

# AUTECS

process control software



**adaptive Prozessleittechnik für die  
Getränke- und Lebensmittelindustrie**  
*adaptive process control technology  
for the beverage and food industry*



AUTECS ist ein vollintegriertes Prozessleitsystem, das sich durch seine modulare Architektur an individuelle Betriebsprozesse, Informationsbedarf und Schnittstellen anpasst. Durch eine Vielzahl von Basis- und Erweiterungsmodulen wird es im ganzen Betrieb zum durchgängigen System mit einheitlicher Bedienungsfläche, einfacher Wartung und vollständiger Betriebsdatenerfassung über die gesamte Produktion. Gegenüber seinem Vorgänger ECSwin bietet AUTECS nun auch vielseitige standardisierte Lösungen zu MES-Themen wie Chargen-Rückverfolgung und Auftragsmanagement.

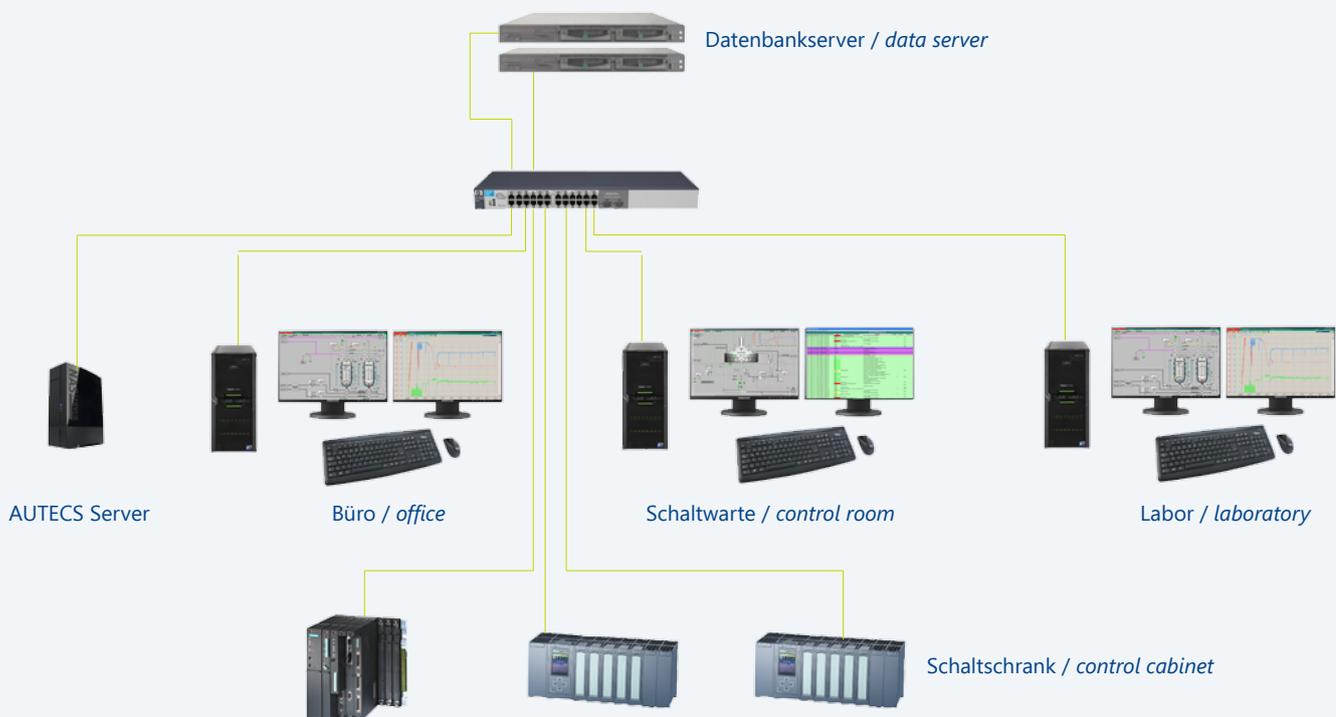
- ▲ frei skalierbar - von der Stand-Alone-Workstation bis zur Multi-User/Multi-Server Umgebung
- ▲ auch für komplexe Prozesse bestens geeignet
- ▲ standardisierte Schnittstellen für eine maximale Unabhängigkeit
- ▲ auch in virtualisierten Systemen einsetzbar

