



Spezialisten für  
Geometrische  
Produktspezifikation

# Kompetenzzentrum für 3D-Koordinaten- messtechnik

Als Spezialisten im Bereich Geometrische Produktspezifikation begleiten wir die Messung und Analyse von Bauteilen – und ermitteln Potenziale, um Produkte und Prozesse zu optimieren. Auch in Ihrem Unternehmen.

Mit unserem Know-how zu modernsten Technologien der optischen Digitalisierung und 3D-Koordinatenmesstechnik zeigen wir unseren Kunden neue Wege zur Verbesserung ihrer Produkte und Optimierung ihrer messtechnischen Prozesse auf. Seit 1999 arbeiten wir mit

der Software PolyWorks®. Um Sie in allen Fragen der 3D-Koordinatenmesstechnik bestmöglich zu beraten, setzen wir auf die gesunde Kombination aus langjähriger Erfahrung und einem jungen Team, das mit Leidenschaft, Neugier und vor allem Spaß bei der Sache ist.





# Umfassende Leistung – bis ins Detail

Bei uns gibt es keinen Standard, nur individuelle Leistungen. Wir begleiten Sie ab dem ersten persönlichen Gespräch – von der Analyse Ihres Bedarfs über die Entwicklung und Implementierung Ihrer messtechnischen Lösung bis zur Betreuung im laufenden Betrieb. Und weit darüber hinaus.

## Analyse

Innovation in der Messtechnik bedeutet Veränderung. Dazu analysieren wir den Status quo und Ihren Bedarf. Wir identifizieren Potenziale, Ihren messtechnischen Einsatz einfacher und produktiver zu gestalten.

## Unsere Kompetenz

## Betreuung

Wir begleiten den laufenden Betrieb und sorgen dafür, dass Ihre Messtechnik immer aktuell ist. Unsere Applikationsingenieure stehen Ihnen bei Fragen jederzeit zur Verfügung und entwickeln Ihre Messtechnik kontinuierlich weiter.

## Entwicklung

Messtechnische Prozesse entwickeln wir nach Ihren individuellen Anforderungen. Das Ergebnis: ein effizientes Prozesslayout, kombiniert mit einem schlüssigen Software- und Hardwarekonzept.

A blue square graphic with a white geometric pattern of interconnected lines forming a mesh of triangles and polygons. A blue arrow points from the bottom right corner of this graphic towards the 'Implementierung' section header.

## Implementierung

Wir übernehmen die Inbetriebnahme Ihrer messtechnischen Lösung und schaffen die Grundlage für die Implementierung. Praxisnah vermitteln wir in unseren Schulungen das dafür nötige Know-how – zu Methoden, Geräten und Software.



