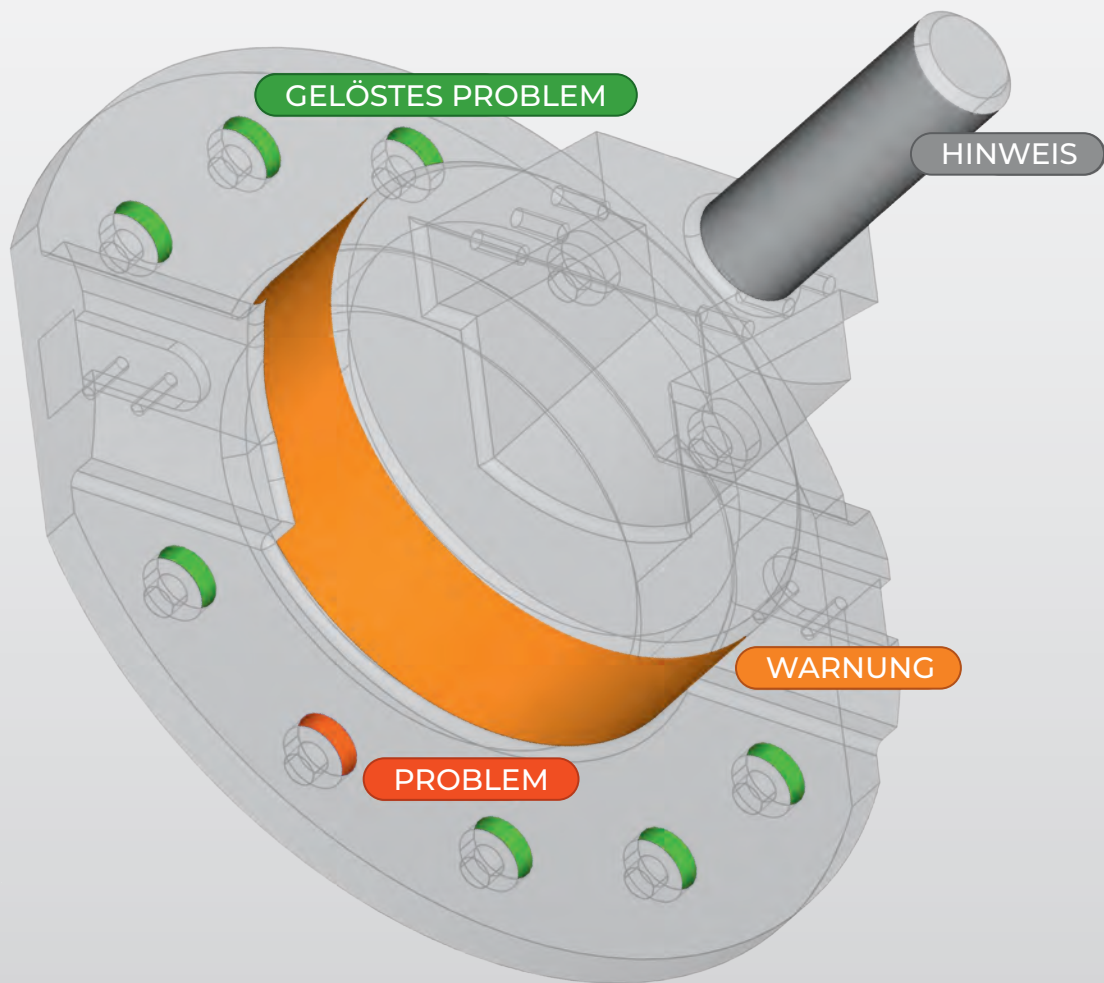




# EVOLVE Design

Teil der modellbasierten EVOLVE Software-Suite



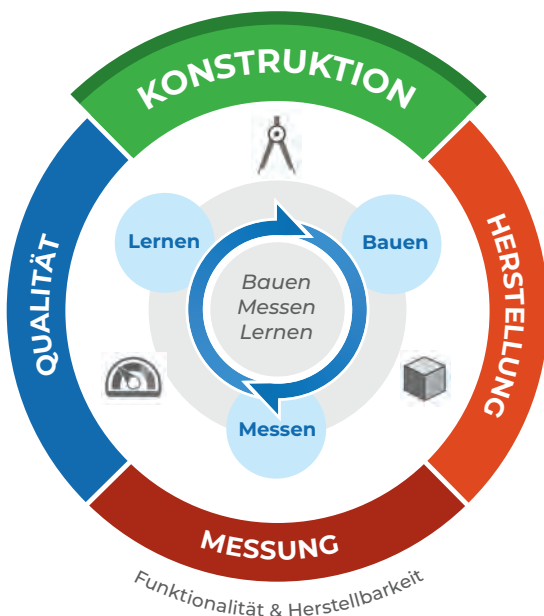
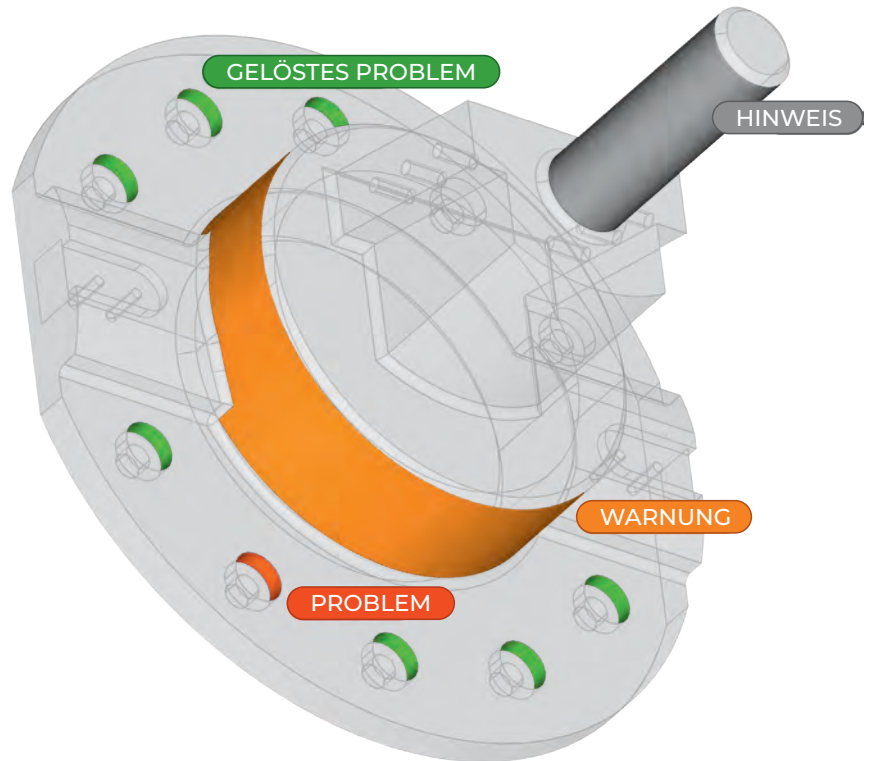
# EVOLVE Design

Teil der OGP® EVOLVE® Software Suite

## OGP EVOLVE Suite

Die EVOLVE Software-Suite von OGP unterstützt bei der Optimierung von Design-, Produktions- und Inspektionsprozessen. Dadurch können Produktentwicklungszeiten verkürzt, die Qualität erhöht und Kosten durch gesteigerte Effizienz gesenkt werden.

EVOLVE verwendet das volumetrische CAD-Modell eines Bauteils als Grundlage für alle Toleranzbewertungen, statistische Auswertungen und Fertigungsdaten.



## EVOLVE Design

EVOLVE Design ist eine CAE-Toleranzsoftware, die Konstrukteure bei der korrekten Umsetzung von Form & Lage Toleranzen in CAD-Modellen unterstützt.

EVOLVE Design ermöglicht den **Nachweis der Form & Lage** Toleranzen direkt im Modell. Die Software bietet, eine **Hervorhebung potenzieller Toleranzprobleme sowie Empfehlungen** durch ein erläuterndes System mit relevanten Hinweisen auf Basis des gewählten Form & Lage Standards.



