

SOLUTION PROVIDER

VisionTools - Kompetenz in industriellen
Bildverarbeitungslösungen seit fast 40 Jahren

COMPANY

SOFTWARE

HARDWARE



KONTROLLIEREN | IDENTIFIZIEREN | HANDHABEN

 **VisionTools**
■ Part of Atlas Copco Group

Kontrollieren, Identifizieren, Handhaben

VisionTools ist eines der führenden Systemhäuser für industrielle Bildverarbeitung. Auf Basis einer umfangreichen Produktpalette bieten wir leistungsstarke und effiziente Systeme für alle Bereiche der industriellen Fertigungstechnik, gestützt auf modernste Bildanalysetechnik und Robotik.

Kontrolle von Form, Maßhaltigkeit sowie die Vollständigkeit von Baugruppen und das Zählen von Objekten sind Standardaufgaben der industriellen Bildverarbeitung, welche VisionTools beherrscht.

Teilevarianten können anhand ihrer unterschiedlichen geometrischen Merkmale optisch unterschieden und dadurch eindeutig **identifiziert** werden. Unsere Software V60 ist ebenso zum **Lesen von Klarschrift und Codes** gerüstet.

Zur automatisierten Montage und **Handhabung** von Werkstücken können Lage und Ausrichtung mittels 2D- oder 3D-Applikation lokalisiert und über nahezu jede beliebige Schnittstelle an den Roboter übergeben werden.

Weltweiter Einsatz

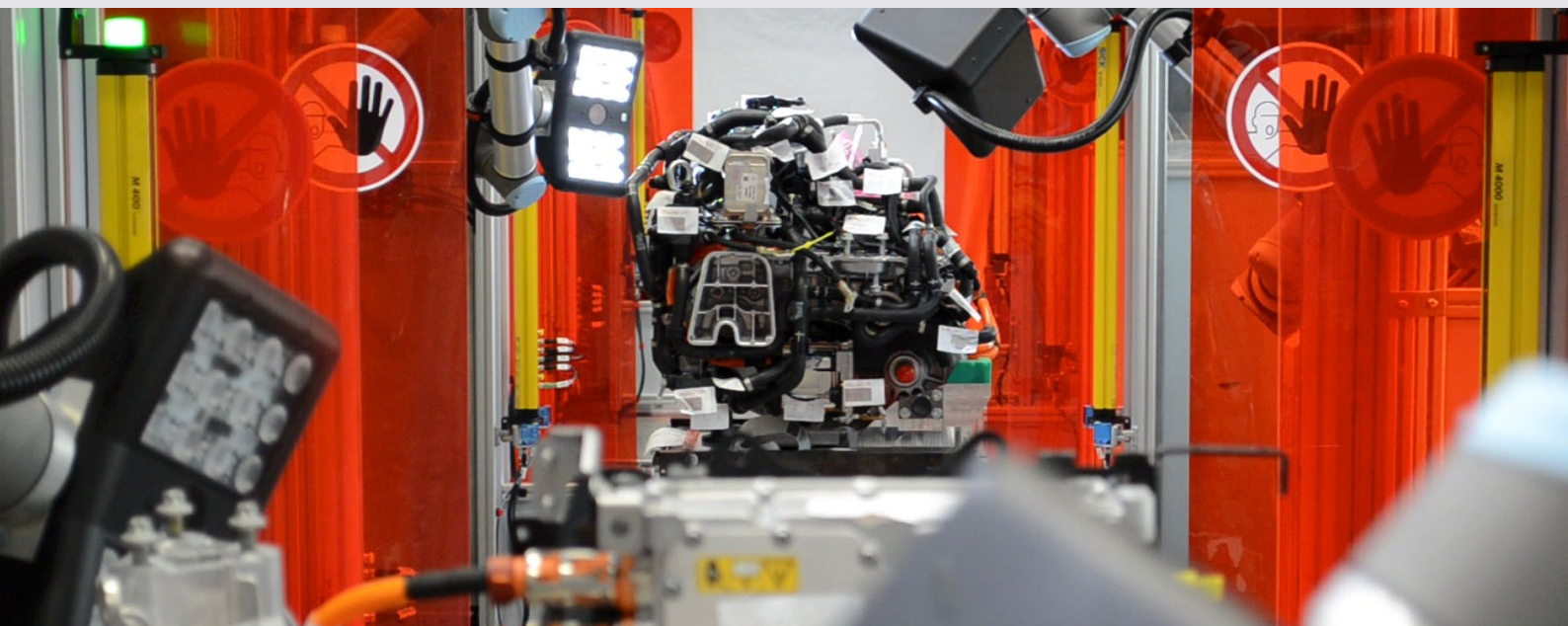
Ein hoch motiviertes Team von über 90 Mitarbeitern am Firmensitz und unseren Niederlassungen sorgt dafür, dass tausende installierter Systeme optimal funktionieren und die Kunden aus fast allen Branchen der produzierenden Industrie zufrieden sind.

