

KRANKENHAUSROHRPOST



KRANKENHÄUSER

sind hochkomplexe Systeme, die eine Vielzahl von Aufgaben zu erfüllen haben – Aufgaben, bei denen keine Zeit verloren gehen darf, denn schließlich geht es um die Gesundheit von Menschen.

Das Transportmedium, das Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit vereint, ist die Krankenhausrohrpost.

DER EINSATZBEREICH

Während sich Arzt und Pflegepersonal in Ruhe den Patienten widmen, erledigt die Krankenhausrohrpost den Transport von zahllosen kleinen und größeren Dingen. Aber nicht nur Zeit sondern auch Raum wird gewonnen: Labors und Apotheken können zentralisiert und die Bestände in den dezentralen Medikamentenlagern reduziert werden.

Außerdem sorgt die Krankenhausrohrpost für mehr Effizienz, da sie die ständigen kleinen Botengänge überflüssig macht und dadurch die Stationen immer besetzt bleiben.

DIE ANWENDUNGEN

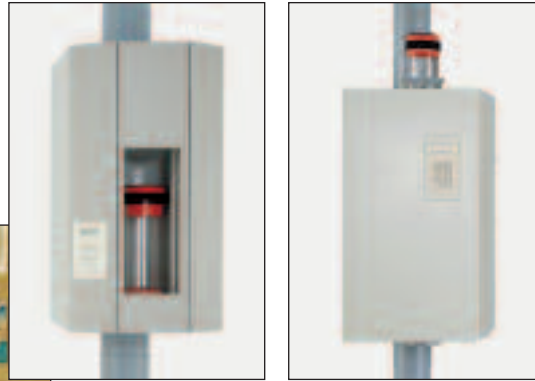
Krankenhausrohrpostanlagen müssen nicht schon beim Bau des Gebäudes installiert werden. Selbst in Spitäler, die bereits in Betrieb sind, kann eine Krankenhausrohrpost problemlos nachträglich eingebaut werden. Je nach architektonischen Gegebenheiten können dabei Stationen in Ein- und Aufbauausführung zum Einsatz kommen. Auch andere Faktoren wie Lademaße, Transportgewichte oder Systemkapazität werden den jeweiligen Anforderungen angepasst.

DAS VERSANDGUT

Die Krankenhausrohrpost befördert praktisch alles, was in eine Transporthülse passt: Medikamente, Routine-Laborproben, Schnellschnitte, Notfallproben, Blutkonserven, Röntgenbilder, Dokumente und noch vieles mehr. Sämtliche Stationen eines Krankenhauses wie Blutbank, Ambulanzen, Pflegestationen, Aufnahme, Verwaltung etc. können an die Anlage angeschlossen werden und stehen dadurch in direkter Verbindung zueinander.

