

Maschinenverbund im laufenden Betrieb ändern

Artikel vom **5. November 2019**

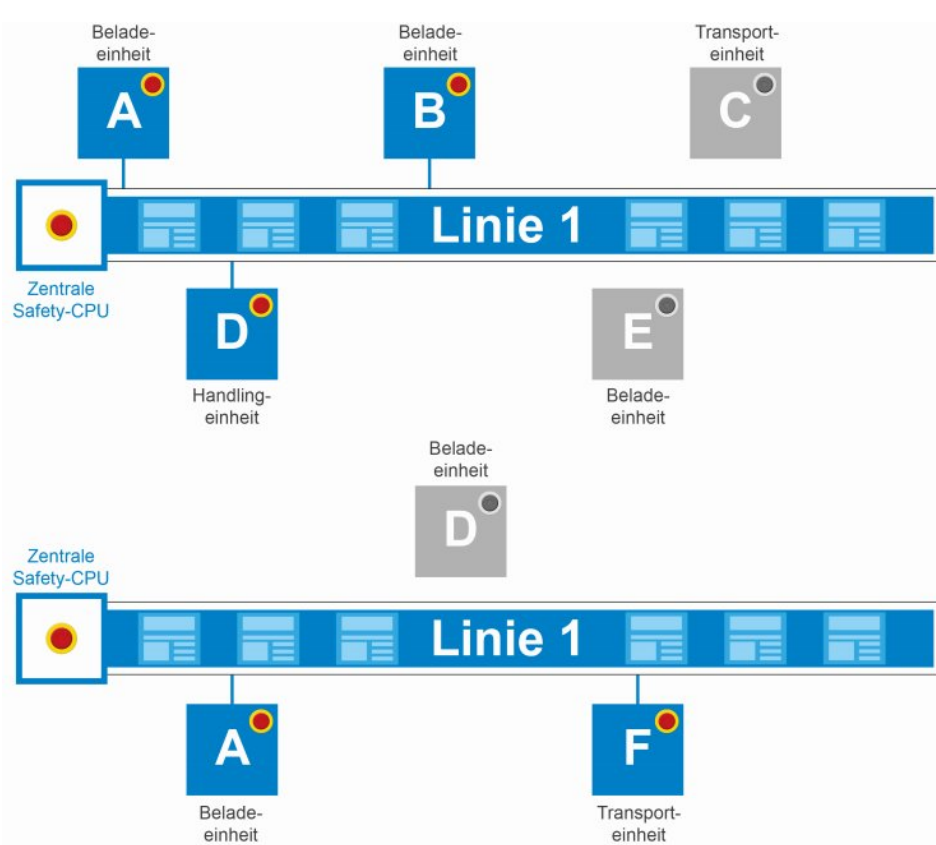
Safety: Systeme und Komponenten

Das »S-DIAS«-Safety-System von Sigmatek bietet laut Herstellerangabe große Freiheit bei der Projektierung des Safety-Konzeptes. Damit eignet es sich besonders für modulare Produktionsmaschinen bzw. -linien mit optionalen Modulen wie Be- und Entladeeinheiten sowie Handling- und Transportsystemen.



Safety-System für flexible Maschinen- und Anlagenkonzepte. Bild: Sigmatek

Die modularen Maschineneinheiten sind mit einem eigenen Safety-Controller ausgestattet und kommunizieren mit der übergeordneten Safety-Steuerung über Varan. Auf der SPS 2019, die vom 26. bis 28. November in Nürnberg stattfindet, präsentiert Sigmatek in Halle 7, Stand 270, das neue Hot-Swap-Feature. Dies sorgt dafür, dass die Maschinenteile mit ihren Safety-CPU's flexibel im System eingebunden, abgemeldet und an anderer Stelle im Maschinenverbund wieder angemeldet werden können – und das zur Laufzeit. Die übergeordnete zentrale Safety-Steuerung kann bis zu 70 optionale Unterstationen mit Not-Halt-Funktion zu verwalten.



Anwendungsbeispiel Kunststoff- und Papierverpackungslinie. Bild: Sigmatek

Die Safetytechnik wurde so gestaltet, dass die sicherheitsrelevanten Signale via Black Channel über beliebige Kommunikationsmedien übertragen werden. Bei kabelgebundenen Lösungen genügt dabei ein einziges Kabel für Safety- und Standardkommunikation. Die Übertragung erfolgt über Varan, kann aber auch wireless erfolgen, beispielsweise über WLAN. Das erschütterungsfeste »S-DIAS«-Safety-System ist daher auch für mobile Anwendungen wie fahrerlose Transportsystem geeignet. »S-DIAS«-Safety-Lösungen erfüllen laut Hersteller alle Anforderungen bis SIL 3 (gemäß EN 62061) und PL e, Kat. 4 (gemäß EN ISO 13849-1/-2). Die Konfiguration der Sicherheitsanwendung erfolgt komfortabel mit dem hauseigenen »Lasal SafetyDesigner«. Die Software bietet eine große Bibliothek mit Standard- sowie Safety-Funktionsbausteinen, angelehnt an den PLCopen-Standard.

Hersteller aus dieser Kategorie

eks Engel FOS GmbH & Co. KG

Schützenstr. 2
D-57482 Wenden
02762 9313-600
info@eks-engel.de
www.eks-engel.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.de

[Firmenprofil ansehen](#)
