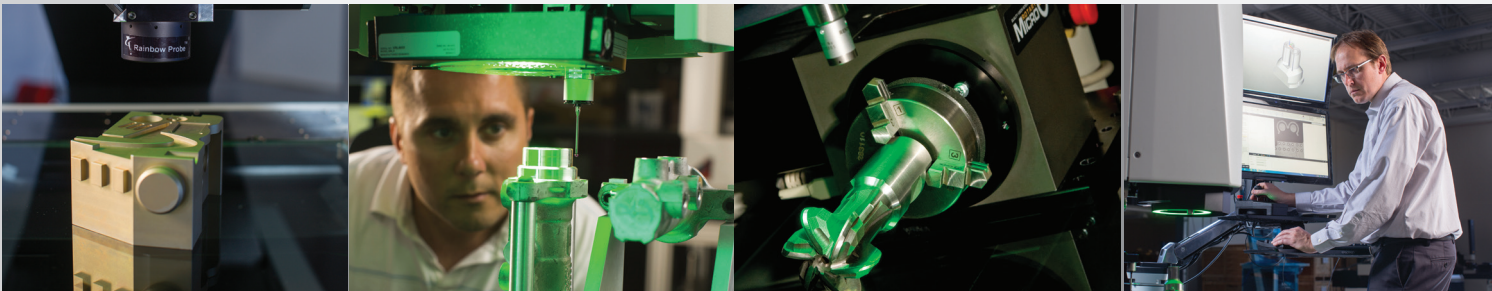


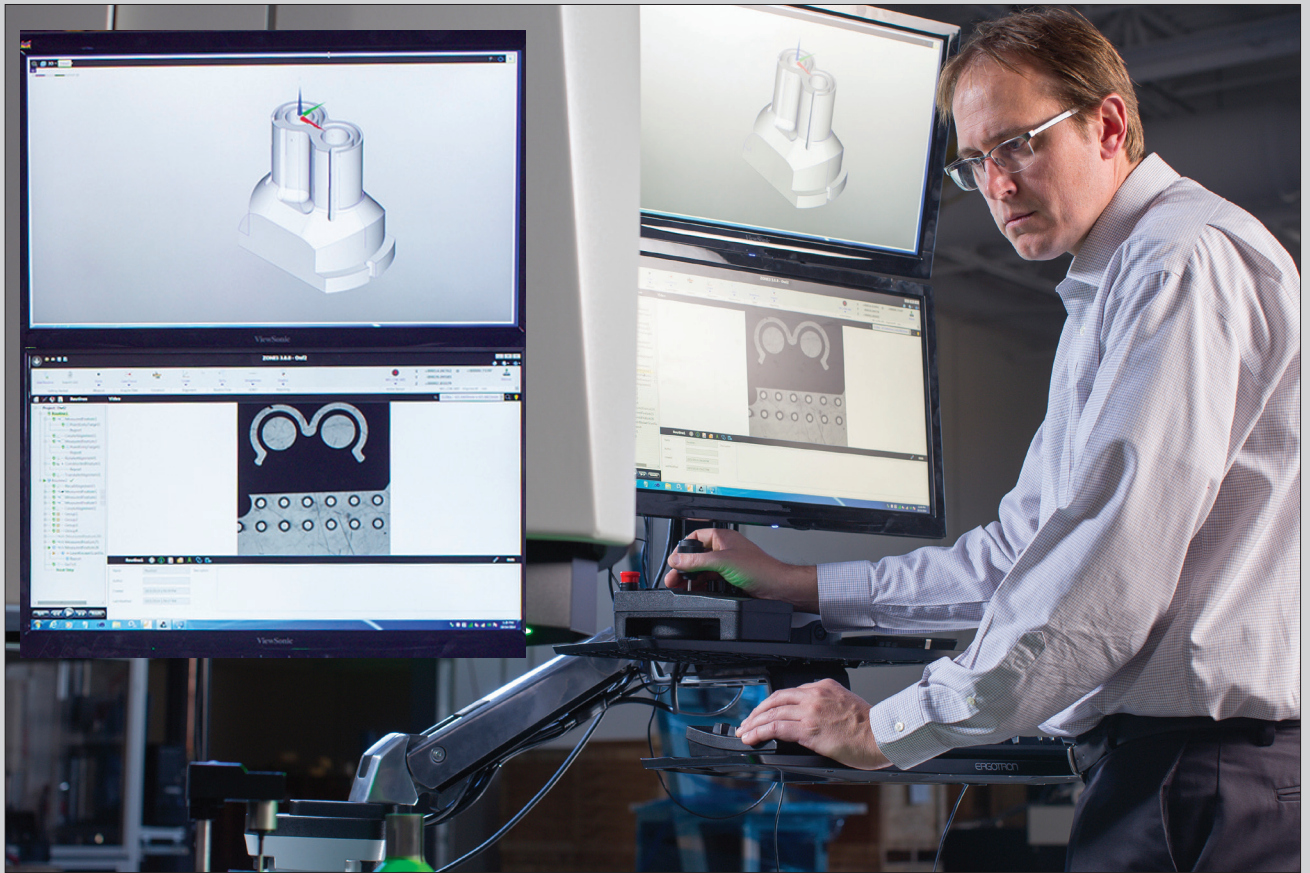


 **ZONE3** | 3D Multisensor-Metrologie-Software



Technologie in Höchstform

# Lassen Sie 30 Jahre Multisensor-Erfahrung für Sie arbeiten



ZONE3® Messsoftware bereichert Ihr SmartScope® System um OGP's 30 jährige "Multisensor-Erfahrung" und führt zu schnelleren, einfacheren und produktiveren Messungen als je zuvor.

- **ZONE3 ist schnell.** Synchrone Vollfeld-Bildverarbeitung und Hochgeschwindigkeitskameras erlauben das sofortige Messen von kompletten Merkmalen.
- **ZONE3 ist leistungsstark.** Volle Multisensor-Kapazität, einschließlich integriertem Laser-Scanning und Unterstützung messender Tastsysteme, Form- und Lageauswertung sowie individueller Mess-Berichterstellung.
- **ZONE3 ist einfach zu erlernen.