



Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.



HOTLINE UND SUPPORT

SCHNELLE HILFE, WENN ES MAL HAKT.

Unser Servicecenter ist jeden Tag rund um die Uhr für Sie da. Über die Hotlinernummer erreichen Sie sofort einen Experten – kein Callcenter. Um sicherzustellen, dass Ihr Anliegen von einem hochqualifizierten Ansprechpartner betreut wird, haben wir zwei Hotlinenummern eingerichtet: eine für die Automatisierungstechnik und eine für die Informatik. Bei einer akuten Störung wählt sich der zuständige Serviceingenieur in Ihre Anlage ein. Dazu wird meist eine VPN-Verbindung über das Internet aufgebaut. Die Art der Einwahl stimmen wir individuell mit der IT-Abteilung Ihres Unternehmens ab. Selbstverständlich erfüllen wir auch die Sicherheitsanforderungen

großer internationaler Konzerne. Über die Fernwartung verschafft sich der Servicemitarbeiter einen Überblick über den aktuellen Zustand der Anlage und analysiert die Störung. Gemeinsam mit einem qualifizierten Ansprechpartner aus Ihrem Haus werden so 90 Prozent der Störungen innerhalb von 30 Minuten behoben. Sollte ein Einsatz vor Ort erforderlich sein, macht sich ein Fachmann auf den Weg zu Ihnen.

Unsere Serviceverträge stimmen wir individuell auf Ihre Bedürfnisse ab. Wichtige Parameter sind dabei die Ansprech- und Reaktionszeiten sowie die Komplexität der Anlage.

CONTROL TECHNOLOGY AT THE HIGHEST LEVEL.

With UniControl we offer control technology and safety engineering cast from the same mold. We use only industrial components from prominent manufacturers. Control systems planned by our experienced electrical design engineers and produced in our own switchgear construction, to create control systems with high availability and ease of maintenance. The control system is roughly divided into circulation control, one or several robots, the concrete spreader, and other machines.

The circulation represents the factory's logistics. Pallets must be at the right place at the right time. Safety, user-

friendliness, and energy efficiency are important parameters for success. A graphic-oriented touch screen operation clearly reduces training times and prevents errors.

The formwork and removal robot, however, has very different requirements. Here it's about controlling up to six axis dynamically and with extreme precision. Before removal, the pallet is measured within millimeter precision, although the process focuses on the shortest possible cycle times as well.



WARTUNG UND ERSATZTEILE MAINTENANCE AND SPARE PARTS

HOHE VERFÜGBARKEIT IHRER ANLAGE SICHERN.

Als Betreiber einer automatisierten Produktions- oder Logistikanlage erwarten Sie maximale Verfügbarkeit. Wichtige Voraussetzung für einen störungsarmen Betrieb ist eine regelmäßige Wartung. Unitechnik ist Ihr Ansprechpartner für die Wartung der gesamten Anlage: IT-Systeme, Steuerungstechnik und Mechanik betreuen wir mit eigenem Fachpersonal. Bei Maßnahmen, die Maschinen und Fördersysteme betreffen, ziehen wir den Hersteller hinzu. Zu Beginn der Zusammenarbeit erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen als Betreiber einen Wartungsplan, der die langfristige Werterhaltung der Anlage sicherstellt.

Das Ersatzteilmanagement ist ein weiterer wichtiger Baustein zur Sicherung der Verfügbarkeit. Unitechnik berät Sie, welche Teile Sie auf Lager haben sollten, beschafft schnellstmöglich fehlende Komponenten und organisiert die Reparatur von Geräten. Wir informieren Sie über Abkündigungen von Herstellern und schlagen Ihnen Alternativen vor. Im Sinne einer Bestandsaufnahme bietet Unitechnik eine gründliche Inspektion Ihrer Anlage an. Eine ausführliche Dokumentation listet die Schwachstellen und Mängel auf. Viele Bilder machen den Bericht sehr anschaulich. Ein Maßnahmenplan dient als Empfehlung für den Anlagenbetreiber.

ALWAYS UP TO DATE, EVERYWHERE.

The use of mobile devices is suitable for numerous applications in the factory. A comprehensive WLAN network is required for the economically and technically profitable use of tablets, smartphones, and similar devices in the factory.

