



steute auf LogiMAT 2020

Funkgestützte Intralogistik für FTS-Flotten und eKanban-Systeme: Neue Funktionen für nexy

Auf der LogiMAT 2020 wird der Geschäftsbereich „Wireless“ von steute Technologies die neueste Version der Funk-Netzwerklösung „nexy“ vorstellen, die eigens für Anwendungen in der Intralogistik entwickelt wurde.

Sensoren, Aktoren und Bediensysteme können in diese kabellose Netzwerklösung eingebunden werden. Sie senden und empfangen Daten über den Funkstandard sWave.NET®. Diese Daten werden von Access Points gesammelt und an eine Sensor Bridge übertragen, die den Datentransfer an übergeordnete IT-Systeme des Anwenders übernimmt. So entsteht eine durchgängige Kommunikation von der „Shopfloor“-Ebene bis in die Management-Ebenen der Unternehmens-IT oder ins Internet der Dinge (IoT).

Aktuell realisieren die Funk-Experten von steute zahlreiche nexy-Applikationen unter anderem für eKanban-Systeme und FTS-Flotten mehrerer Autohersteller und First Tier Suppliers. Im Projektverlauf ergeben sich oft Wünsche nach Zusatzfunktionen, die in die nexy-Plattform integriert werden.

Dazu gehört zum Beispiel eine Schnittstelle zu OPC UA für den plattformübergreifenden Datenaustausch. Ebenfalls neu ist die Möglichkeit, die Sensor Bridge auf einem Industrie-PC (IPC) zu betreiben und damit die Reaktions- und Verarbeitungsgeschwindigkeit der Daten aus dem Feld zu steigern.

Außerdem kann die Sensor Bridge in der aktuellsten Software-Version auch mit dem SAP-System des Anwenders kommunizieren, und die angeschlossenen nexy-Feldgeräte erhalten neue Firmware Updates „on air“, d. h. per Funk. Diese Updates werden auf der Sensor Bridge bereitgestellt und im lokalen Netzwerk verteilt. So wird ohne großen Aufwand sichergestellt, dass alle Endgeräte stets auf dem neuesten Software-Stand sind. Das gilt auch für Sensoren anderer Hersteller, die mit einem sWave.NET®-Modul ausgestattet werden und in nexy-Funknetzwerke integriert werden können.

Mit diesen Funktionen schafft nexy die Voraussetzung dafür, dass der Anwender bzw. die IT des Anwenders den Überblick über den gesamten innerbetrieblichen Materialfluss behält. Das gilt für aktuelle Lagerbestände einschließlich aller Zwischen- und Pufferlager und die Aufenthaltsorte und Füllstände der Transporteinheiten. Wenn diese Informationen nahezu in Echtzeit automatisch zur Verfügung stehen, kann das Produktionssteuersystem den Materialbedarf der Maschinen und Montageplätze anhand der Auftragsdaten aus dem ERP-System vorausschauend planen. Das steigert die Produktivität und Effizienz im Betrieb.

Zu den Vorteilen der von steute entwickelten Funktechnologie sWave.NET® gehören der extrem geringe Energieverbrauch und die kurze Reaktionszeit. Zudem können mehrere Applikationen – z. B. FTS- und eKanban-Systeme – über dasselbe Funknetz betrieben werden. Für die zentralen Anwendungen steht applikationsspezifische Software zur Verfügung, über die sich die jeweiligen Funktionen einfach konfigurieren lassen. Aus diesen Gründen ist nexy besonders geeignet für die automatische Erfassung von Statusänderungen im Material- und Teilefluss über alle Lager- und Verarbeitungsstationen hinweg.

Auf der LogiMAT 2020 wird steute Technologies eine beispielhafte nexy-Anwendung zur Nachschubversorgung eines mobilen eKanban-Systems zeigen. Solche Lösungen kommen z. B. an Montagearbeitsplätzen in der Automobilproduktion zum Einsatz. Für diese Anwendung hat steute nicht nur entsprechende nexy-Applikationssoftware entwickelt, sondern auch einen Funklagesensor zur Abfrage des Füllstands in Kanban-Regalen.

LogiMAT 2020, Halle 5, Stand D45



Access Point



Funklagesensor