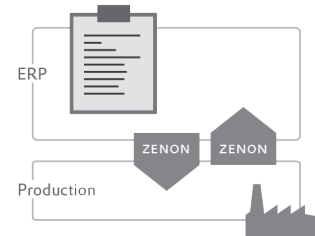


# Vertikale Integration vom Sensor bis ins ERP-System

## Die direkte Schnittstelle zwischen Produktion und ERP

zenon ermöglicht die einfache, sichere und schnelle Verbindung der Prozessebene mit Ihrem Microsoft Dynamics ® ERP-System. Informationen aus der Produktion können schnell betriebswirtschaftlich verarbeitet und Vorgaben aus dem ERP ohne Umwege auf der Produktionsebene umgesetzt werden.



### SCHNITTSTELLE MICROSOFT DYNAMICS NAV

Der Data Connector von zenon integriert über eine bidirektionale Schnittstelle Daten aus der Produktion in Microsoft Dynamics NAV. Das heißt, er 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 Daten zur Instandhaltung der Maschinen bis hin zur Lagerverwaltung und Lieferung.

### INTEGRATION IN ECHTZEIT

Die bidirektionale Verbindung zwischen der Prozessebene und Microsoft Dynamics NAV 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 und erlauben ein kurzfristiges Eingreifen. Das ermöglicht den optimalen Einsatz von Arbeitskräften und Material, da die echten Produktionsdaten online zur Verfügung stehen, statt ungefähre Offline-Produktionspläne.

### IMPLEMENTIERUNG ALS EIGENSTÄNDIGES TOOL

Der Data Connector kann als eigenständiges Tool, unabhängig von bereits eingesetzter Automatisierungssoftware, genutzt werden. Damit ist der Zugriff auf beliebige Daten aus der Prozessebene direkt im ERP-System in Echtzeit möglich.

### IMPLEMENTIERUNG MIT ZENON ALS HMI/SCADA

zenon wird als HMI/SCADA-System zur Visualisierung und Steuerung von industriellen Prozessen eingesetzt. In Verbindung mit zenon ermöglicht der Data Connector direkte Kommunikation zwischen Human Machine Interfaces (HMI), Leitwarten (SCADA) und ERP-Software. Damit können auch Personen in der Produktion direkt mit dem ERP-System kommunizieren

### EXEMPLARISCHE ANWENDUNGSFÄLLE & BENEFITS

Für eine Vielzahl von Anwendungen ermöglicht der Data Connector eine bisher nicht vorhandene Datenqualität und verringert manuelle Eingaben und damit verbundene Aufwände und Fehlerquellen. Die Lagerverwaltung verbucht automatisiert die Entnahmen der Produktion. Kunden können sich über optimierte Bestände und eine erhöhte Gesamteffizienz des Unternehmens freuen. Exemplarische Anwendungen:

- ▶ Auftragswesen
- ▶ Betriebsstundenzähler/Instandhaltung
- ▶ Lagerhaltung: Warenausgangs- und Eingangskontrolle

Gut und umfassend informiert zu sein ist in der Produktionsplanung ein wesentlicher Erfolgsfaktor. Über den Data Connector können Informationen aus dem HMI direkt im ERP-System zur Verfügung gestellt werden. So kann zum Beispiel über geplante Chargenwechsel, Produktionsumstellungen oder Verpackungsdetails informiert werden.

### FAST FACTS

- ▶ Direktverbindung zwischen Produktionsanlagen und ERP
- ▶ Bidirektionale Kommunikation
- ▶ Produktionsdaten und Ereignisse stehen in Echtzeit zur Verfügung
- ▶ Keine Middleware nötig

