

VisionTools Company History



1986

Firmengründung

Company Foundation

Gründung durch Dr. Hermann Tropf

Bevor es VisionTools gab, war Firmengründer Dr. Hermann Tropf am Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung als Gruppenleiter Maschinensehen in Theorie und Praxis ein Vorreiter in der industriellen Bildverarbeitung.

Nach 12 Jahren am Fraunhofer-Institut gründete Dr. Hermann Tropf 1986 die Firma VisionTools – anfänglich als Ein-Mann-Betrieb in den Privaträumen.

Heute ist VisionTools mit seinen Bildverarbeitungssystemen weltweit im Einsatz.

Foundation by Dr. Hermann Tropf

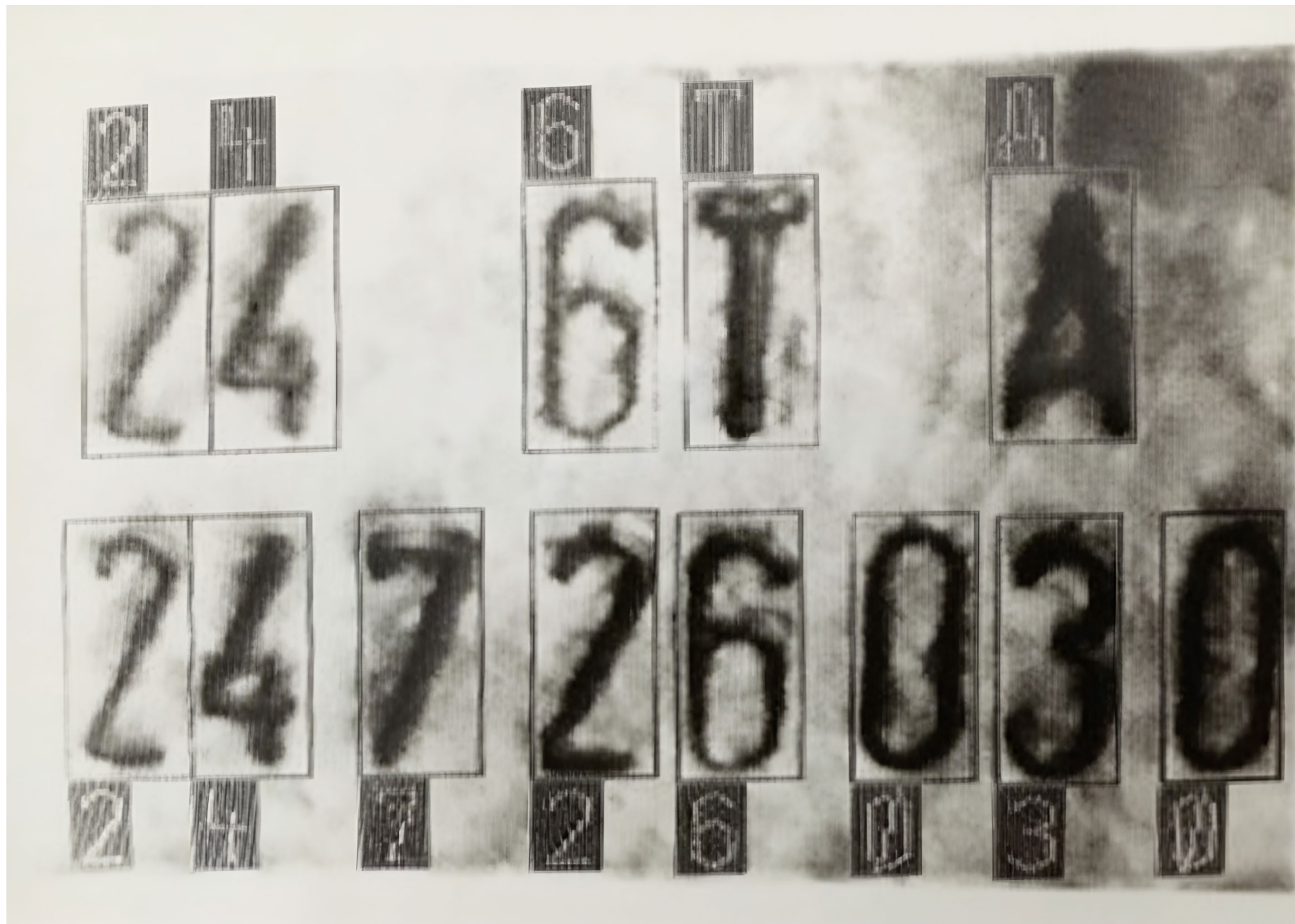
Before VisionTools started, company founder Dr. Hermann Tropf was a pioneer in machine vision in theory and practice as a group leader at the Fraunhofer Institute for Information and Data Processing.

After 12 years at the Fraunhofer Institute, Dr. Hermann Tropf founded VisionTools in 1986 - initially as a one-man business in his private home.

Today, VisionTools' image processing systems are in use worldwide.