** Die Benutzerschnittstelle basiert auf dem 2D/3D-CAD-Modell des Bauteils. Ausrichtungen, Messungen und Konstruktionen werden in Echtzeit graphisch dargestellt. Für alle Sensoren werden dieselben Verfahren verwendet. Wenn Sie ein Verfahren erlernt haben, kennen Sie alle.

ZONE3 lässt sich nahtlos in andere bewährte QVI Messsoftware-Anwendungen integrieren, einschließlich MeasureMind® und Measure-X®, so dass Sie Ihre Bibliothek vorhandener Messprogramme beibehalten und gleichzeitig neue 3D-Messkapazitäten zu Ihrem SmartScope Multisensorsystem hinzufügen können.

ZONE3 ist ausschließlich für OGP-Messsysteme erhältlich. Wenden Sie sich an Ihren OGP Vertreter, um zu erfahren, wie Sie die Produktivität Ihres SmartScope CNC, ZIP oder Vantage-Messsystems mit ZONE3 steigern können.

# Einzigartige Multisensor-Metrologie-Software

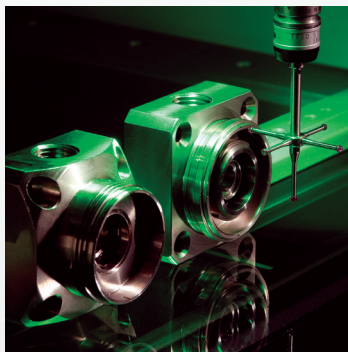
ZONE3 integriert alle Sensoren und Startmechanismen nahtlos, betriebsbereit in beliebiger Reihenfolge - und es lässt Sie das beste Messwerkzeug für jedes Teilemerkmal auswählen.



