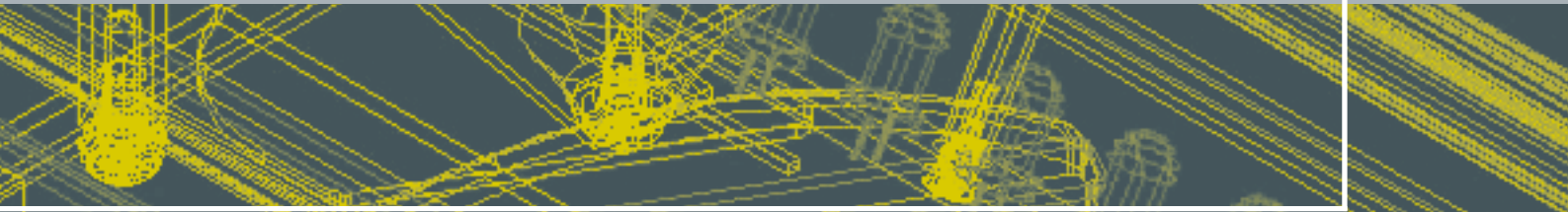


INDUSTRIE **ELEKTRONIK**



ENTWICKLUNG
DESIGN
LOGISTIK
TESTCENTER
FERTIGUNG
SERVICE
DEVELOPMENT
DESIGN
LOGISTICS
TEST CENTER
MANUFACTURING
SERVICE

Entwicklung, Design, Fertigung, Service: So lässt sich unser Leistungsspektrum kurz umschreiben. Wir entwickeln für unsere Kunden Elektronik und Steuerungstechnik und kümmern uns um die richtige »Verpackung« der Elektronik.

Wir fertigen Geräte und Komponenten bis zu mittelgroßen Stückzahlen und betreuen die Produkte häufig bis weit über ihr Serienende hinaus. Dass wir bei unseren Aufgaben auf eine optimale Verzahnung mit unseren Kunden achten, ist für uns selbstverständlich. Dies gilt für unsere Entwicklungsabteilung ebenso wie für die Logistikprozesse der Produktion.

Develop, design, manufacture and service; this is a short description of our business activities. For our customers we develop electronics and control units and we care for the suitable »housing« of the electronics.

We manufacture units and components up in quantity and continue to maintain our products well after the end of production. As a matter of course, we care the close co-operation with our customers during developing as well as during the production processes.

INDUSTRIE ELEKTRONIK

-
- ENTWICKLUNG** DEVELOPMENT
 - DESIGN** DESIGN
 - LOGISTIK** LOGISTICS
 - TESTCENTER** TEST CENTER
 - FERTIGUNG** MANUFACTURING
 - SERVICE** SERVICE

BAUGRUPPEN
FÜR DIE INDUSTRIELEKTRONIK

MODULES FOR
INDUSTRIAL ELECTRONICS

Unsere Kunden beliefern wir mit den verschiedensten elektronischen Komponenten und Baugruppen. Unser Spektrum reicht von verdrahteten Tastenbedienfeldern über μ -Prozessorleiterplatten bis hin zu elektronischen Geräten, z.B. Klimasteuerung für Gewächshäuser und Stallungen. Diese kundenspezifischen Produkte werden von uns nach Kunden- oder Eigenvorgaben entwickelt, produziert, geprüft und getestet. Eine 100% Prüfung aller Baugruppen und Geräte sowie die damit verbundene 0-Fehler-Strategie ist für uns eine Selbstverständlichkeit und gilt im Übrigen für alle Produkte unserer Anwendungsgebiete.

We supply our customers with various electronic components and modules. Our scope of delivery ranges from wired key boards via micro-processor modules up to electronic devices, e.g. air condition controls for greenhouses and stables. These customized products are developed, manufactured and tested according to the customer's or our own guidelines. We take it for granted that we test 100% of all the modules and devices to achieve our zero-fault strategy; by the way this is our practice for all our products in all fields of application.

MESSGERÄTE
FÜR DIE KFZ-ERPROBUNG

MEASURING INSTRUMENTS
FOR TESTING CARS

Wir produzieren für den Marktführer kompakte Messmodule in Schutzart IP65 mit Messeingängen für Temperatur, Spannung und Strom sowie dazugehörige Anzeigesysteme. Diese Messgeräte werden von allen namhaften Automobilherstellern bei der Fahrzeugerprobung eingesetzt. Die Umgebungsbedingungen befinden sich je nach Erprobungsphase (Sommer/Winter) in den Grenzbereichen für Elektronikbauteile. Unsere Dienstleistung beginnt mit der Beratung zur Serienfertigung und umfasst die komplette Materialbeschaffung und Produktion der Messgeräte. Nach erfolgreicher Qualitätsprüfung, Softwareabgleich, Firmwaredownload und diversen Klimatests werden die Messgeräte ohne weitere Kundenprüfung in Messanlagen integriert.

