

# Tempus600® – das Konzept

Frühere Entlassung von Patienten durch verkürzte Durchlaufzeiten für kleine klinische Proben



## Stellen Sie sich das Krankenhaus der Zukunft vor...

**Möchten Sie in Ihrem Krankenhaus den Patienten eine bessere Behandlung bieten und die Abläufe effizienter gestalten?**

Dazu würden Blutproben beitragen, die unmittelbar nach ihrer Entnahme schon im Labor eintreffen.

Mit den Tempus600®-Lösungen ist dies nun von jedem Ort im Krankenhaus aus möglich. Die Installation dauert nur zwei Wochen.

Tempus600 ist ein System, das dank One-Touch-Handhabung den blitzschnellen Transport von kleinen klinischen Proben, wie Blut, Urin und Abstrichen ermöglicht. So schnell wie nie zuvor und einfach zu verwenden für das gesamte Klinikpersonal. Bei mindestens 75 Prozent aller Proben, die durch herkömmliche Rohrpostsysteme verschickt werden, handelt es sich um Blutproben. Beim Transport dieser Proben über Tempus600® lassen sich vorhandene pneumatische Transportsysteme dramatisch entlasten.

## Für den zukünftigen Bedarf vorsorgen

Der Kostendruck im Gesundheitswesen steigt ständig. Krankenhäuser weltweit müssen bei gleichzeitiger Verbesserung der Versorgungsqualität drastisch Kosten einsparen.

### LÖSUNGEN

Tempus600® hilft Krankenhäusern dabei, diese Ziele zu erreichen: durch deutlich kürzere Durchlaufzeiten für kleine klinische Proben. So können ambulante Patienten schneller entlassen werden und die geeignete Behandlung der Patienten kann früher beginnen.

### 4 Hauptvorteile



#### Verkürzte und berechenbare Gesamtdurchlaufzeit

- Schnelle und berechenbare Punkt-zu-Punkt Lieferung
- Entscheidende Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT)
- Schnellere Entscheidungen, die zu besseren Behandlungen führen



#### FIFO-Prinzip (First In, First Out)/Lean

- Unterstützt den Lean-Gedanken durch neue Arbeitsabläufe
- Abbau von Belastungsspitzen dank gleichmäßigerem Probenfluss, so dass weniger analytische Kapazität erforderlich ist
- Reduzierter Bedarf für POCT-Geräte



#### Mehr freie Ressourcen

- Schnellere Entlassung ambulanter Patienten und verbesserte Behandlung
- „One Touch“-Prinzip setzt Ressourcen frei
- Personal kann sich auf primäre Aufgaben konzentrieren



#### Zuverlässig – benutzerfreundlich

- Installation in zwei Wochen – auch in bestehenden Gebäuden!
- System und Leitungen benötigen sehr wenig Platz
- Betriebsbereitschaft von über 99,8 % – minimaler Wartungsbedarf

### Herausforderungen

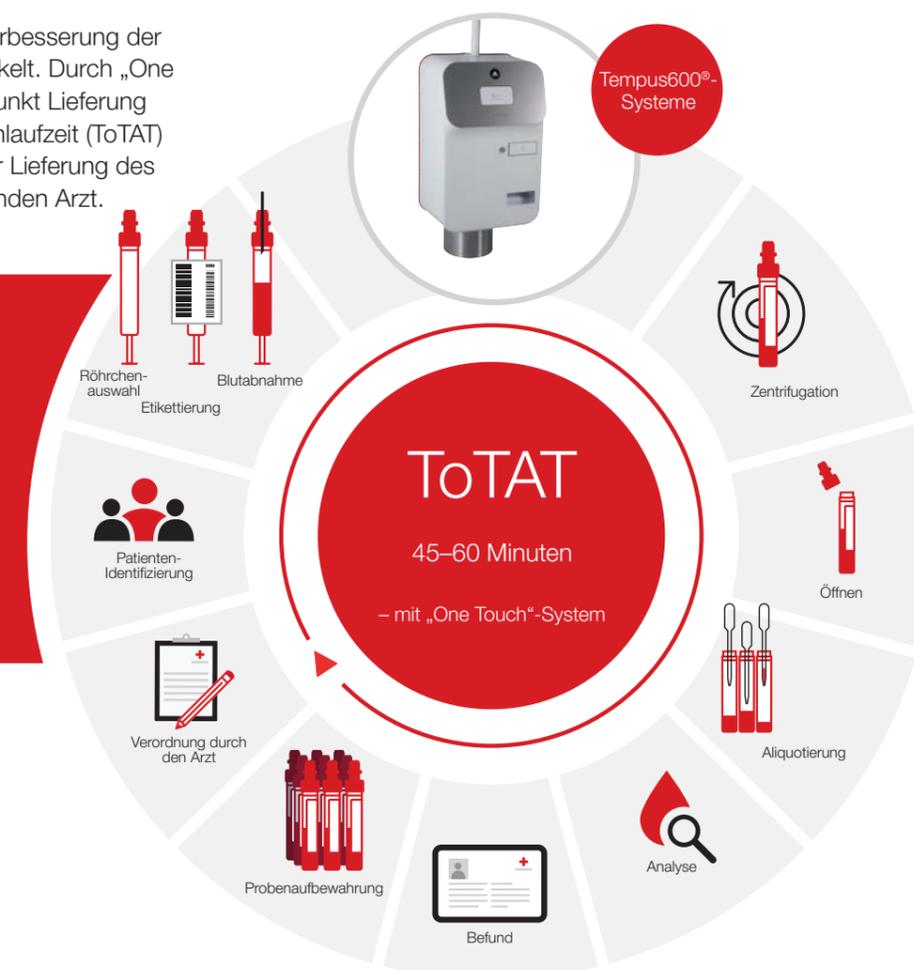
Zeit spielt für die Gesamteffizienz beim Probentransport eine wichtige Rolle. Dennoch ist der herkömmliche Transport kleiner klinischer Proben von den Stationen ins Labor weiter unvorhersehbar – mit großen Schwankungen.