VisionTools Company History



1987

Autoindustrie-Projekt

Automotive Industry Project

Erstes Projekt Prägezeichenerkennung
in der deutschen Automobilindustrie

1987 realisierte VisionTools bei BMW in Steyr ein wegweisendes Pionierprojekt zur automatisierten Prägezeichenerkennung – das erste seiner Art in der Automobilindustrie.

Bereits damals wurden die Prägezeichen im rauen industriellen Umfeld prozesssicher maschinell gelesen und die Ergebnisse direkt an die Anlagensteuerung übertragen – ein Meilenstein für die industrielle Bildanalyse.

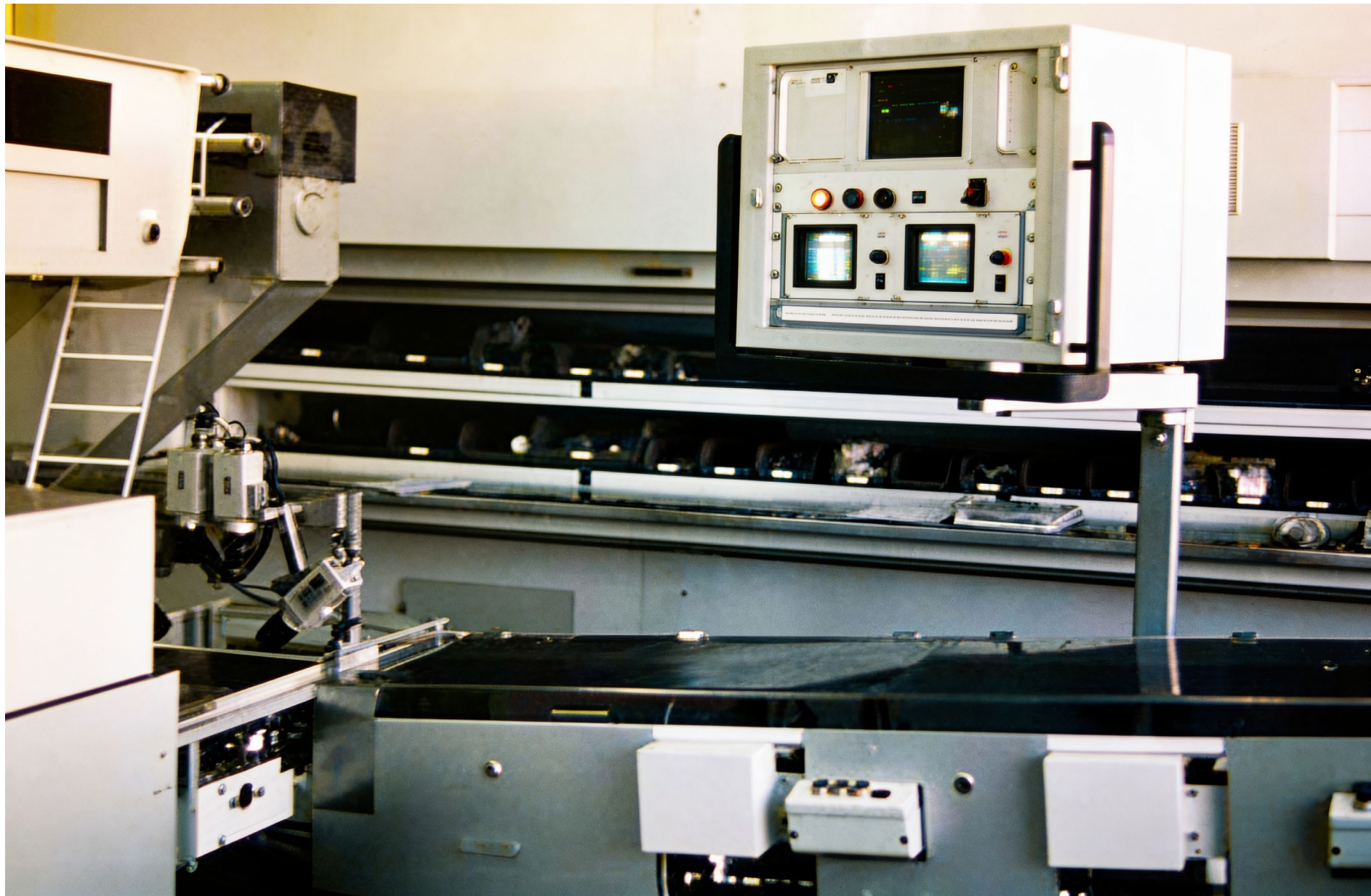
First embossed character recognition
project in german automotive industry

In 1987, VisionTools realized a groundbreaking pioneering project at BMW in Steyr for automated embossed character recognition—the first of its kind in the automotive industry.

Even back then, the embossed characters were reliably read by machines in the harsh industrial environment, and the results were transmitted directly to the plant control system - a milestone for industrial image analysis.



VisionTools Company History



1993

Pharmaindustrie-Projekt

Pharma Industry Project

Erstes Pharmaindustrie-Projekt Sandoz

1993 realisierte VisionTools Bildanalyse Systeme bei Sandoz (heute Novartis) ein kamerabasiertes System zur automatisierten Ampullenkontrolle.