We produce compact measuring modules protected to IP65 standards for the market leader with inputs for temperature, voltage and current, as well as the respective display units. These measuring instruments are used by all the leading car makers for testing the vehicles. The environmental conditions are at the limits for electronic modules. Our service starts with advice for batch-production and comprises the entire material procurement and the production of the measuring instruments. After successful quality control, software tuning, firmware download and various climate tests, the measuring instruments are integrated into measuring systems.

STEUERUNGEN
FÜR GELENKOMNIBUSSE

CONTROL UNITS
FOR ARTICULATED BUSES

Gelenkbusse haben ihren Antrieb im rückwärtigen Fahrzeugteil. Damit ein Gelenkbus angetrieben werden kann, benötigt dieser eine entsprechende Gelenksteuerung, die noch weitere Aufgaben übernehmen kann: Sie greift ggf. in das Motormanagement oder Bremssystem ein bzw. sendet Signale zum Fahrerstand. Die Kommunikation mit dem Fahrzeug kann dabei wie bei den Eingangsgrößen über herkömmliche Eingänge oder CAN-Kommunikation erfolgen. Dies stellt einen hohen Anspruch an Sicherheit und Komfort. Mit diesen hohen Anforderungen entwickeln und produzieren wir mikroprozessorgesteuerte Elektronik für Gelenkbussysteme im Nieder- und Hochflurbereich in gesicherten Prozessen, basierend auf den entsprechenden Zulassungen des Kraftfahrtbundesamtes.

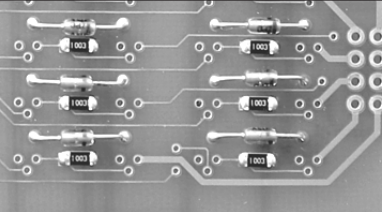
Articulated buses have their drive in the rear of the vehicle. They need two separate damping cylinders to control the movement of the bus's hinge. Our control units manage these cylinders and influence the engine and brake systems as well as sending signals to the driver's cab. The communication with the vehicle can be made via the conventional inputs or via CAN communication. This puts a high demand on security and comfort. To come up to these high expectations, we develop and produce microprocessor-controlled electronics for the articulated buses in the high floor and low floor segment, basing on the requirements of the appropriate government agency.

DISPLAY-TOUCH-EINGABESYSTEME
FÜR FAHRSCHEINAUTOMATEN

TOUCH AND DISPLAY INTERFACE SYSTEMS
FOR TICKET MACHINES

Die Verbindung von Mensch und Maschine ist für uns schon immer ein zentrales Thema. Nicht zuletzt durch den steten Wandel der Technologien und Bedienphilosophien haben wir uns die Entwicklung und Produktion von Display-Touch-Eingabesystemen unter anderem für Fahrscheinautomaten auf die Fahnen geschrieben. Für verschiedene Anforderungen von Vandalensicherheit über unterschiedlichste Klimabedingungen bis hin zu barrierefreien Eingabesystemen bieten wir ständig neue technische Lösungen und stellen dies durch den weltweiten Einsatz unserer Module unter Beweis. Den subjektiven Interpretationen verschiedenster Bedienkonzepte begegnen wir mit modernsten Touch- und oder Tastaturtechnologien.

Man-machine interface have always been one of our central themes. Not least because of the continuous change of the technologies and operating philosophies we have proceeded in developing and producing display-touch-interface systems. The various challenges begin with vandal-proof systems, to the different climate conditions right up to barrier-free interfaces. We solve such challenges with permanently improving technical solutions and we are demonstrating our success by the world-wide use of our modules. By means of state-of-the-art touch and key technologies we meet our customer's different requirements.



INTELLIGENTE DISPLAY- UND ANZEIGESYSTEME

SMART TOUCH AND DISPLAY SYSTEMS

Wir entwickeln, spezifizieren und fertigen kundenspezifische Display- und Anzeigesysteme für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Jedes Einsatzgebiet hat spezielle Anforderungen und Bedürfnisse, die häufig gegensätzlich sein können, wie Displayhelligkeit versus geringe Leistungsaufnahme. Ein Touch Panel im Büro, in der Industrie oder im Außenbereich einzusetzen, hat unterschiedliche Auswirkungen auf seine Gestaltung und Funktionalität. Wir stimmen Komponenten und Bedürfnisse der Anwendung aufeinander ab und entwickeln mit unserem modularen Entwicklungssystem die richtige Lösung. So entstehen schnell und zu geringen Kosten maßgeschneiderte und intelligente Displaysysteme mit z.B. Temperaturüberwachung, Heizung, Kühlung, Helligkeitssteuerung und Stromsparmodi. Auf diesem Know-how basieren unsere Lösungen für Fahrgastinformationssysteme in Bussen und Bahnen.