## EVOLVE Manufacturing

analysiert Messergebnisse aus der Perspektive der Fertigung, zeigt auf, warum ein Bauteil die Form & Lage Bewertung nicht bestanden hat, und hilft dem Benutzer, entsprechende Korrekturmaßnahmen für den Fertigungsprozess zu ermitteln.



## EVOLVE SmartProfile

kombiniert Messdaten mit dem CAD-Modell und führt automatisch Bewertungen zu Form & Lage gemäß ASME- oder ISO-Standards durch.

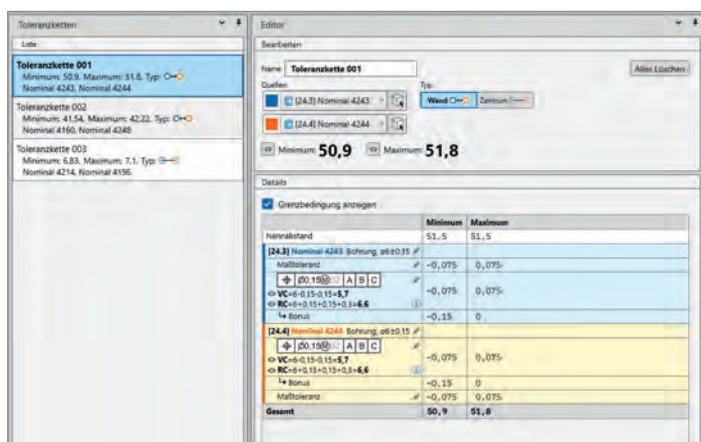


## EVOLVE SPC

ist die vollständige Softwarelösung für statistische Prozesskontrolle, die als eigenständiges Produkt mit bestehenden Messsystemen oder integriert in die EVOLVE Suite verwendet werden kann.



**OGP EVOLVE Suite** Modellbasierte Software-Suite



## OGP EVOLVE Design

# CAD-Brücke

EVOLVE Design von OGP ist eine eigenständige Softwarelösung auf Basis derselben leistungsstarken Engine wie die gesamte EVOLVE-Software-Suite.

Die Funktion **CAD-Brücke** ermöglicht die parallele Nutzung von CAD-Software und EVOLVE Design mit Echtzeitsynchronisation. Änderungen in einer der Anwendungen erscheinen unmittelbar in der anderen Anwendung.

### Vorteile



Echtzeitverbindung zwischen CAD-Software und EVOLVE Design:  
Eliminierung von Redundanz und Fehlerminimierung des Risikos  
durch manuelle Übertragung



