

Fokus auf das, was wirklich zählt

Transport klinischer Proben mit Tempus600®



Probentransport



Transport von klinischen Patientenproben

Eine entscheidende Rolle im Krankenhausbetrieb

Im Krankenhausbetrieb trägt der Transport von Probenröhrchen maßgeblich zur diagnostischen Genauigkeit und zur Patientenversorgung bei. Jeden Tag werden Krankenhäuser und Labore mit zahlreichen kleinen Probenröhrchen beliefert, und jedes einzelne davon enthält wichtige Informationen für die Diagnose und die Behandlungsplanung.

Um die Unversehrtheit dieser Proben zu gewährleisten, ist deren Transport in das Labor von entscheidender Bedeutung. Durch einen schnellen und schonenden Probentransport ins Labor bleibt die Qualität des Probenmaterials erhalten und genaue Analyseergebnisse können gewährleistet werden.

Außerdem trägt der schnelle Transport zu kürzeren Bearbeitungszeiten bei. Dadurch kann das medizinische Fachpersonal umgehend fundierte Entscheidungen treffen, was die Patientenversorgung beschleunigt.

Angesichts von Personalmangel, Budgetbeschränkungen und steigender Arbeitsbelastung ist die Bedeutung schneller, automatisierter und zuverlässiger Probentransportsysteme größer als jemals zuvor. Denn diese Systeme optimieren nicht nur die betriebliche Effizienz, sondern entlasten auch das Gesundheitspersonal, damit es sich auf eine qualitativ hochwertige Patientenversorgung konzentrieren kann.

Die Lebensader im Krankenhaus

Tempus600®: Für eine reibungslose Probenlogistik

Das Tempus600®-System wurde mit Blick auf die Bedürfnisse moderner Krankenhäuser entwickelt. Mit seinem automatisierten Probenzuführung und den schnellen Transportmöglichkeiten gewährleistet Tempus600® die rechtzeitige Lieferung kleiner klinischer Proben von den Stationen, Kliniken und Blutentnahmestellen an das Labor und übernimmt damit einen entscheidenden Schritt auf dem Weg zur Diagnose.

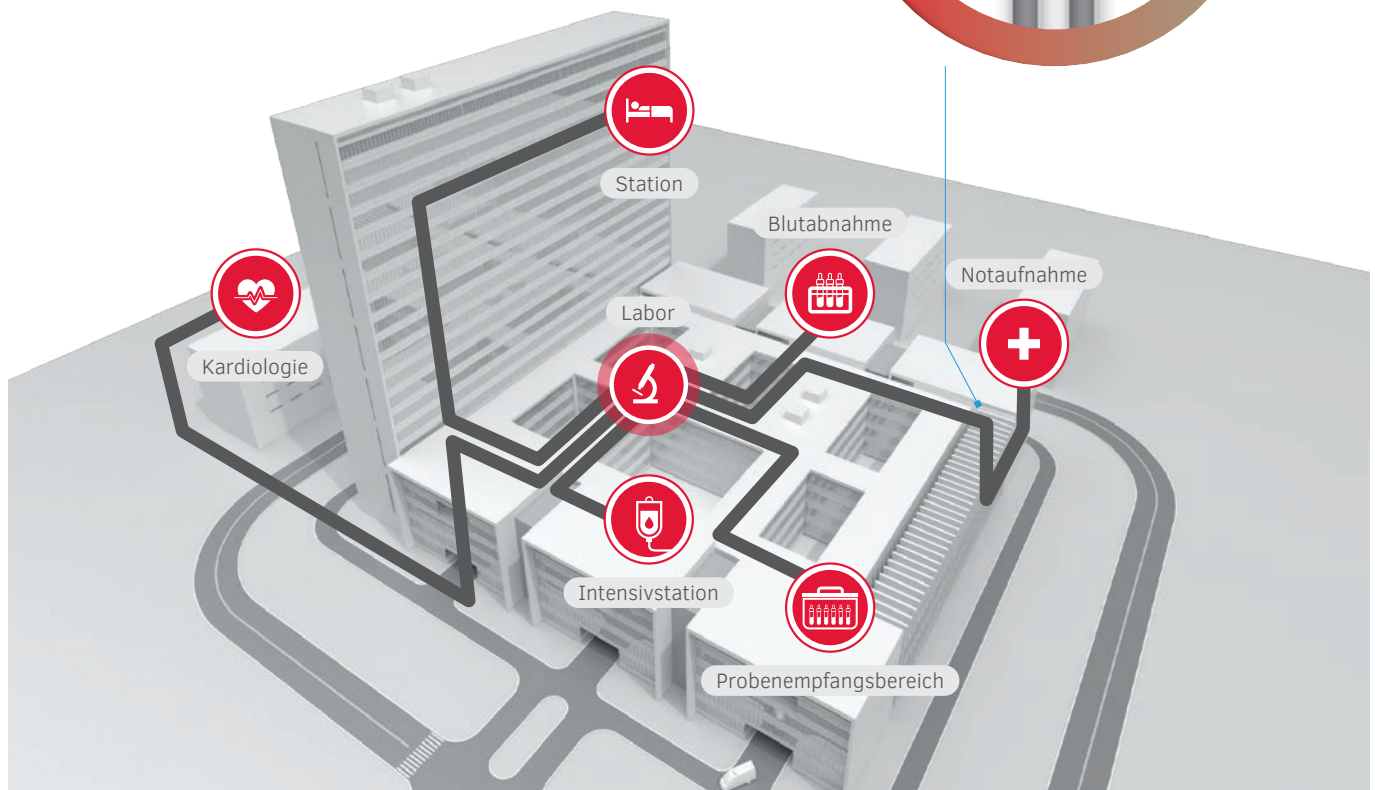
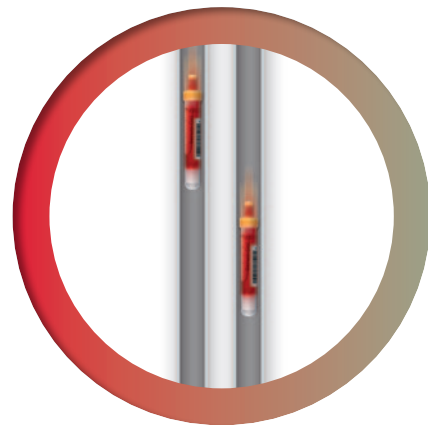
Das Besondere an Tempus600® ist die reibungslose Integration in bestehende Arbeitsabläufe im Krankenhaus. Dieses System ist mit den Geräten aller *In-vitro*-Diagnostik (IVD) Hersteller kompatibel und bietet eine beispiellose Flexibilität und Kompatibilität, um den Einrichtungen im

Gesundheitswesen eine Optimierung ihrer Laborabläufe ohne Unterbrechung zu ermöglichen.

Im Mittelpunkt von Tempus600® steht dabei das Versprechen, die Patientenversorgung durch rationalisierte Prozesse und verkürzte Durchlaufzeiten zu verbessern. Die Automatisierung des Probenverkehrs und des Probeneingangs hilft Krankenhäusern dabei, wertvolle Ressourcen freizusetzen, das Fehlerrisiko zu verringern und sich auf das Wesentliche zu konzentrieren, nämlich die Versorgung ihrer Patienten mit genauen Diagnosen und Behandlungen.

Was macht Tempus600® aus?

