

# SWAN eSL

DIREKTKOPPLUNG FÜR SAP

OHNE MIDDLEWARE / SAP-  
SCHNITTSTELLEN



Die Direktkopplungsplattform SWAN eSL ist optimal auf die Anforderungen aus Logistik und Produktion zugeschnitten und übertrifft den Funktionsumfang des SAP PCo (SAP Plant Connectivity) deutlich. Unsere Softwareplattform bietet neben reinen TCP/IP- und RFC-Verbindungen auch eine problemlose Integration von IDOCs, XML und Datenbankschnittstellen, Webservices, RFC1006-Verbindungen, MQTT-Protokollen sowie individualisierte Schnittstellen zu Fremdsystemen.

Als Softwarepaket arbeitet SWAN eSL:

- Direkt im Schaltschrank auf einem Standard Siemens IPC ...
- ... oder hochverfügbar im Cluster des Rechenzentrums bei unseren Kunden.
- Die Installation wird nach Kundenwunsch/technischen Erfordernissen gewählt und von uns ausgeführt. Einsatzgebiete sind das Logistik- und auch das Produktionsumfeld.

## HARMONISIERUNG DER KOMPONENTEN

Der SWAN eSL bietet weit mehr als die reine Verbindung zwischen SAP und SPS. Wir nutzen mit dieser Technologie unsere jahrelange Erfahrung im Bereich SAP Logistik und Steuerungstechnik, um beide Seiten noch näher zusammenzurücken. Zusätzliche Funktionen bieten neben der reinen Kommunikation zwischen SAP und SPS entscheidende Vorteile – ob im Bereich der Steuerung der Kommunikation oder der Verarbeitung der Daten selbst

## NETZWERKINTEGRATION

Bei der Einbindung des SWAN eSL ins SAP- und SPS-Netzwerk stellen unsere Spezialisten entsprechende Installationsroutinen und Implementierungstools zur Verfügung. Ist eine Netzwerktrennung zwischen Steuerungs- und SAP-Ebene erforderlich, erfolgt die Installation auf Basis eines SIEMENS IPC227D. Dieser wird in beide Netzwerke mithilfe von Netzwerkadaptern eingebunden und fungiert als Gateway zwischen den Netzen. Aufgrund seiner kompakten Bauweise findet er Platz im Schaltschrank und lässt sich bei Bedarf in wenigen Minuten tauschen.

## UMFASSENDES SERVICEKONZEPT

Im Supportfall sind unsere Experten stets rund um die Uhr erreichbar, wenn ein direkter Zugang zum SWAN eSL über eine Remoteverbindung (VPN) besteht.

## BEDIENUNG UND ADMINISTRATION

Beim Einsatz im SAP-Umfeld erfolgt die Administration über einen SAP-Statusmonitor, in einer Non-SAP-Umgebung über eine Web-Oberfläche. Die Statusmonitore zeigen detailliert:

- Aktueller Stand der einzelnen Verbindungen
- Grafische Darstellung der Telegramme pro Minute und das übertragene Datenvolumen aller Verbindungen
- Die letzten übertragenen Telegramme aller Verbindungen und pro Einzelverbindung
- Experten-Log für die Behebung von Störungen und die Durchführung detaillierter Analysen durch den Administrator

## MODERNISIERUNG

Der SWAN eSL unterstützt Modernisierungsvorhaben, indem es unterschiedliche SPS-Bereiche voneinander abtrennt. Hierdurch wird eine stufenweise Ablösung von Altsystemen ermöglicht, ohne die gesamte Steuerungslandschaft in einem Schritt umbauen zu müssen. Das Einsatzgebiet des SWAN eSL umfasst somit auch das klassische Non-SAP-Umfeld.

## PRODUKTION

Im Produktionsumfeld werden Daten ohne die Schaffung komplexer Systemlandschaften zwischen Fertigungsmaschinen und SAP ausgetauscht:

- Abfrage von Statusmeldungen, technischen Maschinendaten, Maschinenzuständen und Zählerständen durch SAP
- Tracking & Tracing von unterlagerten Maschinen direkt in SAP
- Auswertung der erfassten Betriebsdaten und kompakte Visualisierung
- Abfrage von Chargen und Seriennummern direkt von der Fertigungszelle aus SAP
- Anbindung kompletter Fertigungsinseln

## LAGERLOGISTIK

Seine Wurzeln hat der SWAN eSL in der Lagerlogistik bei der Anbindung von automatisierter Lagertechnologie wie Regalbediengeräten, Fördertechnik und Paternostern.

Die Möglichkeiten von SWAN eSL in der Lagerlogistik:

- Anbindung von automatischen Subsystemen an SAP
- Direkte Steuerung des Materialflusses von kleinen autarken Logistiksystemen mit Steuerung und Direktkopplung zu SAP
- Integration von Kommissioniersystemen wie Pick-by-Light oder Laserpointern