

# X.OS

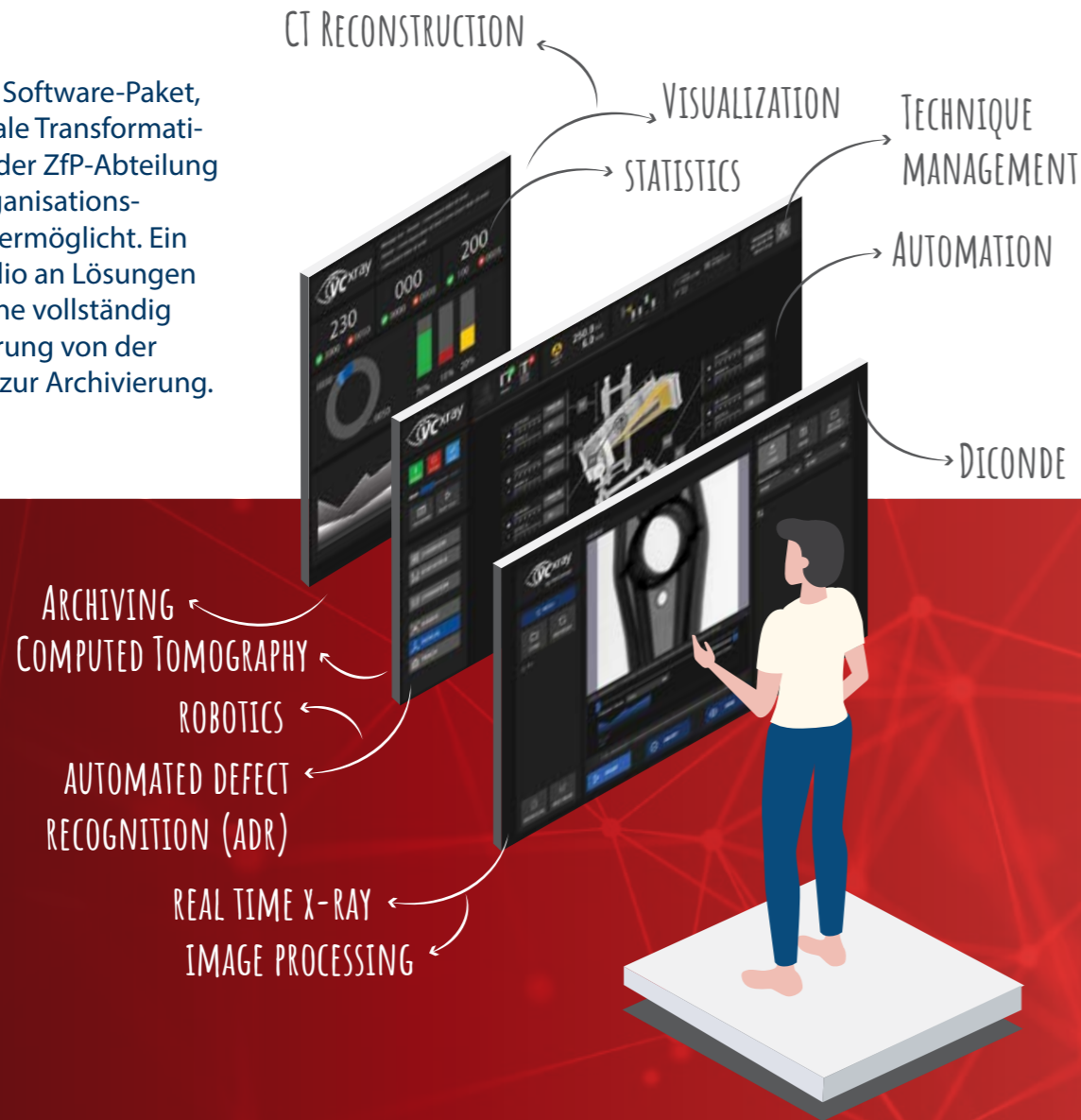
Das umfassende Röntgen-Softwarepaket



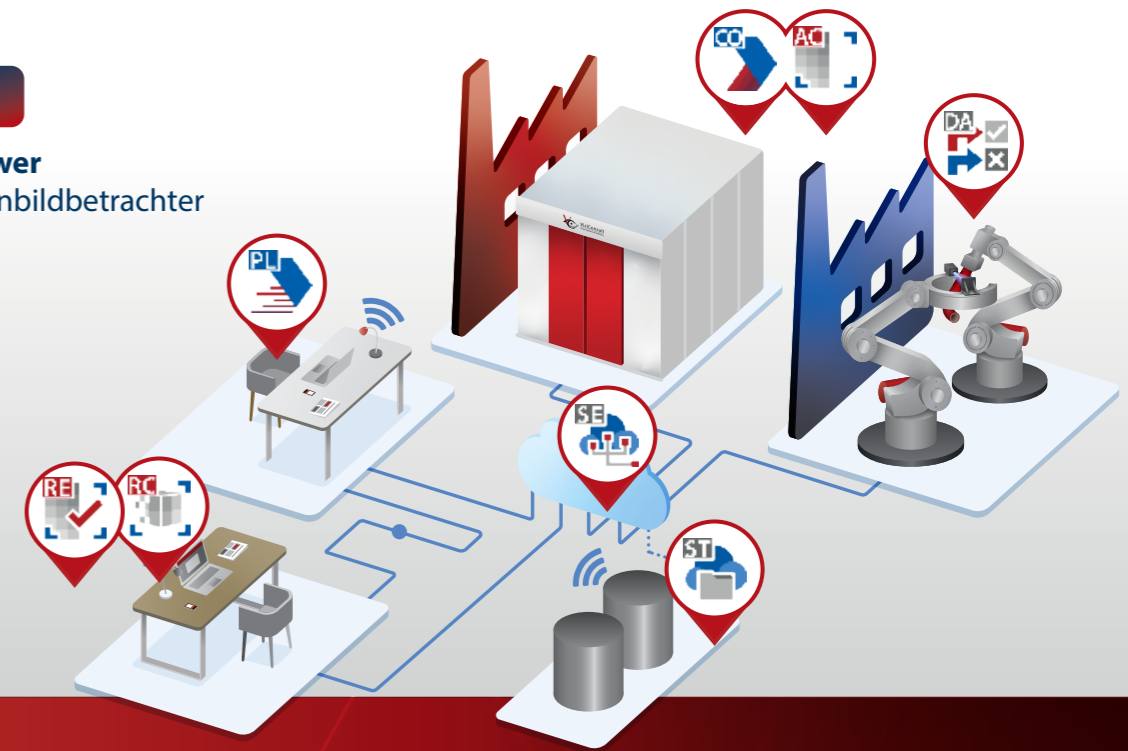
by VisiConsult

# Was ist x.OS?

Das führende Software-Paket, welches digitale Transformation innerhalb der ZfP-Abteilung und sogar organisationsübergreifend ermöglicht. Ein breites Portfolio an Lösungen ermöglicht eine vollständig digitale Erfahrung von der Erfassung bis zur Archivierung.



**GRATIS**  
**VC.viewer**  
 Röntgenbildbetrachter

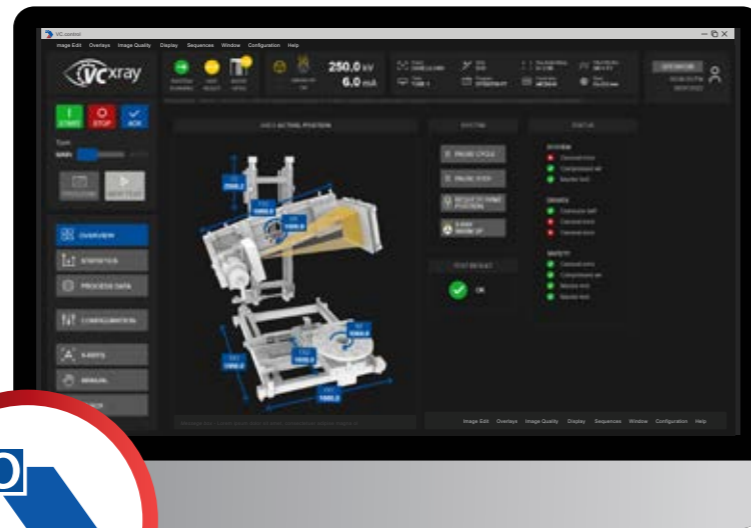


- 
**VC.control**  
 Software für Systemsteuerung und Automatisierung
- 
**VC.planner**  
 Offline-Programmierungslösung für Systeme und Techniken
- 
**VC.acquire**  
 Software zur Bilderfassung und -verbesserung
- 
**VC.review**  
 Software für Bildprüfung und Nachbearbeitung
- 
**VC.recomanager**  
 Software zur Rekonstruktion und Verwaltung von CT-Scans
- 
**VC.server**  
 Zentraler Verwaltungs- und Verbindungsserver
- 
**VC.storage**  
 Langzeitspeicherung und Röntgenbildarchiv
- 
**VC.dashboard**  
 Visualisierter Status. Echtzeit-Visualisierung des Prüfstatus

# VC.control

Die Automatisierungssoftware

**VC.control** ermöglicht die Automatisierung und Steuerung einer großen Bandbreite von Hardware. Die übersichtliche und touchfähige Oberfläche macht die Bedienung des Systems so einfach wie nie zuvor. Die Bediener erhalten eine Live-Visualisierung des Systemstatus und können neue Inspektionssequenzen mit wenigen Klicks erstellen.



- ✓ Nachfolger des bewährten X-plus Handle