- Automatisierter Transport von unverpackten klinischen Proben
- Bündelung der Transportwege aus allen Abteilungen zum diagnostischen Labor
- Automatische Probenzuführung in das Automatisierungssystem des Labors



Innovativ. Beschleunigend. Anpassungsfähig.

Die Vorteile von Tempus600® ...

Tempus600® ist ein automatisiertes Transportsystem, das eigens für den effizienten Umgang mit kleinen klinischen Proben in Krankenhäusern entwickelt wurde. Beispiele, wie das Tempus600®-System den Probentransport in Ihren Gesundheitseinrichtungen revolutionieren könnte:



Verbesserte und vorhersagbare Durchlaufzeiten

- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt-Lieferung
- Verringerung der Total-Turn-Around-Time (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen für eine bessere Patientenversorgung
- Eigene Transportwege ohne Wartezeiten und Rückstau



Einfache Anwendung

- One-Touch-Betrieb, weniger Komplexität
- Intuitive Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung
- Minimaler Schulungsbedarf, maximale Effizienz



Ressourcen freisetzen

- One-Touch-Betrieb und Automatisierung setzen Ressourcen frei
- Schnellere Entlassung von ambulanten Patienten
- Die Fachkräfte können sich vorrangig den klinischen Aufgaben widmen



... dem automatischen Probentransportsystem



Einfache Installation & reibungslose Integration

- Problemlose Installation in nur zwei Wochen – auch in bestehenden Gebäuden
- Geringer Platzbedarf
- Unkomplizierte Integration in die Systeme von allen IVD-Anbietern



Schlanke Betriebsabläufe durch FIFO-Prinzip

- Gleicht Belastungsspitzen aus und sorgt jederzeit für einen gleichmäßigen Probenfluss
- Fördert reibungslose Arbeitsabläufe
- Reduziert den Bedarf an POCT-Geräten



Probenlogistik

- Klinische Probenlogistik mit Tempus600® von SARSTEDT – wo Innovation auf Wirkung trifft und jede Probe zählt.

Tempus600®

Ihre eigene Zeitmaschine. Zumindest fast.

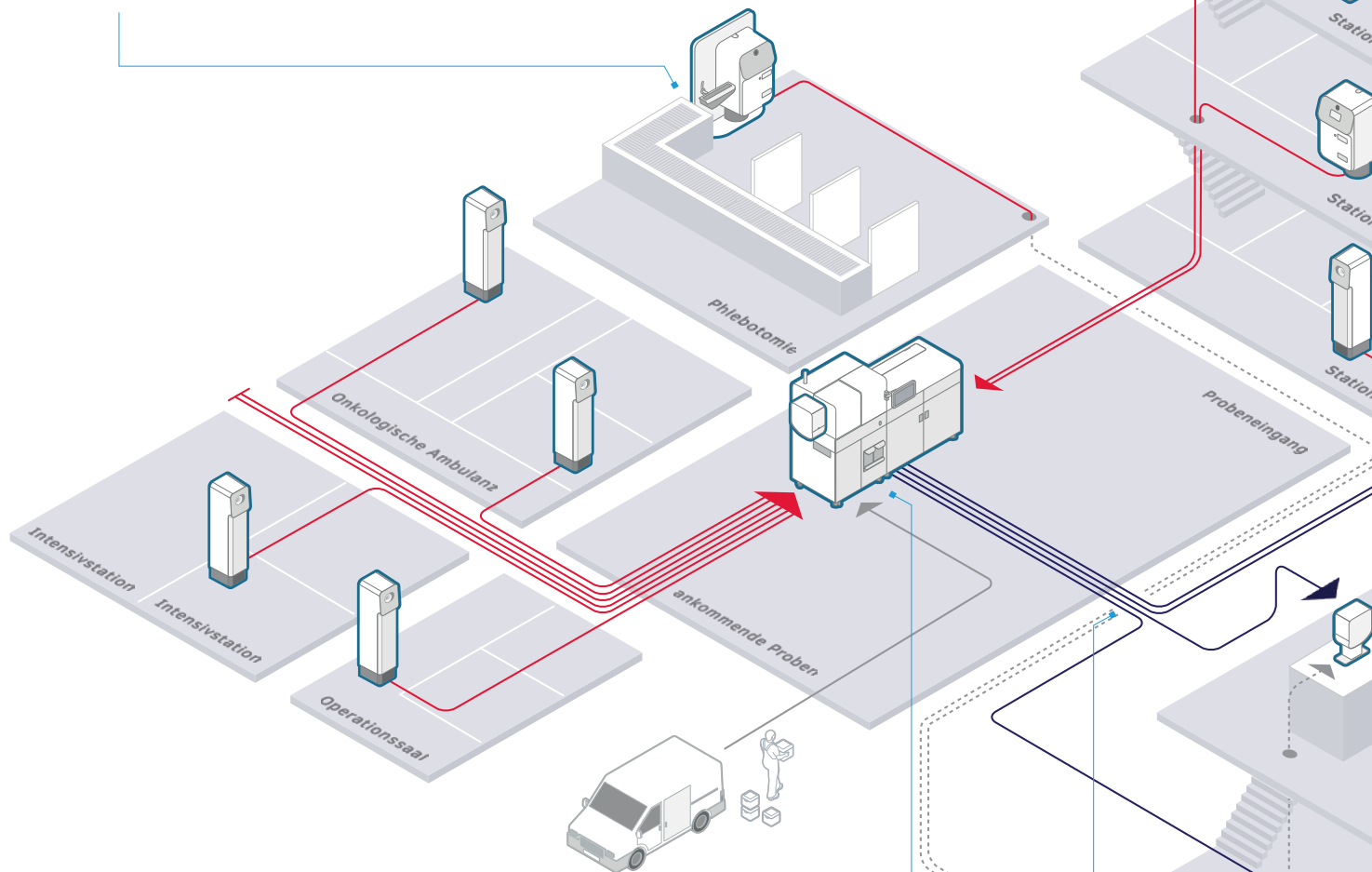
Tempus600® ist ein vielseitiges Probentransportsystem, das sich reibungslos in die Arbeitsabläufe zum Probentransport von Krankenhäusern einfügt und einen effizienten und zuverlässigen Transport der klinischen Proben von den Entnahmestellen zum Labor ermöglicht.

Die verschiedenen Geräte – Necto, Vita, Quantit und Quantit SL – sind auf die spezifischen Bedürfnisse und Anwendungsfälle in den verschiedenen Krankenhausbereichen zugeschnitten.



Tempus600® Quantit SL

- Unsere Lösung sorgt für eine automatische Zuführung und Verteilung kleiner Proben an einen einzigen Bestimmungsort, sodass Arbeitsabläufe optimiert und schnelle und vorhersehbare Durchlaufzeiten für Proben erreicht werden können.
- Das System übernimmt den effizienten Transport vieler und dringender Proben, z. B. aus der Phlebomie, dem Entnahmeraum und dem Probenempfangsbereich.