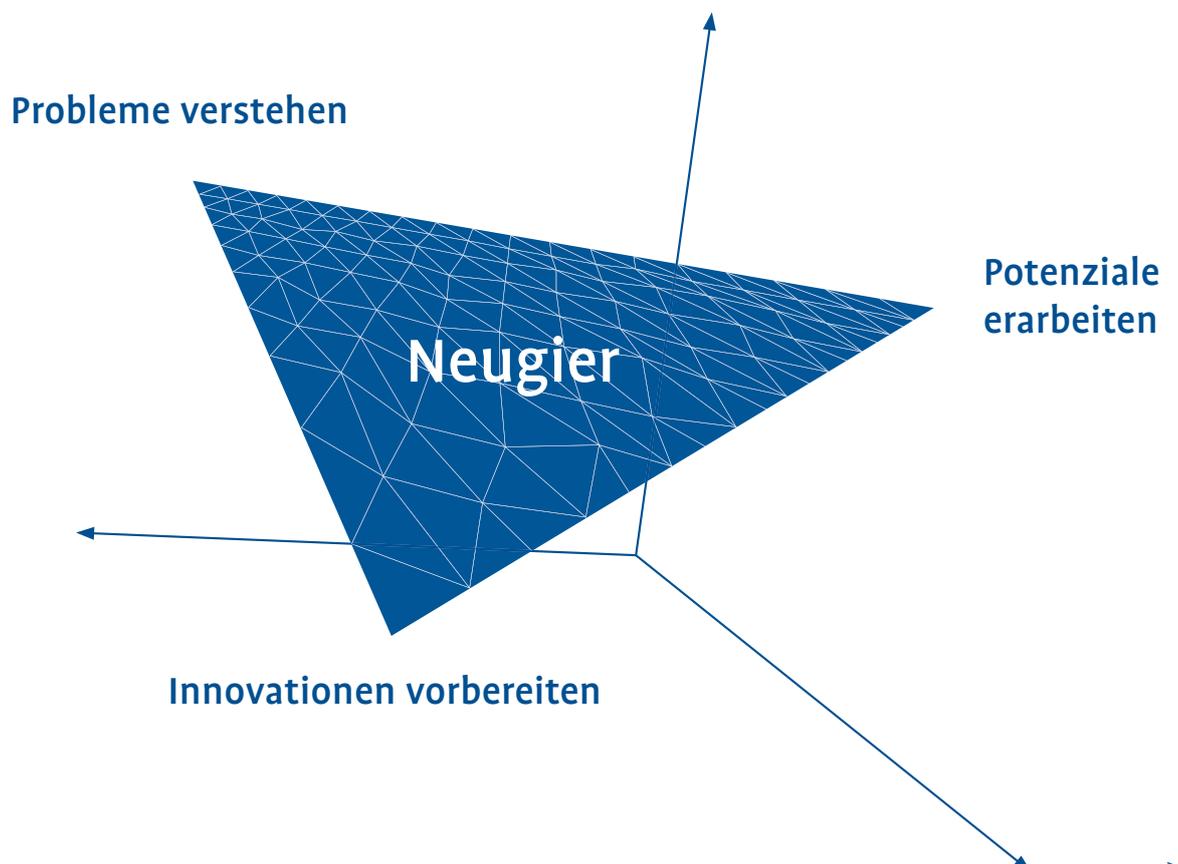


# Analyse heißt für uns: genau verstehen

Jede Messaufgabe ist einzigartig. Und: Jede messtechnische Lösung lässt sich optimieren. Um die beste Lösung für Sie zu entwickeln, steht an erster Stelle die Analyse Ihrer Anforderungen. Am besten im Team.

Egal, ob Sie eine komplexe Messaufgabe effizienter lösen, Ihre Hardware nachrüsten oder PolyWorks® umfassender nutzen möchten – jedes Projekt beginnt mit dem wichtigsten Schritt: einer optimalen Vorbereitung. Genau zuhören und genau hinschauen – bis wir Ihren Bedarf und Ihre Anforderungen genau verstehen.

Mal reicht dafür ein kurzes Telefonat, ein anderes Mal entsteht daraus eine intensive Zusammenarbeit. Ein offener Dialog hat für uns immer Priorität. Schließlich verstehen wir uns als Teil Ihres Teams und als beratender Experte, der von außen neue Impulse liefert.