Zu unseren Kunden zählen alle in Deutschland und im angrenzenden Ausland produzierenden Automobilhersteller und deren Produktionsstätten in Übersee. Hier sind wir in den unterschiedlichsten Bereichen tätig, wie Gießerei, Motorenbau, Rohbau, Lackiererei und Montage. Des Weiteren setzen zahlreiche Unternehmen der Elektrogeräte-, Kunststoff- und Pharmaindustrie sowie Industrieausrüster und Maschinenbauunternehmen auf unsere langjährige Erfahrung und Zuverlässigkeit.

Vorgeschichte

Bevor es VisionTools gab, war Firmengründer Dr. Hermann Tropf am Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung als Gruppenleiter Maschinensehen ein Vorreiter in der industriellen Bildverarbeitung. Theoretische Arbeiten wurden mit Preisen ausgezeichnet (IEEE Computer Society Pattern Recognition Award 1980, DAGM Zusatzpreis 1987), praktische Umsetzung gelang erfolgreich und langfristig in pionierartigen Industrieprojekten bei VW, Ford und Siemens.

Eine damals von Dr. Tropf und Helmut Herzog eingeführte, grundlegende Methode zur mehrdimensionalen Bereichssuche in großen Datenbeständen wird heute eingesetzt in unterschiedlichsten technischen Anwendungen und in kommerziellen Big-Data Datenbanken.





MACHBARKEITSSTUDIE IM TECHNIKUM



PROJEKTIERUNG
& PLANUNG



INSTALLATION &
INBETRIEBNAHME



SCHULUNG



SERVICE &
WARTUNG

Unsere Leistungen

VisionTools bietet Ihnen die komplette Bandbreite aller Leistungen rund um die industrielle Bildanalyse, bis hin zur kompletten Industrieanwendung.

Darüber hinaus befassen wir uns getreu dem Motto „*Nicht in Problemen, sondern in Lösungen denken*“, intensiv und praxisorientiert mit Ihren Anforderungen. Gleich von Beginn an haben wir alle Zusammenhänge Ihres Produktionsablaufes und die Anforderungen im Kontext Ihrer Branche im Blick.

Mit Ihren Originalteilen führen wir **Vorversuche in unserem Testlabor** durch und stellen Ihnen aus unserer Produktpalette die idealen Komponenten und Auswertemethoden für Ihr Projekt zusammen.

Es folgt die **Projektierung & Planung** des Systems anhand Ihres Pflichtenheftes mit anschließender **Installation & Inbetriebnahme** samt Anlaufbegleitung, Optimierung und Dokumentation.

Praxisnahe **Schulung Ihres Personals** und **Wartung des Systems** runden unser Leistungen ab.

Auch nach erfolgreicher Inbetriebnahme Ihres Systems steht VisionTools Ihnen mit einem **breiten Servicespektrum** zur Verfügung, damit Sie Ihre Anlage mit maximaler Verfügbarkeit betreiben können und eine konstante Produktqualität auf höchstem Niveau erreichen. Eine erfahrene Servicemannschaft bietet Ihnen schnelle Hilfestellung und **Fernsupport** im Servicefall.

Ob Standardlösung für wiederkehrende Aufgaben oder individuelle Anforderung, das Kernstück der Lösung ist immer unsere hauseigene **Standard-Bildverarbeitungssoftware VisionTools V60**.

Profitieren Sie von Erfahrungen tausender installierter Bildverarbeitungssysteme, welche kontinuierlich in die Softwareentwicklung einfließen.



Kamerasysteme für Produktionsprozesse

Hoher Qualitätsanspruch erfordert eine zuverlässige Überwachung. Unsere langjährig erprobten Systemlösungen erhöhen die Produkt- und Prozessqualität sowie die Wirtschaftlichkeit bei gleichzeitiger Entlastung des Personals. Dies gilt für nahezu alle Branchen, in denen unsere Systeme im Einsatz sind. Im Folgenden ein Auszug betreuter Kunden.



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.



VisionTools Bildanalyse Systeme GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 7 · 68753 Waghäusel · Deutschland
www.vision-tools.com · info@vision-tools.com · Tel. +49 72 54-93 51-0

Ausgabestand: 03 | 2025