Tempus600® Necto

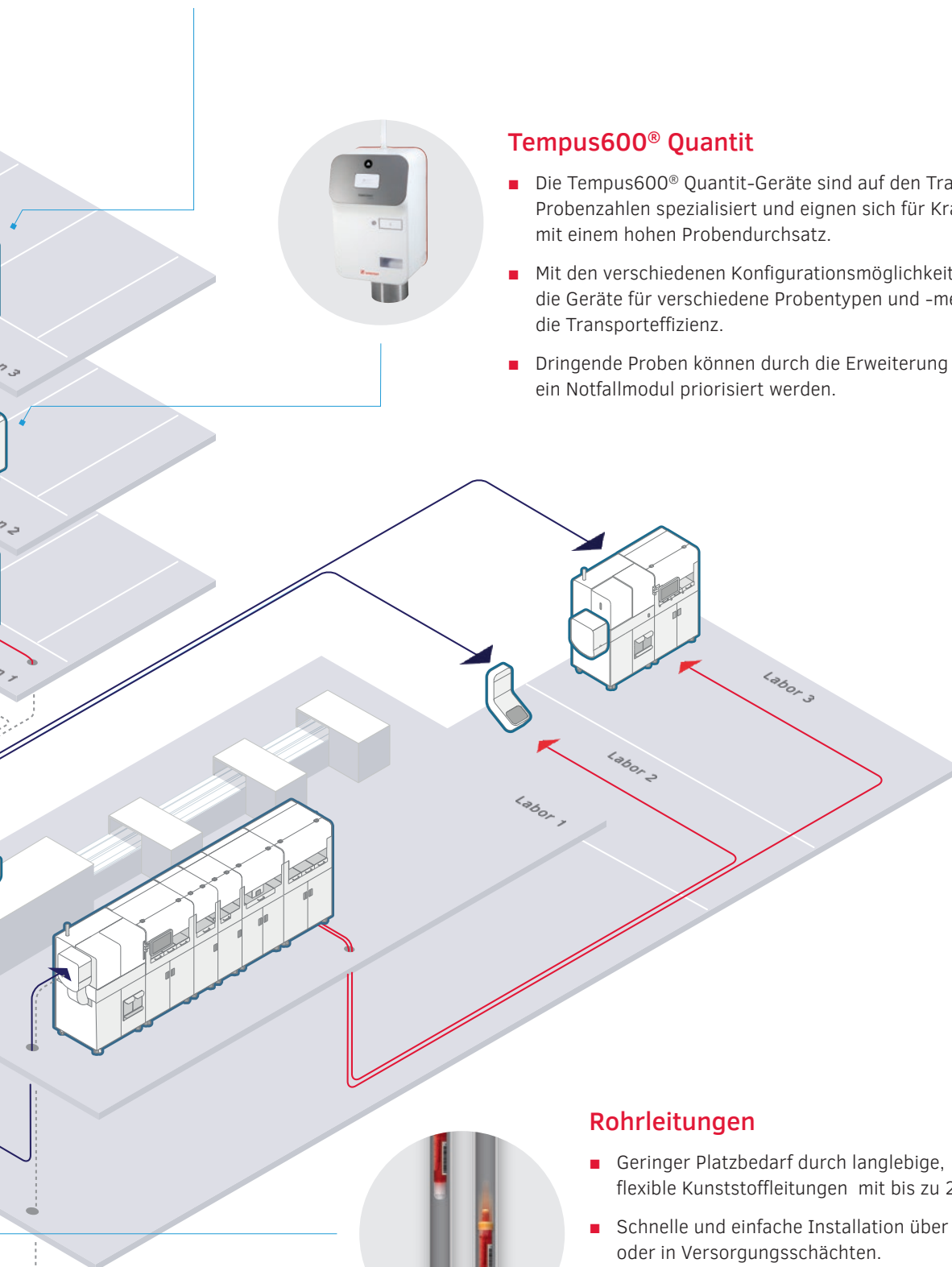
- Als zentraler Knotenpunkt des Tempus600®-Systems dient Tempus600® Necto als Steuereinheit für die Verwaltung der Probentransportvorgänge.
- Das System trägt zum automatisierten Probeneingang bei und gewährleistet eine genaue Probenverfolgung und Datenintegrität während des gesamten Transportprozesses.
- Tempus600® Necto optimiert die Effizienz der Arbeitsabläufe, indem es den Proben-transport koordiniert und dringende Proben für eine schnelle Lieferung priorisiert.

Tempus600® Vita

- Tempus600® Vita-Geräte werden strategisch an Sammelstellen wie der Intensivstation, der Notaufnahme und den Stationen im Krankenhaus eingesetzt.
- Einfacher und sicherer Transport von kleinen klinischen Proben direkt ins Labor als Einzelröhrchentransport. Die Probenlieferung folgt dem first in - first out (FIFO)-Prinzip.
- Diese Geräte sorgen für eine schnelle Lieferung an das Labor und erhalten dabei die Integrität der Proben.

Tempus600® Quantit

- Die Tempus600® Quantit-Geräte sind auf den Transport großer Probenzahlen spezialisiert und eignen sich für Krankenhäuser mit einem hohen Probendurchsatz.
- Mit den verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten eignen sich die Geräte für verschiedene Probenarten und -mengen und steigern die Transporteffizienz.
- Dringende Proben können durch die Erweiterung des Systems um ein Notfallmodul priorisiert werden.



Mehr
Informationen über
Tempus600®



[sarstedt.com/
sample-flow-de](http://sarstedt.com/sample-flow-de)

Rohrleitungen

- Geringer Platzbedarf durch langlebige, flexible Kunststoffleitungen mit bis zu 25 mm Durchmesser.
- Schnelle und einfache Installation über abgehängten Decken oder in Versorgungsschächten.
- Durchgehende Leitungen ohne Kreuzungen und damit ohne Kollisionsgefahr.
- Verlegung auch im Freien oder unter der Erde möglich.

Die Perfektion in der Phlebomie

Reibungslose Arbeitsabläufe von der Vene bis ins Labor

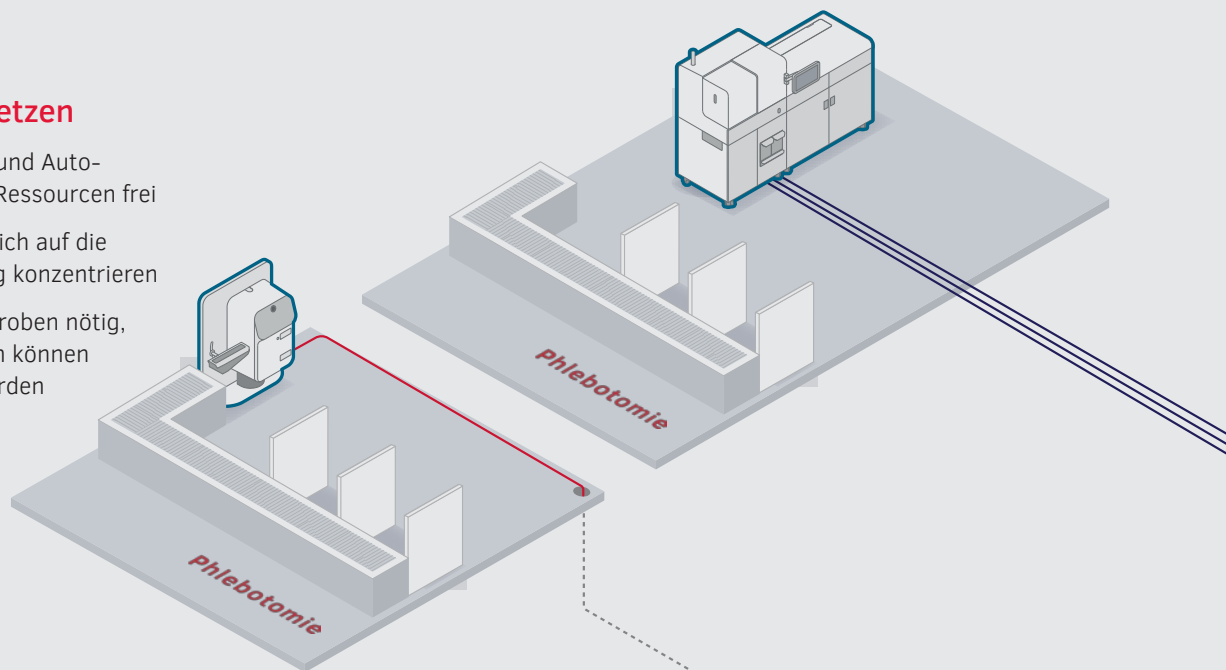
Im hektischen Betrieb der Blutentnahme sind Effizienz und Genauigkeit beim Transport klinischer Proben von größter Bedeutung. Angesichts der ständigen Anlieferung von Proben, die schnell ins Labor gelangen müssen, ist ein zuverlässiges Transportsystem unerlässlich, um eine rechtzeitige Bearbeitung und Diagnose zu gewährleisten. Das System muss sich reibungslos in die Arbeitsabläufe für die Blutentnahme einfügen, verschiedene Probentypen und -mengen aufnehmen können und dabei auch der Patientensicherheit und Daten-