Dabei werden zum Beispiel präzise die Abmaße der Ampullenstreifen vermessen, der Füllstand des Inhalts geprüft und die erforderliche Ausformung von Hals und Öffnung bewertet. So konnte eine gleichbleibend hohe Produktqualität zuverlässig sichergestellt werden.

First pharma industry project Sandoz

In 1993, VisionTools introduced a camera-based system for automated ampoule inspection in the pharmaceutical industry at Sandoz (now Novartis).

For example, the system precisely measures the dimensions of the ampoule strips, checks the liquid level and assesses the required shape of the neck and opening. This reliably ensured consistently high product quality.



VisionTools Company History



1998

Mitarbeiter St.Leon-Rot

St.Leon-Rot Staff

Die Belegschaft in St. Leon-Rot

Auf dem Foto sind mit Ausnahme von Dr. Hermann Tropf alle Mitarbeiter der knapp 10-köpfigen Belegschaft in St. Leon-Rot zu sehen.

Nachdem der Aufbau von zum Teil kompletter Prü fzellen in den beengten Räumlichkeiten nicht mehr zu bewerkstelligen war und weiterer Zuwachs von Mitarbeitern in Aussicht stand, erfolgte das Bauvorhaben eines eigenen Firmengebäudes und der anschließende Umzug nach Waghäusel-Kirrlach.

The St. Leon-Rot staff

Except for company founder Dr. Hermann Tropf, the photo above shows the entire staff of almost 10 employees at the St. Leon-Rot site.

After it was no longer possible to set up complete inspection cells in the limited space available and further growth of staff was on the horizon, the company decided to build its own premises and then move to the industrial area located in Waghäusel-Kirrlach.



VisionTools Company History



1998

Neuer Standort Waghäusel

New Site in Waghäusel

Der Umzug nach Waghäusel-Kirrlach

1998 erfolgte der Umzug in die neu errichtete VisionTools Firmenzentrale in der Goethestraße 63 im Industriegebiet von Waghäusel-Kirrlach.

Dort konnten die neu errichteten Räumlichkeiten für ein dringend benötigtes Lager, eine geräumige Werkstatt und Labor sowie die Software-Entwicklung und Projektierung der Bildverarbeitungssysteme genutzt werden. Ein wichtiger Schritt des schnell wachsenden Unternehmens.

The move to Waghäusel-Kirrlach

In 1998, the company moved into the newly built VisionTools headquarters at Goethestraße 63 in the Waghäusel-Kirrlach industrial estate.

The newly constructed premises provided space for a much-needed warehouse, a spacious workshop and laboratory, as well as facilities for software development and the design of image processing systems. This marked an important step for the rapidly growing company.



VisionTools Company History



2003

Erste Niederlassung

First Branch Office

Die erste VisionTools Niederlassung „VT Süd“, bei München

Im Jahr 2003 führte eine große Anzahl an Bildverarbeitungs-Projekten, insbesondere für BMW, zur Gründung eines neuen Standorts im Raum München.

Ein kleines Team begann zunächst in Freising und zog kurz darauf nach Karlsfeld um, um Kunden und Produktionsstätten direkt vor Ort zu unterstützen. Die Nähe ermöglichte eine effizientere Projektumsetzung, erhöhte die Verlässlichkeit und stärkte nachhaltig die Kundenbeziehung.

The first VisionTools branch “VT South,” near Munich

In 2003, a large number of machine vision projects — especially for BMW — led to the establishment of a new location in the Munich area.

A small team began operations in Freising and shortly afterward moved to Karlsfeld to provide direct support to customers and production facilities on site. This close proximity enabled more efficient project execution, increased reliability, and sustainably strengthened customer relationships.



VisionTools Company History



2005

Erweiterung der Zentrale

Headquarters Expansion

Erweiterung des Firmengeländes in der Zentrale Waghäusel-Kirrlach

Auch in Waghäusel erforderte die hohe Auftragslage weiteren Platzbedarf, insbesondere für die Projektplanung und den Kundensupport.

Hierfür wurde die Gelegenheit genutzt, das Gebäude direkt neben der Firmenzentrale, in der Goethestraße 65 zu beziehen, mit einem gemeinsam benutzbaren Parkplatz und Lieferbereich.

Expansion of the company headquarters in Waghäusel-Kirrlach

In Waghäusel, too, the high volume of orders created a need for additional workspace, particularly for project planning and customer support.

To address this, the company took the opportunity to move into the building right next to its headquarters at Goethestraße 65, which features a shared parking lot and loading area.



VisionTools Company History



2008

„Griff in die Kiste“ Projekt | „Bin Picking“ Project

„Griff in die Kiste“-Projekt bei der Daimler AG

Roboter übertreffen menschliche Fähigkeiten in vielen Bereichen, nicht jedoch beim Greifen unsortierter Teile.

Die Fortschritte in derameratechnik sowie die Entwicklung der Berechnung von komplexen 3D-Szenen in der Bildverarbeitung haben jedoch dazu geführt, dass Roboter diese Greifbewegungen immer besser beherrschen.

