**  
Vollautomatisches hämatologisches Analysesystem mit erweiterten Tests

**BT-50**  
Barcode Terminal mit zahlreichen Zusatzfunktionen (siehe Seite 10/11)

## Maximale Effizienz auch auf kleinstem Raum

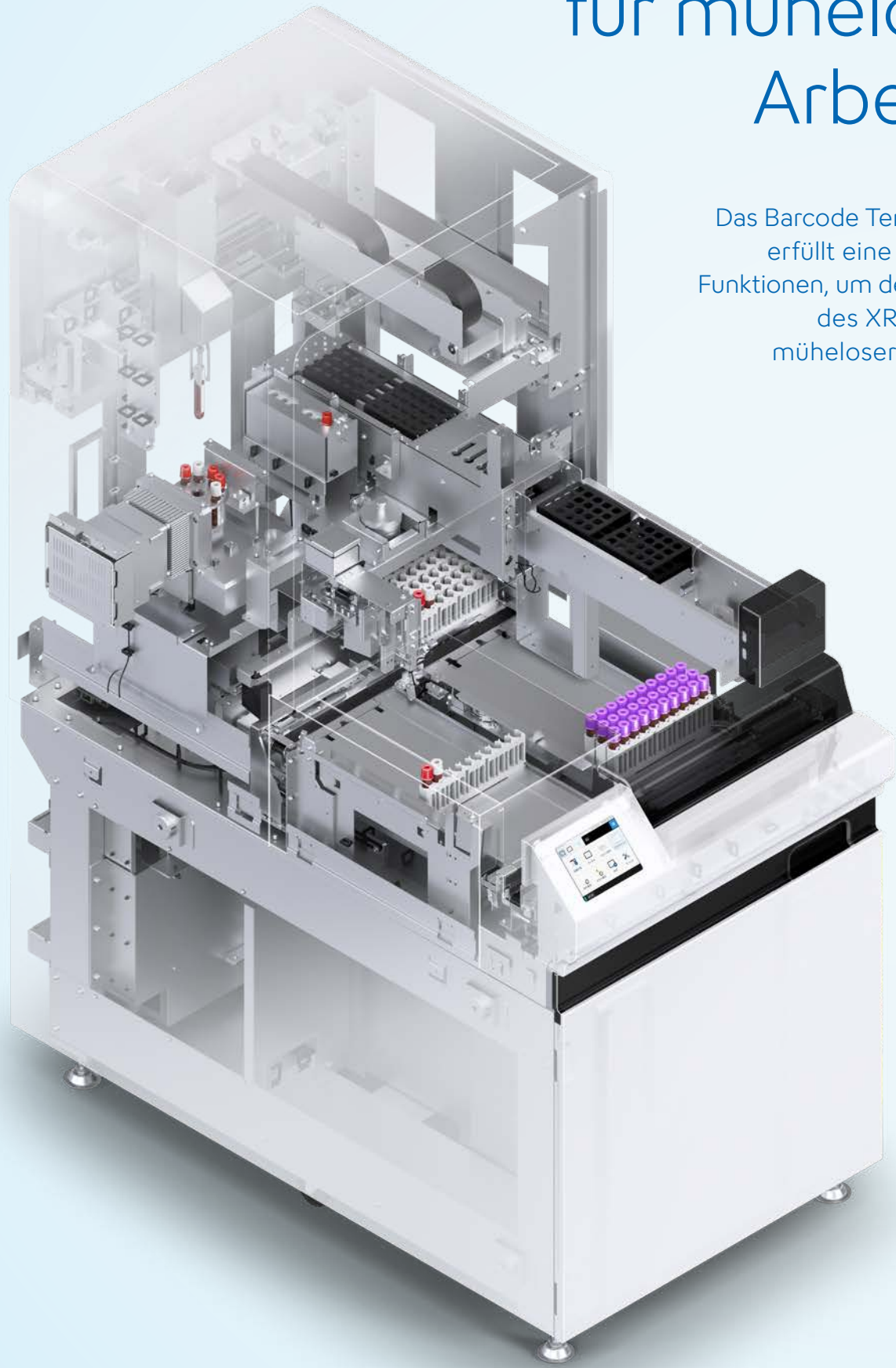
Die Turn Unit TU-40 erlaubt es, die XR-9000-Automatation um eine oder mehrere Ecken zu installieren. So ist auch bei kleinen oder ungewöhnlichen Laborflächen die größtmögliche Effizienz garantiert.





# Die Lösung für müheloses Arbeiten

Das Barcode Terminal BT-50 erfüllt eine Vielzahl von Funktionen, um den Workflow des XR-9000 noch müheloser zu machen.



## Automatische Qualitätskontrolle

Das Qualitätskontrollmaterial wird gekühlt gelagert, aufgewärmt und zu den Analysemodulen transportiert. Die Analyse des Kontrollmaterials wird durchgeführt, bevor das Kontrollmaterial wieder zum BT-50 zurückgeführt wird.