integrität gerecht werden. Das Tempus600®-Probentransportsystem von SARSTEDT stellt eine maßgeschneiderte Lösung für den automatisierten Probeneingang mit einem effizienten Transport dar, um den besonderen Anforderungen im Bereich der Blutentnahme gerecht zu werden. Tempus600® erhöht die Abteilungskapazität, indem es wertvolle Ressourcen, nämlich Personal, Ausrüstung und Räumlichkeiten, freisetzt. Dadurch trägt das System schließlich zu mehr Effizienz und einer verbesserten Patientenversorgung bei.



Ressourcen freisetzen

- One-Touch-Betrieb und Automatisierung setzen Ressourcen frei
- Das Personal kann sich auf die Patientenversorgung konzentrieren
- Kein Sammeln der Proben nötig, entnommene Proben können direkt verschickt werden



Schlanke Betriebsabläufe durch FIFO-Prinzip

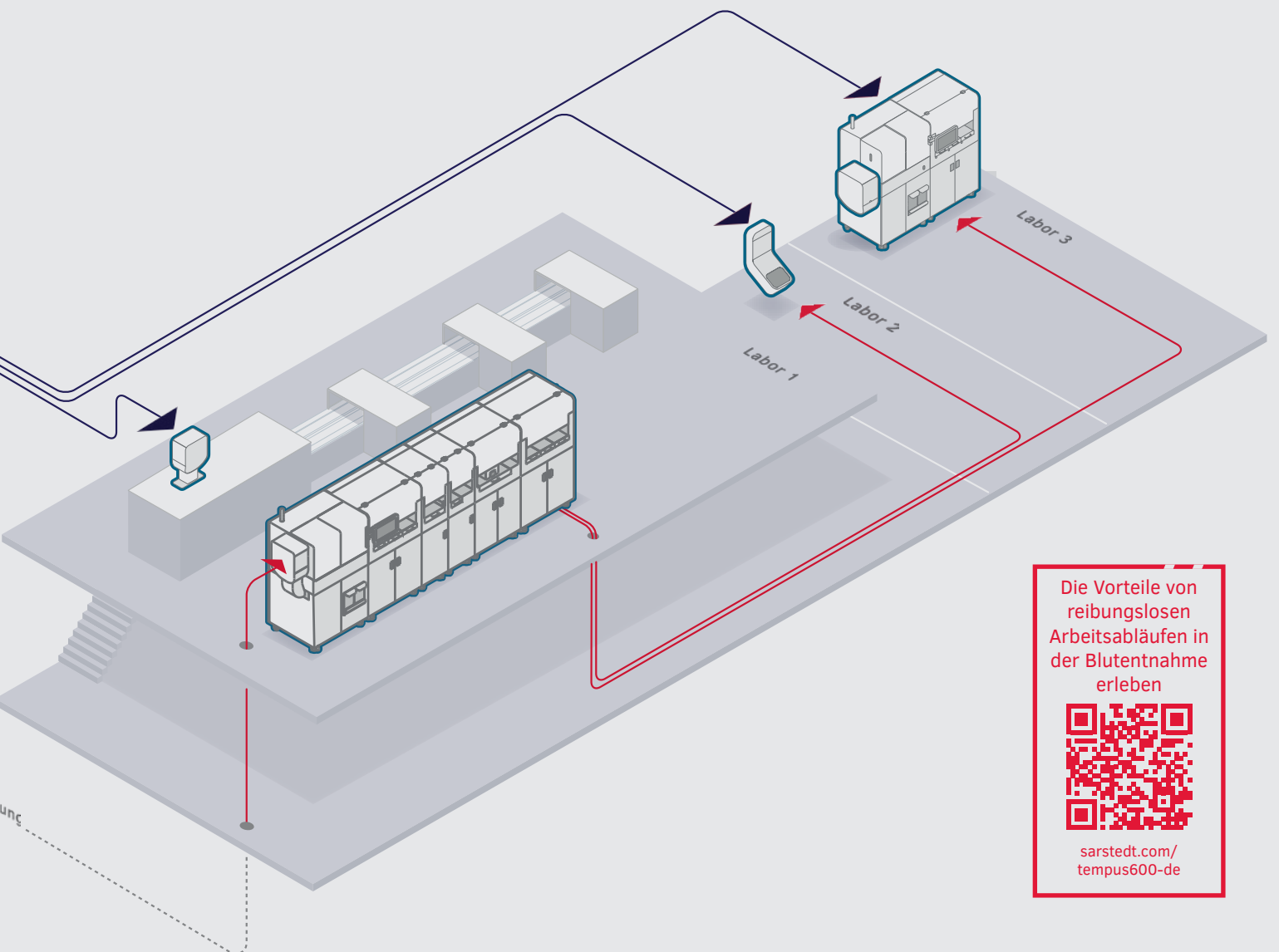
- Gleicht Belastungsspitzen aus und sorgt jederzeit für einen gleichmäßigen Probenfluss
- Fördert reibungslose Arbeitsabläufe
- Reduziert den Bedarf an POCT-Geräten