DIE ANLAGE

Automatikstation für verschiedene Anwendungsbereiche



Schwesterndienstplatz mit Automatikstation

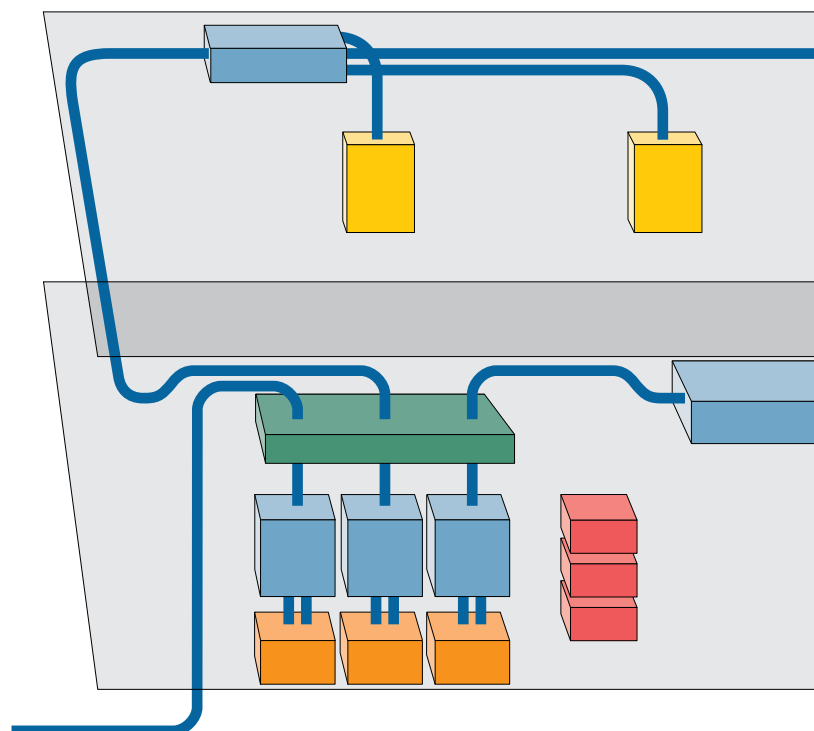
DIE AUTOMATIKSTATION

zeichnet sich besonders durch ihre benutzerfreundlichen Elemente wie Abfahrtspeicher, Zielwahlkastatur, Namensverzeichnis und Klartextdisplay aus. Um einen schonenden Transport, u.a. von Laborproben, zu gewährleisten, wird die Hülse bei ihrer Ankunft auf einem Luftpolster sanft abgebremst. Ein Signal meldet ihr Eintreffen in der Station. Nach Entnahme des Versandgutes erleichtert ein automatisches Zielwahlsystem die Rücksendung der Leerhülse.

STATIONEN FÜR APOTHEKEN UND BLUTBANKEN

sind ebenso benutzerfreundlich konzipiert wie die Automatikstation. Sie können aber zusätzlich noch – der Größe und den speziellen Anforderungen entsprechend – über mehrere Abfahrtspeicher verfügen.