## Automatische Reinigung

Cellclean Auto-Röhrchen werden zu festgelegten Zeitpunkten zu den Analysemodulen transportiert, wo die Reinigung erfolgt. Leere Röhrchen werden im Abfallbehälter des BT-50 entsorgt.



## Automatisches Hoch- und Herunterfahren

Die komplette Automationslinie oder einzelne Module werden zeitgesteuert hoch- und heruntergefahren. Alle Einstellungen erfolgen bequem über den integrierten Touchscreen.

### Qualitätskontroll-Workflow

Planung des Zeitpunktes für die Qualitätskontrolle

Transfer des Kontrollmaterials von der Kühl- in die Inkubationseinheit

Transport des Kontrollmaterials im Rack zum XR-Analysemodul

Mischen des Kontrollmaterials und Messung am XR-Analysemodul

Rückführung des Kontrollmaterials zum BT-50

Lagerung des Kontrollmaterials in der Kühleinheit



# Intelligentes Proben-Management von Anfang bis Ende

Sysmex bietet durchdachte, vollautomatisierte Lösungen für das Management von Probenröhrchen im Labor. Und das von der Registrierung von Proben als Schüttgut über die Sortierung für eine optimale Abarbeitung durch die XR-Automation bis hin zur Archivierung oder Sortierung für nachfolgende Tests.



## TS-10

Der TS-10 als Modul der XR-9000-Automation optimiert den Workflow in der Probenverarbeitung durch intelligentes präanalytisches Sortieren und postanalytisches Archivieren von Probenröhrchen.



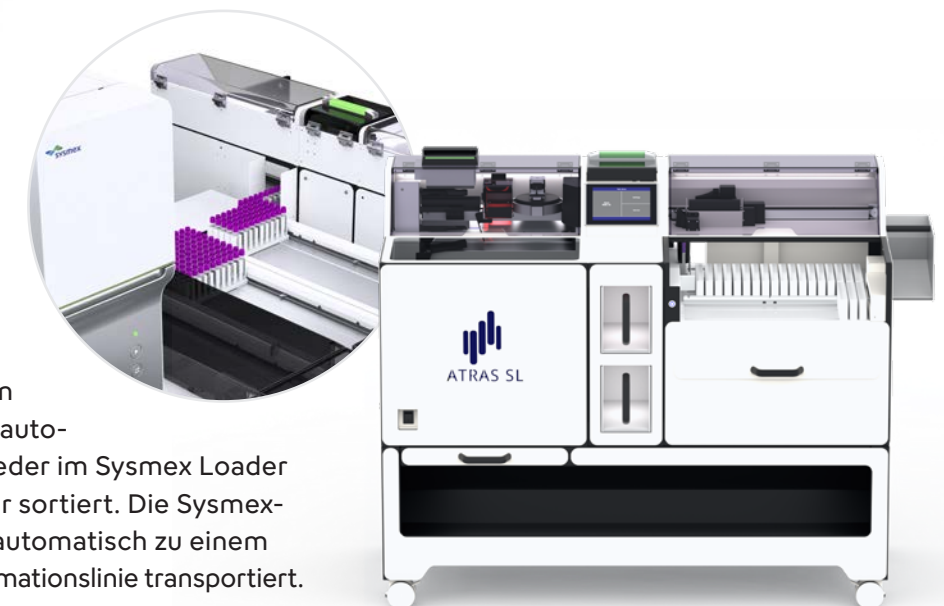
## TS-01

Der TS-01 ermöglicht einen effizienten Proben-Workflow der XR-9000-Automation durch die durchdachte präanalytische Sortierung der Röhrchen.\*



## TA-01

Die postanalytische Sortierung und Archivierung der Probenröhrchen durch den TA-01 reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand am XR-9000 signifikant.\*