The production manager monitors the important KPIs by using the dashboard. Therefore he installs an App on his mobile phone. During production scheduling order data can be called up, pallet allocation initiated and edited, or the sequence in the production waiting queue can be modified. Individual panel abstracts or 3D

previews can also be displayed during production. Pallet and element information can also be called up. If the system is equipped with modern touchscreen control points, an image of this screen can also be used on a tablet PC. This enables the user to control a machine via tablet. The maintenance employee receives malfunction messages directly on his Smartphone and can analyze them through online access to the master computer and several controls.



IT-SERVICE

MIT UNSEREM IT-SYSTEMHAUS SIND SIE AUF DER SICHEREN SEITE.

Ihre Anlage verfügt über serverbasierte IT-Systeme, wie Lagerverwaltung, Produktionsleitreechner, Materialflussrechner oder Visualisierung. Die Daten werden in einer Datenbank organisiert und auf Desktop-PCs, Handhelds oder Tablets bereitgestellt. Die Produktzyklen im IT-Bereich sind deutlich kürzer als im Steuerungsumfeld. Daher ist ein professioneller Service für die IT-Systeme dringend erforderlich – auch aus Sicherheitsgründen.

Zur Wartung von Hard- und Software gehört beispielsweise das Patchmanagement. Dieses wird in Absprache mit Ihrer IT-Abteilung organisiert und sorgt dafür, dass Betriebssystem,

Applikationen und Datenbank immer auf dem aktuellen Stand sind und keine Sicherheitslücken entstehen. Dank der präventiven Erstellung und Überprüfung von Systembackups sind Sie auch für den schlimmsten Fall gerüstet. Durch die proaktive Wartung der IT-Komponenten werden Probleme erkannt, bevor sie zum Ausfall des Systems führen.

Unsere Experten migrieren Ihr System auch auf eine aktuelle Datenbank oder das neueste Betriebssystem oder führen eine Virtualisierung Ihrer Anwendung durch. Für alle Themen rund um Ihr Netzwerk und Ihre Computersysteme stehen Ihnen unsere IT-Spezialisten gerne zur Verfügung.

ENHANCED PRODUCTIVITY AND QUALITY IN YOUR PRODUCTION.

The laser projection system UniLaser is an efficient tool for the precisely dimensioned positioning of parts on the production pallet. Through integration into the UniCAM master computer, UniLaser can be adapted to the individual production process. If, for example, a part of the formwork has already been positioned by robot, UniLaser simply projects the remaining formwork length. The advantage: no annoying reflections or flickering lines. If a window frame needs positioning, it may be more appropriate to mark the upper edge of the frame. The advantage: none of the lines are shadowed by the frame. Projection at freely definable heights is particularly of benefit

for multi-layer and three-dimensional elements.

Another application for UniLaser is quality assurance. All dimensions can be checked before concreting takes place. The projection height is automatically determined from the CAD data. During double-wall production, the girders of the first shell are projected in order to exclude later collisions when turning-in.

UniLaser is an integral component of Unitech control technology. Our customers profit from a smooth start-up operation and professional service, including 24/7 hotline and remote maintenance.



DIENSTLEISTUNGEN *ADDITIONAL SERVICES*

WARUM SELBST RESSOURCEN VORHALTEN, WENN ES SPEZIALISTEN GIBT?

Viele Dienstleistungen braucht man nicht oft. Trotzdem können sie für die Zukunftsfähigkeit der Anlage entscheidend sein. Für Messungen in Ihrem Daten- und Stromnetz bedarf es spezieller Geräte. Das Durchmessen Ihres Profibus-Feldbussystems kann helfen, sporadischen Ausfällen auf die Spur zu kommen. Selbstverständlich fertigen wir zu jeder Messung ein Prüfprotokoll an. Gleiches gilt für Messungen in Ihrer Spannungsversorgung nach DIN EN 60204-01: Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand und Hochspannungsprüfung. In unserem modernen Schulungszentrum bieten wir in Koope-

ration mit Siemens Trainings für Ihr Instandhaltungspersonal an. Gerne stellen wir Ihnen auch eine individuelle Schulung zusammen. Unsere Trainer vermitteln dabei nicht nur Lehrbuchwissen – sie können durch ihre jahrelange Erfahrung im Servicecenter auch wertvolle Praxistipps geben.

Eine Anlage lebt. Gerne machen wir Sie auf Optimierungsmöglichkeiten aufmerksam oder diskutieren mit Ihnen Ihre eigenen Ideen. Dabei beraten wir Sie auch bezüglich alternativer Antriebskonzepte, Visualisierungsmöglichkeiten oder Sicherheitstechnik.