Direkte Kommunikation von EVOLVE Design mit gängigen CAD-Systemen



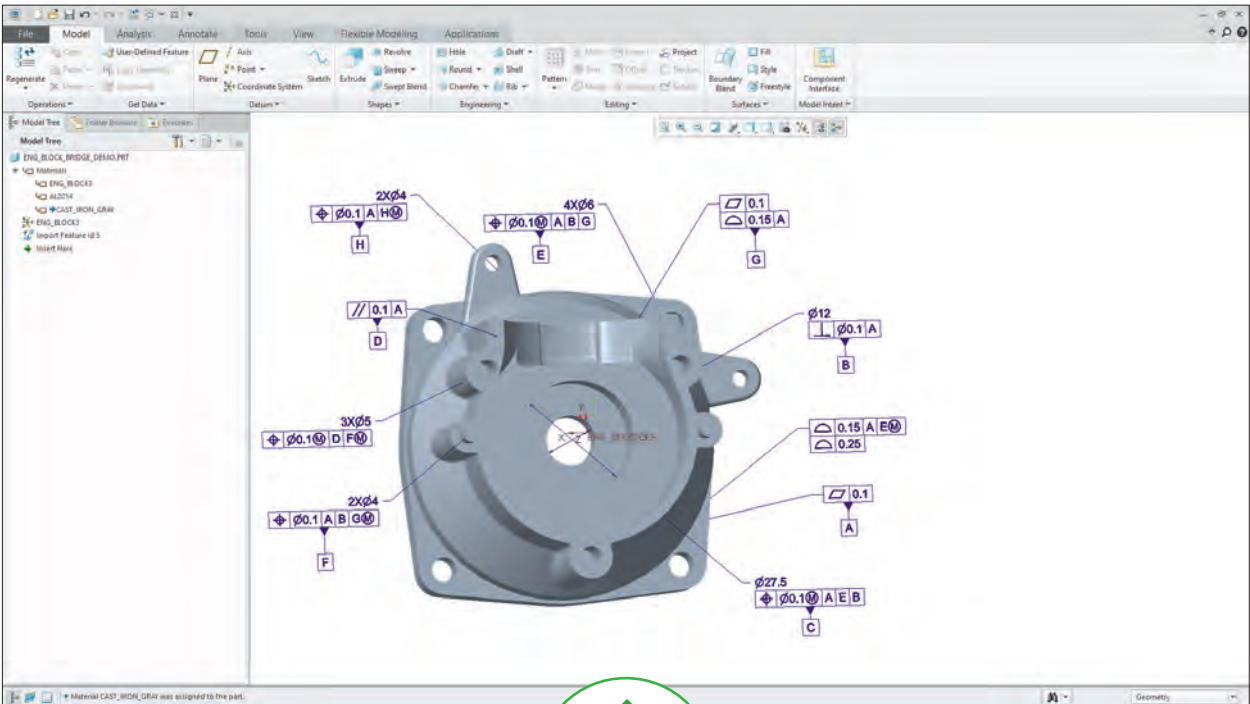
Einheitliche Anwendung der Form & Lage Normen für alle CAD-Modelle, auch  
bei unterschiedlichen CAD-Softwareprodukten innerhalb einer Organisation

Nachdem die Toleranzen mit EVOLVE Design definiert und geprüft wurden, können CAD-Dateien mit den eingebetteten Form & Lage Informationen in Messsoftware verwendet werden, die PMI unterstützt. ZONE3 kann PMI-Informationen in mehreren Standardformaten importieren – einschließlich direkt aus einem EVOLVE-Projekt. Nach dem Import erstellt ZONE3 automatisch Messroutinen für die erforderlichen Merkmale basierend auf den eingebetteten Daten zu Form & Lage und reduziert so die benötigte Programmierzeit erheblich. Es wird sichergestellt, dass die gleichen Toleranzen, die mit EVOLVE Design geprüft wurden, auch für die Messauswertung in der Messsoftware verwendet werden.

