

# Production & Facility Scheduler (PFS)

La programmazione dei processi produttivi deve essere esatta, flessibile e semplice da configurare. Il Production & Facility Scheduler (PFS) è completamente integrato in zenon. Questa sorta di calendario dell'azienda controlla precisamente gli impianti e i processi produttivi, in dipendenza di data, tempo, evento e stato della produzione. Usando questo raffinato strumento di pianificazione, in impianti caratterizzati da un grande consumo di risorse, si possono conseguire considerevoli risparmi (per es. sui consumi energetici).



## IL PRODUCTION & FACILITY SCHEDULER (PFS) DI ZENON

Il PFS esegue delle azioni definite dagli utenti in orari definiti o relativi. Ad esempio, esso attiva una funzione, oppure setta valori impostabili. Queste azioni possono essere eseguite una sola volta, oppure ciclicamente, a seconda di come stabilito. Esse vengono eseguite in un determinato momento, oppure sono configurate in modo relativo. I tempi relativi, come, ad esempio, inizio o fine della produzione, pause, o inizio e fine dei turni, sono combinati ai modelli temporali di zenon (per esempio, una settimana lavorativa di 40 ore). In base questi vengono calcolati i tempi di esecuzione. Quali azioni temporizzate sono collegate e in qual modo, viene specificato nei cosiddetti orari (schedules). Sub-orari contengono automaticamente i tempi degli orari sovra ordinati e possono essere estesi per mezzo di propri modelli temporali. Il calendario collega i modelli temporali agli orari e li visualizza in modo chiaro e intellegibile.

## GESTIONE CENTRALE DI IMPIANTI COMPLESSI

Grazie al PFS, zenon semplifica in modo considerevole il controllo e la gestione di un'intera fabbrica. Per far ciò, zenon raggruppa le unità dello stesso tipo in "impianti": per es. gli edifici di un impianto produttivo. Le caratteristiche edili e quelle relative alla produzione, vengono così riprodotte in modo logico.

## ZENON SCHEDULER

Le funzioni base del modulo PFS sono incluse nel pacchetto standard di zenon sotto la denominazione di "zenon Scheduler". Per mezzo di un'interfaccia semplice da usare, esso offre all'operatore una visione d'insieme chiaramente strutturata, in forma di calendario. Anche lo schedulatore funziona alla perfezione in rete ed è integrato completamente nel concetto delle ridondanza di zenon.

### FAST FACTS

- ▶ Integrazione completa in zenon
- ▶ Può essere configurato nell'Engineering Studio o nel Service Engine di zenon
- ▶ Utilizzabile in rete
- ▶ Esecuzione ridondante
- ▶ Ampia quantità di diritti utente
- ▶ Può essere configurato ed esteso in modo flessibile

# Production & Facility Scheduler (PFS)

## Funzioni

- ▶ Amministrazione turni
- ▶ Agisce automaticamente
- ▶ Orari assoluti e relativi
- ▶ Gestisce giorni speciali e feste nazionali
- ▶ Modelli di tempo definibili liberamente
- ▶ Eventi definiti dall'utente
- ▶ L'interfaccia utente a Service Engine fornisce una chiara panoramica del calendario
- ▶ Esecuzione di dati indipendentemente dalla configurazione dei dati del progetto
- ▶ Anteprima sottoforma di lista per test offline
- ▶ Rappresentazione della struttura dell'impianto in corrispondenza con gli edifici o con la relativa situazione di produzione
- ▶ I dati creati online possono essere rilette nell'Engineering Studio di zenon