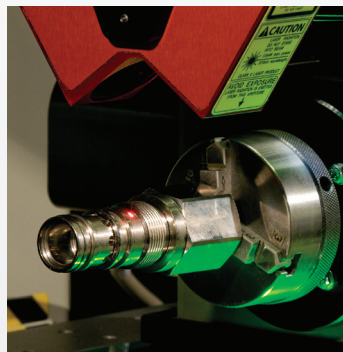
Video



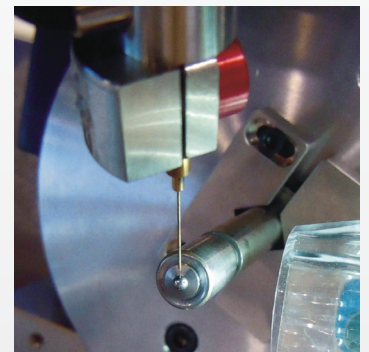
Scannender Taster



Schaltender Taster



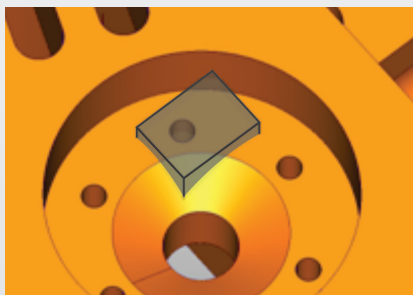
Laser



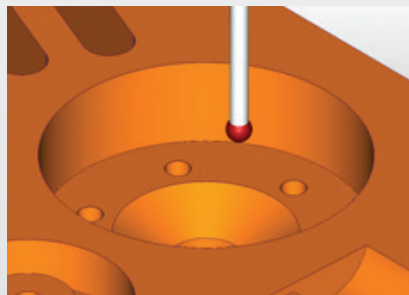
Federtaster

## Visualisieren des Sensors

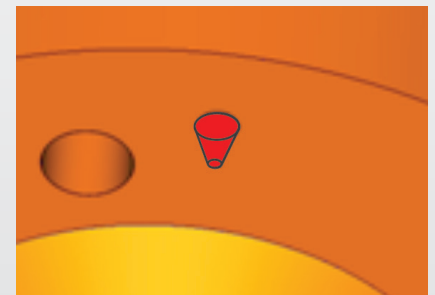
Video



Taster



Laser

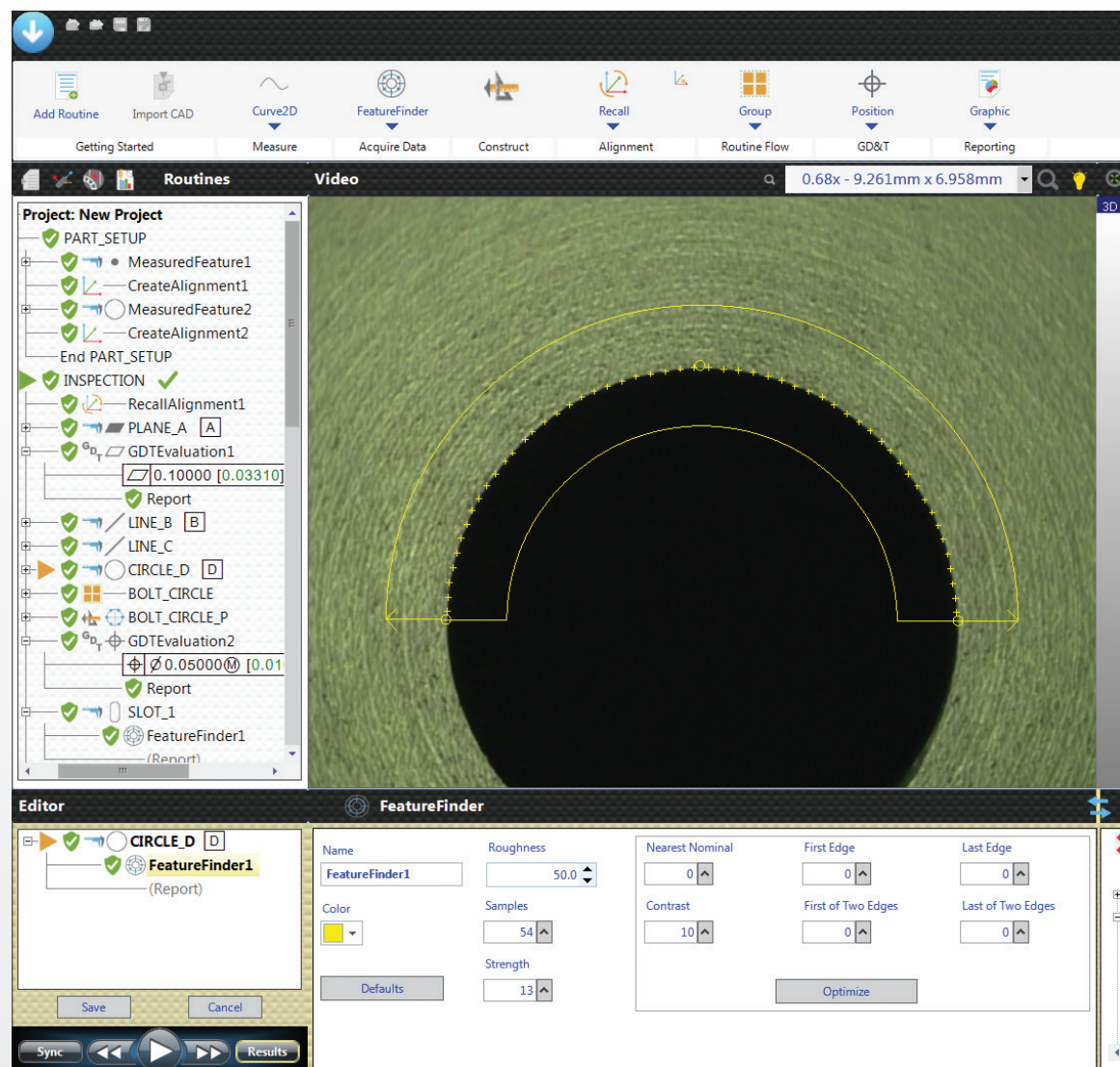


ZONE3 verwendet eine Echtzeit-Animation, um das aktuelle Sichtfeld, die Position des Taststiftes und den Laserbereich darzustellen. Die erwarteten Resultate der Nutzerbefehle werden in einer Vorschau gezeigt und lassen sich leicht bestätigen.

Einfache Bearbeitung einzelner Punktdetails für alle Sensoren in einem gemeinsamen Tabellenblatt.