Einfache Anwendung

- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt-Lieferung
- Verringerung der Total-Turn-Around-Time (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen für eine bessere Patientenversorgung

unterirdische Rohrleitung



Reibungslose Abläufe beginnen mit dem Probenempfang

Tempus600® ist wegweisend

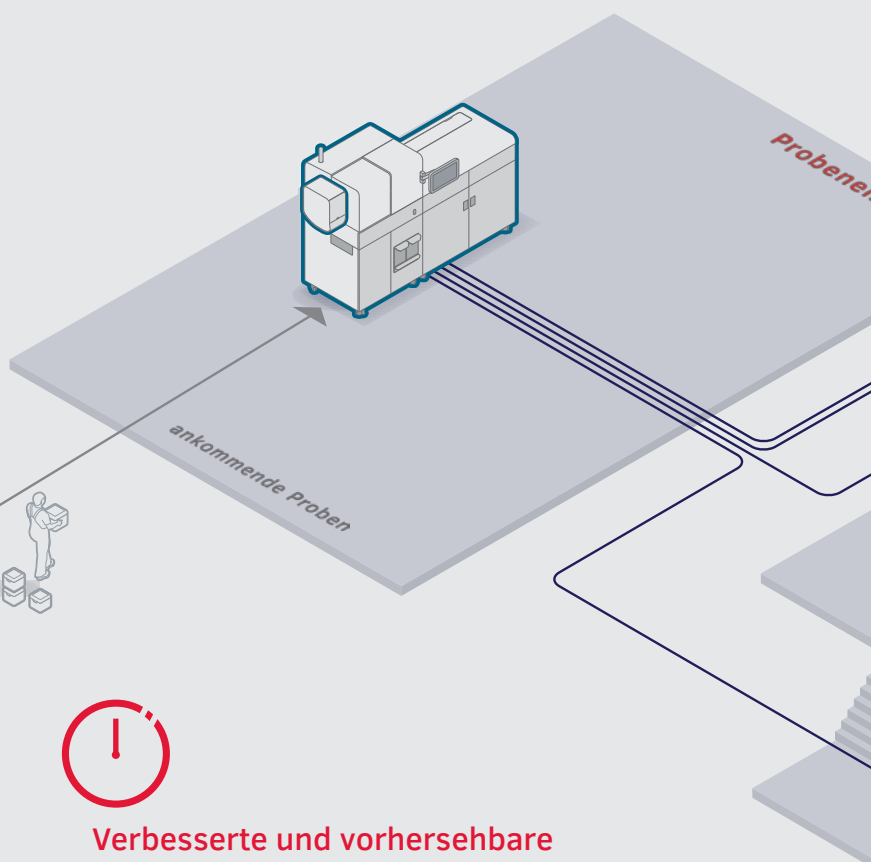
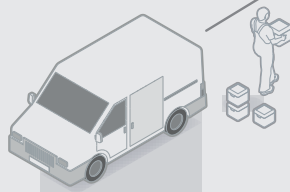
Im Probenempfangsbereich des Krankenhauses ist ein effizienter und präziser Probentransport entscheidend für einen reibungslosen Laborbetrieb. Wenn Proben aus verschiedenen Abteilungen und Kliniken eintreffen, müssen sie schnell verarbeitet und zur Analyse in das entsprechende Labor transportiert werden. Das Tempus600®-Proben-transport-system von SARSTEDT stellt eine maßgeschneiderte Lösung für den automatisierten Probeneingang dar und gewährleistet

einen schnellen Transport zum Labor. Dank der reibungslosen Integration optimiert Tempus600® die Arbeitsabläufe im Bereich der Probenannahme, erhöht die Effizienz und ermöglicht eine zeitnahe Diagnostik für eine verbesserte Patientenversorgung. Und weil die Proben für den Versand nicht verpackt werden müssen, ist Tempus600® zudem eine umweltfreundliche Lösung, mit der zusätzliche Plastikverpackungen überflüssig werden.



Ressourcen freisetzen

- One-Touch-Betrieb und Automatisierung setzen Ressourcen frei
- Automatisierter Probeneingang und direkter Anschluss an Sorter oder Analysegeräte
- Da die Proben unverpackt versendet werden, wird kein Personal mehr durch das Auspacken der Proben gebunden



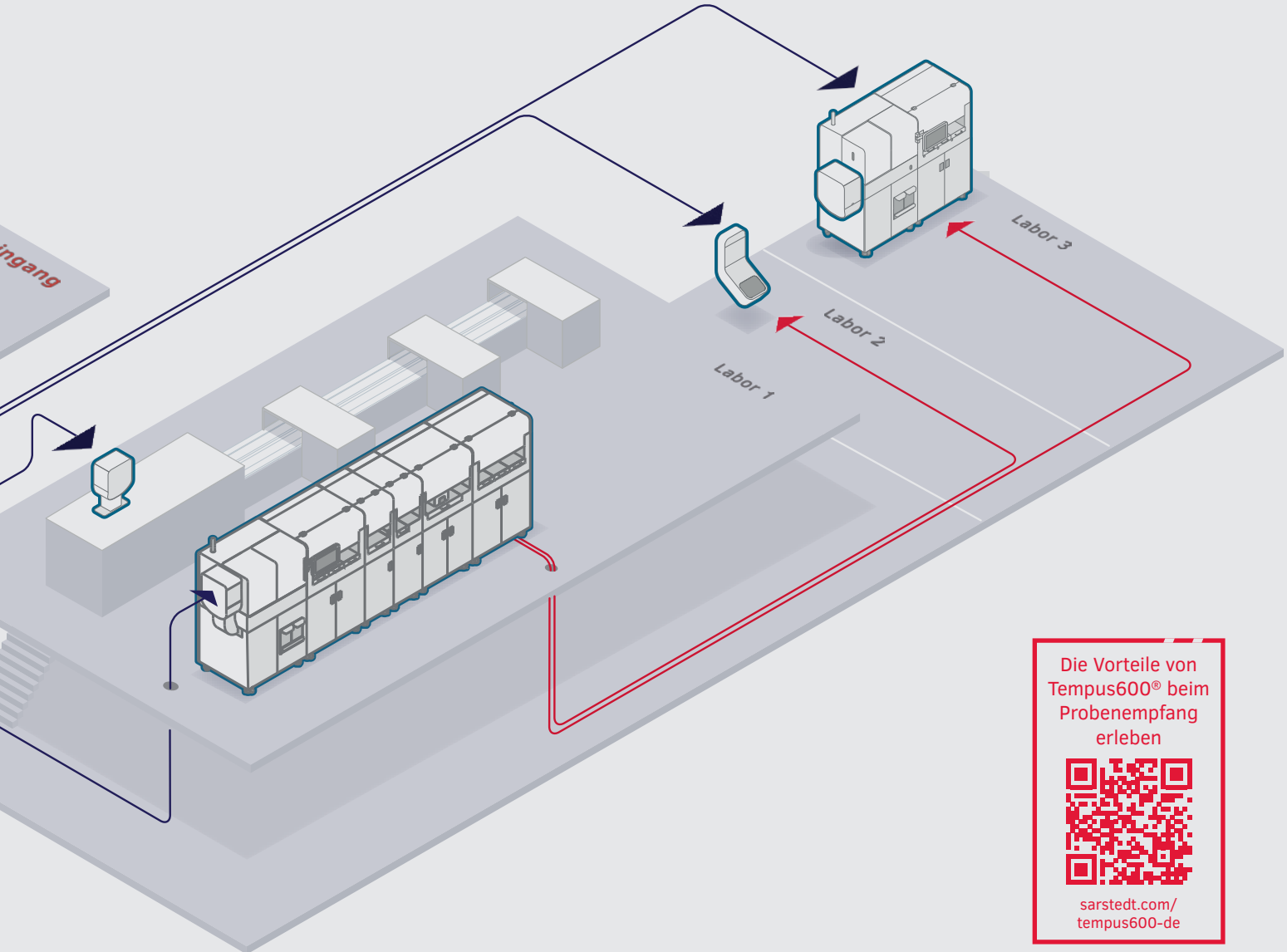
Schlanke Betriebsabläufe durch FIFO-Prinzip