### Lösungen

Tempus600® wurde speziell für die Verbesserung der Effizienz des Probentransports entwickelt. Durch „One Touch“-Handhabung und Punkt-zu-Punkt Lieferung verkürzt das System die Gesamtdurchlaufzeit (ToTAT) entscheidend: vom Testauftrag bis zur Lieferung des Analyseergebnisses an den behandelnden Arzt.

### Nutzen

Tempus600® unterstützt den Wechsel zu einer verstärkt ambulanten Behandlung in Krankenhäusern und Kliniken – und ermöglicht gleichzeitig die effiziente Behandlung und Entlassung von Patienten aus dem Krankenhaus.



Eingabe der Proben in Tempus600® Quantit



Die Proben treffen im Labor am Tempus600® Anschlussmodul oder der Empfangsvorrichtung ein.

## Tempus600® im Detail

Tempus600® ist ein dediziertes System aus 25-mm-Leitungen mit direkten Verbindungen, die sich an keiner Stelle kreuzen, so dass keine Gefahr von Blockaden besteht. Proben werden in nur einigen Sekunden direkt von der Station ins Labor geliefert: ohne Ver- und Entpacken der Proben, Verzögerungen oder Fehllieferungen.

**Als wäre das Labor direkt neben dem Patienten.**

Mit einer Kapazität von bis zu 1250 Proben pro Stunde kann eine Tempus-Leitung vorhandene Transportsysteme deutlich entlasten und Kapazitäten für den Transport anderer Artikel als kleiner klinischer Proben freigeben.

Tempus-Systeme können in jedem Krankenhaus oder Gebäude in nur 2 Wochen installiert werden – ohne Unterbrechungen bei vorhandenen Transportsystemen während der Installation.