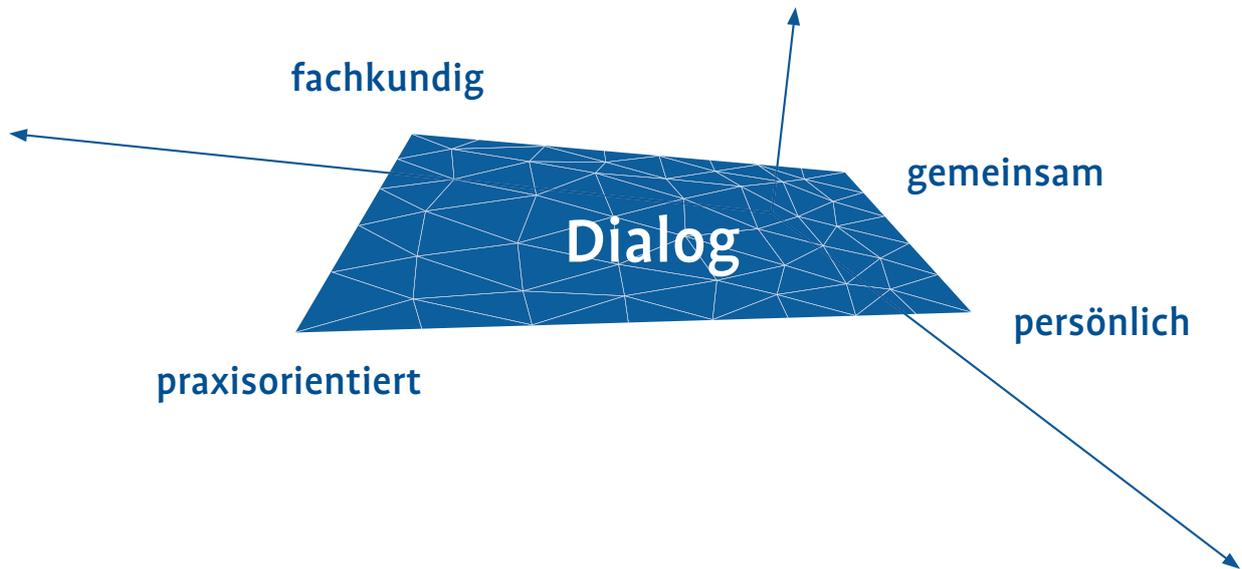
# Wir entwickeln immer die beste Lösung: Ihre

Im Zentrum stehen Ihre spezifischen Anforderungen, ob bei der Anpassung von PolyWorks®, der Erstellung und Einbettung des Prozesslayouts oder der Programmierung zusätzlicher Schnittstellen. Eines haben alle unsere Lösungen gemeinsam: Sie sind absolut zukunftsfähig.

Oft reicht die Änderung eines Details, und schon lassen sich Messaufgaben viel effizienter lösen. Manchmal sind vor der Implementierung neuer Technologien umfangreichere Programmierungen und Anpassungen nötig. In jedem Fall entwickeln wir genau die eine Lösung, die Ihren Bedarf erfüllt. Gibt es für Ihre Anforderung bisher gar keine Anwendung, wird unser Ehrgeiz erst richtig geweckt. Dann nutzen wir die Chance, in einem

innovativen Umfeld echte Pionierarbeit zu leisten. Statt „Geht das?“ fragen wir: „Wie geht das?“ Gemeinsam experimentieren und testen wir so lange, bis wir eine Lösung mit PolyWorks® gefunden haben. Am liebsten arbeiten wir natürlich mit Ihnen zusammen. Über einen offenen Meinungs- und Erfahrungsaustausch gelangen wir schneller ans Ziel: zu einer Lösung, die Sie wirklich weiterbringt.