VisionTools entwickelte bereits 2008 erfolgreich ein funktionierendes System zur Lageerkennung und Depalettierung von Dachrahmen für die Daimler AG.

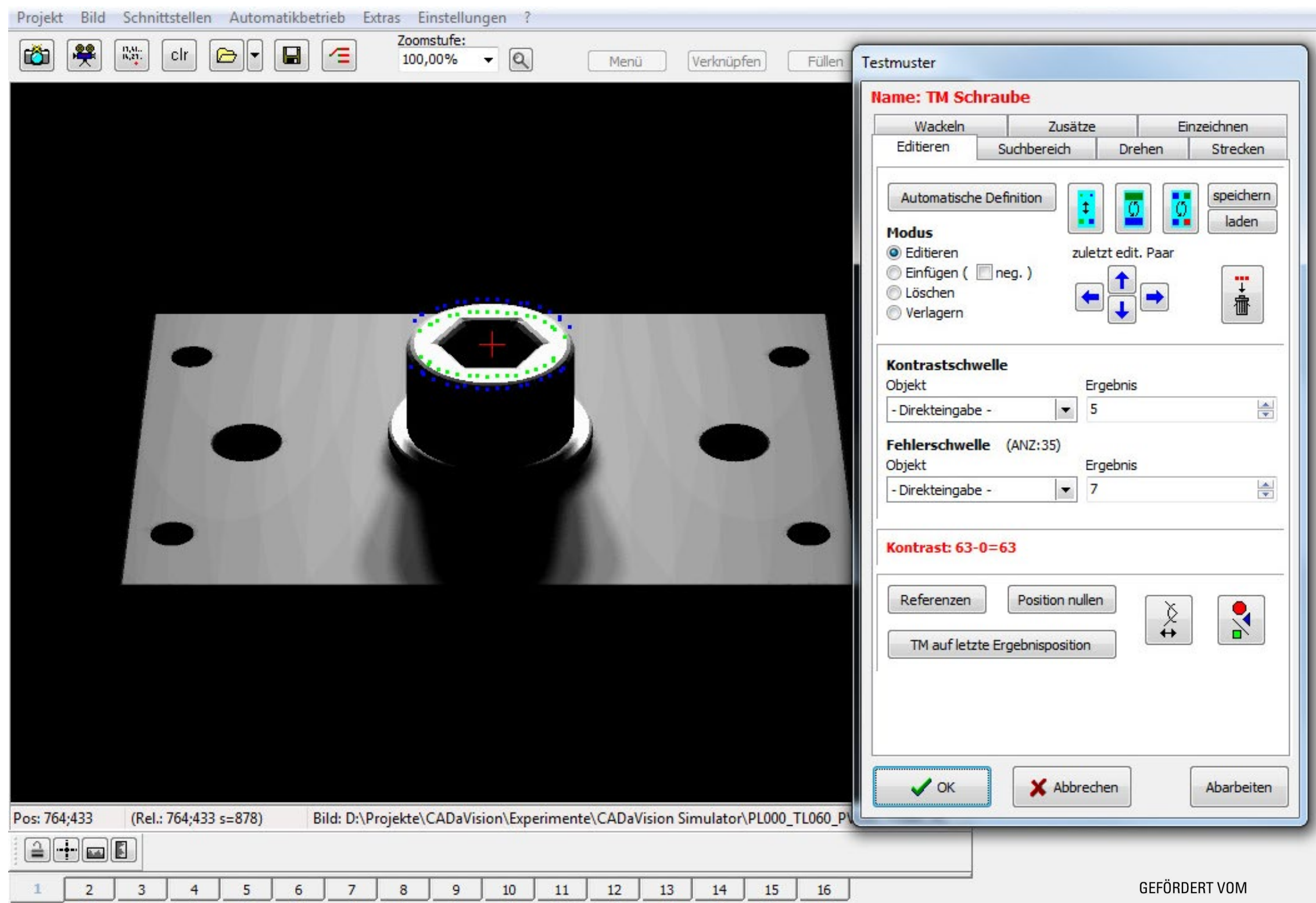
„Bin picking“ Project at the Daimler AG

Robots outperform humans in many areas, but not when it comes to pick up unsorted parts. However, advances in camera technology and the development of methods for calculating complex 3D scenes in image processing have enabled robots to perform these grabbing movements with increasing proficiency.

In 2008, VisionTools developed a functional system for position detection and depalletizing roof frames for Daimler AG.



VisionTools Company History



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

2009

„CADaVision“ Forschungsprojekt

„CADaVision“ Research Project

Simulation der Bildgewinnung auf Basis von CAD-Modellen

Bereits 2009 realisierte VisionTools ein Forschungsprojekt als Vorläufer der virtuellen Inbetriebnahme.

Im Projekt „CADaVision“ wurden Prüfbilder auf Basis von CAD-Modellen generiert, die dann zum Einlernen mit VisionTools V60 eingesetzt werden konnten – zur Parametrierung von Prüfsituationen, noch bevor die realen Bauteile existieren.

