



SIEMENS

Ingenuity for life

Optimierte Logistik im Krankenhaus

SIATRANS: Siemens Autonomous Transportation

Fahrerlose Transportsysteme von Siemens steigern die Wirtschaftlichkeit

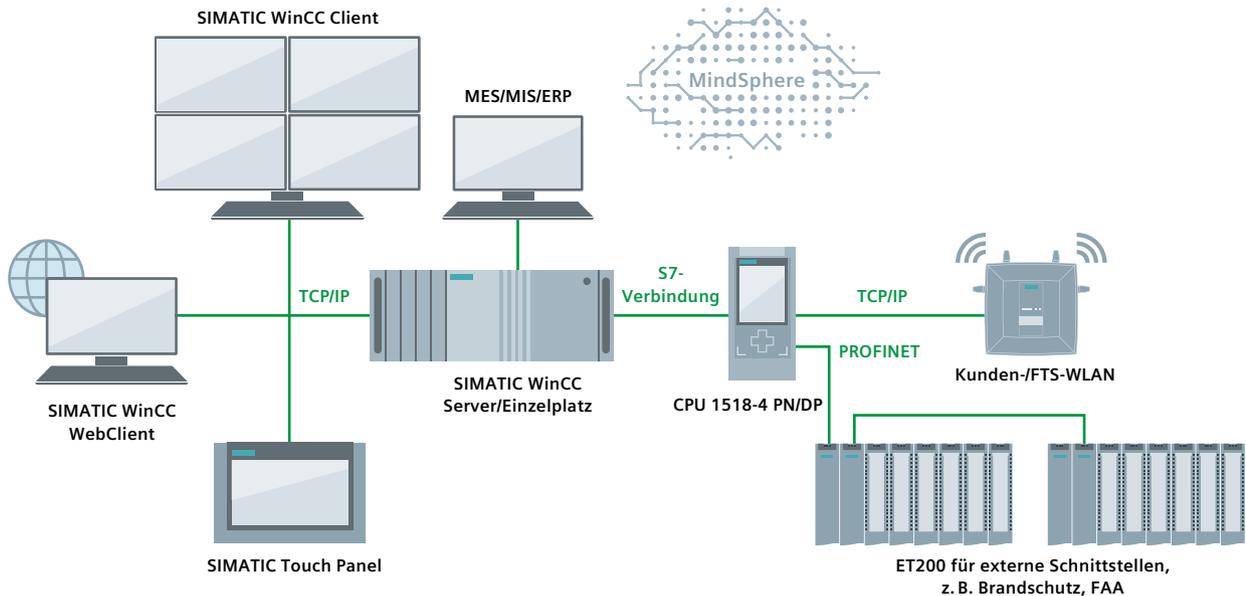
In Kliniken mit Hunderten oder Tausenden Patienten ist die pünktliche, zuverlässige Versorgung mit Medikamenten, Mahlzeiten, Wäsche und sterilen Instrumenten essenziell. Entsprechend groß ist die logistische Herausforderung, die Tag und Nacht zu bewältigen ist. Einen wichtigen Beitrag zur reibungslosen Ver- und Entsorgung in Kliniken können daher fahrerlose Transportsysteme (FTS) leisten, die automatisch und selbstständig die benötigten Waren bringen und Müll abtransportieren können. Dadurch entlasten sie die Kliniklogistik und können für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit sorgen.

Einzigartige Lösung für Kliniken

Das einzigartige fahrerlose Transportsystem von Siemens erfüllt dank der bewährten Standard-Industriehard- und -software die hohen hygienischen Anforderungen und Sicherheitsbestimmungen von Kliniken und liefert Material aller Art termingerecht und nachvollziehbar. Auf Basis der bewährten SIMATIC Steuerungen und Peripheriegeräte kann das System in neue und bestehende Logistikanlagen implementiert werden. Die nahtlose Integration ist sowohl horizontal (SCADA-Systeme, SAP, MES) als auch vertikal mit Schnittstellen zu Warenein- und -ausgang möglich.

Ihre Vorteile

- Fehlersichere Industriesteuerung in einem autonomen FTS
- Autonome Navigation ohne zusätzliche Infrastruktur
- Genauigkeit der Zielposition: $\pm 1 \text{ cm}/\pm 0,2^\circ$
- Sichere Abschaltung der Antriebskomponenten
- Standardlösungen zur Anbindung an bestehende Produktions- und Förderanlagen
- Lebenszyklus: über 10 Jahre



Das fahrerlose Transportsystem verwendet die bewährte fehlersichere Industriehard- und -software von Siemens.

Durchgängige Integration von Industriesteuerungen

Totally Integrated Automation (TIA), die industrielle Automatisierung von Siemens, steht für das effiziente Zusammenwirken aller Automatisierungskomponenten. Dies ermöglicht das erste fahrerlose Transportsystem (FTS) mit Standard-Industriehard- und -software, das sich in Verbindung mit der eigens entwickelten autonomen Navigation frei im Raum bewegen kann.

Navigation per Laser

Die Implementierung des fahrerlosen Transportsystems in Kliniken benötigt keine Markierungen und keine baulichen Veränderungen. Der Kurs wird per Lasernavigation anhand natürlicher Landmarken bestimmt, zudem erkennt das Fahrzeug selbstständig Ladungsträger und kann diese eigenständig aufnehmen.

Flexible Systeme für vielseitige Anwendungen

Die innovative FTS-Lösung für Kliniken entstand in Zusammenarbeit mit dem Maschinenbau-Unternehmen Bleichert, das für die Konstruktion des Fahrzeuges verantwortlich ist. Bleichert hat die Umsetzung mit Hard- und Software von Siemens realisiert. Die freie Navigation am Boden und an der Decke ermöglicht höchste Flexibilität und reduziert dank der Leitebene mit intelligenter Wegsteuerung die Komplexität. Das modulare System kann zudem an jede denkbare Anwendung und an bereits bestehende Warentransportlösungen angepasst werden.

Das fahrerlose Transportsystem wurde in Zusammenarbeit mit dem Maschinenbau-Unternehmen Bleichert entwickelt. Es navigiert per Laser und benötigt keine Markierungen im Gebäude.



Siemens AG
Siemens Deutschland
Process Industries and Drives
Vertical Sales
Dynamostr. 4
68165 Mannheim, Deutschland
E-Mail: nicky.ahnert@siemens.com

Artikel-Nr.: VRPH-B10012-00
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2018