- Station
- Weiche
- Steuerung
- Gebläse
- Überfahrzentrale

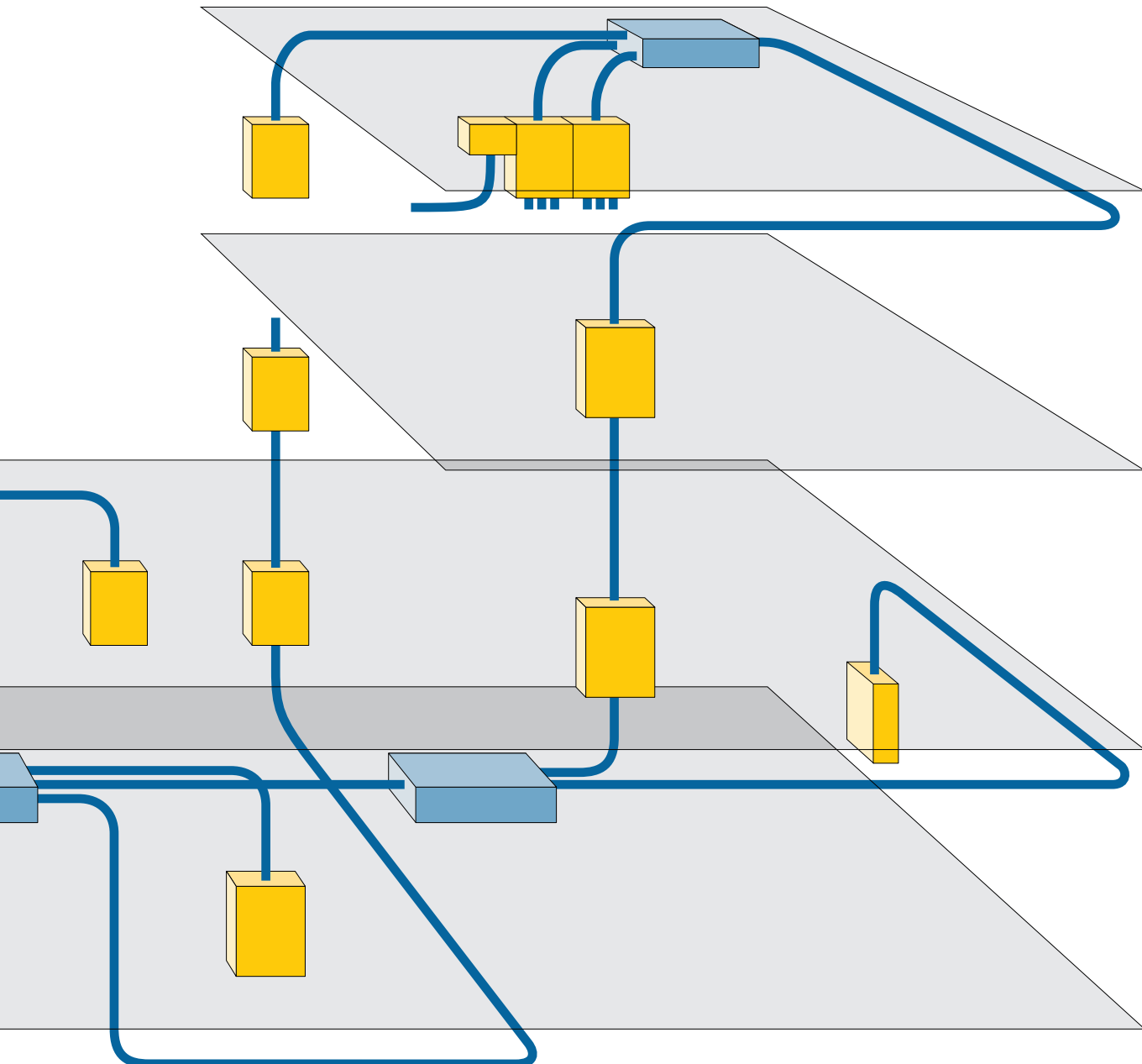




DIE LABORSTATION



Im Labor eines Krankenhauses herrscht oft Hochbetrieb: aus diesem Grund wird jede Laborstation mit mindestens drei, Großlaborstationen auch mit sechs, neun oder noch mehr Abfahrtspeichern ausgestattet. Da Laborproben ein heikles Gut sind, sorgt eine Spezialvorrichtung für eine stoßfreie Ankunft. Zusätzlich werden Förderbänder für den Empfang mehrerer Hülsen installiert. Die Leerhülsen werden ohne manuelle Zielwahl automatisch zurückgesandt.



DIE KRANKENHAUSSPEZIFISCHEN ANFORDERUNGEN

Ein Krankenhaus ist kein gewöhnlicher Arbeitsplatz. Deswegen muss eine Krankenhausröhrepost auch eine Reihe ganz spezieller Anforderungen erfüllen:



- ▶ Um Laborproben sicher zu transportieren, kann die Fahrtgeschwindigkeit variiert werden. Die Umschaltung auf Langsamfahrt erfolgt entweder manuell oder automatisch bei Auswahl einer bestimmten Sende- oder Empfangstation.
- ▶ Die Hülsen können mit unterschiedlichen Einsatztaschen und Eprovettenhaltern ausgestattet werden.
- ▶ Ankommende Hülsen werden schonend gebremst, bei der Abfahrt werden die Hülsen stoßfrei direkt ins Fahrrohr eingeschleust.
- ▶ Der Betrieb der Anlage ist geräuscharm und patientenfreundlich.
- ▶ Versandgüter mit beschränktem Zugriff können mittels Code gesichert werden.
- ▶ Die Versandhülsen sind manuell oder automatisch thermochemisch desinfizierbar.
- ▶ Es kommt zu keiner Luftverschleppung zwischen den Rohrpoststationen.
- ▶ Das computergesteuerte Überwachungssystem ermöglicht auch eine statistische Auswertung der Sendedaten, beispielsweise der Sendeanzahl, was eine kostenstellenbezogene Abrechnung der Anlagenkosten ermöglicht.



DIE KOMPONENTEN



DAS KLARTEXTDISPLAY

weist zahlreiche benutzerfreundliche

Eigenschaften auf:

- ▶ Hohe Lesbarkeit durch Beleuchtung
- ▶ Anzeige von Zielnummer und Name
- ▶ Suchtaste und Adressenverzeichnis
- ▶ Individuell programmierbare Zielnummern und Adressen
- ▶ Anzeige von Anlagenzustand und Bedienungsablauf



DAS GEBLÄSE

Für den Antrieb der Anlage sorgen ein oder mehrere Drehstromgebläse. Über eine zentralgesteuerte Luftweiche wird das System entweder mit Saug- oder Druckluft versorgt. Selbstnachstellende Teflondichtungen in allen Systemkomponenten garantieren gleichbleibende Dichtheit.



DIE DREIFACHWEICHE

mit genormtem Bogenversatz leitet das Transportgut zu dem jeweils angesteuerten Rohrstrang. Die Konstruktion gewährleistet eine luftdichte und zugleich geräuschlose Verbindung der Rohrstränge.