Simulation of image acquisition based on CAD models

Already in 2009, VisionTools carried out a research project that served as a precursor to virtual commissioning.

In the “CADaVision” project, inspection images were generated based on CAD models, which could then be used for teaching with VisionTools V60—to configure inspection scenarios even before the real components existed.



VisionTools Company History



2010

Erweiterung Geschäftsleitung

Expansion of Executive Management

Erweiterung der Geschäftsführung um Alexander Tropic

Nach einigen Jahren in der Projektplanung bei VisionTools übernimmt Alexander Tropic im Jahr 2010 eine Aufgabe in der Geschäftsführung des Unternehmens.

Seine Rolle ist neben wirtschaftlichen Aspekten auch der enge Kundenkontakt zur Automobilindustrie -größtenteils auch vor Ort an den Produktionsstätten rund um München.

Expansion of the Executive Management with Alexander Tropic

After several years in project planning at VisionTools, Alexander Tropic joined the company's management in 2010.

In addition to overseeing financial matters, his role involves maintaining close contact with customers in the automotive industry—largely on-site at production facilities in and around Munich.



VisionTools Company History



2011

Neue Niederlassung Leipzig

New Branch Office Leipzig

Gründung weiterer Niederlassung
„VT Ost“, in Leipzig

7 Jahre nach Gründung des Standorts München wird das Team von VisionTools durch eine weitere Niederlassung in Leipzig erweitert.

Somit konnte die Präsenz bei den Kunden Porsche und BMW und seinen Produktionsstätten vor Ort ideal ergänzt werden.

Foundation of further branch office
“VT East” in Leipzig

Seven years after the Munich office was established, the VisionTools team is expanding with the opening of a new branch office in Leipzig.

This ideally complements our presence with customers Porsche and BMW and their local production facilities.



VisionTools Company History



2012

Erweiterung Geschäftsleitung

Expansion of Executive Management

Erweiterung der Geschäftsführung um Josef Djulic

Mit dem Ausscheiden von Hermann Tropf im Oktober 2012 aus dem Team der Geschäftsleitung mit Alexander Tropf übernimmt Josef Djulic den Posten des zweiten Geschäftsführers.

Seine langjährige Erfahrungen im Unternehmen machen ihn neben den betriebswirtschaftlichen Belangen zu einer idealen Ergänzung für den Bereich Produktmanagement und Innovationen.

Expansion of the Executive Management with Josef Djulic

Following Hermann Tropf's departure from the executive team in October 2012, Josef Djulic has taken over the role of second general manager alongside Alexander Tropf.

His many years of experience within the company make him an ideal addition for the Product Management and Innovation, in addition to his expertise in business administration.



VisionTools Company History



2013

Ausbau Produktionshalle Kirrlach

Expansion of Kirrlach Site

Ausbau des Standorts Waghäusel-Kirrlach mit neuer Produktionshalle

Erneut erforderte das schnelle Wachstum und die neuen Aufträge kompletter Prü fzellen weitere Maßnahmen bezüglich des Platzbedarfs.

2013 wurden die Anbaumaßnahmen einer neuen Produktionshalle mit Lastkran und neuen Büroräumlichkeiten im Obergeschoss fertiggestellt. Dies erleichterte auch erheblich die Zufahrt bei Materialanlieferung.

Expansion of the Waghäusel-Kirrlach site with a new production building

Once again, rapid growth and new orders for complete inspections cells necessitated further steps to address space requirements.

In 2013, the expansion of a new production hall—complete with a heavy-duty crane and new office space on the upper floor—was completed. This also significantly improved access for material deliveries.