### Anschluss des Probenverkehrs an die Labor-Automation

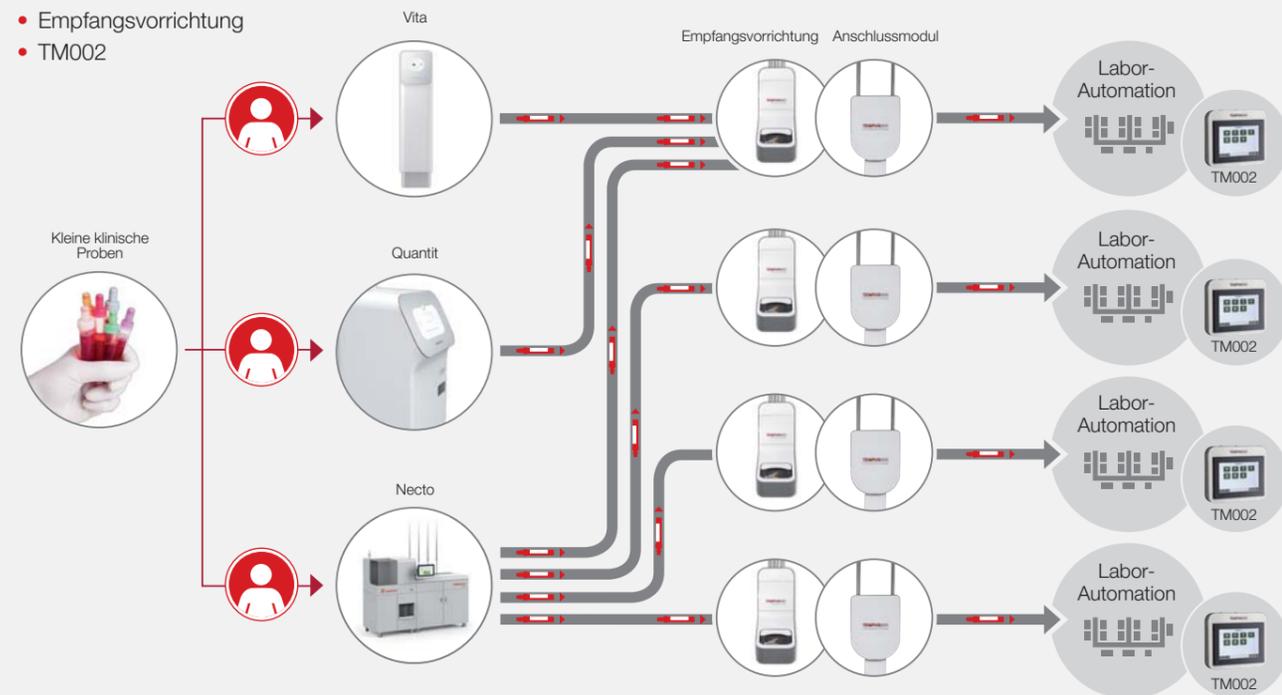
Ganz unabhängig davon, welche Anlagen Sie im Labor derzeit haben oder planen – sie sind mit Tempus600® uneingeschränkt kompatibel. Das System kann direkt an Sorter und Laborautomationssysteme von Herstellern und IVD-Firmen weltweit angeschlossen werden, so dass die Zuführung von Proben optimiert und Tempus600® eine Schlüsselkomponente des präanalytischen Prozesses wird.

### Enge Zusammenarbeit mit Herstellern

Wir arbeiten seit langem eng mit unterschiedlichen Herstellern von Probenröhrchen zusammen und sind damit in die zukünftige Entwicklung eingebunden.

#### Produktpalette:

- Vita
- Quantit
- Necto
- Anschlussmodul
- Empfangsvorrichtung
- TM002



## Installation in 2 Wochen ohne Unterbrechung der Tagesroutine

Bei der Überlegung von Investitionen in neue Technologien und der Folgen für den Alltagsbetrieb sind viele Faktoren zu berücksichtigen. Daher haben wir uns besonders bemüht, alle Risikobereiche zu eliminieren.

### Rasche und unkomplizierte Installation

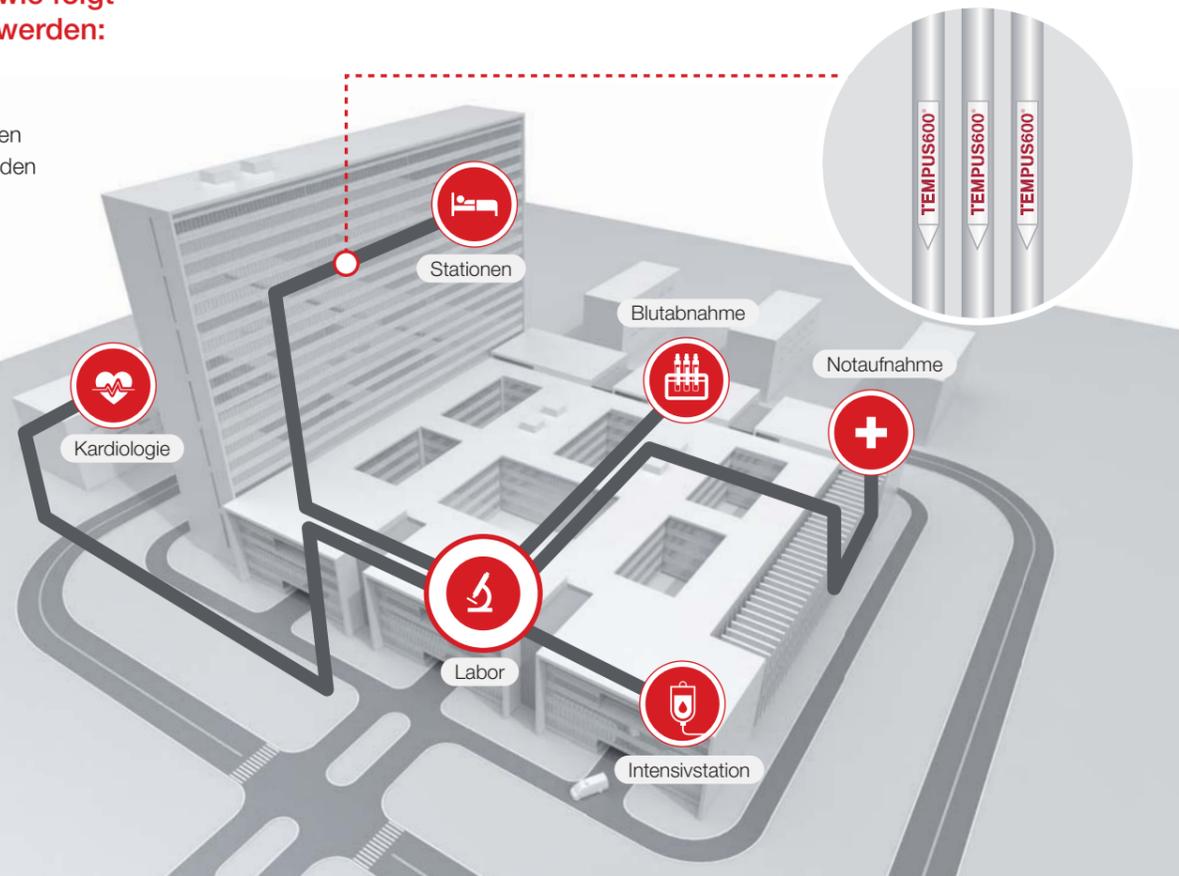
Tempus600® benötigt nicht viel Platz und kann problemlos in vorhandenen Gebäuden und Stationen installiert werden. Die Systeme können in jedem Krankenhaus oder Gebäude in nur 2 Wochen ohne bauliche Veränderungen installiert werden.