#	Type	X	Y	Z	FOV	Named Lighting
1	Line	55.94697	57.79229	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
2	Line	51.72979	47.08826	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
3	Arc	49.86829	44.26719	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
4	Arc	47.43039	44.98783	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
5	Line	47.35929	46.88776	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
6	Line	51.56873	57.59179	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
7	Line	54.15924	62.94385	60.00000	7.723mm x 5.799mm	Lomag_backlight
8	Arc	54.15435	62.94669	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight
9	Arc	56.86605	62.66021	60.00000	3.745mm x 2.809mm	Midmag_backlight

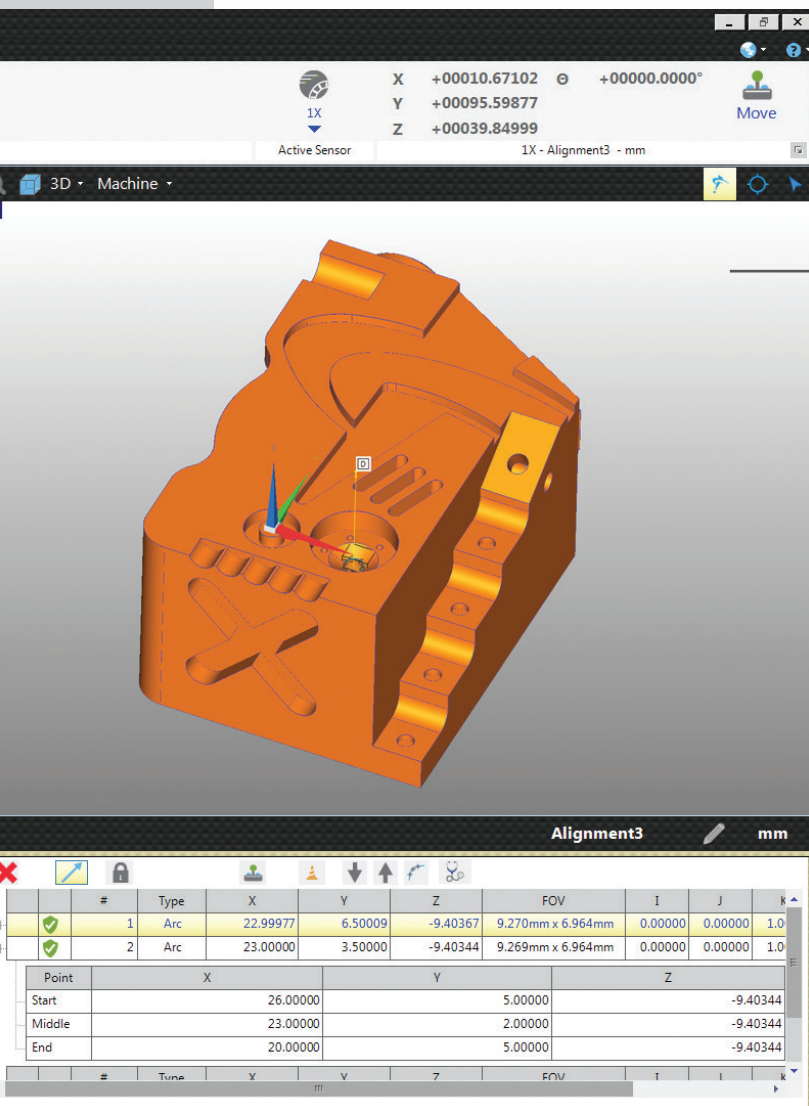
# Visuelles 3D-Modell – der Schlüssel zur Produktivität