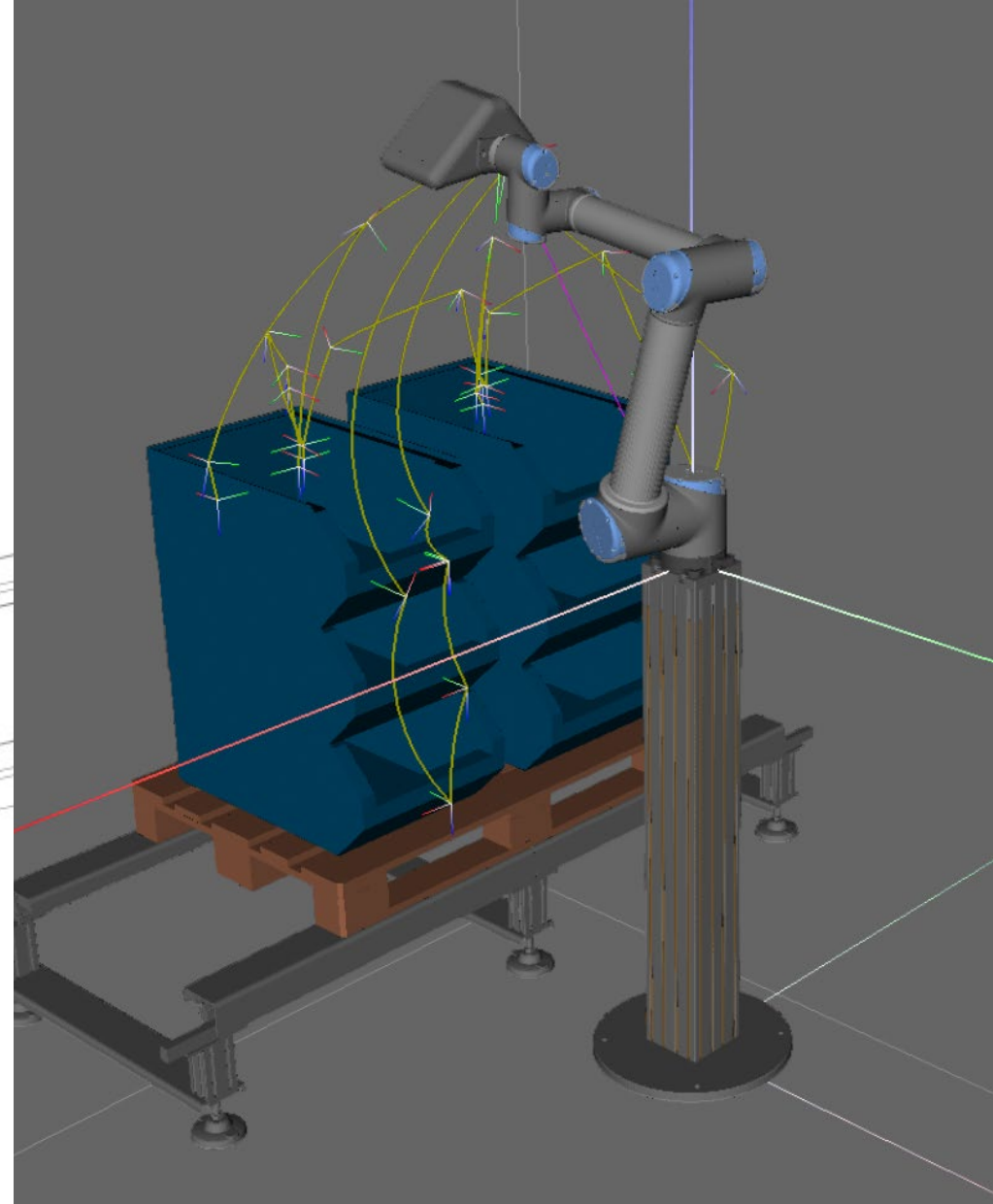
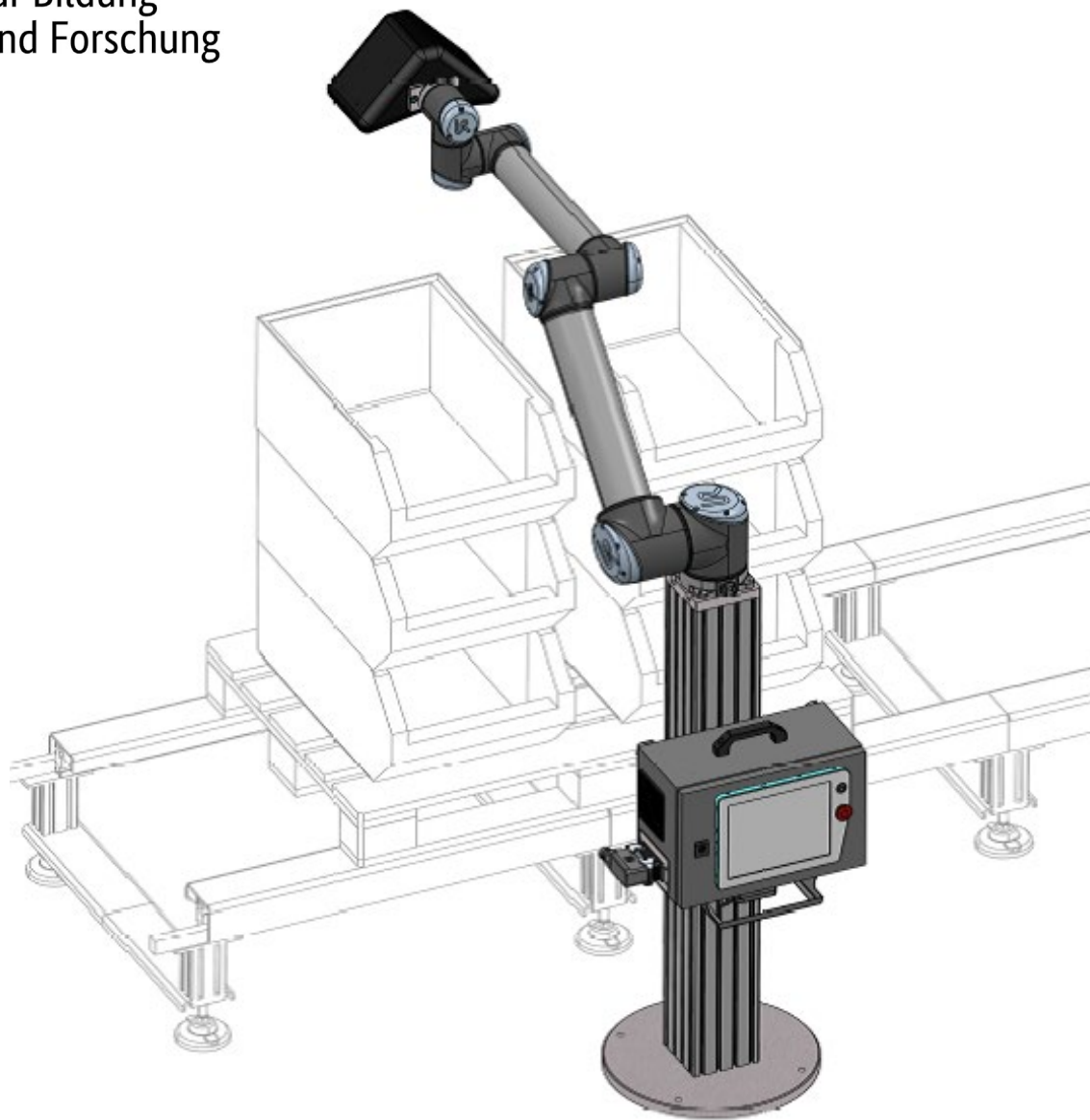