- ✓ Steuerung der gesamten Hardware (Achsbewegung, Antriebe, Roboter usw.)
- ✓ Vollständig automatisiert mit programmierbaren Sequenzen
- ✓ Kann auch durch Nachrüstungen anderer Hersteller realisiert werden
- ✓ Saubere und anpassbare GUI für jeden Systemtyp
- ✓ Intuitive und einfach zu bedienende grafische Benutzeroberfläche
- ✓ Kann in Automatisierungszellen und MES-Systeme integriert werden

# VC.planner

Die Simulationssoftware

Mit dem **VC.planner** können Level III NDT-Prüfer und Aufsichtspersonen neue Techniken und Prüfprogramme offline erstellen und bearbeiten. Die Programme können einfach in das System exportiert werden. Das Ergebnis sind minimale Ausfallzeiten und maximale Effizienz.



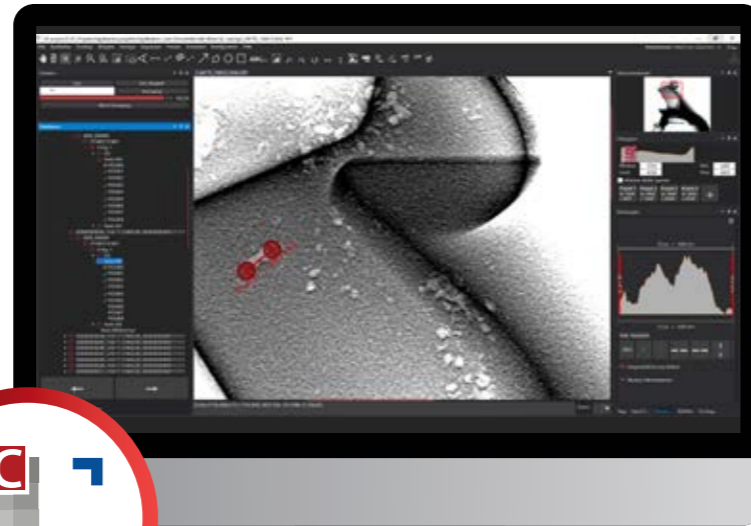
- ✓ Ermöglicht anspruchsvolle Simulation und Offline-Programmierung von Hardware
- ✓ Ermöglicht Level III NDT-Prüfern die Erstellung neuer Prüfprogramme ohne das System für die Produktion zu blockieren
- ✓ Ermöglicht anspruchsvolle Simulation und Offline-Programmierung von Hardware
- ✓ Umfassender Technik-Builder zur Simulation des gesamten Prüfprozesses und zur Offline-Erstellung kompletter Prüfprogramme
- ✓ Nach der Fertigstellung können die Programme in den Technikmanager im VC.server hochgeladen und dann auf dem System ausgeführt werden
- ✓ Einfaches Werkzeug zur Überprüfung der Prüfbarkeit (Trajektorie und Röntgenparameter) eines Teils
- ✓ Offline-Simulation von Röntgenbildern zur schnellen Parameterbestimmung
- ✓ Ermöglicht die Visualisierung der auf dem System erstellten Programme

