

**ENGINEERING.
VISIONS.**



**20
22**

Unternehmenspräsentation



500+

Realisierte Projekte



25+

Jahre Erfahrung



weltweite
Installationen



3

Standorte:
Hannover, Dresden,
Magdeburg



22

Mitarbeiter

IHR PARTNER FÜR VISIONEN.

- + Branchenübergreifende Lösungskompetenz
- + Breites Spektrum an optischen Lese- & Prüfsystemen
- + Herstellerunabhängig
- + Ganzheitlicher Lösungsansatz
- + Prozessbegleitende Beratung und Support
- + Projektmanagement
- + Softwareentwicklung
- + Technik – Montagen - Reparaturen

COGNEX



KEYENCE



DATALOGIC

UNSER KNOW-HOW

Optische Prüfsysteme

Vision-Software

PC und DB Software

Elektr. & mech. Design

Dienstleistungen

STA.X

Zählstation für
Klappsteigen
(Eigenentwicklung)

IHR SYSTEMINTEGRATOR.

Industrielle Bildverarbeitung und Identifikation ist die Leidenschaft des gesamten Teams der bci GmbH. Unsere Lösungsansätze reduzieren sich nicht nur auf die Einbringung der Komponenten, sondern basieren auf einer Betrachtung des ganzheitlichen Prozesses. Die Begleitung unserer Kunden von der Planung bis zur vollständigen Integration ist unser Anspruch.

- + Prozessanalyse
- + Auswahl geeigneter Komponenten
- + Erarbeitung von Schnittstellen-Konzepten
- + Konzeption von Maschinen- und Montagegestellen
- + Electrical Engineering (Schaltkästen, Interfacing)
- + Softwareentwicklung für Kamerasysteme
- + Datenbanken und Frontends für die Verwaltung bauteilspezifischer Fertigungs- und Bilddaten
- + Inbetriebnahmen und Schulungen

LÖSUNGEN

Qualitätssicherung

Inspektion

Deep Learning

Robot Guidance

Hyperspektral

BILDERVERARBEITUNG.

Ob optische Inspektionen, Anwesenheitsprüfung, OCR-Lesungen oder die Durchführung von Messaufgaben – mittels modernster Bildverarbeitung ermöglichen Ihnen unsere Lösungen die Einhaltung der geforderten Fertigungsqualität. Dank eines breiten Spektrums an modernsten Visionsystemen erkennen wir Fehlermerkmale und Inhaltsstoffe oder überprüfen Bauteile zwei- wie auch dreidimensional.

SYSTEMKOMPONENTEN

- + Visionsensoren
- + SmartKameras 2D
- + 3D Lasersysteme
- + PC-basierte Systeme
- + Maschinelles Lernen
- + Deep Learning
- + Objektive, Filter und Beleuchtungen
- + Vision-Software
- + Montagesysteme
- + Schaltkästen

LÖSUNGEN

Scantore

Verifikation

Produktion

Direct Part Marking (DPM)

IDENTIFIKATION.

Die bci GmbH unterstützt Sie bei der Planung und Umsetzung von Erfassungslösungen für eine durchgängige Dokumentation Ihres Warenflusses mittels geeigneter Codelesesysteme. Ob bei der Erfassung von 2D-codierten Bauteilen an der Maschine oder der Lesung von Paletten-Labeln auf der Förderstrecke. Unser Team freut sich auf Ihre Herausforderung!

SYSTEMKOMPONENTEN

- + 1D und 2D Codelesesysteme
- + DPM Scanner
- + Verifier
- + Lagerplatz-Etiketten
- + Druck- und Markiersysteme
- + Schaltkästen
- + Montagesysteme

LÖSUNGEN

Produktion

Lager

Logistik

Handel

MOBILE DATENERFASSUNG.

Die Erfassung von Artikelinformationen in der Produktion und Logistik ist heute ein unverzichtbarer Bestandteil einer effizienten und modernen Datenverwaltung.

