

Newsletter

Ausgabe Februar 2013

Liebe Leserin, Lieber Leser,

die neue PolyWorks Version 12.1 zeigt zum Jahresanfang 2013 was in ihr steckt: Mit "Play Inspection" werden Sie Schritt für Schritt durch Serienmessungen begleitet. Eine Erweiterung für PolyWorks/Talisman™ erlaubt das automatische Starten von Messungen. Darüberhinaus bietet PolyWorks viele weitere, neue und verbesserte Funktionen.

Wir haben in dieser Ausgabe wieder neue Veranstaltungstermine hinzugefügt. Haben Sie sich schon zu unserem PolyWorks Anwendertreffen im März angemeldet? Natürlich gibt es auch wieder PolyWorks Tipps & Tricks von unseren Software-Experten.

Mit den nebenstehenden Links können Sie einfach und schnell zu den einzelnen Artikeln springen.

Mit freundlichen Grüßen



Claus Knöll | Marketing Duwe-3d AG

In diesem Newsletter:

- [PolyWorks V12.1](#)
- [Duwe-3d Termine](#)
- [PolyWorks Tipps & Tricks](#)
- [Verstärkung für das Support-Team](#)

PolyWorks® V12.1: Serienmessungen werden zum Kinderspiel

Stehen Sie vor der Herausforderung, mehrere baugleiche Teile wiederkehrend zu vermessen?

Als Fortführung des "DirectReplay" Gedankens ist nun in Version 12.1 mit "Play Inspection" ein geführter Messmodus verfügbar, welcher Serienmessungen weiter vereinfacht.

Bereits in PolyWorks V12.0 wurde die Technologie DirectReplay™ eingeführt, um Serienteile auf Basis eines bestehenden Inspektionsprojektes, mit geringem Aufwand zu vermessen und zu analysieren.

Mit "Play Inspection" erstellt PolyWorks auf Basis des ersten, gemessenen Teiles automatisch eine geführte Schritt-für-Schritt-Folge zum Erfassen der 3D-Daten aller weiteren Teile. Dies gilt für taktile und gescannte Daten sowie auch für deren Kombination. Die neuen Funktionen in PolyWorks schlagen Ihnen automatisch eine logische Reihenfolge der durchzuführenden Messungen vor. Dabei berücksichtigt PolyWorks unterschiedliche Gerätestandpunkte, Ausrichtungen sowie geometrische Nebenbedingungen. Für jede Teilmessung und jedes Objekt wird die passende Messmethode abgerufen und angezeigt.

Sobald Sie die Digitalisierung abgeschlossen haben, werden automatisch alle Messwerte abgeleitet und in Ihren Messbericht übertragen. Somit beschränkt sich der Aufwand für jedes weitere Teil auf ein Minimum.

Automatisierung mit PolyWorks/Talisman™:

Für Anwender von Lasertrackern hat sich PolyWorks/Talisman™, die App zur Bedienung von PolyWorks mit Hilfe von mobilen Endgeräten, bereits durchgesetzt. Mit der Version 12.1 ist nun ein Set neuer Funktionalitäten integriert worden, welche allen PolyWorks Anwendern neue Möglichkeiten in der Automatisierung von Messungen bietet.



Durch die Integration eines Barcode-Lesers in PolyWorks/Talisman™ können mit Hilfe der Kamera Barcodes gescannt werden. Talisman entschlüsselt die Strings des Barcodes und stellt die ausgelesenen Informationen in PolyWorks zur Verfügung. Sowohl QR-Codes als auch eindimensionale Barcodes werden unterstützt. Ein auf dem Teil angebrachter Barcode wird mit Talisman eingelesen, das zugehörige PolyWorks Projekt wird geöffnet und beliebige Werte wie die Teilenummer, Teileart übertragen. Die Informationen werden automatisch in den Messbericht übernommen.

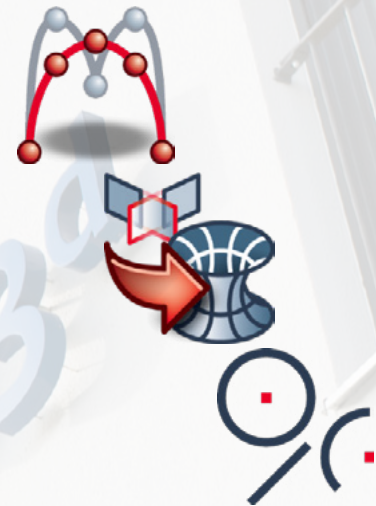
Eine Vielzahl neuer Funktionen für den PolyWorks/Modeler™:

Neben den erwähnten Funktionen zur Serienmessung im PolyWorks/Inspector™, wurden auch die Funktionalitäten von PolyWorks/Modeler™ konsequent erweitert.