Technische Daten für Krankenhausanlagen (mm/Zoll)								
Fahrrohrdurchmesser, Material	Bogenradius	Versandhülse Typ	Lademaß	Verschlussart	flüssigkeitsdicht	Transponder (RFID-Tag)	Verwendung	
108x4,0mm PVC	800mm	100K	230x80mm	Klappdeckel	x	x	Infusionsflaschen	
108x4,0mm PVC	650mm	100L	330x70mm	Schwenkdeckel		x	Laborproben	
108x4,0mm PVC	800mm	100R	370x60mm	Schwenkdeckel		x	Röntgenbilder	
4" Stahl	30"	4"	9"x3,15"	Schwenkdeckel	x	x	Laborproben	
110x2,3mm PVC	550mm	110K	230x76mm	Klappdeckel	x	x	Laborproben	
110x2,3mm PVC	550mm	110I	230x80mm	Klappdeckel	x	x	Infusionsflaschen	
110x2,3mm PVC	650mm	110BC	270x80mm	Klappdeckel	x	x	Blutkonserven	
110x2,3mm PVC	650mm	110L	330x76mm	Klappdeckel	x	x	Laborproben	
110x2,3mm PVC	800mm	110RS	370x76mm	Klappdeckel	x	x	Röntgenbilder	
110x2,3mm PVC	650mm	110K	230x80mm	Schwenkdeckel		x		
110x2,3mm PVC	650mm	110L	330x73mm	Schwenkdeckel		x		
6" Stahl	36"	6"	14"x4,5"	Schwenkdeckel	x	x	Proben, Blut, Infusionen	
160x3,2mm PVC	800mm	160K	330x115mm	Schwenkdeckel	x	x	Proben, Blut, Infusionen	
160x3,2mm PVC	800mm	160L	400x115mm	Schwenkdeckel	x	x	Proben, Blut, Infusionen	

Der Rohrdurchmesser muss den Durchmesserangaben der Hülse immer genau entsprechen, der Bogenradius kann jedoch größer sein als angegeben. Sondermaße sind auf Anfrage erhältlich.

Unsere Referenzen:

Australien: Northern Hospital Melbourne, Monash Hospital, Prince of Wales, Royal North Shore, Princess Alexandra, Royal Prince Alfred, Wollongong Hospital • **China:** Qingdao Hospital, Henan Medical University Hospital • **Deutschland:** Klinikum Landshut, Kreiskrankenhaus Landshut, Regensburg, Rosenheim, Bergen, Erfurt, Stade, Mannheim, Berlin/Spandau • **Finnland:** Universitätskrankenhaus Helsinki, Zentralkrankenhaus Vaasa • **Großbritannien und Irland:** Monklands Hospital Airdrie, Weston General Hospital, Re Royal Devon and Exeter Hospital, Musgrave Hospital Belfast, Bedford Hospital, Causeway Hospital, St. James's Hospital, Glenfield, Royal Victoria Hospitals Belfast • **Italien:** Hospital Fatebenefratelli • **Japan:** Tosei Hospital • **Kanada:** Toronto East General Hospital • **Malaysia:** Melakka, Putrajaya, University Hospital • **Österreich:** Hall in Tirol, Lienz in Osttirol, Villach, Klagenfurt, Wolfsberg, Graz, Linz, Baden, SMZO-Wien (Donauspital), Deutschlandsberg, Rottenmann, Vöcklabruck, TILAK Innsbruck • **Schweiz:** Sion • **Singapur:** Kangdang Kerbau Hospital, Tan Tock Seng Hospital • **Slowakei:** Bratislava • **Spanien:** Hospital Marbella • **Südafrika:** New Durban Academic Hospital • **Südkorea:** Chon Buk Nat. University Hospital Seoul, Woo Jung Hospital, Bun Dang Hospital, Nam Won, C.B. National University, Pusan University Hospital • **Taiwan:** Chang Gung Hospital • **Thailand:** St. Louis Hospital Bangkok • **Tschechien:** Hradec Kralove, Kardiologisches Krankenhaus Brünn, Allgemeines Krankenhaus Brünn • **USA:** Hopkins County Medical Center Sulther Springs /TX, St. Anthony Hospital Oklahoma City /OK, Fairview Southdale Hospital /MN, St. John's Queens Hospital, Wycoff Height's Medical Center New York

Ing. Sumetzberger GMBH

A-1110 Wien, Leberstr. 108, Tel. ++43/1/740 35 0, Fax ++43/1/740 35-300
E-Mail: pt.sales@sumetzberger.at, Internet: www.sumetzberger.at

... und weltweit mehr als 35 Vertretungen.

Sumetzberger 