Bei der Auslegung der geeigneten mobilen Hardware, aber auch der Schaffung einer performanten WLAN Infrastruktur unterstützen Sie unsere erfahrenen Spezialisten.

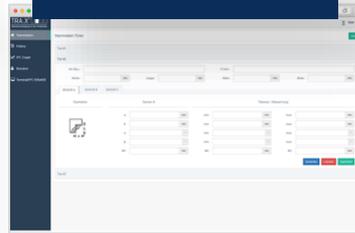
SYSTEMKOMPONENTEN

- + Mobile Terminals (WLAN, 4G, 5G)
- + Staplerterminals
- + Mobile Arbeitsplätze
- + WLAN-Infrastruktur
- + Software-Entwicklung für Windows- & Android-Plattformen
- + Applikationssoftware (Apps, Browser-gestützt, etc.)

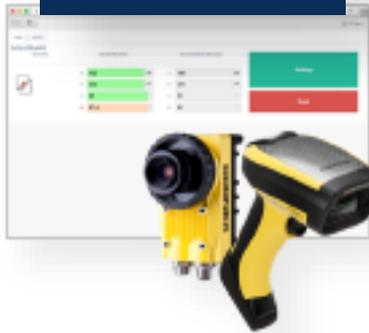
100% vernetzt



100% datenbankgestützt



100% integrierbar



100% individuell



TRA.X TRACEABILITY LÖSUNG.

Die Rückverfolgbarkeit werkstückbezogener Fertigungsdaten gewinnt zunehmend an Bedeutung. Ob in der Produktion oder der Logistik, die temporäre oder dauerhafte Speicherung ist für viele Hersteller eine große Herausforderung. Der TRA.X Server schließt hierbei die Lücke zwischen der Maschinenebene und Unternehmenssoftware (ERP, LVS, PPS, etc.) und unterstützt unsere Kunden bei einer lückenlosen, datenbankgestützten Dokumentation von Gestehungs- oder Bewegungsdaten.

SYSTEMKOMPONENTEN

- + Maschinendatenerfassung
- + Konsolidierung von werkstückbezogenen Fertigungsdaten
- + Bildgestützte Historyfunktionen für Produktion und Logistik
- + Bauteilbezogene Dokumentation der Fertigungsqualität
- + Mehrsprachigkeit

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| + Aufgabendefinition | + Rahmenbedingungen |
| + Schnittstellen | + Installationsort |
| + Bauteilbewertung | + Zeitplan |
| + Labortests | + Feinplanung |
| + Auswahl Hardware | + Voraussetzung Installation |
| + Musterbewertung | + Ermittlung Abgrenzungen |
| + Programmierung | + Mechanische Fertigung |
| + Funktionstests | + Vormontage |
| + Vorabnahmen | + Dokumentation |
| + Montageservice | + Anlaufbetreuung |
| + Inbetriebnahme | + Schulungen Personal |
| + Optimierungsphase | + Abnahme |
| + Reparaturservice | + Hardwareaustausch |
| + Telefonische Hotline | + Software-Updates |
| + Remotesupport | + Schulungen |

EIN GEMEINSAMER WEG.



EIN STARKES TEAM.



WELTWEIT VOR ORT FÜR SIE IM EINSATZ.

Deutschland • USA • Russland • UK •
China • Spanien • Polen • Philippinen •
Ungarn • Griechenland

...und wo brauchen **Sie** uns?



Hannover
Zentrale & Entwicklung
Vertrieb & Service

Magdeburg
Entwicklung

Dresden
Vertrieb

KONTAKT.

bci GmbH
Großhorst 15 A
30916 Isernhagen
Deutschland

FON +49 5136 8831 31
FAX +49 5136 8831 88
MAIL bci@bci-gmbh.de
WEB www.bci-gmbh.de

**IHRE VISION.
IHR INTEGRATOR.**

