

# SAP Interface

## Direkte Schnittstelle zum SAP ERP

Die SAP Schnittstelle in zenon ermöglicht die einfache, sichere und schnelle Verbindung Ihrer Prozessebene mit dem SAP ERP-System. Informationen aus der Produktion können schnell betriebswirtschaftlich verarbeitet werden und Vorgaben aus dem ERP können ohne Umweg auf der Prozessebene umgesetzt werden.



### SCHNITTSTELLE ZU SAP

zenon interagiert über eine bidirektionale Schnittstelle mit SAP ERP-Anwendungen. Das heißt, es sendet Meldungen zu beliebigen Vorgängen an die ERP-Ebene und nimmt von dieser auch Steueranweisungen entgegen. Damit verknüpfen Unternehmen ihre Prozessebene über einen Closed Information Loop direkt mit der ERP-Ebene – und bekommen so einen lückenlosen Überblick über ihr komplettes Unternehmen, von der Auftragsverwaltung über Rezepturen und Produktion bis zur Lieferung.

### IMPLEMENTIERUNG

Über die SAP ERP-Schnittstelle kann in zenon auf beliebige SAP Module lesend und schreibend zugegriffen werden. Dabei kann zenon jede Art von Informationen verarbeiten. Besonders interessant für Automatisierungs-Profis ist, dass für die Implementierung keinerlei SAP Know-how nötig ist.

### BIDIREKTIONALE VERBINDUNG

Die bidirektionale Verbindung zwischen der SCADA-Ebene und dem ERP bringt mehrere Vorteile. Durch den direkten

Datenaustausch verschmelzen zwei bisher getrennte Ebenen zu einem durchgängigen System, das vom Auftrag bis zur Lieferung alles im Griff hat. Produktionsdaten und Ereignisse stehen in Echtzeit zur Verfügung – das bisher Unvorhersehbare ist unter Kontrolle. Das ermöglicht optimalen Einsatz von Arbeitskräften und Material, da die echten Produktionsdaten online zur Verfügung stehen statt ungefährender Offline-Produktionspläne. zenon Funktionen können direkt aus einer SAP Anwendung heraus aufgerufen werden, z.B. um Auftragsdaten an zenon zu übergeben. Anwender profitieren dabei von synchronisiertem Datenhandling und optimierten Ereignisketten, indem Daten von SAP ganz gezielt und nur bei Bedarf aus zenon abgerufen werden.

### WARTUNGSMANAGEMENT

Für das Wartungsmanagement kann eine Vielzahl von Informationen mit zenon aus der HMI/SCADA-Ebene an das SAP ERP übergeben werden – zum Beispiel:

- ▶ Störmeldungen
- ▶ Kennzahlen
- ▶ Betriebsstundenzähler

### ERP-HMI-KOMMUNIKATION

Gut und umfassend informiert zu sein ist in der Maschinen- und Anlagenbedienung ein wesentlicher Erfolgsfaktor. Über die SAP ERP-Schnittstelle werden Informationen aus dem ERP direkt am HMI zur Verfügung gestellt. So kann zum Beispiel über geplante Chargenwechsel, Produktionsumstellungen oder Verpackungsdetails informiert werden.

### FAST FACTS

- ▶ Direktverbindung zu SAP ERP
- ▶ Bidirektionale Kommunikation
- ▶ Aufruf von SAP Funktionsbausteinen
- ▶ Produktionsdaten und Ereignisse stehen in Echtzeit zur Verfügung
- ▶ Keine Middleware nötig
- ▶ Ohne SAP Know-how implementierbar
- ▶ Aufruf von zenon Funktionen aus SAP Anwendungen