VisionTools Company History

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



2017

„Rob-LPI“ Forschungsprojekt

„Rob-LPI“ Research Project

Forschungsprojekt zur CAD-basierten Planung robotergeführter Kamerasysteme für großvolumige Inspektionsaufgaben

Im Rahmen einer BMBF Förderinitiative im Bereich „Informations- und Kommunikationstechnologie / Softwaresysteme und Wissensverarbeitung“ wurde folgendes Projektziel erreicht:

Entwicklung eines Planungs- und Ausführungssystems für die roboterbasierte Inspektion von großvolumigen Bauteilen, basierend auf der Nutzung von CAD-Daten der Anlage und der Bauteile samt ihrer möglichen Varianten.

Research project on CAD-based design of robot-guided camera systems for large-scale inspection tasks

As part of a BMBF funding initiative in the field of “Information and Communication Technology / Software Systems and Knowledge Processing,” the following project objective was achieved:

Development of a planning and execution system for the robot-based inspection of large-volume components, based on the use of CAD data for the facility and the components, including their possible variants.



VisionTools Company History



2018

Gründung Niederlassung USA

Foundation of U.S. Branch Office

Gründung der VisionTools Service Corporation als Niederlassung in Greenville, South Carolina, USA

Die stetig steigenden Anforderungen und Herausforderungen der Automobilindustrie sowie deren Standorte in Mittel- und Nordamerika machten es erforderlich, eine lokale Präsenz aufzubauen.

Der Standort Greenville in South Carolina bietet hierfür ideale Voraussetzungen, da sich dort zahlreiche führende deutsche und internationale Automobilhersteller angesiedelt haben.

Establishment of VisionTools Service Corporation as a Branch in Greenville, South Carolina, USA

The steadily increasing demands and challenges of automotive industry, along with its presence across Central and North America, made it necessary to establish a local presence.

Greenville, South Carolina, offers ideal conditions for this, as it is home to numerous leading German and international automotive manufacturers.



VisionTools Company History



2019

Neue Firmenzentrale

New Company Building

Umzug in die neue Firmenzentrale nach Waghäusel-Wiesental

Pünktlich zum Jahresbeginn konnte der moderne Neubau der VisionTools Firmenzentrale in der Heinrich-Hertz-Str. 7 in Waghäusel-Wiesental bezogen werden. Rund 2.500 m² Bürofläche plus 1800 m² in der Fertigungs- und Lagerhalle stehen dort zur Verfügung.

Der Neubau ermöglichte, weitere Arbeitsplätze zu schaffen und VisionTools weiterhin als attraktiver und zukunftssicherer Arbeitgeber in der Region zu positionieren.

Move to the New Corporate Headquarters in Waghäusel-Wiesental

Just in time for the start of the year, VisionTools moved into its modern new corporate headquarters at Heinrich-Hertz-Str. 7 in Waghäusel-Wiesental. The facility offers approximately 2,500 square meters of office space, plus 1,800 square meters in the production and warehouse area.

The new building made it possible to create additional jobs and further position VisionTools as an attractive and future-proof employer in the region.



VisionTools Company History



2024

Integration in Atlas Copco Group

VisionTools wird ein Teil der Atlas Copco Gruppe

Seit Ende 2024 gehört VisionTools zur Atlas Copco Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter nachhaltiger Produktivitätslösungen mit Hauptsitz in Stockholm, Schweden.

Durch die Integration in den Geschäftsbereich „Motor Vehicle Industry Tools“ werden unser Know-how und unsere innovativen Produkte Teil eines starken globalen Portfolios und sichern langfristiges Wachstum sowie nachhaltige Entwicklung.