## Wählen Sie Ihren eigenen Programmierungsstil

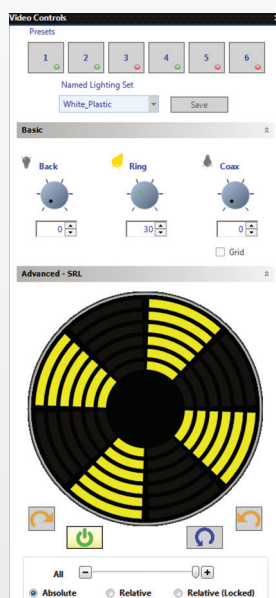
ZONE3 bietet eine transparente, einfache Benutzerschnittstelle, auf der alle wichtigen Funktionen logisch angeordnet und jederzeit sichtbar sind - ohne störende Pop-Up-Fenster, die das Arbeiten behindern.

Das geradlinige Layout umfasst drei logische Bereiche zur Erstellung oder Bearbeitung von Messroutinen - das Baumfenster, das Video-Fenster und das Modell-Fenster. Nutzen Sie den flexiblen Programmierungsstil nach Ihrem Bedarf.



## Echtzeit-Kinematik-Modell

Die Kinematik-Modellsimulation des Gerätes, der Vorrichtungen, der Teile und Sensoren werden in Echtzeit aktualisiert.



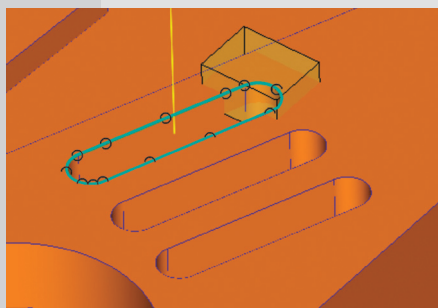
## Intuitive Beleuchtungssteuerung

Die Lichtquelle, -Intensität, -Richtung und der Einfallswinkel für die einzelnen Messfenster sind einfach programmierbar. Speicherbare Voreinstellungen gestatten die schnelle Wiederverwendung von häufig benutzten Kombinationen.

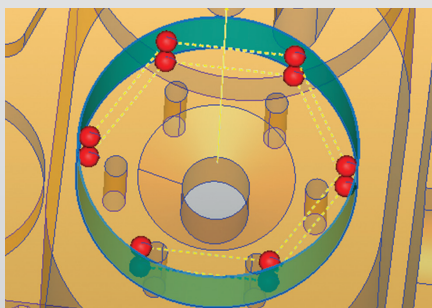
## Auto-Pfad-Funktion

ZONE3 Auto-Pfad verwendet CAD-Sollwerte, um automatisch einen optimalen Pfad für jede Messung zu erstellen. Auto-Pfad ist uneingeschränkt "Multisensor"-fähig und kann mit jedem Sensor verwendet werden.