- Gleicht Belastungsspitzen aus und sorgt jederzeit für einen gleichmäßigen Probenfluss
- Fördert reibungslose Arbeitsabläufe
- Reduziert den Bedarf an POCT-Geräten



Verbesserte und vorhersehbare Probendurchlaufzeiten

- One-Touch-Betrieb, weniger Komplexität
- Intuitive Bedienoberfläche für eine einfache Bedienung
- Minimaler Schulungsbedarf, maximale Effizienz



Die Vorteile von Tempus600® beim Probenempfang erleben



[sarstedt.com/
tempus600-de](https://sarstedt.com/tempus600-de)

Intensivstationen und Notaufnahmen

Zeit gewinnen wenn es drauf ankommt

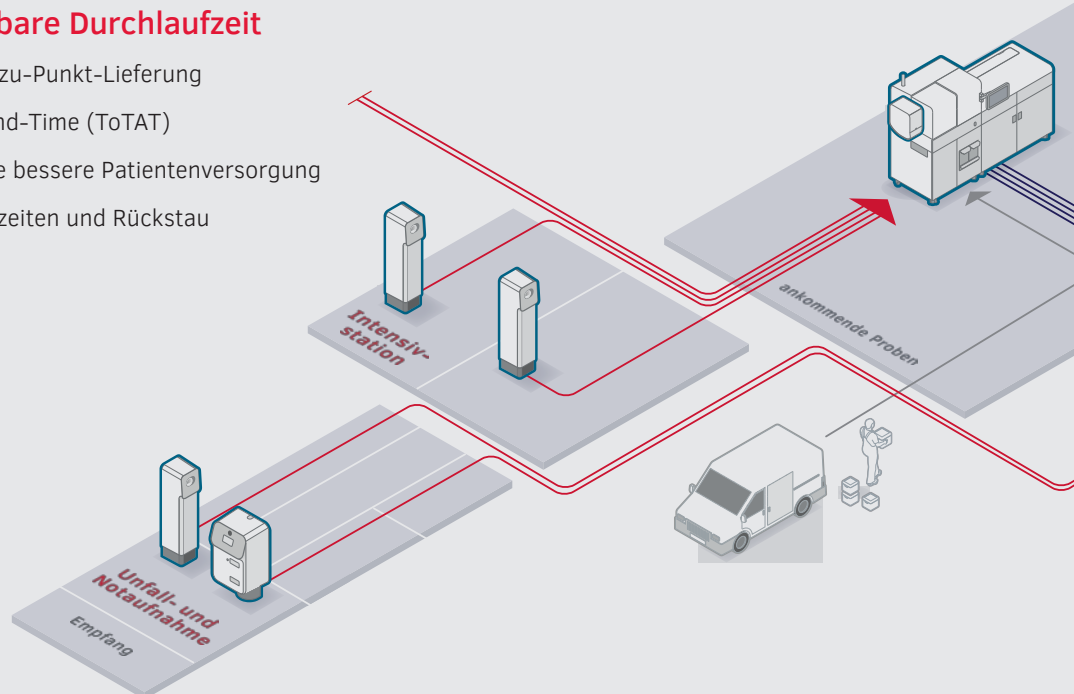
Auf der Intensivstation und in der Notaufnahme kommt es beim Transport von klinischen Proben auf jede Sekunde an. Dringlichkeit ist oberstes Gebot, denn zeitnahe Diagnosen wirken sich unmittelbar auf das Wohl der Patienten aus. Das Tempus600®-Probentransportsystem von SARSTEDT erfüllt diese besonderen Anforderungen, indem es für eine schnelle

und genaue Probenlieferung an die Labore sorgt. Tempus600® unterstützt das medizinische Fachpersonal auf der Intensivstation und in der Notaufnahme dabei, Zeit zu sparen, und macht dadurch schnelle Entscheidungen und Eingriffe möglich, die bei der Patientenversorgung von entscheidender Bedeutung sind.



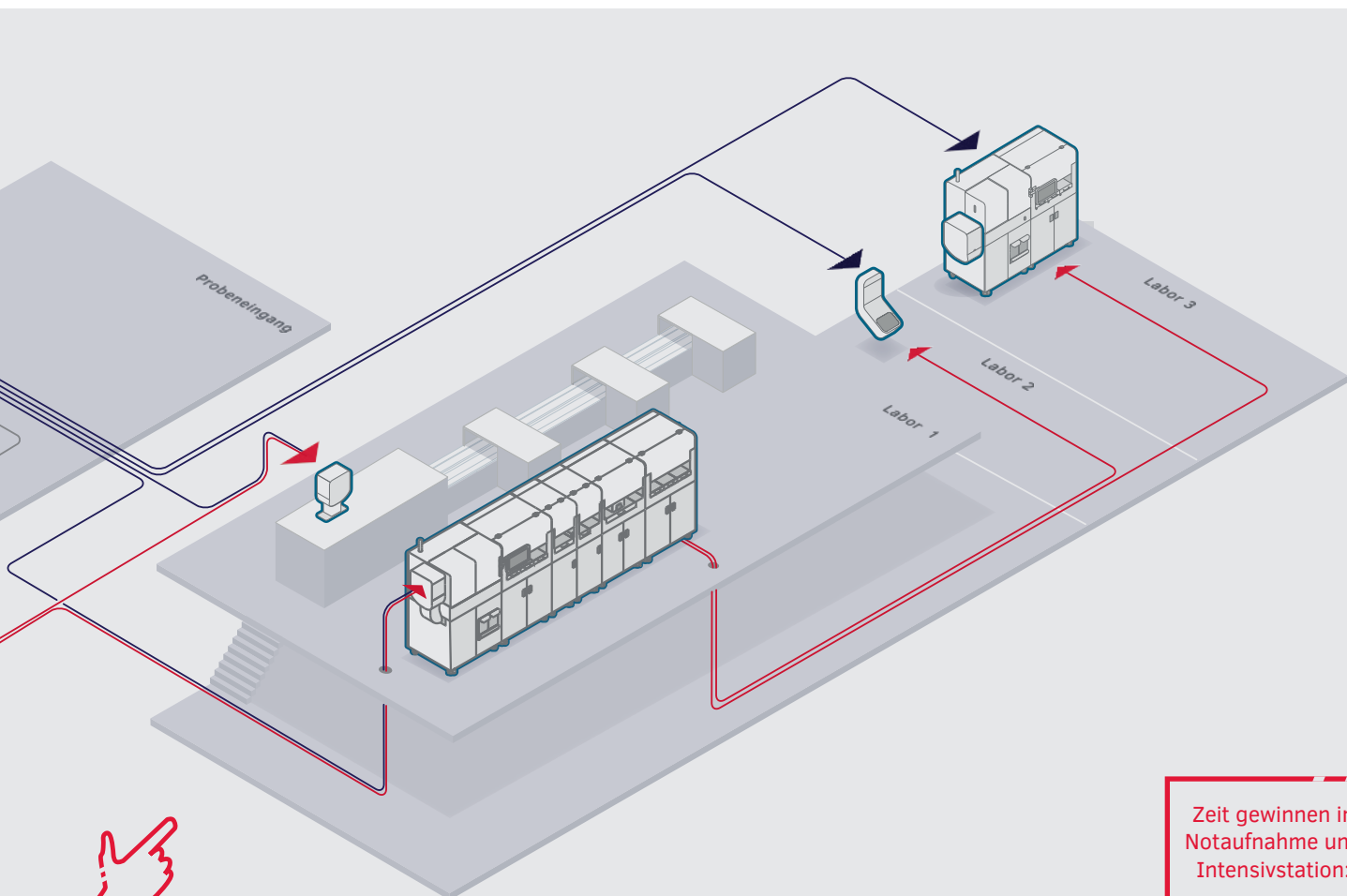
Verbesserte und vorhersagbare Durchlaufzeit

- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt-Lieferung
- Verringerung der Total-Turn-Around-Time (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen für eine bessere Patientenversorgung
- Eigene Transportwege ohne Wartezeiten und Rückstau



Ressourcen freisetzen

- One-Touch-Betrieb und Automatisierung setzen Ressourcen frei
- Das Personal kann sich auf die Patientenversorgung konzentrieren
- Kein Sammeln der Proben nötig, entnommene Proben können direkt verschickt werden



Einfache Anwendung

- One-Touch-Betrieb, weniger Komplexität
- Intuitive Bedienoberfläche für eine einfache Bedienung
- Minimaler Schulungsbedarf, maximale Effizienz

Zeit gewinnen in
Notaufnahme und
Intensivstation:



[sarstedt.com/
tempus600-de](http://sarstedt.com/tempus600-de)

Verbinden Sie Ihr Labor

Schnell, zuverlässig, automatisiert. Tempus600®

Die Einführung von Tempus600® in klinischen Diagnostiklaboren ist ein bedeutender technologischer Fortschritt für den Probeneingang und den Probentransport. Die schnellen, zuverlässigen und automatisierten Funktionen des Systems revolutionieren den Probentransport und verbessern dadurch den Laborbetrieb und die Patientenversorgung. Trotz seines kompakten Designs verbessert Tempus600® die Auslastung der Geräte und die Effizienz der Arbeitsabläufe, weil es den Probenfluss rationalisiert und die Durchlaufzeiten für zeitnahe Diagnosen verkürzt. Die fortschrittliche Konnektivität gewähr-

leistet eine reibungslose Integration mit verschiedenen Laborautomatisierungssystemen. Dabei sorgt das System einerseits für eine Maximierung des Durchsatzes und erhält gleichzeitig die Probenintegrität, um so das Risiko präanalytischer Fehler zu minimieren.

Durch den effizienten und automatisierten Probentransport verleiht Tempus600® Ihrem Labor die Möglichkeit, den wachsenden diagnostischen Anforderungen mit Vertrauen und Präzision gerecht zu werden.



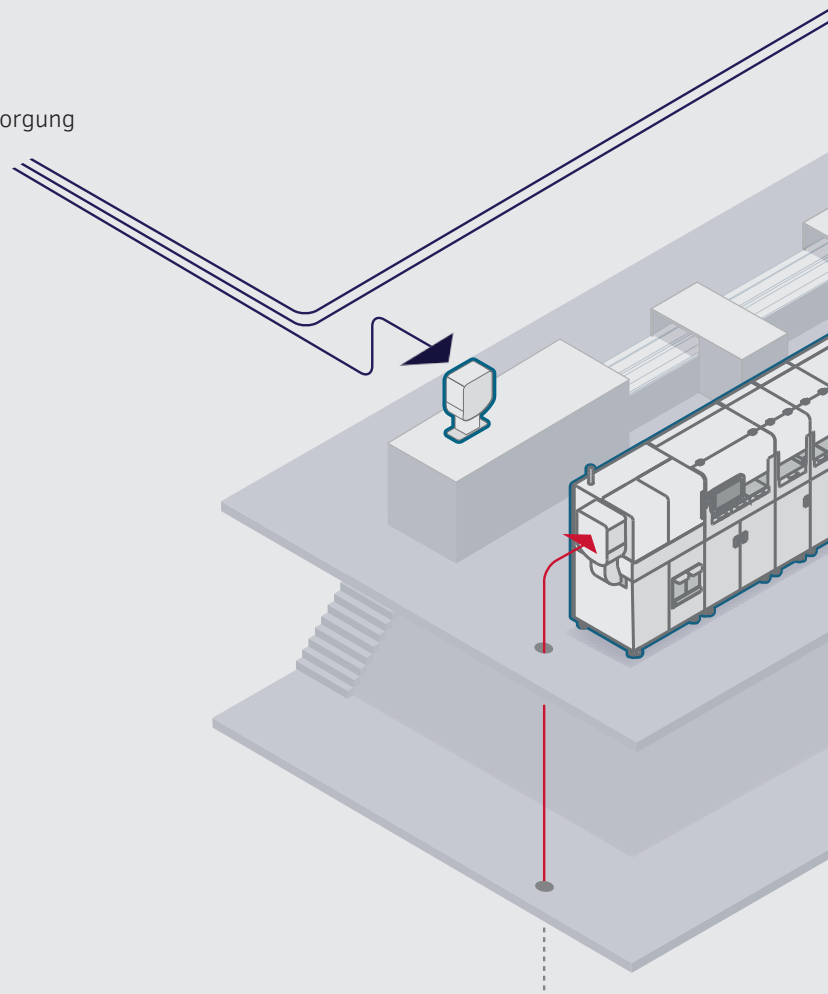
Verbesserte und vorhersehbare Durchlaufzeiten

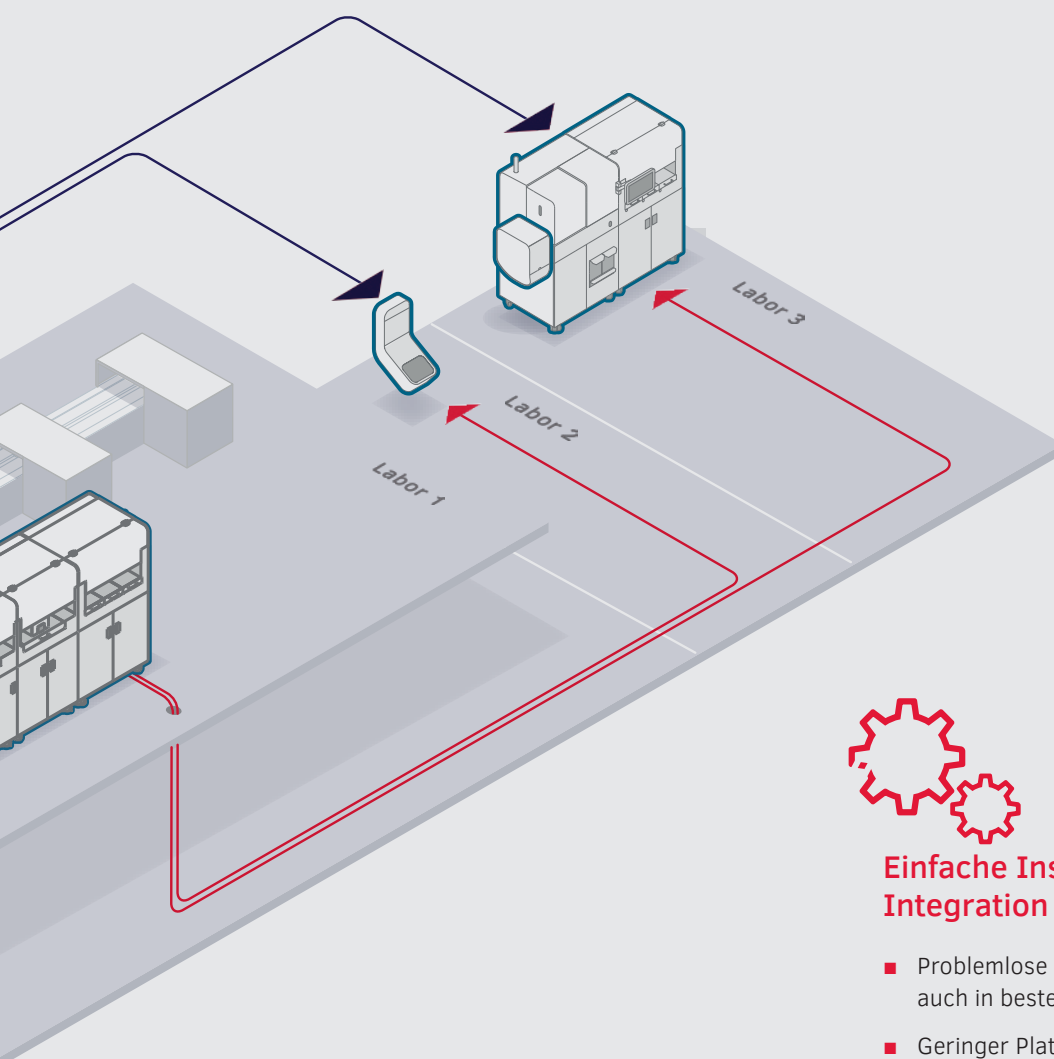
- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt-Lieferung
- Verringerung der Total-Turn-Around-Time (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen für eine bessere Patientenversorgung