*In der Entwicklung*

# VC.acquire

Die Erfassungssoftware

**VC.acquire** ist eine umfassende Software zur Bildaufnahme und -verarbeitung. Sie enthält hochentwickelte Filter und Messfunktionen und ist mit einer anpassbaren und einfach zu bedienenden Oberfläche ausgestattet.



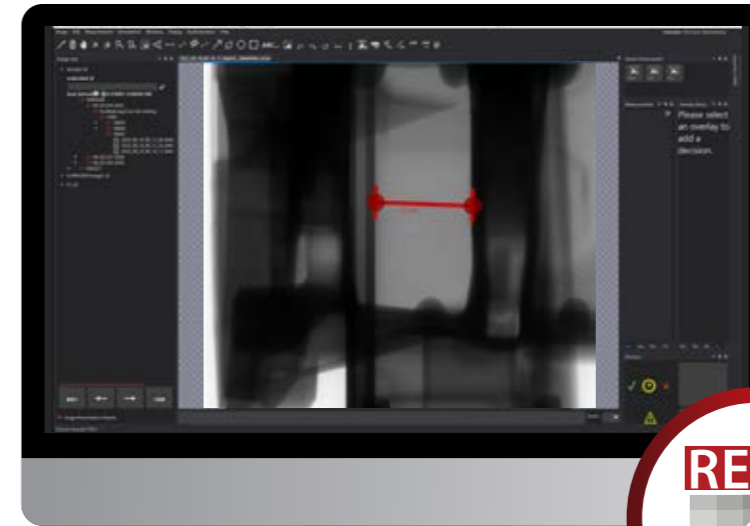
- ✓ Volle Kontrolle über die Bildgebungskette (Generator, Detektor und Peripheriegeräte)
- ✓ Erweiterte Funktionalitäten: Bildbearbeitung, Filter, Messungen, Überlagerungen, usw.
- ✓ Anpassbare und benutzerspezifische Benutzeroberfläche und Tastenkombinationen
- ✓ Der Sequence Builder ermöglicht die Automatisierung aller Funktionen der Software mit wenigen Klicks
- ✓ Mehrere und konfigurierbare Benutzerebenen über erweiterte Rechteverwaltung



# VC.review

Die Auswertungssoftware

**VC.review** ist eine spezielle Software, die für die schnelle Überprüfung und Kommentierung großer Mengen von Röntgenbildern optimiert ist. Sie bietet auch alle Bildverarbeitungs- und Messfunktionen, die in VC.acquire enthalten sind.

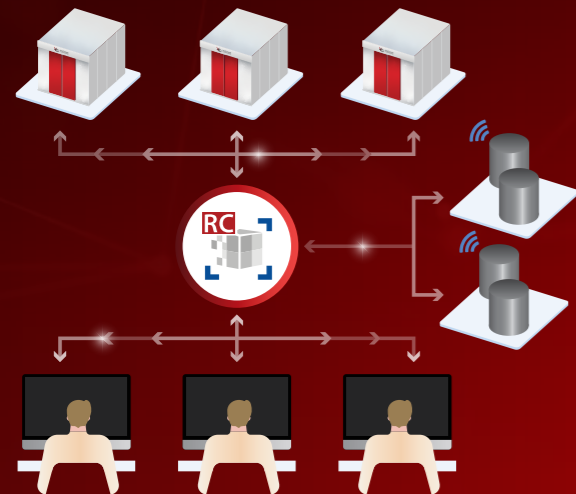
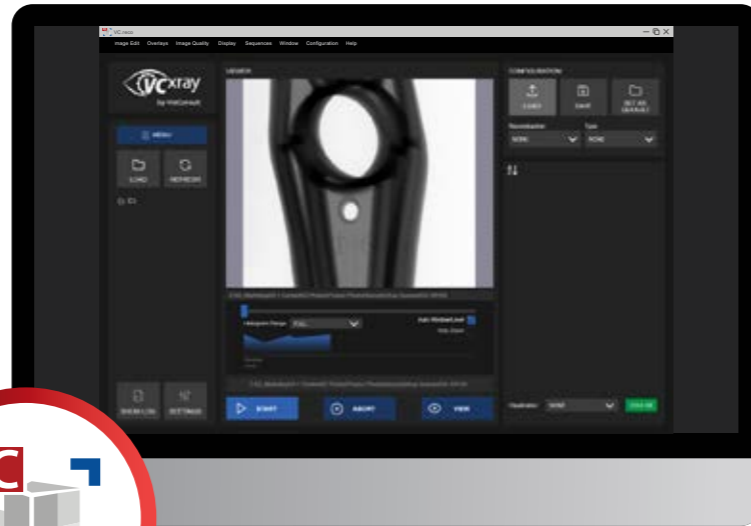