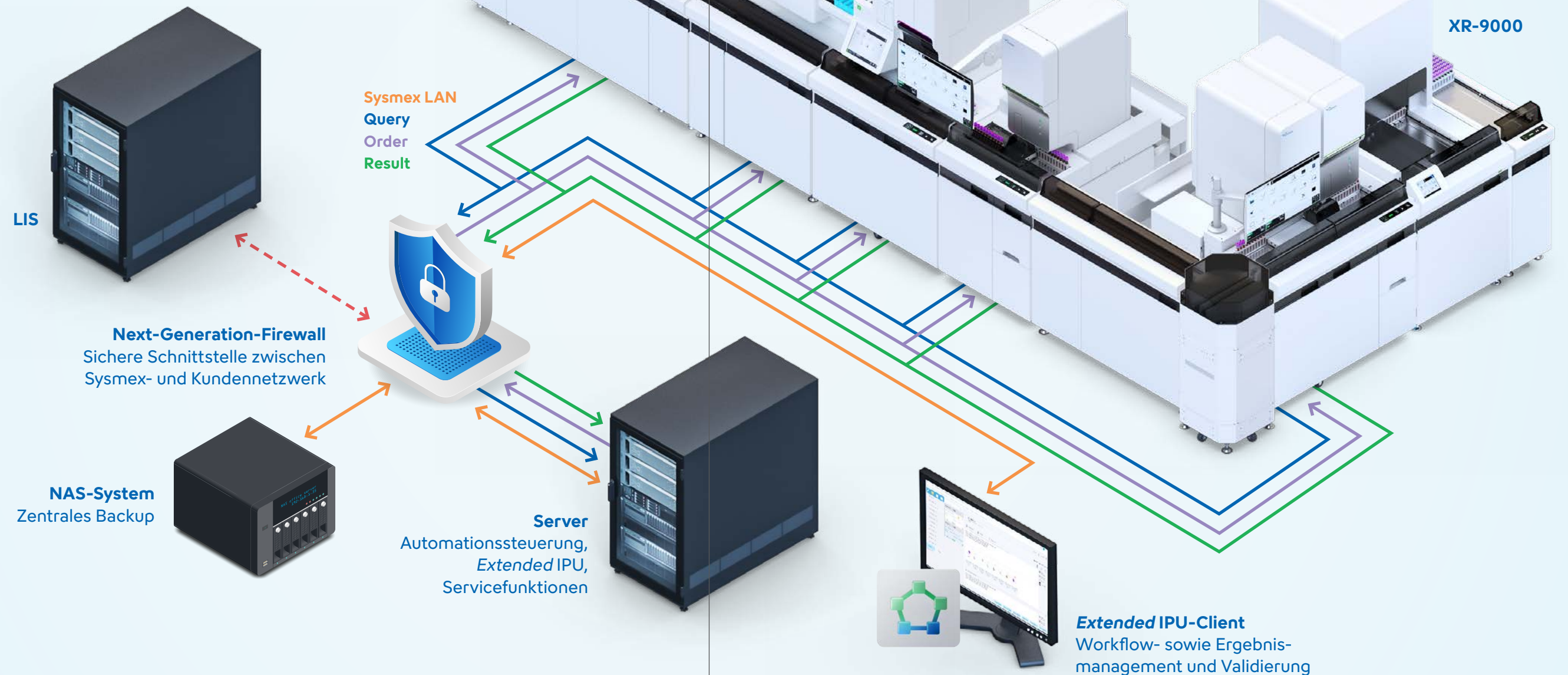
## Atras R4 SL

Mit dem ATRAS R4 SL werden Blutproben als Schüttgut vollautomatisch registriert und entweder im Sysmex Loader in XR-Racks oder in Zielfächer sortiert. Die Sysmex-Racks werden anschließend automatisch zu einem Startyard einer XR-9000-Automationslinie transportiert.

\*Bitte kontaktieren Sie Sysmex bezüglich Produktverfügbarkeit.



# Die Intelligenz hinter Ihrem analytischen Workflow



Die *Extended IPU*, als integraler Bestandteil der XR-3000- und XR-9000-Konfigurationen, dient als Workflow- und Ergebnismanager, einschließlich der kompletten Auftragsverwaltung Ihrer EDTA-Röhrchen mit vollständiger Rückverfolgbarkeit. Eine Vielzahl von Standard- und optionalen Regelsätzen standardisiert Ihre Probenvalidierung und verwaltet automatisiert alle Reflextests. Eine Kommunikation zu Ihrem LIS erfolgt ausschließlich über eine Next-Generation-Firewall mit aktiver Überwachung aller Verbindungen. Damit sind Sie und Ihre Daten jederzeit optimal abgesichert.



Entdecken Sie die XR-Serie

[www.sysmex.de/xr](http://www.sysmex.de/xr)

[www.sysmex.ch/xr](http://www.sysmex.ch/xr)

[www.sysmex.at/xr](http://www.sysmex.at/xr)

---

Vertrieb Deutschland: Sysmex Deutschland GmbH · [www.sysmex.de](http://www.sysmex.de)

Vertrieb Schweiz: Sysmex Suisse AG · [www.sysmex.ch](http://www.sysmex.ch)

Vertrieb Österreich: Sysmex Austria GmbH · [www.sysmex.at](http://www.sysmex.at)

Hersteller XR-Series: Sysmex Corporation · [www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)

Hersteller *Extended* IPU: Sysmex Europe SE · [www.sysmex-europe.com](http://www.sysmex-europe.com)

Hersteller DI-60: CellaVision AB · [www.cellavision.com](http://www.cellavision.com)

Hersteller TOSOH HLC-723®G11: Tosoh Bioscience · [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu)

Hersteller Atras R4 SL: T&O LabSystems GmbH & Co. KG · [www.to-labsystems.com](http://www.to-labsystems.com)