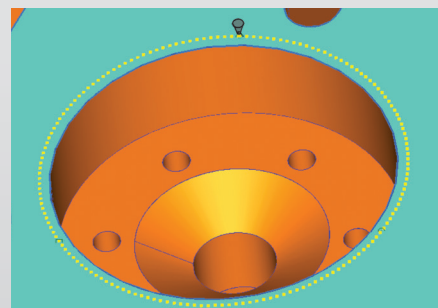
Video



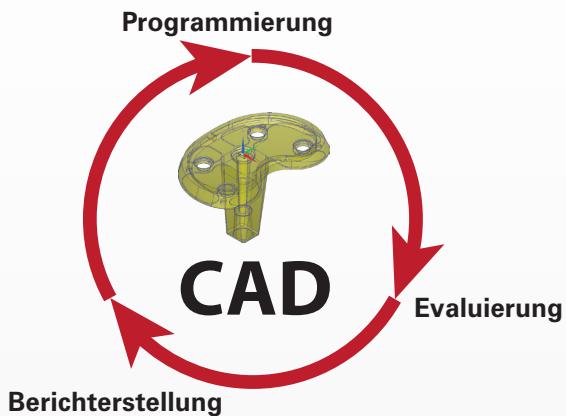
Taster



Laser



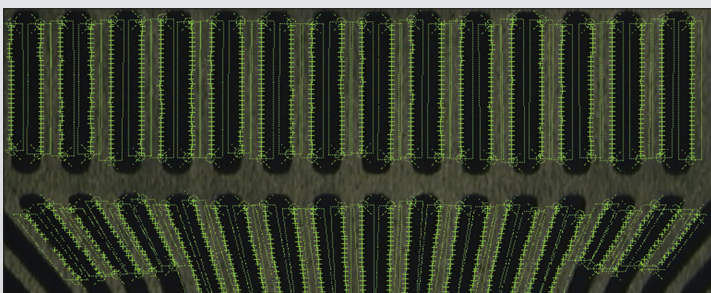
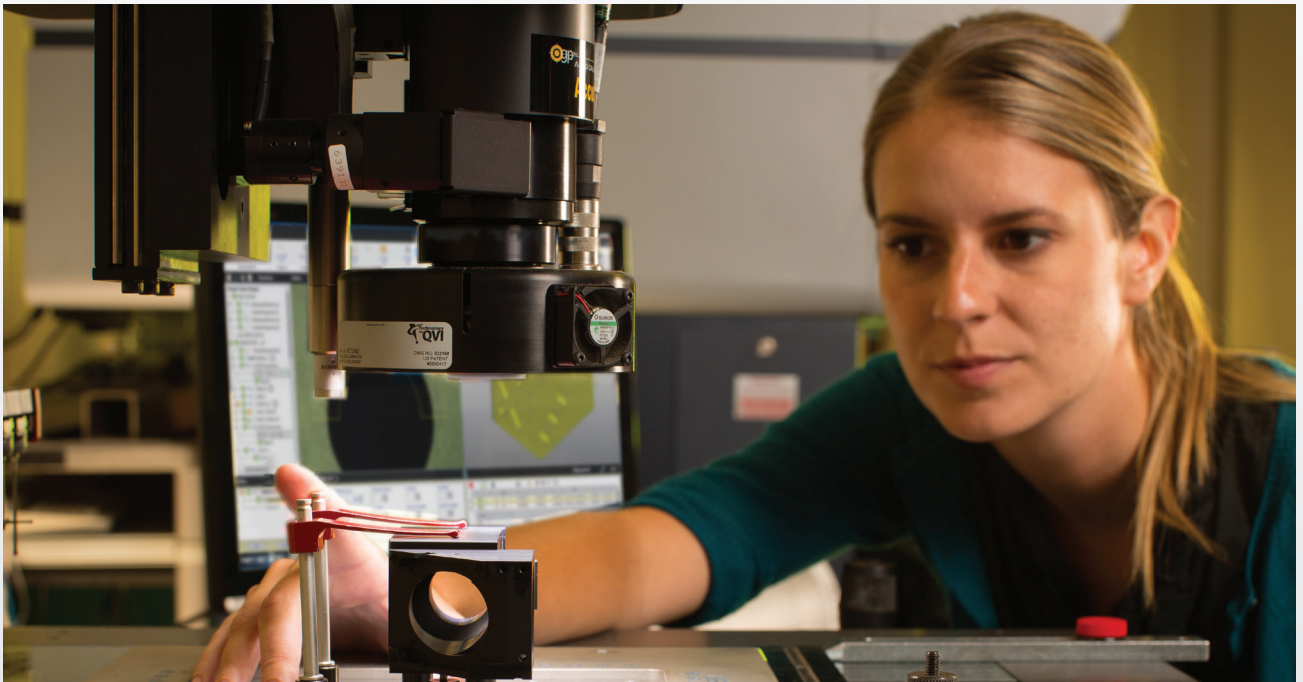
# Visualisieren Sie das ganze Messverfahren



## Vom Anfang bis zum Ende

ZONE3 erstellt Messprogramme direkt von 2D/3D CAD-Dateien. Einfacher Import von gebräuchlichen CAD-Formaten, einschließlich STEP, IGES, VDA und DXF - ohne vorherige Datenaufbereitung oder -Umwandlung. Laden Sie die CAD-Datei und fertig. ZONE3 richtet das gemessene Teil automatisch an seinem CAD-Modell aus.