- ✓ Optimiert für die Anforderungen der Offline-Auswertung
- ✓ Nachfolger der bewährten Xplus Review Software
- ✓ Bietet alle Funktionen für Messungen, Beschriftungen und Bildbearbeitung
- ✓ Bietet schnelle Auswertungs- und Anmerkungsfunktionen
- ✓ Vollständig anpassbar und konfigurierbar je nach Gruppenrichtlinie
- ✓ Ermöglicht individuelle und komplexe Entscheidungsabläufe
- ✓ Nahtlose Integration mit ADR-Funktionen (z. B. unterstützte oder automatische Fehlererkennung)
- ✓ Entspricht den führenden Standards, einschließlich DICOM
- ✓ Erfüllt alle aktuellen Standards in der Luft- und Raumfahrt-, Automobil- sowie Öl- und Gasindustrie

# VC.reco

Rekonstruktionsmanager

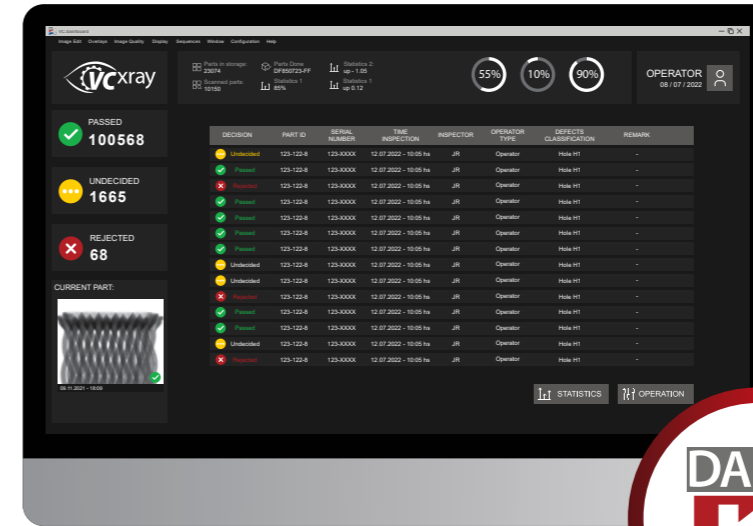
VC.reco ist ein umfassendes Management- und Rekonstruktions-Toolset für Computertomographie (CT)-Scans. Es kann an verschiedene CT-Systeme und Auswertestationen angeschlossen und sowohl über einen einfachen OneClick-Modus als auch über einen ausgefeilten Expertenmodus genutzt werden



- ✓ Integrierbar mit allen branchenführenden Algorithmen (CERA, VG, iterativ, usw.)
- ✓ Verwaltet verschiedene Rekonstruktionsstationen und Algorithmen und verbindet die Systeme mit den Auswertungsstationen
- ✓ Einfacher OneClick-Modus zum schnellen Erzielen großartiger Ergebnisse
- ✓ Erweiterter Expertenmodus für die Nutzung komplexer Funktionen und bestmögliche Ergebnisse
- ✓ Integriert in die VC.server Umgebung
- ✓ Scansvorschau und Optimierungsfunktionen

# VC.dashboard

Das Übersichtstool



Das VC.dashboard bietet einen Live-Einblick in den Prüfprozess. Erhalten Sie Echtzeiteinblicke in die Auslastung, die Ausschussrate, die in Arbeit befindlichen Teile und vieles mehr. Das Dashboard ist in hohem Maße anpassbar an Ihre Bedürfnisse.

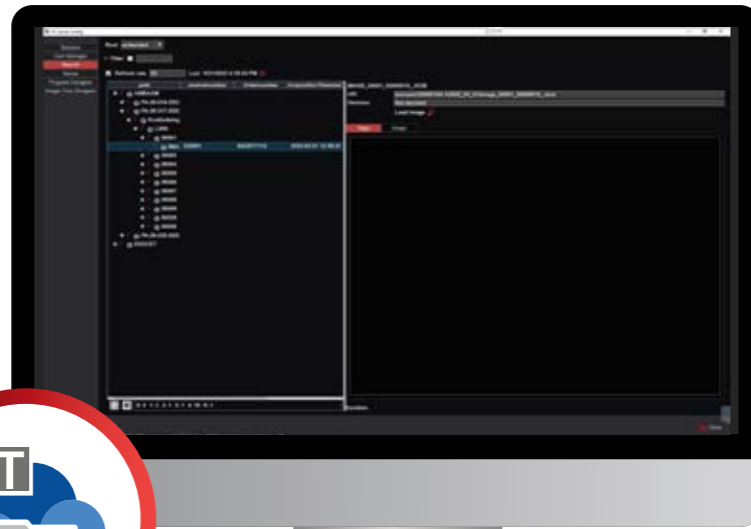
- ✓ Dashboard zeigt den Status der Teile an, die gerade bearbeitet werden
- ✓ Anpassbare Zustände (z. B. Warten auf Prüfung, in Prüfung, unentschieden, Ausschuss, Nacharbeit usw.) von Teilen
- ✓ Umfassender Überblick über den Gesamtstatus der Arbeiter und Angestellten in den Betrieben
- ✓ Einfaches „Auschecken“ von Teilen
- ✓ Browserbasiert und auf jedem Gerät ausführbar



# VC.storage

Die Archivierungssoftware

In sicherheitskritischen Anwendungen müssen Inspektionsergebnisse über einen langen Zeitraum gespeichert werden. Die **VC.storage** ist eine leichtgewichtige Archivierungssoftware für die Langzeitspeicherung von Röntgenbildern, Metadaten und Prüfentscheidungen.