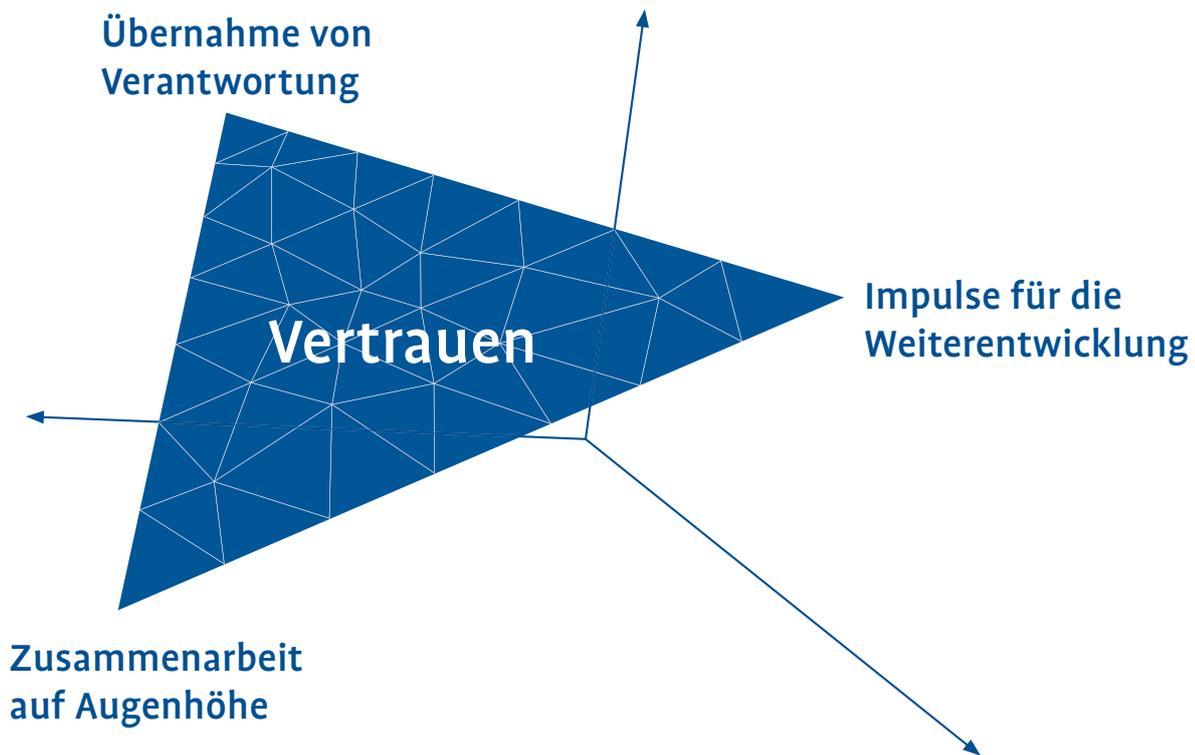


## Rechnen Sie mit mehr fachlichem Know-how

Eine effiziente Bedienung ist, nach der erfolgreichen Inbetriebnahme, der wichtigste Schritt zur Implementierung Ihrer messtechnischen Lösung. Deshalb vermitteln wir die messtechnischen Grundlagen und das nötige Geräte-Know-how möglichst praxisnah.

Zu einer optimalen Implementierung Ihrer messtechnischen Lösung gehört vor allem das selbstständige Arbeiten mit PolyWorks®. Ideal für Einsteiger: unsere messtechnischen Grundschulungen. Nach knapp drei Tagen sind Sie im Umgang mit PolyWorks® topfit. In den aufbauenden

Individualschulungen beleuchten wir Ihre individuellen Prozessabläufe bis ins Detail. Eigene Messobjekte werden in die Schulung integriert. So kommt es schon mal vor, dass gemeinsam eine riesige Schiffsschraube oder ein ganzes Auto vermessen wird.