We develop, specify and manufacture customized touch and display systems for various fields of application. Every field of application has its special requirements which are often contradictory, as for example display brightness and low power consumption. Touch-panels to be used in the office, in industrial surroundings or in external areas need very different features in design and function. We specify the appropriate components for individual requirements and by means of our modular developing system we find the best solution. So, you get tailor-made display-systems within a short time and reasonably priced with integrated intelligence e.g. temperature monitoring, heating, cooling, brightness control and energy saving mode. With the strength of that know-how we took the challenge to implement passenger information systems for buses and trains.

FAHRGAST-INFORMATIONSSYSTEME

PASSENGER INFORMATION SYSTEMS

Nowadays, in passenger transportation the information systems are state-of-the-art. Our passenger information system provides the possibility of different transmission methods (copper or optical fibres) according to the requirements. Normally, we only need one data source (PC) and by means of repeater functions we can support multiple displays. The splitting of data we offer for various interfaces. Our new board computer with integrated node completes our passenger information system. The sizes of displays are variable, optionally we supply single or twin displays.

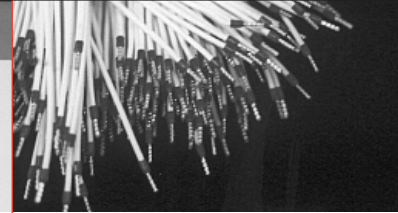
In Bussen und Bahnen gehören Fahrgastinformationssysteme heute zum Standard. Unser Systembaukasten bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Übertragsarten (Kupfer oder Lichtleiter) je nach Anforderung einzusetzen. Dabei ist häufig nur eine Datenquelle (PC) eingesetzt, die mittels Repeaterfunktionen eine Vielzahl an Displays ansteuert. Auch das »Splitten« von Signalen wird für verschiedene Signalschnittstellen angeboten. Unser Bordrechner mit integriertem Bordknoten komplettiert unser Fahrgastinformationssystem. Die Displaygrößen sind variabel, wahlweise werden Einzel- oder Doppelanzeigen realisiert.

MASCHINENSTEUERUNGEN

MACHINE CONTROL UNITS

40 years ago our serial production started with the production of control units for weaving machines. Today and in the future our target is to provide our customers with competitive machine control units basing on our immense know-how in production control, material disposition and logistics. Our strategy for the future success is co-operative partnership combining the interests of the serial production with the product. For example, our scope of delivery of weaving machine controls comprises complete switch cabinets, the corresponding operating panels as well as various electronic modules.

Begonnen haben wir unsere Serienproduktion vor mehr als 40 Jahren mit der Fertigung von Webmaschinensteuerungen. Um unseren Kunden heute und in Zukunft Maschinensteuerungen zu attraktiven Konditionen bieten zu können, bauen wir auf unserem immensen Know-how zur Fertigungssteuerung, Materialdisposition und Lieferlogistik auf. In einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit in allen Phasen eines Produktlebenszyklus die Belange der Serienproduktion einfließen zu lassen, ist der zentrale Schlüssel, um auch morgen erfolgreich zu sein. Unser Lieferumfang für die Webmaschine umfasst hierbei den kompletten Steuerschrank, die dazugehörigen Bedienfelder sowie diverse elektronische Baugruppen.



Elektronik und Automation sind unser Metier. Unsere Kunden sind in aller Welt und beauftragen uns, maßgeschneiderte Produkte und Automatisierungslösungen zu entwickeln, zu bauen, in Betrieb zu nehmen und zu betreuen.