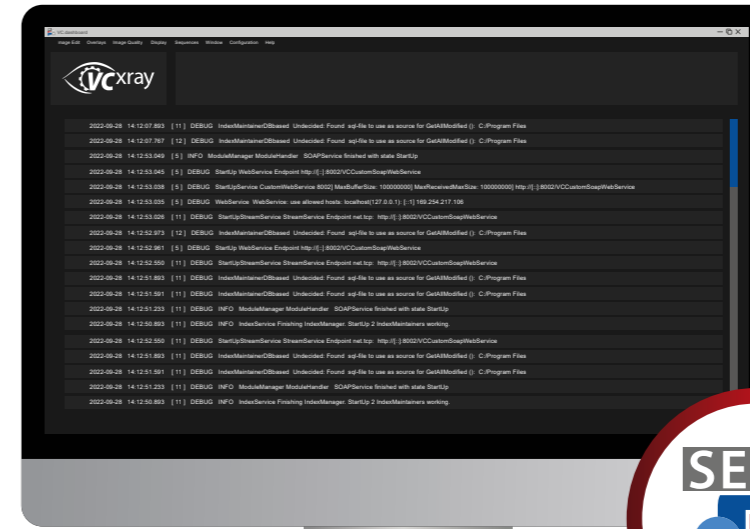
- ✓ Speicherlösung für Bilder in Arbeit und Langzeitarchivierung
- ✓ Kann lokal, innerhalb eines Unternehmensnetzwerks oder in der Cloud gehostet werden
- ✓ DICONDE-konforme Langzeitspeicherung von Prüfergebnissen
- ✓ Die Datenbank ist für schnelle Suche und Datenabrufe optimiert



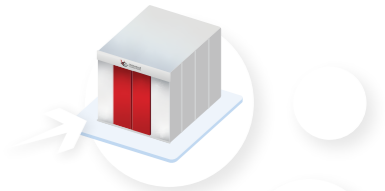
# VC.server

Die Aufsichtsperson

Der VC.server ist die zentrale Routing- und Management-Software des x.OS. Er verbindet alle Systeme und Software in einem zentralen Ökosystem.



- ✓ Zentrale Software zur Verwaltung aller Modalitäten (Systeme, Software usw.) in Ihrem Unternehmen
- ✓ Kernverwaltung von Konfigurationen, Prüfprogrammen, Benutzerrechten, Lizenzen und Techniken
- ✓ Zentrale Benutzerverwaltung (Zertifizierungsstatus, Benutzerebenen, Genehmigungen auf der Grundlage von Teilenummern oder Techniken, Bewertungsrechte usw.)



- ✓ Management für alle Ihre Röntgengeräte, Software, Bediener und Techniken
- ✓ Zentrale Verwaltung von Updates für alle Modalitäten
- ✓ Unterstützung bei der Verwaltung von Datenströmen (z. B. Verteilung und Einreihen von CT-Scans an verschiedene Rekonstruktionsstationen)

# VC.viewer

Die Bildbetrachtungssoftware

Der **VC.viewer** ist eine kostenlose Desktop-Anwendung, die es ermöglicht, Bilder zur interaktiven Betrachtung, Präsentation und Konfiguration kostenlos mit anderen zu teilen.

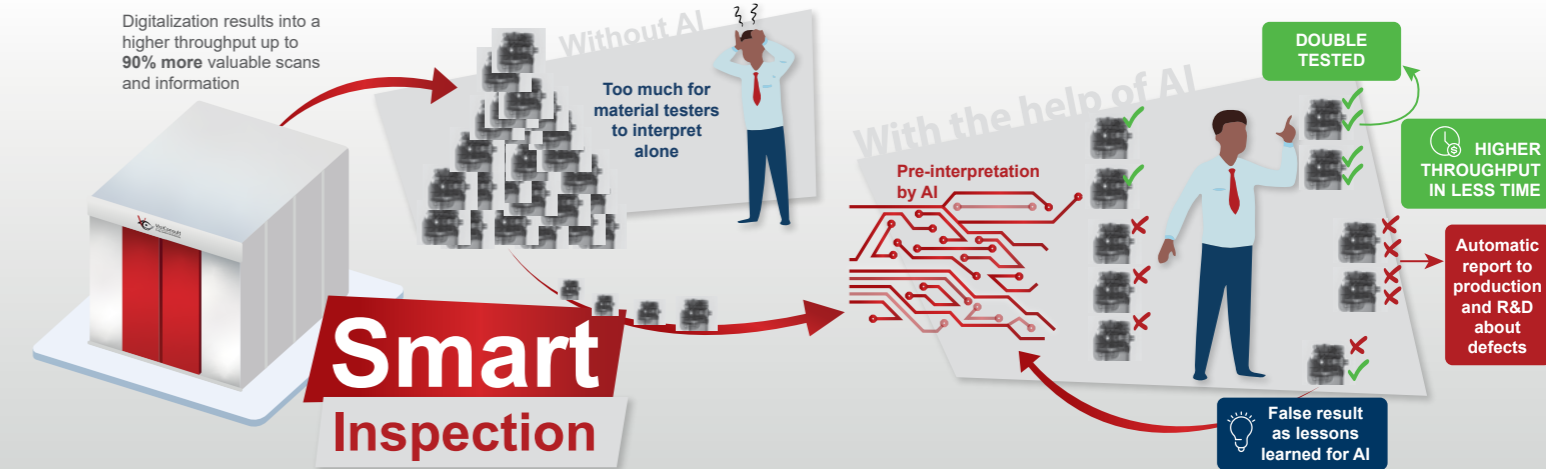


- ✓ Leichtes Betrachtungsprogramm für TIFF- und DICONDE-Bilder
- ✓ Keine Installation erforderlich
- ✓ Kunden können das Tool an ihre Stakeholder zur Bewertung senden
- ✓ Einfache Möglichkeit, alle Ihre Scans (DICONDE, TIFF) mit einem Teil in der Hand zu öffnen
- ✓ Kontrollieren Sie den Dateizugriff und verhindern Sie Missbrauch mit Passwortschutz
- ✓ Die Software ist je nach den Präferenzen des Betrachters anpassbar