INTEGRATED YARD MANAGEMENT FOR PRECAST CONCRETE ELEMENTS.

The warehouse management system *UniWare* is the link between production and the construction site. The precast concrete elements are lifted off at the end of the production process and stored outdoors.

The transport units in precast concrete factories, for example single elements, stacks and racks can be managed with *UniWare*. Other items coming into or out of the factory can also be stored and managed in addition to precast concrete elements. The storing could be performed manually by using a forklift truck or by using a crane. This crane could be

operated in semi or fully automated mode. The layout of the storage yard is individually modified to the features of the factory premises and can be changed by the customer. To avoid unnecessary entries and to ensure data consistency, *UniWare* provides interfaces for the production control system UniCAM and various ERP systems. In this manner, the warehouse management system can be fully integrated into the factory's IT landscape. Bookings are entered comfortably via portable terminals and are transmitted online via WLAN.



ANLAGENMODERNISIERUNG SYSTEM MODERNIZATION

IHRE ANLAGE GEHÖRT NOCH NICHT ZUM ALTEN EISEN.

Ihre Anlage ist in die Jahre gekommen. Die Mechanik funktioniert noch einwandfrei. Die Steuerungs- und die Sicherheitstechnik bedürfen jedoch dringend einer Überarbeitung. In der Regel ist es sinnvoll, ein zugehöriges Leitsystem ebenfalls auf den neusten Stand zu bringen. Beim Retrofit sind wir Ihr Partner: Zunächst nehmen wir in Ihrer Anlage eine kostenlose und unverbindliche Bestandsaufnahme vor. Diese gleichen wir mit Ihren Zielen ab. Anschließend präsentieren wir Ihnen ein Konzept mit den erforderlichen Maßnahmen und einem Szenario für die Umstellung.

Unitechnik ist in der Lage, die komplette Anlage am PC zu

simulieren. Eine neue Software können wir so bereits im Büro auf Herz und Nieren prüfen. Auch das Zusammenspiel von Leitsystem und Steuerungen lässt sich auf diese Weise testen. Sogar die späteren Nutzer können an dem Testsystem geschult werden. Dank der Anlagensimulation ist es möglich, die Umstellung auf ein neues Steuerungs- und Leitsystem an einem verlängerten Wochenende vorzunehmen.

Wenn zusätzlich mechanische Ertüchtigungen oder Erweiterungen durchzuführen sind, übernehmen wir diese ebenfalls. So haben Sie für die gesamte Modernisierung nur einen Ansprechpartner: Ihren Projektleiter bei Unitechnik.

REJUVENATION FOR YOUR FACTORY.

High-quality production systems can function for several decades, particularly with good maintenance. The electrical equipment and computer technology, however, becomes obsolete much faster: the manufacturer discontinues control components, the computer is no longer compatible with new USB devices, and so on. Consequently, the availability of the system is at risk. Updating the control technology therefore ensures that current regulations are fulfilled, that the system is stable, and that support and spare parts are available.

Unitechnik offers control and computer technology moder-

nization for precast concrete plants, while it is irrelevant whether the plant was originally automated by Unitechnik or not. We offer a non-binding evaluation and consultation. Our experience is based on a plethora of modernization projects and our professional project management guarantees short conversion times.

Retrofitting a modern production control system also opens up many new functions for the factory.



UNITECHNIK SYSTEMS GMBH

Fritz-Kotz-Straße 14
51 674 Wiehl-Bomig
Germany

T +49 2261 987-0

F +49 2261 987-333

precast@unitechnik.com

www.unitechnik.com



Solution Partner

Automation

SIEMENS

Unitechnik ist ein in 2. Generation inhabergeführtes Familienunternehmen. Seit vier Jahrzehnten zählen wir zu den führenden Anbietern von Industrie-Automatisierung und

Informatik. Wir planen und realisieren maßgeschneiderte Systeme für die innerbetriebliche Logistik und die Produktion. Dabei treten wir weltweit als Gesamtlieferant auf.

*For two generations **Unitechnik** has been a successful owner-managed family enterprise. For four decades we have been counted among the leading providers of industrial automation*

and information technology. We plan and realize customized systems for in-house logistics and production whereby we are active throughout the world as an one-stop supplier.

Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.