Integration into Atlas Copco Group

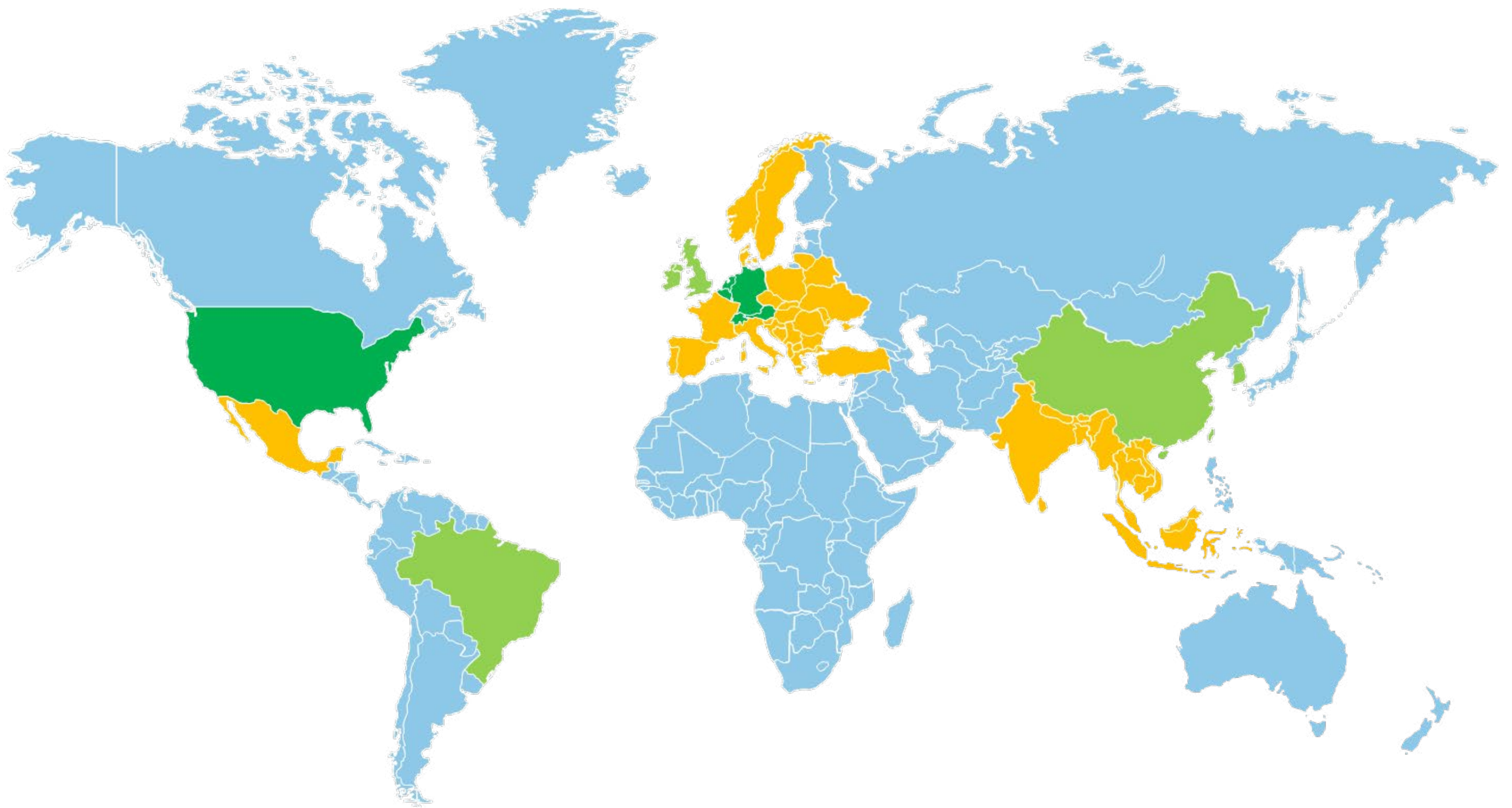
VisionTools Becomes Part of the Atlas Copco Group

Since late 2024, VisionTools has been part of the Atlas Copco Group, a global leader in sustainable productivity solutions headquartered in Stockholm, Sweden.

Through its integration into the Motor Vehicle Industry Tools business area, our expertise and innovative products have become part of a strong global portfolio, supporting long-term growth and sustainable development.



VisionTools Company History



2026

Aktuelles Globales Wachstum

Current Global Growth

VisionTools weltweit über die Atlas Copco Customer Center vertreten

2026 steht bei Atlas Copco nicht mehr für das Zusammenwachsen, sondern für das gemeinsame Vorangehen. Durch Zusammenarbeit mit den Customer Centern und einem vertrauensvollen Miteinander mit den Produktteams.

Was einmal als Integration begann, entwickelt sich nun zu echter Stärke. Die neuen globalen Aufträge und spürbare Synergien zwischen den Lösungen zeigen, dass der eingeschlagene Weg bereits trägt.

VisionTools represented worldwide through Atlas Copco Customer Centers

For Atlas Copco, 2026 no longer stands for growing together, but for moving forward together—through collaboration with the Customer Centers and a spirit of trust with the product teams.

What began as integration is now evolving into a true strength. The new global contracts and noticeable synergies between the solutions demonstrate that the path we have chosen is already proving successful.