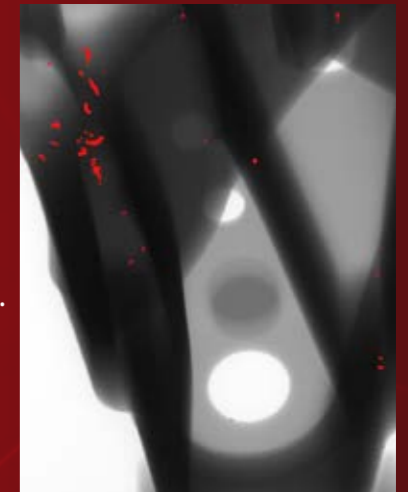
Um den kostenlosen Viewer zu erhalten, senden Sie uns eine E-Mail an:  
[info@visiconsult.de](mailto:info@visiconsult.de)



# Automatisierte Fehlererkennung (ADR)



Die automatische Erkennung von Fehlern durch fortschrittliche Bildverarbeitung oder Algorithmen der Künstlichen Intelligenz (KI) kann erhebliche Einsparungen ermöglichen. VisiConsult hat über 25 Jahre Erfahrung in diesem Bereich und verfügt über eine umfassende, selbst entwickelte ADR-Toolbox. Sie erfüllt sowohl internationale Qualitätsstandards wie ASTM als auch die anspruchsvollen Unternehmensstandards in der Automobilbranche. Typische ADR-Anwendungen sind die Erkennung von Porositäten, Einschlüssen und Rissen sowie die geometrische Vermessung und Merkmalerkennung. Es ist möglich, spezifische ROIs zu definieren, um viele Metriken wie Größe, Abstand, Auftreten pro Fläche und viele weitere Eigenschaften zu prüfen, die dynamisch definiert werden können - sogar durch maschinelles Lernen. Die beste ADR-Lösung für Ihre Anwendung kann herkömmliche Algorithmen erfordern ODER vielleicht eine KI-Lösung - wir können Ihnen helfen, dies zu bestimmen.



# NDT-Röntgen-Toolbox

Die **NDT X-ray Toolbox**, ist eine kostenlose Smartphone-App. Sie bietet viele nützliche Funktionen, die den Umgang mit anspruchsvollen Qualitätsstandards erleichtern



- ✓ Internationaler Einheitenrechner mit Entfernungen, Zeit, Gewicht und vielem mehr
- ✓ Einfache Berechnung der optimalen Vergrößerung, Intensität oder Bildunschärfe
- ✓ Berechnung der erforderlichen Vorsprünge, Durchdringung, Geometrie usw.
- ✓ Umfassender Überblick über alle Röntgenstandards (einschließlich ASTM und ISO)
- ✓ Übersicht und Konverter für viele verschiedene Bildqualitätsindikatoren
- ✓ Überblick und Erläuterungen zu gängigen Formeln und Begriffen

✓ Die App ist für iOS und Android **kostenlos** erhältlich:



