



# Industrielle Computertomographie (ICT)

## WUSSTEN SIE,

dass der industrielle Computertomograph von TÜV AUSTRIA **Bauteile bis ins kleinste Detail zerstörungsfrei analysieren** kann? Die Außen-Geometrien und Innen-Strukturen von Objekten können in 3D dargestellt werden. Dies bietet **neue Möglichkeiten in der Bauteil- & Werkstoffprüfung, sowie im Reverse Engineering**.

Ein ICT-Scan liefert Ihnen umfassende Einblicke in die Struktur von Stoffen/Produkten - weit darüber hinaus, was herkömmliche Methoden bisher leisten konnten. Selbst **verborgene Fehler im Inneren von Strukturen werden sichtbar – präzise, zuverlässig und binnen kürzester Zeit**. Auch bereits bestehende Bauteile können so digital erfasst und detailgetreu als 3D-Modell rekonstruiert werden – **ideal für Produktoptimierungen oder Nachbauten**. Die industrielle Computertomographie **eignet sich für nahezu alle Materialien** und unterstützt sowohl im **Entwicklungsprozess**, als auch der **Qualitätskontrolle und der Serienüberwachung**. Diese Technologie revolutioniert die Art und Weise, wie Qualitätssicherung und Entwicklung heute funktionieren.

## VERBORGENES SICHTBAR MACHEN.

### Präzision

Durch hochauflösende ICT-Scans werden Materialveränderungen, feinste Risse und Schäden an Ihren Produkten mit sub-millimetergenauer Präzision erkannt. Auch mikroskopisch kleine Materialfehler und Fertigungsabweichungen – im Abgleich zu den Soll-CAD-Daten – werden so schnell sichtbar. Dies ermöglicht eine umfassende Qualitätsbewertung, ohne den Bauteil zu beschädigen und dies in jeder Produktlebensphase.

### Vielseitigkeit

Ob Kunststoff, Metall oder Verbundmaterialien, die industrielle Computertomographie eignet sich für eine breite Palette von Werkstoffen, oder auch ganze Komponenten und Bauteile. Sie ist für viele Branchen und Produktionsbetriebe ein unverzichtbarer Bestandteil, um die erforderliche Sicherheit von Einzelteilen oder Baugruppen mit Gewissheit gewährleisten zu können.

### Produkt- & Kostenoptimierung

Durch die präzise Erkennung von Materialschwächen können bereits während der Produktion frühzeitig Produktpassungen und Optimierungen vorgenommen werden. Dies reduziert langwierige Fehlersuchen und Nacharbeiten, wodurch Rückrufaktionen vermieden werden. So können Sie durch die effiziente Produkt-Prüfung per industrieller Computertomographie nicht nur die Qualität Ihres Produktes optimieren, sondern auch Produktionskosten sparen.

### Zeitersparnis

Im Vergleich zu herkömmlichen Prüfverfahren liefert die Computertomographie wesentlich umfassendere Ergebnisse. Meist entsteht bereits innerhalb weniger Minuten ein detailliertes Bild der gesamten inneren Struktur, ohne aufwendige Zerlegung des Produktes. Dies ermöglicht es Ihnen erforderliche Maßnahmen zu erkennen und sehr rasch zu reagieren, ohne kostbare Zeit verstreichen zu lassen. Eine win-win-Situation.

# PRÄZISER MIT INDUSTRIELLER COMPUTERTOMOGRAPHIE.

Schnell & zerstörungsfrei. In jedem Bereich ein Gewinn.



## Wir sorgen für Lösungen:

### Analysen:

- ✓ **Materialien**
  - Batterieanalysen
  - Poren- & Einschlussanalysen
  - Faserorientierungen
  - Schaum- & Pulveranalysen
- ✓ **Geometrien**
  - Koordinatenmesstechnik
  - Soll-Ist-Vergleiche
  - Wandstärkenanalysen
  - Geometriekorrekturen

### Bauteildigitalisierungen:

- ✓ **Simulationen**
  - Strukturmechanik
  - Aufspannsimulationen
  - Transportphänomene
- ✓ **Reverse Engineering**

## SO EINFACH GEHT'S

Scannen und TÜV AUSTRIA kontaktieren:

- Anforderung:**  
3D-Visualisierung/  
Rekonstruktion
- Ziel:**  
präzise, zerstörungs-  
freie Bauteil-/  
Materialanalyse
- Lösung:**  
Industrielle  
Computertomographie
- Ergebnis:**  
Hochauflösende,  
detaillierte  
Informationen

TÜV AUSTRIA GMBH | tuvaustria.com  
Andreas Polt | ICT@tuv.at | +43 664 88 41 8909

© Grösel & Grösel | TÜV AUSTRIA

INDUSTRIELLE COMPUTERTOMOGRAPHIE