

# INDUSTRIE AUTOMATION



## INDUSTRIELLE IT VERFAHRENSTECHNIK EXTRUSION PRODUKTIONS AUTOMATION

- VERFAHRENS  
TECHNIK** — Automatisierung von Dosier-, Misch- und Förderanlagen für die Kunststoff-, Lebensmittel-, chemische und pharmazeutische Industrie
- PROCESS  
TECHNOLOGY** — Automation of dosing, mixing and conveying equipments for Plastic industry, food and beverage industry, chemical and pharmaceutical industry
- EXTRUSION** — Automatisierung von Anlagen zur Herstellung und Verarbeitung von Kunststoff- und Gummierzeugnissen (Compoundierung, Folien und Platten, Schaumextrusion etc.), technologischer Schwerpunkt auf Wickelapplikationen und speziellen Antriebslösungen
- EXTRUSION** — Automation of production lines for plastic or rubber products (compounding, foam extrusion, film extrusion etc.), technological focus on winder applications and drive technologies
- PRODUKTIONS  
AUTOMATION** — Automatisierung von industriellen Produktionsanlagen zur Handhabung von Stückgütern  
— Produktionstechnik: Sondermaschinen, Wärmebehandlung, Montageeinheiten, Prüfsysteme
- PRODUCTION  
AUTOMATION** — Automation of conveying and handling systems for production lines  
— Production technology: Special purpose machines, heat treatment, assembly units, testing systems
- INDUSTRIELLE IT** — Produktionsdatenmanagement, MES, BDE, MDE, Rückverfolgung von Produkten und Prozessen  
— Prozessleittechnik, SCADA-Serversysteme, HMI-Systeme  
— Intelligente Schnittstellen für Datenerfassung und -austausch  
— Software- und Datenbank-Kompetenz im industriellen Umfeld
- INDUSTRIAL IT** — Production data management, MES, PDA, MDA. tracking and tracing of products and processes  
— Plant and machine operation, SCADA server systems, HMI systems  
— Intelligent interfaces for collecting and exchanging data  
— Software and database expertise
- PROJEKT  
REALISIERUNG** — Projekte von der Leistungsbeschreibung bis zur Übergabe nach DIN EN ISO 9001  
— Elektrokonstruktion mit dem CAD-System EPLAN P8  
— Schaltschrankbau (CE, UL und Kundenstandards)  
— Planung und Supervising von Elektromontagen  
— Softwareentwicklung, Inbetriebnahme, umfangreiche Kundens Schulungen und Service  
— Digitale Zwillinge, Simulationen für Softwaretests, -abnahmen (FAT) und Schulung  
— Visualisierung mit den Entwicklungsumgebungen unserer Systempartner  
— Systempartner der Firmen Siemens, Rockwell und Wonderware mit umfassendem Know-how im Bereich Antriebstechnik  
— MES-Lösungen, Betriebsdatenerfassung und Produktionsdatenmanagement für verfahrens- und produktionstechnische Anwendungen mit unserer Software-Plattform TwinCon
- PROJECT  
MANAGEMENT** — Projects from kick-off to commissioning according to DIN EN ISO 9001  
— Electrical Engineering using the CAD system EPLAN P8  
— Manufacturing of Control Cabinets (CE, UL and customer requirements), assembly on-site  
— Software Design and commissioning as a System Partner of Siemens, Rockwell, and Wonderware combined with comprehensive know-how in drives technology  
— Digital Twins, digital mock-ups for testing, acceptance test and training  
— Visualization systems based on the development tools of our System Partners.  
— MES solutions, collection and management of production data in process- and production technological plants, basing on our software-platform TwinCon
- KONTAKT** Bernd BAUMEISTER, VERFAHRENSTECHNIK, +49 751 4005-167, bbaumeister@epelektroprojekt.de  
**CONTACT** Dietmar HERZER, AUTOMATION+INDUSTRIELLE IT, +49 751 4005-470, dherzer@epelektroprojekt.de  
Christian SCHWITZGEBEL, EXTRUSION, +49 751 4005-440, cschwitzgeb@epelektroprojekt.de