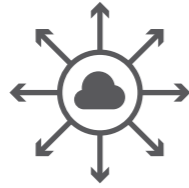


# Die Software-Plattform für höchste Zuverlässigkeit



## Geprüft

Genehmigt von Branchenführern und Qualitätsexperten



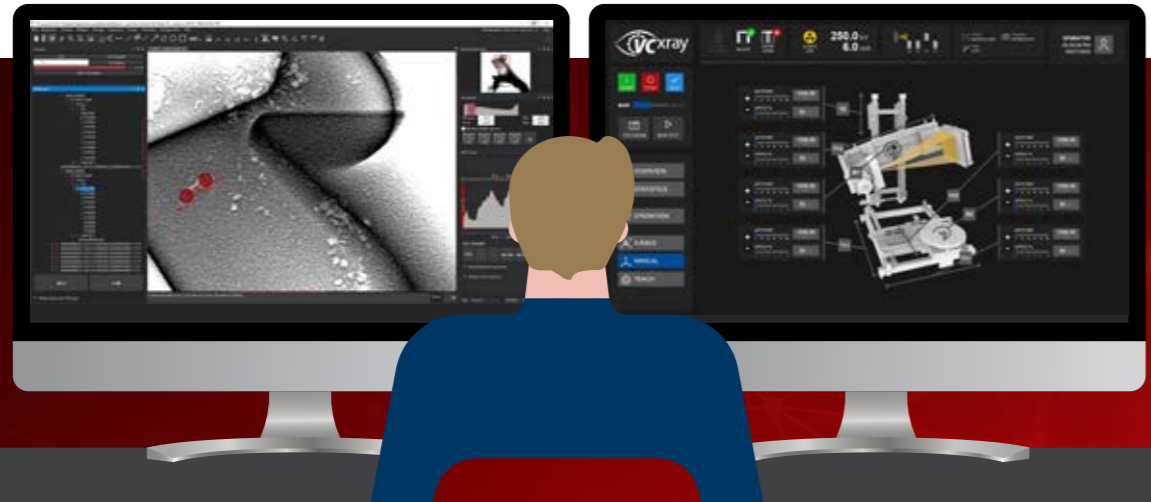
## Flexibel

Ganzheitliches Software-Ökosystem für alle ZfP-Aufgaben

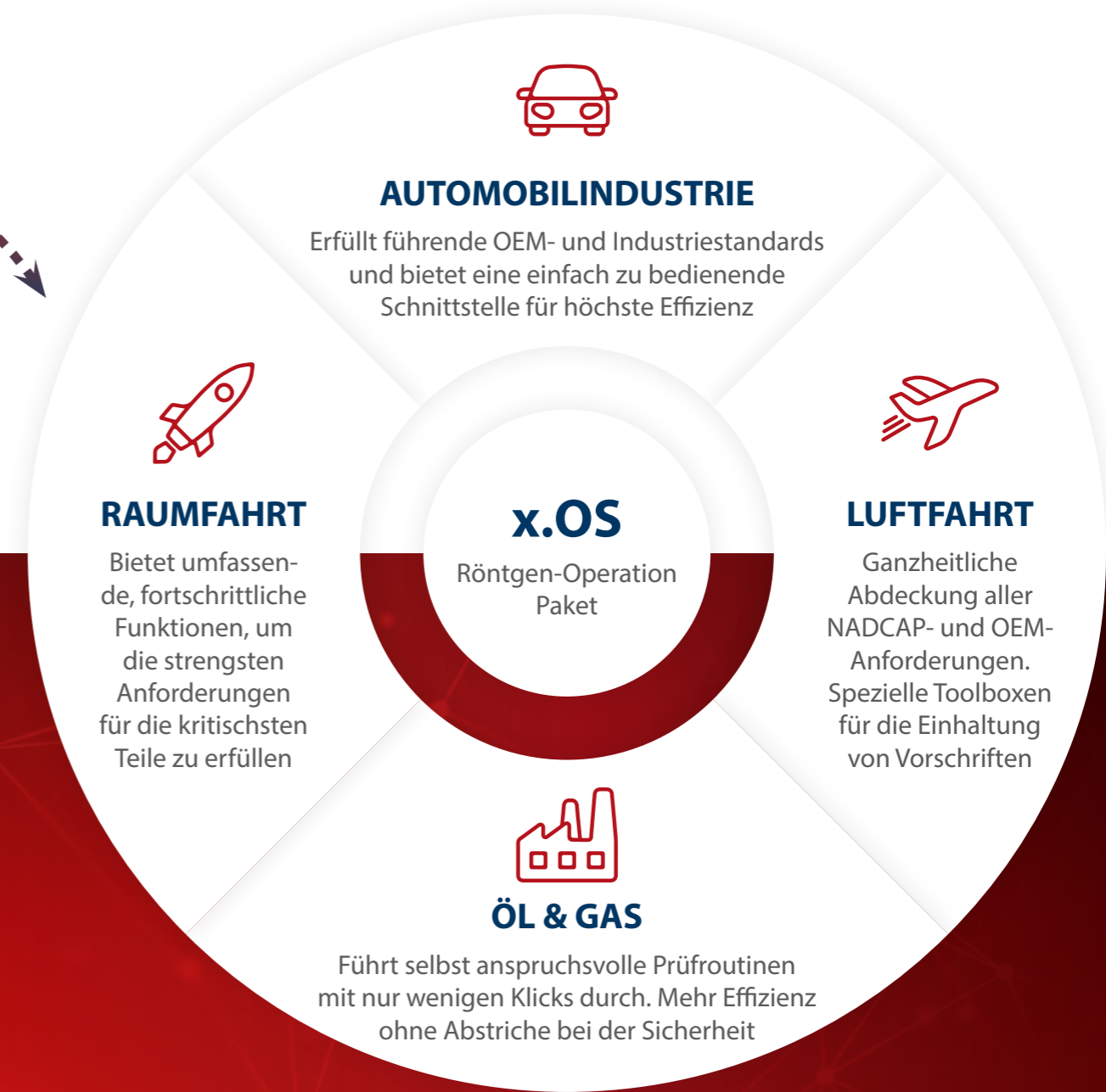


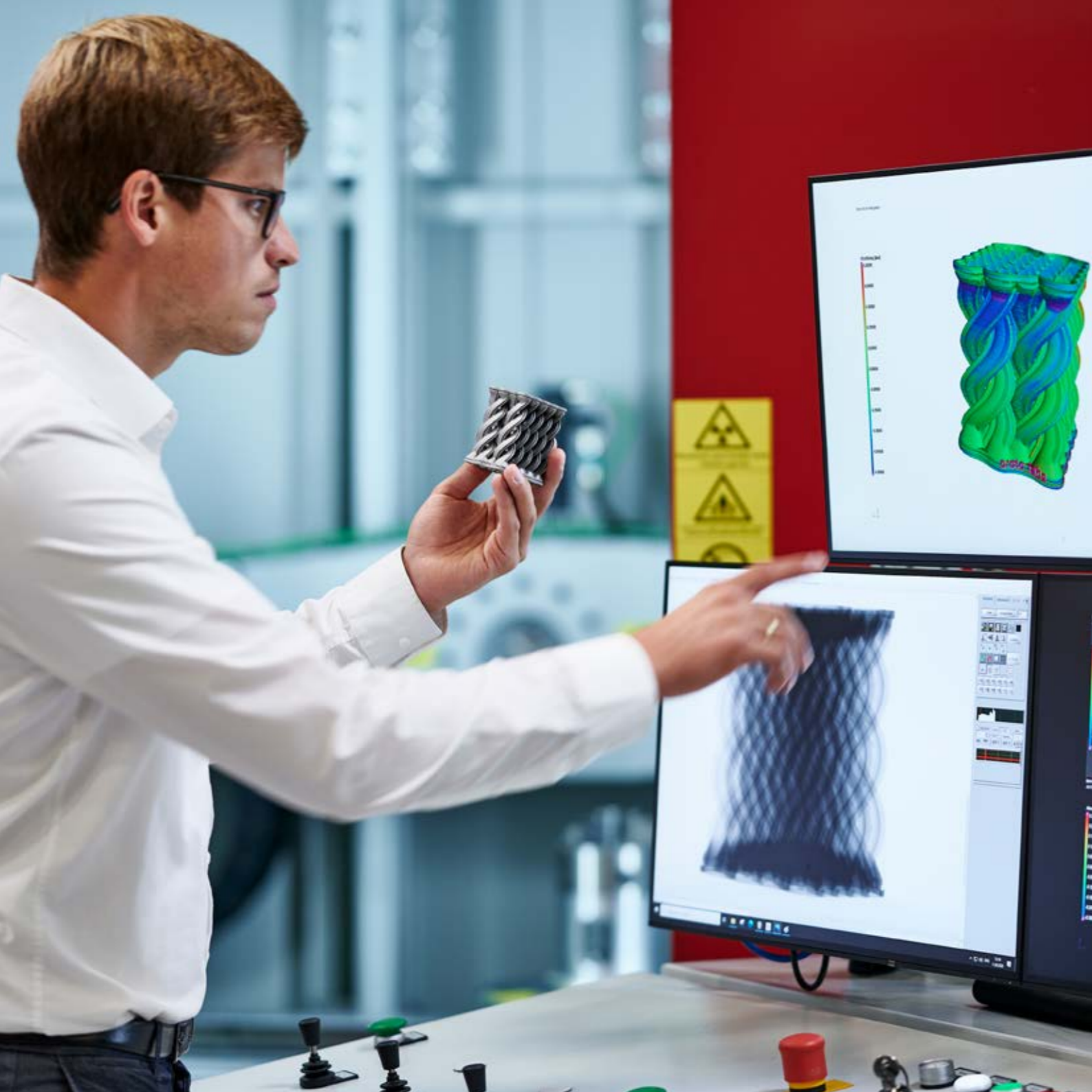
## Universal

Eine Plattform für alle Anwendungen und Branchen

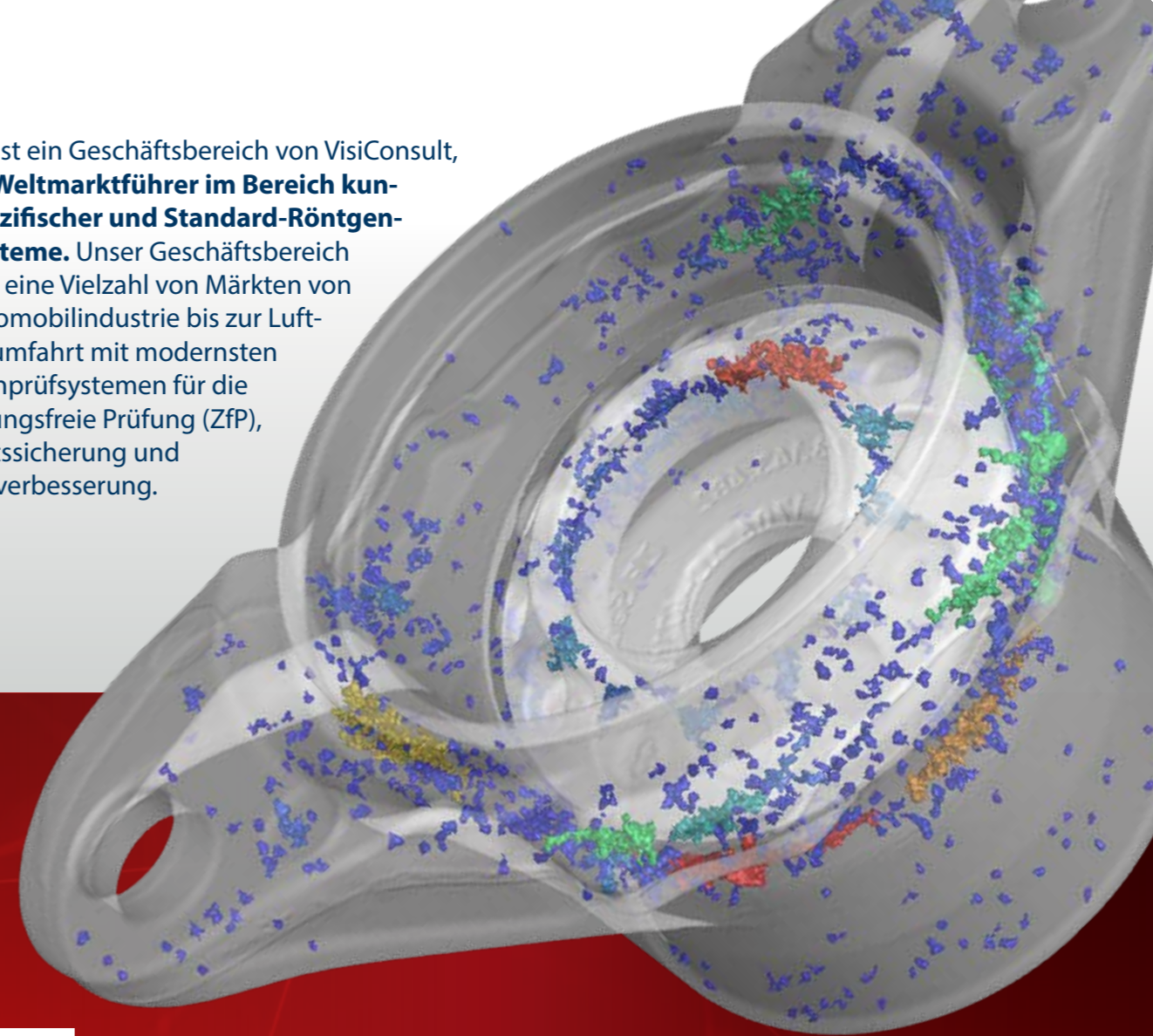


Der einfache Weg zur Digitalisierung





VCxray ist ein Geschäftsbereich von VisiConsult, **einem Weltmarktführer im Bereich kundenspezifischer und Standard-Röntgenprüfsysteme**. Unser Geschäftsbereich bedient eine Vielzahl von Märkten von der Automobilindustrie bis zur Luft- und Raumfahrt mit modernsten Röntgenprüfsystemen für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP), Qualitätssicherung und Prozessverbesserung.



**SCAN MICH!!**  
für mehr Informationen  
über x.OS



## Regionaler Hauptsitz

### EMEA

**Stockelsdorf, Deutschland**

Tel: +49 451 290 286 0

### Amerika

**Atlanta, US**

Tel: +1 888 972 9821

### APAC

**Pune, Indien**

Tel: +91 124 4048273

Dieses Dokument ist nicht vertraglich bindend. Ständige Verbesserungen und technischer Fortschritt machen es erforderlich, dass wir uns das Recht vorbehalten, Spezifikationen, Ausstattungen und Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die gezeigten Abbildungen können optionale Ausstattungen und Zubehörteile enthalten und umfassen nicht unbedingt die gesamte Standardausstattung.  
2023

[info@vc-xray.com](mailto:info@vc-xray.com)

[www.vc-xray.com](http://www.vc-xray.com)