*AUTECS is a fully integrated process control system that adapts to individual business processes, information requirements and interfaces thanks to its modular architecture. Through a variety of base and expansion modules, it becomes a consistent system throughout the operation with a user-friendly interface, easy maintenance, and full operational data collection throughout the production. Compared to its predecessor ECSwin, AUTECS now also offers versatile standardized solutions for MES topics such as batch tracing and order management.*

- ▲ *freely scalable - from the stand-alone workstation to the multi-user / multi-server environment*
- ▲ *also ideal for complex processes*
- ▲ *standard interfaces for maximum independence*
- ▲ *also usable in virtualized systems*

## typische System-Struktur / typical system structure

**AUTECS**  
process control software

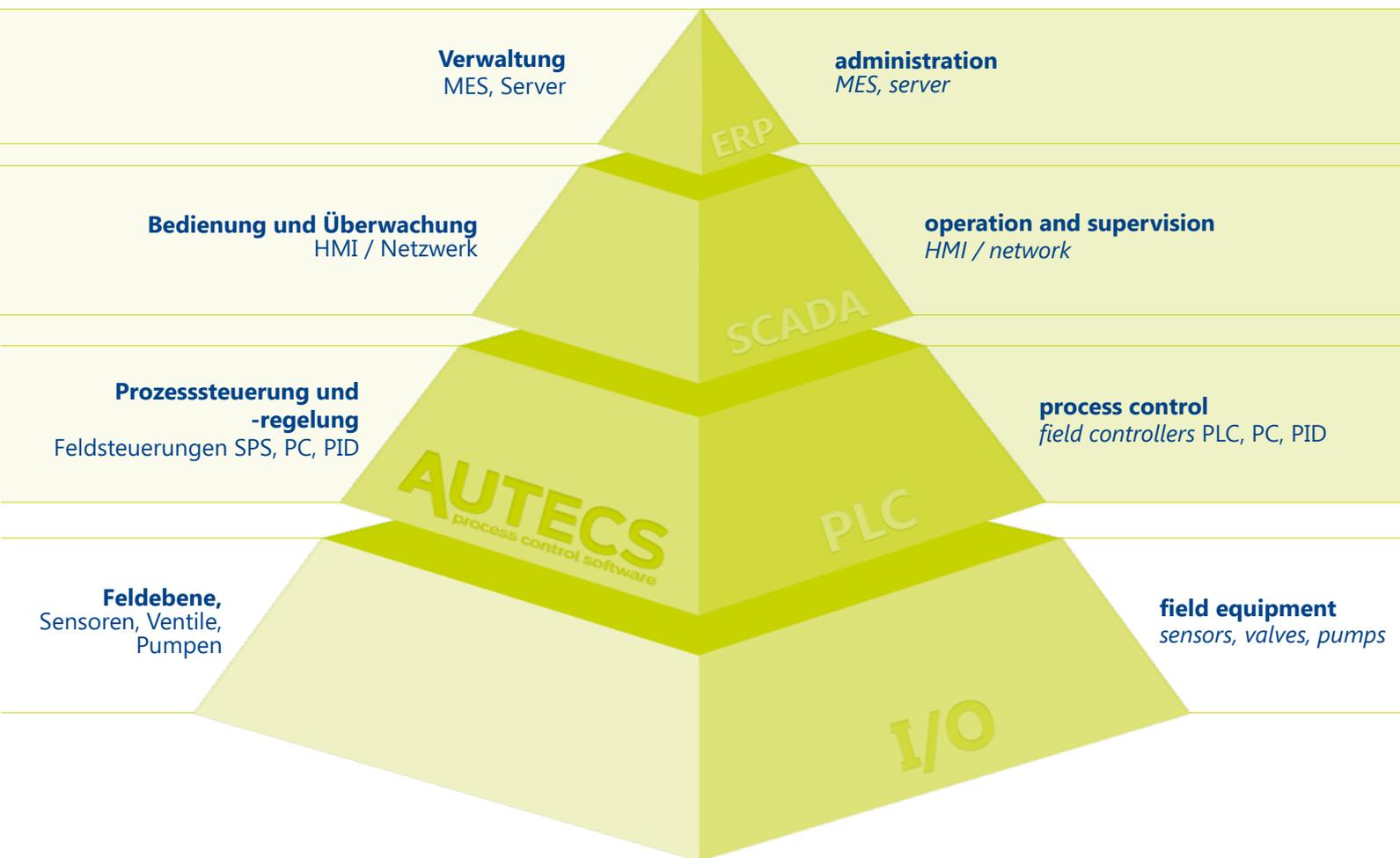


## AUTECS applications:

- ▲ mittlere bis große Anlagen mit komplexen Prozessen
- ▲ hohe Anforderung an Datenverarbeitung
- ▲ Client-Server- oder MultiServer /MultiClient-Struktur
- ▲ Vernetzung
- ▲ virtualisierte Systemumgebung

- ▲ *medium to large plants with complex processes*
- ▲ *high demands on data processing*
- ▲ *client-server or multi-server / multi-client structure*
- ▲ *networking*
- ▲ *virtualized system environment*

## Prozess-Daten & Produktionsumgebung / *process data & production environment*





## AUTECS basics:

### config



#### effizientes Konfigurations-Tool

- ▲ Konfiguration aller Basisobjekte
- ▲ Import-Export-Funktionen
- ▲ an jedem Client/Server verfügbar
- ▲ zentrale Datenhaltung
- ▲ automatische WinCC® Parametrierung via API Interface.

#### efficient configuration tool

- ▲ configuration of all base objects
- ▲ import / export functions
- ▲ available on every client / server
- ▲ central data storage
- ▲ automatic WinCC® parameterization via API interface.

### visu



#### Prozessvisualisierung state-of-the-art

- ▲ grafische Prozessdarstellung
- ▲ farbliche Anzeige von Anlagenzuständen
- ▲ integrierte Stör- und Meldezeile