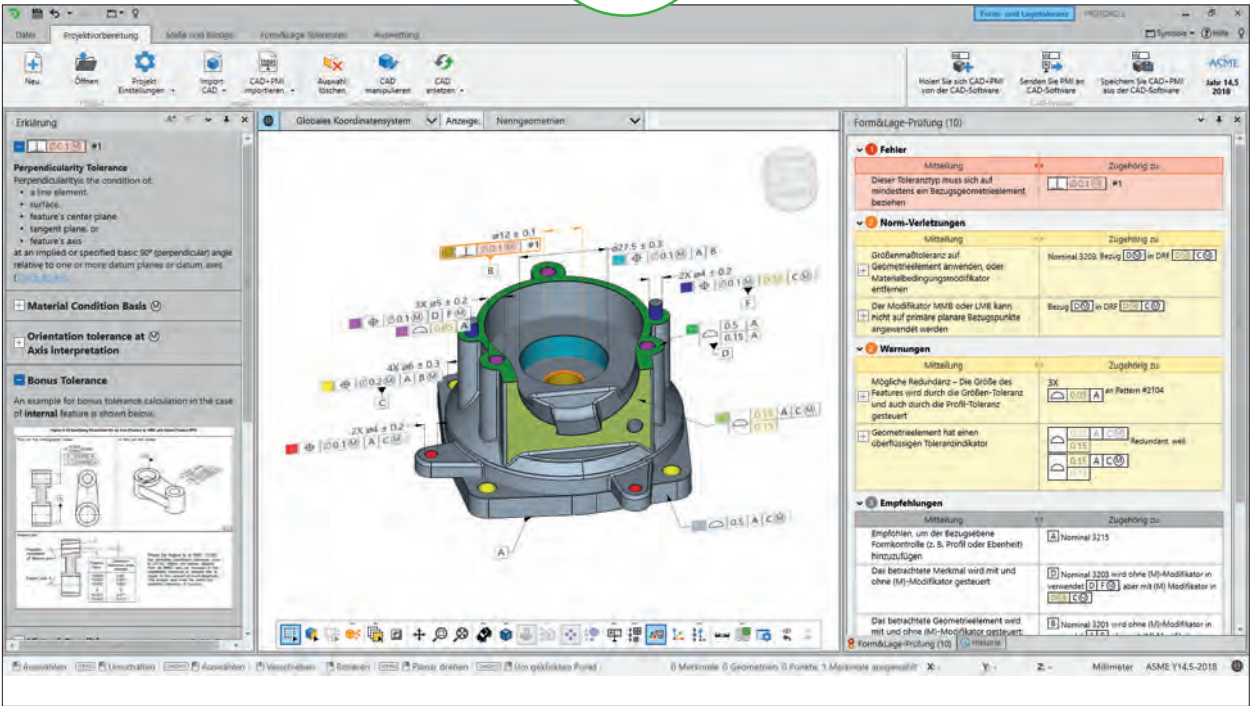




CAD-Software



EVOLVE Design



# ÜBERBLICK ÜBER DIE OGP EVOLVE SUITE

Die OGP EVOLVE Software-Suite ist die weltweit führende Software für dimensionale Analysen. Die EVOLVE Suite mit fortschrittlicher Form & Lage sowie Fitting-Software unterstützt Hersteller, Qualitätsprüfdaten in ihre Fertigungs- und Designabläufe zu integrieren.

QVI® (Quality Vision International) ist das weltweit größte Unternehmen für optische Messtechnik. 1945 gegründet, ist QVI weltweit führend in der Anwendung optischer, elektronischer und softwarebasierter Technologien für visuelle und multisensorische Messsysteme zur Qualitätskontrolle in der Fertigung.

Weitere Informationen zur EVOLVE Software-Suite finden Sie unter:  
[www.ogp-messtechnik.de/evolve-suite](http://www.ogp-messtechnik.de/evolve-suite)

OGP EVOLVE ist vollständig konform mit allen international anerkannten geometrischen Tolerierungs-Normen mit Verweis auf die Normtexte in englischer Sprache.



ISO 1101



ASME Y14.5M-1994



ASME Y14.5-2009



ASME Y14.5-2018

## OGP EVOLVE Suite

Alle Produkte aus unserer modellbasierten Software Suite:



### EVOLVE Design

unterstützt Konstrukteure, Form & Lage Spezifikationen anzuwenden, indem es Kennzeichnungen überprüft und Empfehlungen basierend auf den Standards gibt.



### EVOLVE Manufacturing

analysiert Messergebnisse aus der Perspektive der Fertigung, zeigt auf, warum ein Teil die Form & Lage Bewertung nicht bestanden hat, und hilft dem Benutzer, entsprechende Korrekturmaßnahmen für den Fertigungsprozess zu ermitteln.



### EVOLVE SmartProfile

kombiniert Messdaten mit dem CAD-Modell und führt automatisch Bewertungen zu Form & Lage gemäß ASME- oder ISO-Standards durch.



### EVOLVE SPC

ist eine vollständige Softwarelösung für die statistische Prozesskontrolle, die als eigenständiges Produkt mit bestehenden Messsystemen oder integriert in die EVOLVE Suite verwendet werden kann.



Alle Informationen auf [www.ogp-messtechnik.de](http://www.ogp-messtechnik.de)

#### OGP Messtechnik GmbH

Nassastraße 11  
65719 Hofheim-Wallau  
Deutschland

Tel.: +49 6122 99 68-0  
Fax: +49 6122 99 68-20

E-Mail: [kontakt@ogp-messtechnik.de](mailto:kontakt@ogp-messtechnik.de)  
Web: [www.ogp-messtechnik.de](http://www.ogp-messtechnik.de)