Ressourcen freisetzen

- One-Touch-Betrieb und Automatisierung setzen Ressourcen frei
- Automatisierter Probeneingang und direkter Anschluss an Sorter oder Analysegeräte
- Da die Proben unverpackt versendet werden, wird kein Personal mehr durch das Auspacken der Proben gebunden





Erleben Sie den
voll integrierten
Probentransport:



[sarstedt.com/
tempus600-de](https://sarstedt.com/tempus600-de)



Einfache Installation & reibungslose Integration

- Problemlose Installation in nur zwei Wochen – auch in bestehenden Gebäuden
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Integration in die Systeme aller führenden IVD-Anbieter

Kundenreferenzen



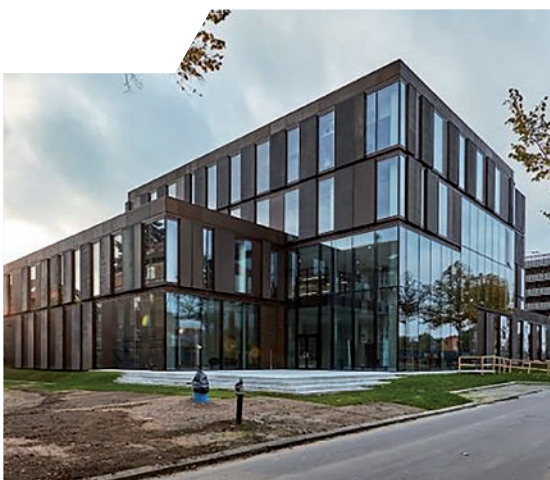
Seit der Installation haben wir nur positive Erfahrungen mit Tempus600® gemacht.

Prof. Dr. Veronique Stove, Laborleiterin in der Abteilung Labormedizin am Universitätsklinikum Gent, Belgien



Tempus600® ist eine wunderbare Lösung, die sich sofort bewährt hat, weil die Transportzeiten bei der Blutentnahme um 10 Minuten verkürzt werden konnten.

Johan de Vries, klinischer Chemiker in der Abteilung Klinische Chemie und Hämatologie, Laurentius-Krankenhaus, Niederlande



Wir müssen nicht mehr zwischen Standard-, Express- und Notfallproben unterscheiden, weil die Ergebnisse unabhängig von der Priorität binnen einer Stunde nach dem Eintreffen im Labor vorliegen.

Helle Brunsgaard Larsen, leitende Biochemikerin in der Abteilung Klinische Biochemie, Bispebjerg-Krankenhaus, Dänemark



Weitere Informationen und noch mehr überzeugende Fakten:
sarstedt.com/tempus600-de



Das Konzept für einen unmittelbaren und sicheren Transport einzelner Proben direkt in die Laborautomation stellt eine wichtige Verbesserung des präanalytischen Prozesses dar.

Dr. Ronny Baber, Medizinproduktebeauftragter im Zentrallabor am Universitätsklinikum Leipzig, Institut für Laboratoriumsmedizin und Leiter der Medical Biobank Leipzig, Deutschland.



Trotz eines geringeren Ressourceneinsatzes konnte die Gesamtdurchlaufzeit für Blutproben von 40 auf 20 Minuten reduziert werden. Wenn die Ärzte schneller auf Testergebnisse zugreifen können, bedeutet das weniger Wartezeit für die Patienten in der Notaufnahme.

Dr. Rosada, Leiterin der Notaufnahme, Ospedale dell'Angelo, Italien.



Es ist ein brillantes System, das sehr einfach in bereits bestehenden Krankenhäusern installiert werden kann. Bei uns hat es dazu beigetragen, die Durchlaufzeiten drastisch zu verkürzen, und wir können schneller mit der Behandlung der Patienten beginnen.

Gunn Sjurseike Dale, Leiter der Abteilung für medizinische Biochemie, Krankenhaus Stavanger, Norwegen

Alles aus einer Hand

Die Vorteile von koordinierten Systemen: Als weltweit führender Anbieter von präanalytischen Lösungen und Systemen hat SARSTEDT mit seinen Innovationen wesentlich dazu beigetragen, den präanalytischen Arbeitsablauf von der Blutentnahme bis zum automatisierten Probenhandling zuverlässiger und effizienter zu gestalten.

Let's work together



workflow.sarstedt.com



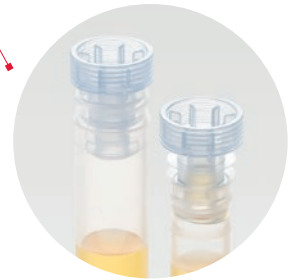
Wir beraten Sie gerne

Neben hochwertigen Produkten und abgestimmten Systemlösungen steht bei SARSTEDT die individuelle Beratung und Schulung unserer Kunden im Vordergrund. Darum haben wir das SARSTEDT Pre-Analytical Consultancy Program (SPCP) entwickelt – ein ganzheitliches Konzept zur qualitativen und quantitativen Identifikation präanalytischer Fehlerquellen mit anschließendem Aktionsplan zur nachhaltigen Optimierung.

Lagerungssysteme



Verschlüsse



Sekundärrohren



HSS High Speed Sorter





Vorbarcodierte
Röhrchen



Probenentnahmeröhrchen



Tempus600®
Probentransport



Probentrans-
portkoffer



Postversand-
systeme

Optimale
Probenqualität

Direkter
Transport

Pre
Analytical
Workflow

Zuverlässige
Archivierung

Automatisierte
Sortierung und
Verteilung



AL-Flex Aliquoter



Bulk Sorter BL 1200



Bulk Loader BL 3500



Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite:
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
www.sarstedt.com



Weitere Informationen,
Videos und Musterbestellung:
sarstedt.com/tempus600-de