# INDUSTRIE ELEKTRONIK



ENTWICKLUNG DESIGN FERTIGUNG TESTCENTER LOGISTIK SERVICE

**PRODUKT MANAGEMENT** ENTWICKLUNG, DESIGN, FERTIGUNG, TESTCENTER, LOGISTIK, SERVICE  
 Unsere Branchenschwerpunkte liegen in der Produktion von Messtechnik für die Fahrzeugerprobung und Umweltmesstechnik, Kraftfahrzeugtechnik für Gelenkbusse und Maschinensteuerungen. Das Spektrum reicht vom hochintegrierten Datenlogger über Leiterplatten für industrielle Einsatzbereiche bis hin zum kompletten Schaltschrank.

**PRODUCT MANAGEMENT** DEVELOPMENT, DESIGN, MANUFACTURING, TEST CENTER, LOGISTICS, SERVICE  
 Our industry focus is on the production of measurement technology for vehicle testing and environmental measurement technology, automotive technology for articulated buses and machine controls. The spectrum ranges from highly integrated data loggers and printed circuit boards for industrial applications to complete control cabinets.

**PRODUKT REALISIERUNG** —Hardware: Schaltungsdesign, CAD-Schaltplan, Layout und Platinenherstellung  
 —Software: für  $\mu$ Controller, aktuelle Betriebssysteme und Entwicklungsumgebungen je nach Bedarf  
 Realisierung durch eigene Mitarbeiter oder langjährige Entwicklungspartner  
 —Konstruktion: 3D (Inventor) und 2D (AutoCAD), Musterbau (3D-Druck, Rapid Prototyping), Werkzeugbau und Dokumentation  
 —Fertigung: Montage, Testcenter, Endprüfung, Geräte-Assembling

**PRODUCT DEVELOPMENT** —Hardware: Circuit design, CAD-circuit diagram, layout- und print production  
 —Software: for different  $\mu$ Controllers, operating systems and development environments by our engineers or approved partners  
 —Design: 3D (Inventor) and 2D (AutoCAD), Prototype building (3D-printing, rapid prototyping), tool manufacturing and documentation  
 —Production: Assembling, testing centre, final testing, unit assembling

**UNSER LEISTUNGS SPEKTRUM** Unser Leistungsspektrum umfasst Eigen- und Kundenentwicklungen von der Produktidee bis hin zur Serienreife.

Wir entwickeln und fertigen:

- Baugruppen und Kompletteräte
- Steuerungen und Steuerungskomponenten
- Display-Touch-Systemlösungen
- HMI-Systeme- und Kompletteräte
- Maschinensteuerungen nach CE, UL und Kundenstandards

Wir kümmern uns um die Beschaffung aller Bauteile bis hin zur Prüfung und Auslieferung. Selbstverständlich unterstützen wir unsere Kunden auch vor Ort.

Unser Anspruch ist die perfekte Integration unserer Leistung in die Prozesse unserer Kunden.

**OUR SCOPE** Our performance includes proprietary developments as well as customer-related developments from the first idea up to the start of the series production.

We develop and assemble:

- electronic assemblies and devices
- control units and control components
- display-touch-systems
- HMI systems- and complete devices
- control systems for special purpose machinery in compliance with CE, UL and customer standards

We deal with manufacturing including purchasing of parts up to the final check and delivery. As a matter of course, we support our customers on site.

It is our demand to integrate our performance perfectly into the processes of our customers.

**KONTAKT CONTACT** Hans Christian KÖGLER, ELEKTRONIK, +49 751 4005-261, hkoegler@epelektroprojekt.de  
 Alexander GEIGER, SERIENSTEUERUNGEN, +49 751 4005-453, ageiger@epelektroprojekt.de