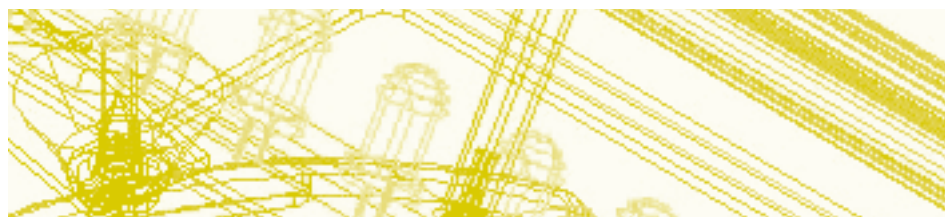
Wir laden Sie ein, auf diesen Seiten mehr über uns zu erfahren. Gerne sind wir Wegbereiter und Begleiter für Ihre Ideen und Produkte. Verbindliche Termine, faire Preise und hohe Qualität sind unsere Markenzeichen. Kreativität und Kontinuität sind unsere Stärken. Neben unseren eigenen Kernkompetenzen pflegen wir ein Netzwerk von Kooperationspartnern, die unser Leistungsspektrum optimal ergänzen. Diese Beziehungen sind auf Langfristigkeit angelegt, wie wir generell mit unseren Kunden und Partnern eine gemeinsame und kontinuierliche Weiterentwicklung auf hohem technologischem Niveau anstreben und erfolgreich umsetzen.

Im Geschäftsbereich Elektronik entwickeln wir elektronische Komponenten und Geräte für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen. Wir fertigen für unsere Kunden komplette Steuerungen, Displaymodule, elektronische Komponenten und Kompletogeräte.

Unsere Produkte und Dienstleistungen kommen zum Einsatz in der Messtechnik, in der Textilmaschinen-Industrie, in Kraftfahrzeugen und in Informationssystemen.

Im Geschäftsbereich Automation entwickeln und realisieren wir Systeme der Steuerungs- und Antriebstechnik sowie der industriellen IT, die optimal auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

Unsere Produkte und Dienstleistungen kommen zum Einsatz in der verfahrenstechnischen Industrie, der kunststoffverarbeitenden Industrie, der Automobilindustrie und beim Sondermaschinenbau. Ein besonderer Schwerpunkt ist die Verbindung der industriellen Automation mit der IT-Welt.



ELEKTRO PROJEKT

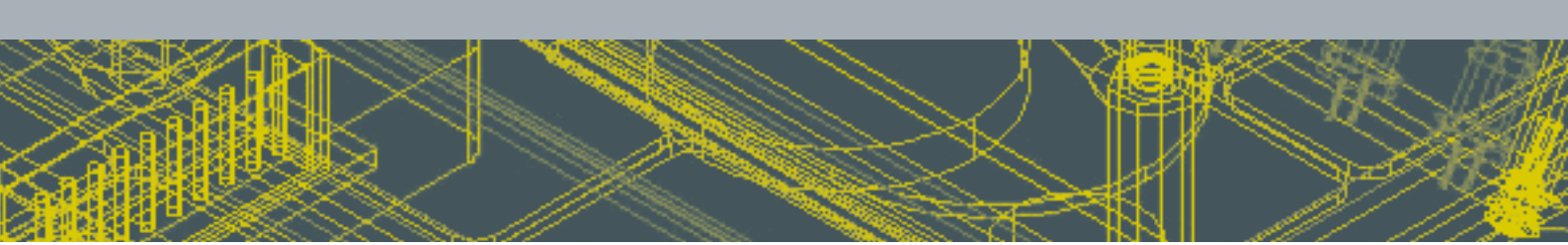
Electronics and automation are our profession. We help customers from all around the world to develop, build, start-up and maintain customer-specific products and control systems.

We invite you to go through the following pages and learn more about E.P. Elektro Projekt. We are prepared to be the pathfinder and assistant for your ideas and products. The trademark of E.P. Elektro Projekt stands for fixed deadlines, fair prices and high quality. Creativity and continuity are our strengths. Beside our own core competences, we maintain a network of cooperation partners, who complete our business activities in long-term relations perfectly. Generally, together with our customers and partners we are looking for common and continuous development at the highest technological level which we are implementing successfully.

In our Electronics division we develop components and devices for challenging environmental conditions. We manufacture complete control units, display modules, and self-contained units as specified to our customers' requirements. Our products and services are used in measurement technology, in the textile industry, in the automotive industry and in information systems.

In our Automation division we develop and implement systems both for control and drive technology and industrial IT, which are optimally designed to our customer's requirements. Our products and services are used in the process-orientated technology, the plastic-processing industry, the automotive industry and for special purpose machines. One of our main focuses is the connection of industrial automation with the IT-world.

Besuchen Sie unsere Website, um mehr über uns zu erfahren: www.epelektroprojekt.de
Please see our website to find more about us: www.epelektroprojekt.de



E.P. Elektro Projekt GmbH & Co. KG

Brechenmacherstraße 2

D 88250 Weingarten

Telefon +49 751 4005 0

Telefax +49 751 4005 114

info@epelektroprojekt.de