

## PROJEKTPROFIL

## ORBIS MEDICAL PARK SITTARD, NIEDERLANDE



### Abfallbeseitigung für Operationssäle: Die sichere und getrennte Entsorgung von OP-Besteck, Weißwäsche und Einwegartikeln

#### Der Kunde und seine Anforderungen

Der Krankenhauskomplex umfasst 100.000 m<sup>2</sup> mit 12 Pflegeabteilungen auf drei Etagen. Mit 140 Behandlungsräumen und einem "Gesundheitsboulevard" von 17.000 m<sup>2</sup> gibt es genug Gründe, die Logistik effektiv und effizient zu organisieren, wobei die Sicherheit an erster Stelle steht.

Für den Orbis Medical Park in Holland bedeutete dies, dass Waren, Patienten, Mitarbeitern und Besuchern ihr eigener separater Bereich zugewiesen wird. Ausgangspunkt dafür ist die Sicherstellung einer strikten Trennung zwischen rein und unrein.

Die Klinikleitung entschied sich deshalb für zwei sich ergänzende Logistiksysteme: Die automatische Warenversorgung wird mit dem fahrerlosen Transportsystem TransCar realisiert und die Abfallentsorgung übernimmt das Waste Removal System. Dieses transportiert den Abfall aus den Operationssälen in einen speziellen Bereich im Untergeschoss, zum Abfallentsorgungssystem des Orbis Medical Parks.

Die Warenströme sind klar getrennt und die Auslastung der Operationssäle konnte durch die optimierte Logistik erhöht werden.

#### Die Lösung

- 12 FTS TransCars
- 5 Abfallentsorgungsstationen auf der OP-Ebene
- 1 Rollbandtransportsystem bestehend aus
- 1 automatischen Lift
- 5 Hebern
- 6 Feuertüren
- 1 zentralen Empfangsstation
- 100 Beförderungscontainer



## Die Lösung

Eine Luftschleuse zwischen den OP-Sälen nimmt den Abfall auf. Durch das Passieren dieser Luftschleuse wird die Erhaltung der vorherrschenden Luftkonsistenz sichergestellt. Anschliessend wird das unreine Material auf einem Rollbandsystem in den Abfallentsorgungsbereich transportiert.

Der Abfall verlässt das Versandzentrum in einer speziellen Verpackung, die dafür von den OP-Sälen bereitgestellt wurde. Eine sorgfältige Trennung an der Quelle ist daher unerlässlich. Der Abfall wird auf einer Abfallinsel gesammelt und von dort mit dem fahrerlosen Transportsystem TransCar entfernt.

Das Abfallentsorgungssystem (Waste Removal System) garantiert, dass alle unreinen Güter wie Wäsche, OP-Besteck (58.000 Sets pro Jahr), Überreste und Einwegartikel automatisch aus den OP-Sälen entsorgt, korrekt getrennt und zur vorbestimmten Stelle im Abfallentsorgungsbereich gebracht werden.

Dort werden diese Güter dann entweder vernichtet oder für einen externen Transport vorbereitet.



## Vorteile der Lösung

- > Trennung von unreinen und reinen Artikeln, dadurch reduziertes Infektionsrisiko
- > schnelle und direkte Transportwege
- > Steigerung der Belegungsrate der OP-Säle
- > 24/7 Stunden Verfügbarkeit

## Swisslog-Ergotrans

Von der Planung bis zur Realisierung, alles unter einem Dach.



Swisslog-Ergotrans bv  
Vissenstraat 14  
Postbus 2165  
7302 EN Apeldoorn  
Niederlande

Tel +31(0)55 368 88 88  
Fax + 31(0) 55 368 88 99  
healthcare.nl@swisslog.com  
www.swisslog.com

**swisslog**