

IVAT GmbH, Deutschland

Drahtlos flexibler

Für Schaltgeräte ohne Busverbindung, die üblicherweise über Kabel mit der Simatic verbunden werden, hat die Firma Frieters Innovativ, Innovative Absaugtechnologie (IVAT), eine interessante Lösung entwickelt: die FRI-LAN Funkanbindung. Sie ermöglicht die drahtlose Übertragung von Signalen zur Simatic Steuerung – ein Vorteil gerade in größeren Fabrikhallen

Oliver Frieters, Geschäftsführer der Frieters Innovativ aus Augsburg, hat bereits Erfahrung mit funkgesteuerten Absauganlagen in holz- und metallverarbeitenden Betrieben. Hier geht es darum, mit dem Einschalten zum Beispiel einer Säge die Absaugung drahtlos zu aktivieren, beim Ausschalten nach einer Verzögerung auch die Absaugung wieder zu stoppen. Meist wird dafür keine Steuerung benötigt, die Antriebe werden direkt geschaltet. Die Einbindung in die Simatic eröffnet nun unzählige weitere Möglichkeiten.

Oliver Frieters kann sich Anwendungen in der Gebäudetechnik ebenso vorstellen wie die Einbindung in Maschinensteuerungen. Funkschalter können fest montiert sein oder als mobile Fernbedienungen genutzt werden. Schaltvorgänge können von Hand ausgelöst werden oder über einen mechanischen Anschlag.

Auch die Überwachung von Zuständen ist eine interessante Nutzungsmöglichkeit. Die Visualisierung über ein Simatic Panel macht's möglich. Sind die Dachfenster geschlossen? Läuft der Ventilator noch? Soweit Signale nicht sicherheitsrelevant sind, spricht nichts dagegen, sie über Funk zu senden und auf Kabel zu verzichten. „Unsere Kunden schätzen besonders, dass wir fast ausschließlich Schaltgeräte von Siemens verwenden – die Qualität ist bewährt, die weltweite Verfügbarkeit sichergestellt“, so Oliver Frieters.

Innovative Funkanbindung

Für die zuverlässige Funkanbindung der Simatic hat das Unternehmen die FRI-LAN-SPS-Lösung entwickelt. Dabei wird in jedes Gerät ein Funksender integriert, der mittels eines Codes genau zugeordnet werden kann. In verschiedenen Funkmodulen können zusätzlich Schalt-, Wandler- oder auch analoge Signale verarbeitet werden. Zusätzlich stehen Schaltausgänge zur Verfügung. Der Frieters Funkmaster wandelt als Auswerteeinheit alle Signale in ein RS232-Signal um, und liefert dazu den passenden „Funk“-Datenbaustein in Step 7. So können Signale auch innerhalb größerer Fabrikhallen oder über mehrere Etagen eines Gebäudes übertragen werden, ohne aufwendig Leitungen verlegen zu müssen. Die Signale lassen sich über die Simatic S7-1200 oder S7-1500 visualisieren, anschließend können in Abhängigkeit von bestimmten Zuständen Aktionen ausgelöst werden.

Die Lösung von Frieters Innovativ hat auch das Team der Bayern Innovativ GmbH überzeugt: Frieters Innovativ ist eingeladen, auf der SPS IPC Drives in Nürnberg auf dem Messestand des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie auszustellen ■

INFO UND KONTAKT

siemens.de/s7-1500
siemens.de/s7-1200
michael.ambros@siemens.com

„Unsere Kunden schätzen besonders, dass wir fast ausschließlich Schaltgeräte von Siemens verwenden – die Qualität ist bewährt, die weltweite Verfügbarkeit sichergestellt.“

Oliver Frieters, Geschäftsführer der Frieters Innovativ



Bewährte Schalter von Siemens, von Frieters Innovativ mit Antenne ausgerüstet und für die Funkanbindung an Simatic Controller ertüchtigt