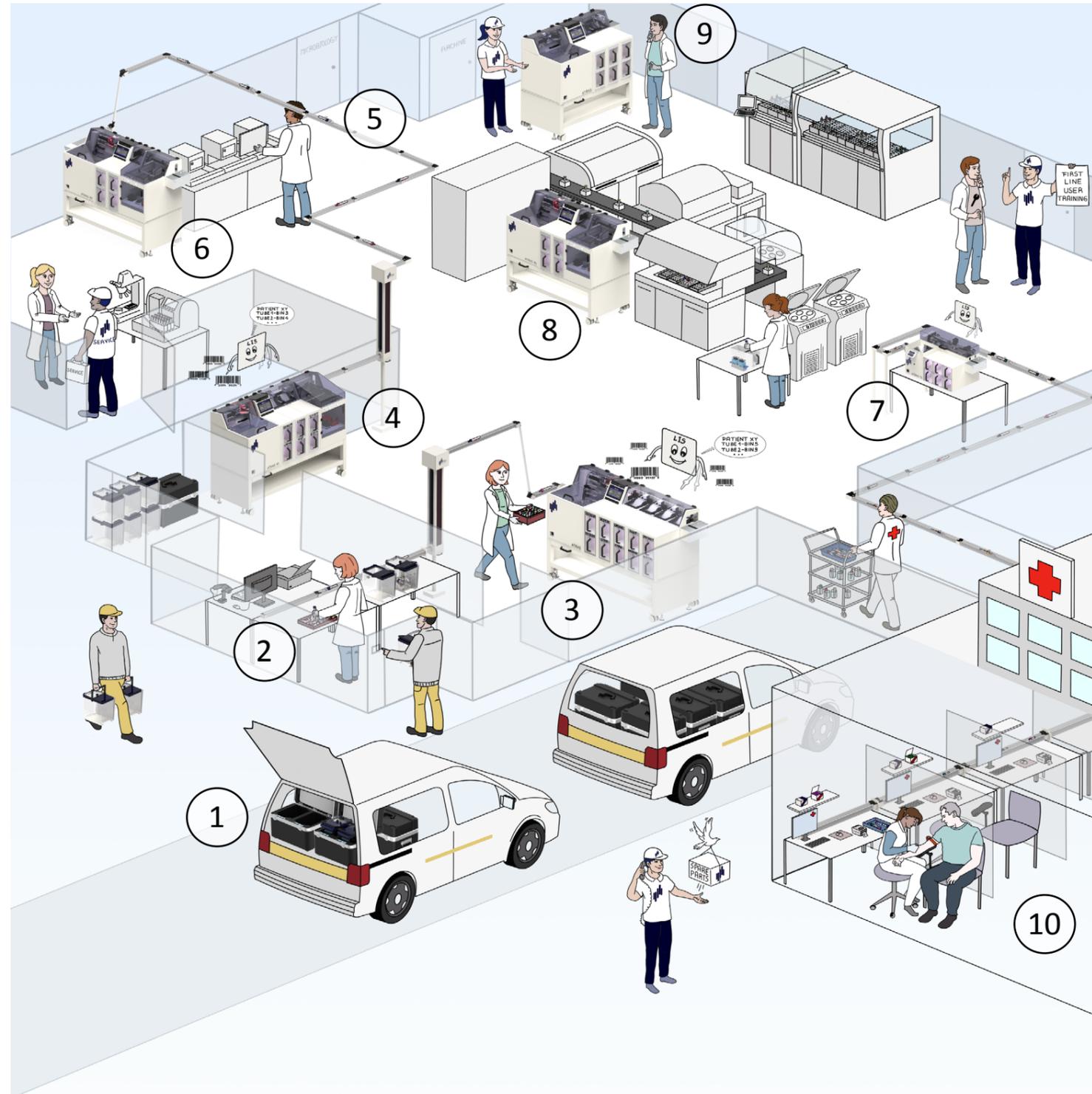


# Unsere Lösungen für die Probenlogistik



## 1 Nachhaltiger Probentransport mit TriCollect

Die Patientenproben werden mit TriCollect sicher und gemäß UN 3373 im Labor angeliefert.

- Kostengünstig und umweltschonend durch Vermeidung von Plastikmüll
- Kein Entpacken der Röhren

## 2 Kontinuierlicher Probenfluss ab der Probenannahme

Das Transportsystem InTrac befördert die Proben von der Annahme zur Registrierung.

- Kontinuierlicher Probenfluss (FIFO)
- Visueller Eingangskontrolle bei hohem Automationsgrad
- Einsparung von Laufwegen

## 3 Automatisierter Probeneingang

Der ATRAS registriert und sortiert die Proben als Schüttgut und entlastet dadurch die Mitarbeiter.

- Vermeidung manueller Fehler
- Zeitnahe Probeneingangsstempel
- Plausibilitätskontrolle und Aussortierung fehlerhafter Proben

## 4 Konfigurierbarer Probeneingang

Die Kombination aus Schüttgut, Rack und InTrac ermöglicht einen hohen Automationsgrad.

