

# EINFACH, KOMFORTABEL, ZUVERLÄSSIG

Sicher, intelligent, clever und obendrein günstig – wer Waren auf diese Weise von A nach B bringen kann, genießt Vorteile. Doch wussten Sie, dass logistische Systeme wie das fahrerlose Transportsystem im Krankenhaus über zentrale Leitsysteme gesteuert werden: von der Ortung über Monitoring/Störungsmeldungen bis hin zum Management?

Und hier kommen wir ins Spiel, denn unsere Spezialisten schaffen Infrastrukturen für komplexe, computergesteuerte Materialflusssysteme.



„*Ich bin begeistert, was Technik alles möglich macht – die Schlepper können sogar Fabrikfabren.*“

Theresa Lehmann ist im ersten Ausbildungsjahr zur Krankenschwester und durchläuft nacheinander alle wichtigen Stationen der Klinik.

Gerade lernt sie das fahrerlose Transportsystem kennen: mit 20 Wagen ver- und entsorgt es die einzelnen Funktionsbereiche, die sich in verschiedenen Gebäuden und Ebenen befinden: Pflegestationen ebenso wie Küche, Apotheke, Lager, Wäscherei oder auch Forschungseinrichtungen. Transportiert werden täglich nahezu 350 Rollcontainer mit Speisen, Medikamenten, Wäsche, Sterilgut, medizinischen Geräten und Abfall.

Die fleißigen Helfer nehmen dem Krankenhauspersonal jede Menge Arbeit ab – so bleibt mehr Zeit für die Patienten.

Jede Station meldet ihren Bedarf online an, das ganze funktioniert über Wireless LAN. Von der Zentrale aus



werden die Bestellungen koordiniert und die Wagen entsprechend bestückt. Auf der Station angekommen fahren sie die Docking-Station selbstständig an. Im Bedarfsfall laden sie dort auch Energie.

„Das beste ist jedoch“, so Theresa, „wenn die Wagen von selbst hupen oder gar ‘Achtung’ rufen, um sich freie Bahn zu verschaffen – das ist Krankenhaus 2.0!“

*Theresa Lehmann*

**Wir verbinden IT und Logistik – damit Sie Transport und Effizienz verbinden können.**

Integrierte Prozesse und Strukturen in den Unternehmen verlangen ein zuverlässiges Netzwerk. Die Trennung von Technologien wie wireless LAN, Routing oder Kommunikation ist heute nicht mehr so einfach möglich. Die Welten fließen ineinander. So auch hier.

Was für Außenstehende einfach und komfortabel wirkt, arbeitet hinter den Kulissen auf komplexen IT-Strukturen. Auf der Grundlage eines hochverfügbaren Netzwerkes erfolgt die gesicherte Authentifizierung an einem zentralen Verzeichnisdienst (LDAP), die auszutauschenden Daten werden verschlüsselt übertragen (IP SEC VPN, AES), die Kommunikation mit dem Dispatcher geht priorisiert im gleichen Atemzug von statten.

Heute existiert eine Multiserviceinfrastruktur, die alle Medien gleichzeitig bedient und gerüstet ist, weitere kommende Dienste (Video, Cloud Computing) aufzunehmen.