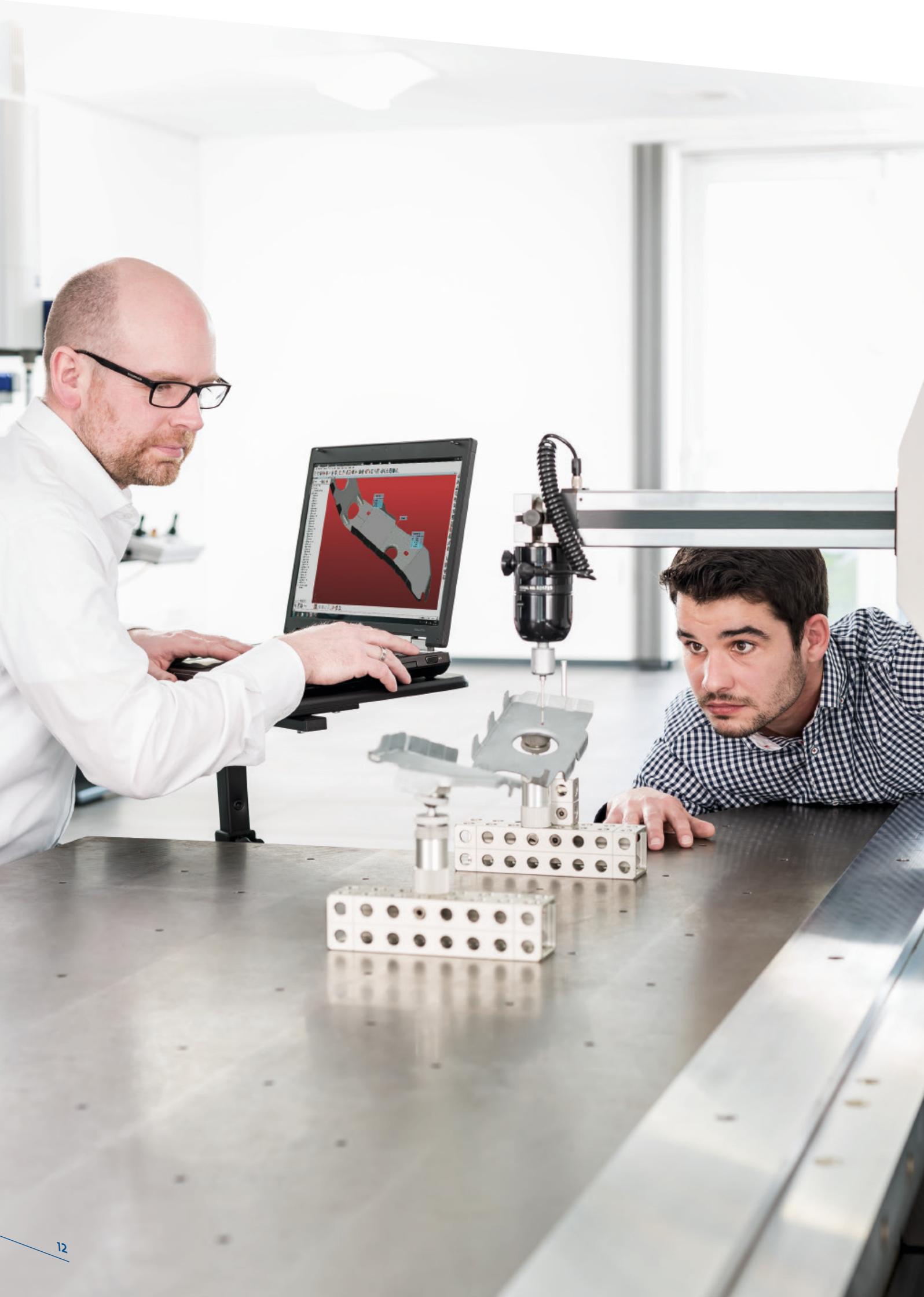
# Ihr kurzer Draht zum perfekten Ergebnis

Die 3D-Koordinatenmesstechnik ist ein äußerst dynamisches Umfeld. Deshalb denken wir voraus statt nur mit. Von neuen Entwicklungen im Bereich der Geometrischen Produktspezifikation erfahren Sie als Erster und sind damit ganz vorne mit dabei.

Im laufenden Betrieb stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Fragen beantwortet unsere Kundenbetreuung sofort. Genauso schnell sind wir, wenn es um die Integration neuer Technologien und messtechnischer Standards geht. Wir bleiben up to date – und Sie auch. Ob Neuigkeiten zur Software PolyWorks® oder Veranstaltungen unserer Partner – wir filtern für Sie die wichtigsten Infor-

mationen heraus. Schließlich kennen wir Ihre Kundenlösung und die speziellen Anforderungen an Ihre Messtechnik genau. Neben der Vermittlung unseres Expertenwissens, z. B. in Aufbauschulungen für fortgeschrittene PolyWorks®-Anwender, fördern wir den Wissensaustausch auch aktiv. Regelmäßig laden wir zu unseren Anwendertreffen oder begrüßen Sie auf Messen und Tagungen.