### Keine Unterbrechung der Tagesroutine

Zudem haben wir sichergestellt, dass die Installation ohne Störung der vorhandenen Transportsysteme erfolgen kann. Das bedeutet, dass alle täglichen Routinen sowie Produktion/Betrieb während Installation und Inbetriebnahme des Systems weiterlaufen können.

### Proben können im Tempus600® wie folgt transportiert werden:

- Vertikal
- Horizontal
- In Decken/Wänden
- Zwischen Gebäuden
- Unterirdisch



## Nutzenvorteile

### Freistellung von Personal und Kompetenzen

Wenn das Krankenhauspersonal Proben nicht mehr einzeln oder chargenweise von Hand über das herkömmliche Transportsystem liefern muss, kann wertvolles, kompetentes Personal freigestellt werden. Das Pflegepersonal hat mehr Zeit für Patienten und die Labortechniker können sich auf die Annahme und Analyse klinischer Proben konzentrieren. Das gewährleistet bessere Ergebnisse und ultimativ eine bessere und schnellere Behandlung.

### Freistellung von wirtschaftlichen Ressourcen

Die schnelle, dedizierte Tempus600®-Leitung gewährleistet die optimale Nutzung von Labor- und Analysekapazitäten und macht Satelliten-Labore überflüssig. Das bedeutet schnellere Analyse, raschere und bessere Behandlung der Patienten und eine deutliche Reduzierung der Verweilzeit im Krankenhaus.

### Entlastung der bestehenden Transportsysteme

Da Tempus600® auch in Kombination mit herkömmlichen Transportsystemen zum Einsatz kommen kann, lassen sich hierdurch vorhandene Systeme drastisch entlasten: So werden Kapazitäten für andere Lieferungen als kleine klinische Proben frei.

### Ein Traum für die Kliniktechnik

Mit Entwicklung, Design und Herstellung in Dänemark versprechen die Tempus600®-Lösungen hinsichtlich der Anlagenqualität das Beste. Tempus600®-Lösungen sind im Betrieb mit einer Betriebsbereitschaft von über 99,8 % extrem zuverlässig, was wiederum die Betriebskosten deutlich senkt. Die Fehlersuche ist meist remote durch unseren technischen Support möglich.





## Harte Fakten

Länder

24

Krankenhäuser

159

Anlagen

467

**TEMPUS600**<sup>®</sup>

*One-touch for better treatment*



Die neuesten Informationen erhalten Sie unter [tempus600.com](http://tempus600.com)

Mit Tempus600<sup>®</sup> unterstützen wir Krankenhäuser bei einer schnelleren Einleitung der Behandlung von Patienten sowie der schnelleren Entlassung ambulanter Patienten. Durch den vorhersehbaren und schnelleren Transport kleiner klinischer Proben tragen wir zur signifikanten Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeit bei. Damit führt das Tempus600<sup>®</sup>-System in der Summe zu wesentlichen Einsparungen bei Zeit und Ressourcen.

SARSTEDT AG & Co. KG  
Postfach 12 20 · D-51582 Nümbrecht  
Telefon: +49 2293 305 0  
Telefax: +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)

 **SARSTEDT**