- ▲ eindeutige Gruppen- und Benutzerverwaltung
- ▲ eigene Bibliothek und umfangreiche Symbolik
- ▲ objektorientierte Bedien- und Informationsfenster

#### process visualization state-of-the-art

- ▲ graphic process representation
- ▲ color display of system states
- ▲ integrated fault and message line
- ▲ unique group and user management
- ▲ own library and extensive symbolism
- ▲ object-oriented operating and information windows

### mesan



#### lückenloses Meldeprotokoll

- ▲ erfasst sämtliche Meldungen, Bedienungsvorgänge und Statusinformationen der Prozesse und Anlagenaggregate
- ▲ komfortable Analysefunktion für Zugriff auf Daten zur Optimierung der Prozessabläufe und der Instandhaltung

#### complete message log

- ▲ records all messages, operating procedures and status information of processes and plant aggregates
- ▲ convenient analysis function for accessing data to optimize process flows and maintenance

# AUTECS options:

reco



## technologieorientierte Rezeptsteuerung

- ▲ beschreibt kontinuierliche und batch-orientierte Prozessabläufe in grafischer Form
- ▲ erstellt nach den Richtlinien der ISA S88.01
- ▲ erlaubt dem Anwender die Anpassung des Prozessablaufs und deren Parameter ohne Eingriff in die Steuerungssoftware
- ▲ Schrittfolgenexport nach MS Excel® mit allen Parametern, Kommentaren und funktionszugehörigen Ansteuerlisten

## technology-oriented recipe control

- ▲ describes continuous and batch-oriented process flows in graphic form
- ▲ created according to the guidelines of ISA S88.01
- ▲ allows the user to adjust the process flow and its parameters without interfering with the control software
- ▲ step sequences can be exported to MS Excel® with all parameters, comments and the corresponding control lists.

trend



## Messwerterfassungs- und Archivierungssystem

- ▲ zeichnet lückenlos digitale und analoge Daten auf
- ▲ stellt die Daten als Kurven dar
- ▲ erlaubt die chargenweise Archivierung der Messdaten
- ▲ hilfreiches Werkzeug zur Produktions- und Anlagenanalyse mittels vieler Filter-, Vergleichs- und Auswertefunktionen
- ▲ Datenexport Schnittstelle