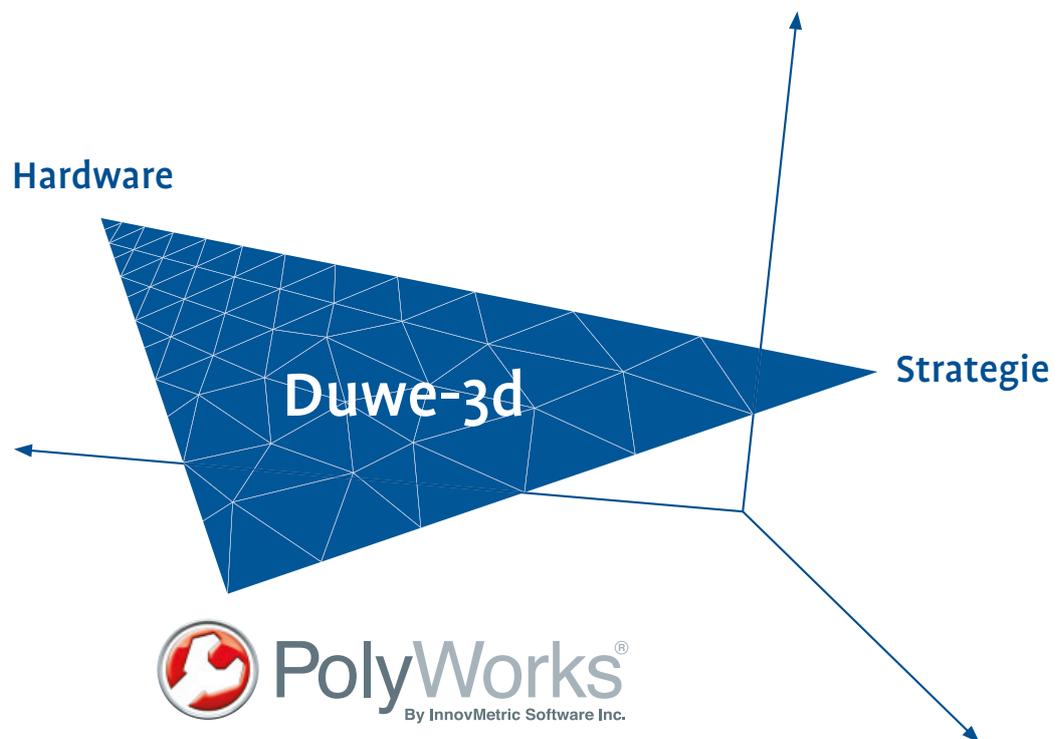


# Eine Software für alle Anforderungen

PolyWorks®, die Komplettlösung zur Verarbeitung und Auswertung von dreidimensionalen Datensätzen, passen wir individuell für Sie an.

In Kombination mit mobilen, taktilen und optischen Digitalisiersystemen bietet Ihnen PolyWorks® praktisch unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Durch ihren modularen Aufbau lässt sich die Software zudem erweitern und individuell anpassen. Genau hier setzt unsere Kompetenz an: als Schnittstelle zwischen Software,

Hardware und einer durchdachten Strategie. Denn als exklusiver Vertriebspartner von InnovMetric Software Inc. in Deutschland, Österreich und der Schweiz und durch die Zusammenarbeit mit den wichtigsten Hardwareherstellern fördern wir anschlussfähige Lösungen, die Ihren Bedarf auf lange Sicht exakt erfüllen.