Bei der kontextbezogenen Merkmalprogrammierung von ZONE3 basieren die Messungen auf den ausgewählten Sensortypen. Beispiel: Wird ein Taststift gewählt, erkennt ZONE3 automatisch, dass der Benutzer eine Fläche messen möchte. Bei der Auswahl von Videowerkzeugen nimmt ZONE3 an, dass eine Kantenmessung gewünscht wird.



SnapShot™ Vollfeld-Bildverarbeitung — über 1500 Punkte on 57 Merkmalen werden simultan erfasst

## Werkzeuge zur Optimierung der Produktivität

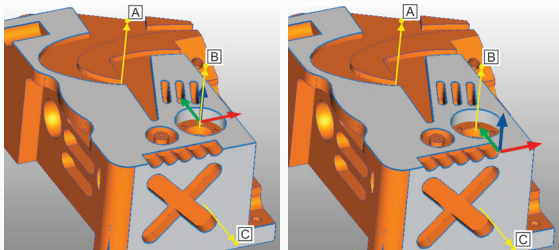
ZONE3 bietet eine Reihe von Werkzeugen zur Optimierung der Durchlaufleistung und der Systemnutzung.

- Parametrische Programmierung
- "Apply to Similar" (Auf Ähnliches anwenden)
- Auto-Pfad-Erstellung
- Ziehen und Ablegen: Kopieren, Merkmal, Parameter, Bericht
- SnapShot™ Vollfeld-Bildverarbeitung
- Intelligente Messprogramm-Optimierung

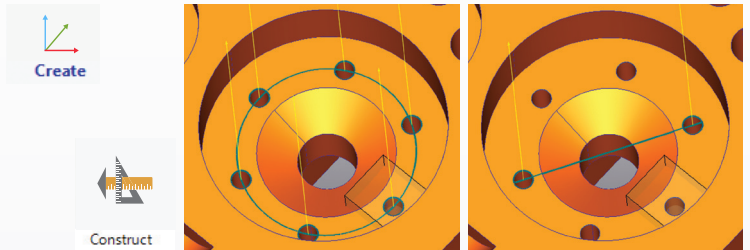
# Sehen Sie selbst

## Visuelle Überprüfungsanleitung führt Sie durch das Messverfahren

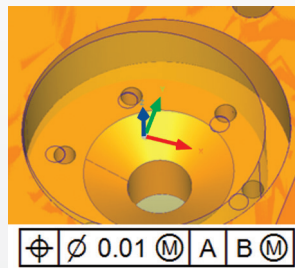
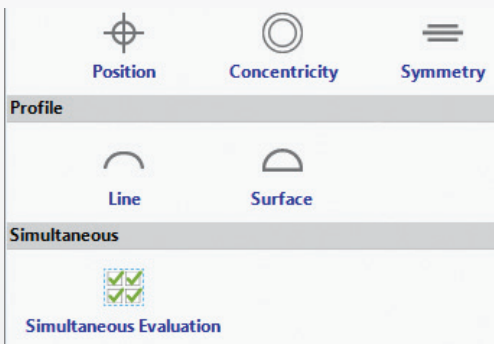
ZONE3 bietet eine Vorschau zur visuellen Überprüfung jedes Schrittes, bevor er ausgeführt wird. Sie erhalten eine sofortige Rückmeldung, damit Fehler und die daraus resultierenden Konsequenzen vermieden werden.



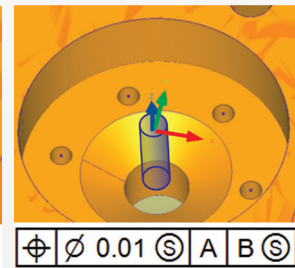
**Zwei verschiedene Ergebnisse** basieren auf der Auswahl des Benutzers zwischen Datum A-B-C (links) oder A-C-B (rechts).