Neue Algorithmen zum Glätten von Netzen berücksichtigen die Netzkrümmung und liefern hochwertige Polygonmodelle für die weitere Verarbeitung, wie z. B. Fräsen von Metallteilen oder Rapid Prototyping.

PolyWorks/Modeler™ verfügt über einen neuen Algorithmus zum Extrudieren von gefitteten NURBS-Flächen, bevor diese in das CAD-Programm importiert werden.

Auch das in PolyWorks V12 eingeführte Tool zur Zeichnungserstellung in PolyWorks wurde sinnvoll erweitert. Die Rückführung von Teilen, die auf Regelgeometrien basieren, wurde deutlich vereinfacht.



Duwe-3d Termine

Technology Day bei FARO Europe:

21. Februar 2013

Erfahren Sie alles Wissenswerte über die portablen Koordinatenmessgeräte von FARO® mit ihren branchenspezifischen Softwarelösungen auf dem Technology Day bei FARO Europe in Korntal-Münchingen.



Im Mittelpunkt dieser Veranstaltung stehen die Themen Messtechnik und Qualitätssicherung.

Herr Dr. Duwe wird vor Ort die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten von PolyWorks in Verbindung mit den Messsystemen von FARO präsentieren und über die neue PolyWorks Version 12.1 informieren.

Ausführliche Informationen finden Sie unter: <http://europe.faro.com/de-DE/news-events/events/all-events/2013/01/30/faros-technology-day-in-stuttgart>

15. AICON 3D Forum:

28. Februar 2013

Besuchen Sie uns auf dem AICON 3D Forum in Braunschweig.

Das 15. AICON 3D Forum, das sich inzwischen als Fachforum für optische Messtechnik etabliert hat, bietet wie jedes Jahr einen breit gefächerten Überblick über die aktuellen Trends der optischen 3D-Messtechnik. In interessanten Vorträgen stellen Experten die neuesten Technologien vor und Anwender berichten über ihre Erfahrung mit optischen Messsystemen im täglichen Einsatz. Wir freuen uns darauf, in der begleitenden Ausstellung die Einsatzmöglichkeiten von PolyWorks in Verbindung mit den AICON Move-Inspect Systemen zu demonstrieren. Die Funktionen zum Geführten Messen (Anwenderunterstützung für Serienmessungen) stehen dabei im Vordergrund.



Weitere Informationen: <http://www.aicon3d.de/aktuelles/news/news-im-detail/article/15-aicon-3d-forum-am-28-februar-2013-in-braunschweig.html>



12. PolyWorks Anwendertreffen 2013:

13. - 15. März 2013

In wenigen Wochen ist es wieder soweit: vom 13. bis 15. März öffnen sich die Türen zu unserem PolyWorks Anwendertreffen und der Partnerausstellung in der Inselhalle in Lindau.

Das PolyWorks Anwendertreffen ist mit über 200 Teilnehmern eine etablierte Größe und einzigartig in Europa. Zum zwölften Mal werden in Lindau im Bodensee PolyWorks Anwender, Entwickler, Dienstleistungsanbieter und Gerätehersteller zusammenkommen, um das PolyWorks Anwendertreffen zu einem besonderen Treffpunkt für die gesamte Koordinatenmesstechnik werden zu lassen.

Teil der Veranstaltung neben den interessanten Vorträgen sind eine **kostenlose Schulung** am 13. März zum Thema PolyWorks V12.1 sowie eine **Partnerausstellung** während der gesamten Veranstaltung.

Ausführliche Informationen zum Anwendertreffen und zur Anmeldung finden Sie unter: <http://www.duwe-3d.de/anwendertreffen2013>



Control 2013:

14. - 17. Mai 2013

Als Weltleitmesse für Qualitätssicherung führt die Control die internationalen Marktführer und innovativen Anbieter aller QS-relevanten Technologien, Produkte, Subsysteme sowie Komplettlösungen in Hard- und Software mit den Anwendern aus aller Welt zusammen.