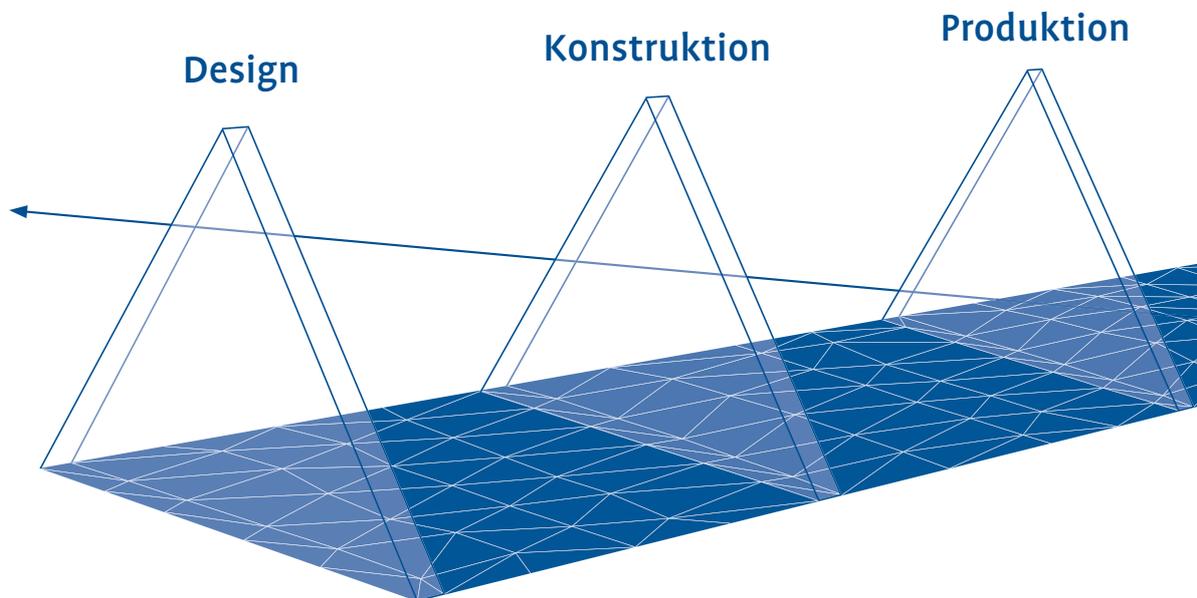


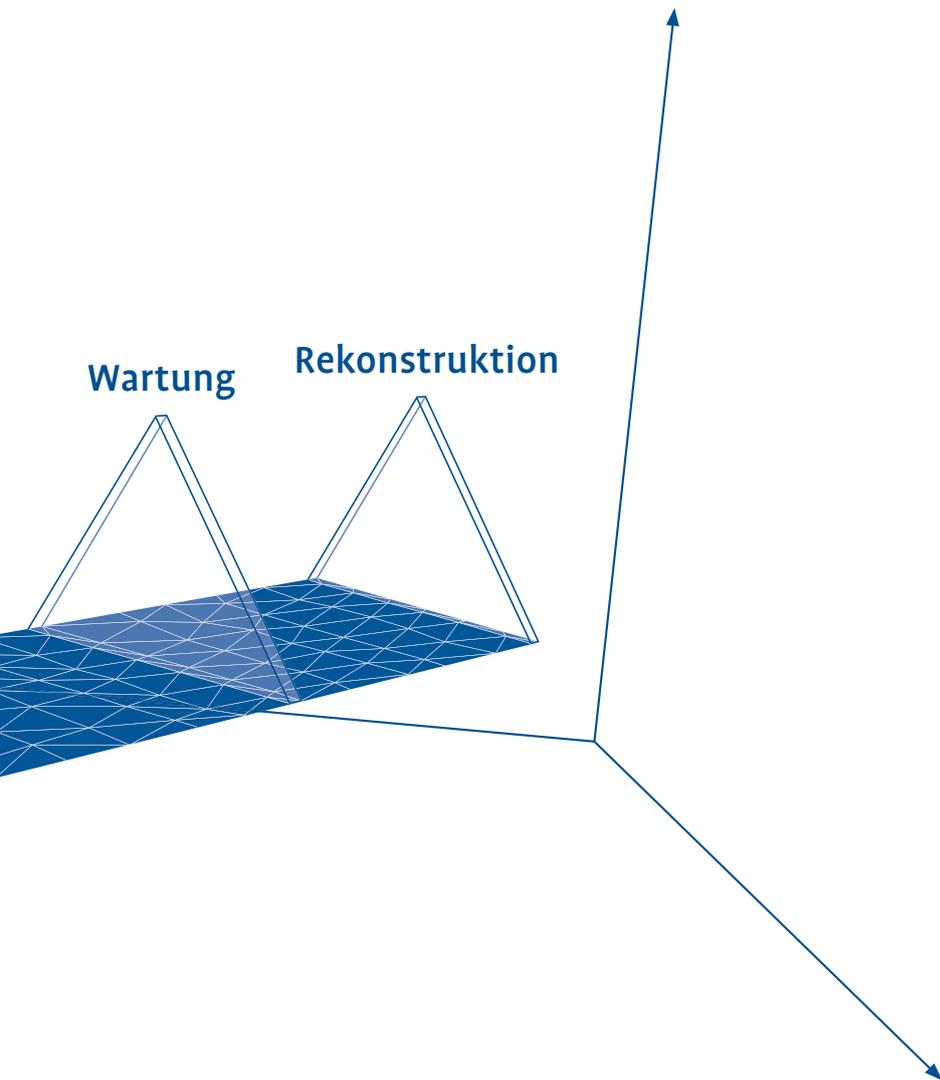
# Unser Einsatzgebiet: rund um Ihr Produkt

Mit unserem umfassenden Know-how im Bereich der Geometrischen Produktspezifikation können wir Sie in jeder Phase des Produktlebenszyklus optimal beraten. Ganz unabhängig von der Branche.

Wir geben Ihnen ein Werkzeug an die Hand, das effizientere, präzisere und wiederholbare Ergebnisse liefert – und neue Erkenntnisse. Denn jeder Messwert birgt das Potenzial, Abläufe weiter zu optimieren und Meilensteine in der Produktentwicklung schneller zu erreichen. So können Sie die Entstehung von Prototypen im Designprozess durch die Digitalisierung von Clay-Modellen einfacher gestalten

oder in der Konstruktionsphase die Passgenauigkeit von Bauteilen durch den virtuellen Zusammenbau gewährleisten. Innerhalb der Produktion lassen sich Qualitätskontrollen sowie die Wartung von Maschinen und Bauteilen noch exakter durchführen. Und dank Reverse Engineering ist die Rekonstruktion von Ersatzteilen auch ohne Konstruktionsdaten möglich.





Unsere Kunden:

ABB  
Airbus  
Alstom  
Andritz  
Audi  
BASF  
Benteler  
BMW  
Bosch  
Continental  
Daimler  
DLR  
Ford  
Fritzmeier  
GM/Opel  
Hella  
Honda  
Hyundai  
Kässbohrer Pistenbully  
Kuka  
Leopold Kostal  
Liebherr  
Magna  
Miele  
MTU  
Porsche  
Rolls-Royce  
Siemens  
Stihl  
Toyota  
Volkswagen  
u. v. m.



---

InnovMetric Software Inc.  
Québec, Canada  
[www.innovmetric.com](http://www.innovmetric.com)



---

Duwe-3d AG  
Peter-Dornier-Straße 3  
88131 Lindau (B), Germany  
T +49 8382 27590-0  
F +49 8382 27590-29  
[info@duwe-3d.de](mailto:info@duwe-3d.de)  
[www.duwe-3d.de](http://www.duwe-3d.de)