**Konstruktionen** von Teilkreis und maximalem Abstand zwischen zwei Durchmessern in diesem Kreis.



Maximale Materialbedingungen



Unabhängig von der Größe des Merkmals (Punkt)

**Zwei Toleranzergebnisse** basierend auf den ausgewählten Materialbedingungen.

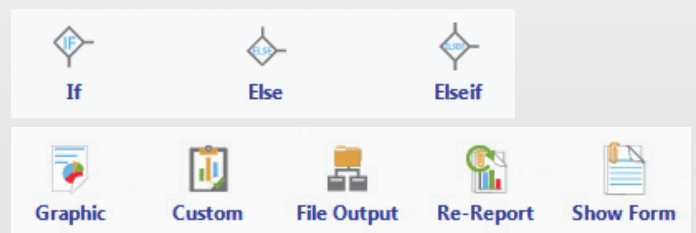
# Genau das Richtige für Sie

ZONE3-Routinen lassen sich leicht mit Variablen, parametrischem Programmieren, benutzerspezifischen Berichten oder anderen modernen Programmierfunktionen individuell zuschneiden.

## Erweiterte Programmierung

Erstellen Sie schlüsselfertige Lösungen mit objekt-orientiertem Programmieren.

Variable	Variable	OP	Expression
	#Plating_Thkns	=	.010
	#Plated_Dia	=	F:Circle1.DIA.A - 2 * #Plating_Thkns



## Ziehen und Ablegen von Variablen und Berichten

Greifen des Resultats

Diameter	25.00000	24.99754
----------	----------	----------

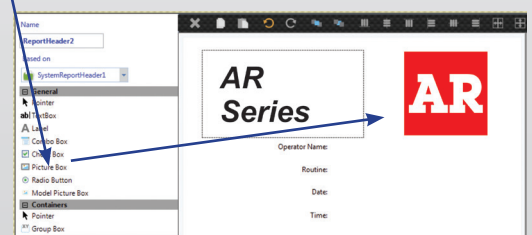
  

Variable	Variable	OP	Expression
	#dia	=	F:Cylinder1.DIA.A

Ziehen und Ablegen zum Einstellen der Variablen

Greifen eines Bildes

Ziehen und Ablegen zum Hinzufügen von Graphiken und Bauteil-Informationen zu Ihrem Bericht.



Quality Vision International  
Precision for People



Quality Vision International (QVI®) wurde 1945 gegründet und ist weltweit führend in optischer, elektronischer und Software-Technologie für optische Messgeräte und Multisensor-Messtechnik. QVI® ist der größte Hersteller auf diesem Gebiet und vereint zahlreiche Marken unter einem Label.

### **ZONE3 Merkmale**

- Volle Messprogrammerstellung aus 2D&3D CAD-Daten
- Echtzeit-Kinematik-Modell
- ASME Y14.5 und ISO 1101 Form & Lage - Auswertung mit animierten Toleranzzonen\*
- Interaktive und dynamische, graphische Berichterstellung
- Taster-Konfigurator (Probe-Builder) mit Live-Modell
- Ausrichtungshilfe mit animierten Freiheitsgraden
- SnapShot™ Vollfeld-Bildverarbeitung

*\*U.S. Patent Number 8 793 097 B2*

### **ZONE3 Verfügbarkeit**

ZONE3 ist ausschließlich für neue oder bereits installierte OGP® SmartScope® CNC, ZIP oder Vantage-Messsysteme erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem OGP-Vertreter.

### **ZONE3 Pro Merkmale**

ZONE3 Pro bietet folgende zusätzlichen Merkmale —

- Simultane Form & Lage - Auswertung
- Erweiterte Berichterstellung
- Erweiterte Programmierung

### **ZONE3 Offline-Merkmale**

- Schließt ZONE3 Pro Merkmale ein
- Bildsimulation vom CAD
- Multisensor-Visualisierung



**OGP Messtechnik GmbH**

Nassastraße 11, 65719 Hofheim am Taunus, Germany  
[www.ogpnet.com](http://www.ogpnet.com)

© 2015 Quality Vision International, Inc. All rights reserved. Trademarks are the property of their respective owners.  
Printed in USA. Specifications subject to change without notice. Publication Number 790883-deDE-0415