## data acquisition and archiving system

- ▲ seamlessly records digital and analog data
- ▲ displays the data as curves
- ▲ allows batch archiving of measurement data
- ▲ helpful tool for production and plant analysis using many filter, comparison and evaluation functions
- ▲ data export interface

scheduler



## komfortables Auftragsmanagement

- ▲ automatische Datenübernahme aus MES/ ERP (Manufacturing Execution System, Enterprise-Resource-Planning)
- ▲ Handshake-Datenübertragung mit Sicherheitspuffer
- ▲ individuelle Parametrierung

## convenient order management

- ▲ automatic data transfer from MES / ERP (Manufacturing Execution System, Enterprise Resource Planning)
- ▲ handshake data transmission with safety buffer
- ▲ individual parameterization

trace



## Chargenrückverfolgung und Prozessdokumentation

- ▲ Materialverfolgung bei der Herstellung
- ▲ Dokumentation der hergestellten Chargen

## batch tracing and process documentation

- ▲ material tracking during production
- ▲ documentation of manufactured batches

fercon



## Gärführung

- ▲ Temperatur und Drucksteuerung für Gärtanks
- ▲ Erfassung von Laborwerten
- ▲ Sortenverwaltung
- ▲ Gärprozesssteuerung abhängig von Temperatur, Zeit oder Laborwerten

## fermentation control

- ▲ temperature and pressure control for fermentation tanks
- ▲ recording of laboratory values
- ▲ type management
- ▲ fermentation process control depending on temperature, time or laboratory values

## AUTECS features:

AUTECS erweitert Visualisierungssysteme wie SIMATIC WinCC® von Siemens oder InTouch® von Wonderware/Schneider Electric um Leitsystemfunktionen und verwendet eine offene redundante SQL Datenbank - alles Standardprodukte, die weltweit im Einsatz sind und durch die Client-Server-Struktur mit offenen Schnittstellen auch von dritten Personen gewartet werden können.

- ▲ SPS-basiertes Prozessleitsystem
- ▲ automatische Installation
- ▲ einfache Upgrade-Routine
- ▲ vollständige Skalierbarkeit
- ▲ Rezept-Änderungs-Log
- ▲ offene Schnittstellen für maximale Unabhängigkeit
- ▲ objektorientierte Parametrierung
- ▲ durchgängige Client-/Server-Architektur
- ▲ technologieorientierte Rezeptursteuerung
- ▲ erweiterte Benutzerverwaltung
- ▲ zentrale und redundante SQL Datenbank in offenem, dokumentierten Datenmodell

AUTECS überzeugt durch innovatives Design, ein bedienerfreundliches Front-End und stets volle Kompatibilität zu den neuesten Versionen von Microsoft® Windows und Siemens WinCC®. Zu den neuen Features ab V5.20 gehören:

- ▲ lückenlose Dokumentation aller Änderungen an Prozessparametern
- ▲ voll redundanter Datenbank-Server

*AUTECS extends visualization systems such as SIMATIC WinCC® by Siemens or InTouch® by Wonderware/Schneider Electric with control system functions and uses an open and redundant SQL database - all standard products that are used worldwide and the client-server structure with open interfaces can be maintained by third parties.*

- ▲ *PLC-based process control system*
- ▲ *automatic installer*
- ▲ *easy upgrade capability*
- ▲ *full scalability*
- ▲ *recipe change log*
- ▲ *open interfaces for maximum independence*
- ▲ *object-oriented parameterization*
- ▲ *consistent client / server architecture*
- ▲ *technology-oriented recipe control*
- ▲ *advanced user management*
- ▲ *central and redundant SQL database in open and documented data model*

*AUTECS impresses with its innovative design, a user-friendly front-end and always full compatibility with the latest versions of Microsoft® Windows and Siemens WinCC®. New features as from V5.20 include:*

- ▲ *complete documentation of all changes to process parameters*
- ▲ *fully redundant database server*