- Optimierung nachfolgender Prozesse
- Bestückung von Racks
- Verteilung der Röhren via InTrac zum nächsten Arbeitsbereich

## 5 Automatische Probenverteilung durch InTrac

InTrac befördert die Proben kontinuierlich vom Probeneingang zu den Arbeitsbereichen.

- Weiterleitung der Proben zur Analytik
- Überwindung von räumlichen Hindernissen und Höhenunterschieden
- Optionale Anbindung an ATRAS

## 6 Prozessoptimierung einzelner Bereiche am Beispiel der Hämatologie

Der ATRAS optimiert die Abläufe in der Hämatologie durch Untersortierungen.

- Bestückung kundenspezifischer Geräteracks
- Optimierung der Abläufe
- Kontinuierliche Beladung durch InTrac

## 7 Kompakter Probeneingang

Der kompakte ATRAS TS organisiert den Probeneingang auf nur 0,4 m<sup>2</sup> Grundfläche.

- Automatisierte Registrierung und Sortierung aller gängigen Probenröhren als Schüttgut
- Kontinuierliche Beladung des ATRAS TS mittels InTrac (optional)

## 8 Prozessoptimierung für TLA und TTA

Einer TTA oder TLA vorgeschaltet, führt der ATRAS eine flexible Vorsortierung durch.

- Aussortierung von Proben für nicht angeschlossene Analysensysteme
- Bestückung kundenspezifischer Geräteracks

## 9 Kostengünstige Automatisierung der Postanalytik

Der ATRAS ermöglicht eine kostengünstige Lösung zur Archivierung geschlossener Proben als Schüttgut auf kleinstem Raum.

- Bei Nachforderungen wird der ATRAS mit den archivierten Proben beladen
- Die Proben mit Nachforderungen werden gezielt aussortiert

## 10 Kontinuierlicher Probentransport in der Blutentnahme

Falls räumlich nah, werden die Proben mittels InTrac kontinuierlich von der Blutabnahmestation zur Probenannahme im Labor befördert.

- Vermeidung von Laufwegen
- Unterstützung des FIFO-Konzeptes

T&O LabSystems GmbH & Co. KG

Leibnizstraße 7  
24568 Kaltenkirchen  
Deutschland

[to-labsystems.com/de](http://to-labsystems.com/de)  
[info@to-labsystems.de](mailto:info@to-labsystems.de)  
+49 (0) 4191 99 13 88 3



# Unsere Lösungen für die Probenlogistik



## ATRAS für den Probeneingang und die Präanalytik

Der ATRAS Sorter ermöglicht die Registrierung und Sortierung aller gängigen Probenröhrchen. Die Proben werden als Schüttgut zugeführt und in Schüttgut-Zielfächer oder in Racks sortiert.

### EINFACH

- Intuitive Bedienung, kontinuierliche Be- und Entladung der Röhrchen
- Zuführung von Eilproben über einen separaten STAT-Eingang
- Schnelle und einfache Änderungen der Sortierregeln

### FLEXIBEL

- Modularer Aufbau für die Anpassung an unterschiedliche Arbeitsabläufe
- Schüttgut- und Rackmodule sind frei miteinander kombinierbar
- Anbindung an InTrac (optional), ATRAS TS für kleinere Labore

### ZUVERLÄSSIG

- Robustester und zuverlässigster Bulk Loader/Sorter im Markt, erreicht durch ständige Verbesserungen und Umsetzung von Kundenrückmeldungen



## InTrac für medizinische Labore und Blutabnahmezentren

Das intelligente Transportsystem für geschlossene Probenröhrchen zur Verteilung im Labor und für den Transport in Blutabnahmezentren.

### EINFACH

- Kontinuierliche Zuführung und Transport der Proben
- Direkte Anbindung an den ATRAS

### FLEXIBEL

- Modular und einfach erweiterbar
- Leicht an örtliche Gegebenheiten anpassbar
- Hindernisse können überwunden werden mittels Durch- und Hochführungen
- Transport in andere Stockwerke möglich

### ZUVERLÄSSIG

- Robust, sicher und zuverlässig
- Läuft mit 24 V DC Kleinspannung



## TriCollect für den Probentransport vom Einsender zum Labor

Das integrierte Konzept für den sicheren und wirtschaftlichen Probentransport, bestehend aus Rackbox, Sammelbox und Transportbox.

### EINFACH

- Eliminierung unnötiger Prozessschritte wie das Entpacken von Plastiktüten

### SICHER

- Probentransport gemäß UN 3373
- Patentiertes Konzept vermeidet Verlust von Röhrchen
- Sicherer Transport von Proben und Anforderungsscheinen

### WIRTSCHAFTLICH

- Kosten für Plastiktüten entfallen
- Keine Kosten für die Entsorgung als potentiell infektiöser Plastikmüll



**ATRAS**  
Registrierung und Sortierung  
von Patientenproben

**InTrac**  
Transport von geschlossenen Röhrchen  
im medizinischen Labor

**TriCollect**  
Sicherer Probentransport zum Labor  
ohne Plastikmüll