Die Duwe-3d AG stellt gemeinsam mit InnovMetric Software Inc. in Halle 5, Stand 5209 aus. Wir freuen uns, Ihnen die PolyWorks Version 12.1 zeigen zu können.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.control-messe.de>



KonGeoS Treffen in Stuttgart:

30. Mai - 02. Juni 2013

Im Rahmen des 2. Treffens der 2012 gegründeten KonGeoS - der Konferenz der Geodäsie Studierenden - wird die Duwe-3d AG einen Vortrag über die Einsatzmöglichkeiten von PolyWorks in der industriellen Vermessung halten.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://kongeos-stuttgart.de/>



FARO 3D Documentation User Meeting 2013:

13. - 14. Juni 2013

Diese Veranstaltung richtet sich an Profis aus den Bereichen Architektur, Statik, Kulturerbe, Berg- und Tunnelbau, Qualitätskontrolle sowie Maschinenbau, die sich für die dreidimensionale Bestandsaufnahme mit Hilfe von Laser-Scannern interessieren.

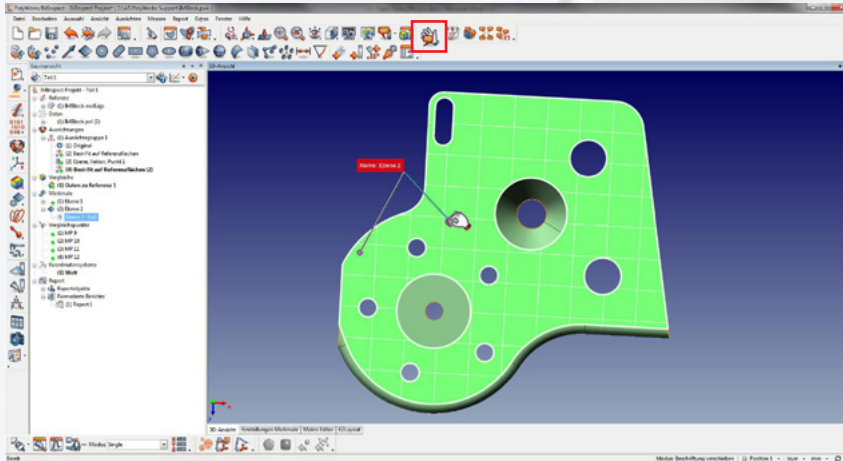
3D-Dokumentation eignet sich für eine breite Palette von Anwendungen: für die schnelle und zuverlässige Erfassung bestehender Strukturen oder beschädigter Gebäude, für die Vermessung und Archivierung von Denkmälern, bei archäologischen Ausgrabungen, im Anlagenbau und in der forensischen Rekonstruktion. Die Möglichkeiten, die diese innovative Technologie bietet, sind also breit gefächert.

Wir werden als Aussteller vertreten sein und Ihnen die Möglichkeiten von PolyWorks in Verbindung mit LaserScannern und anderen FARO Digitalisiersystemen demonstrieren. Kommen Sie und lassen Sie sich die vielfältigen Möglichkeiten des 3D-Laserscanning zeigen.

Ausführliche Informationen finden Sie unter: www.user-meeting.faro.com

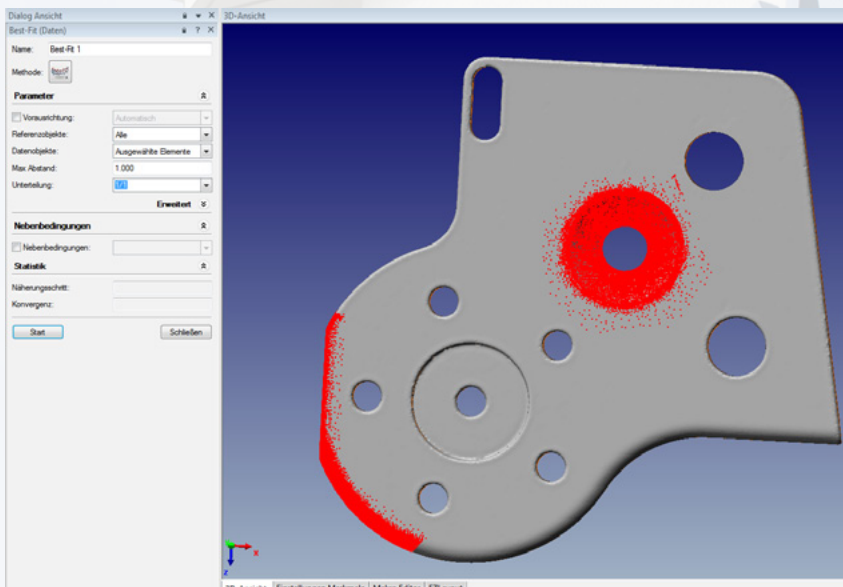


PolyWorks Tipps und Tricks:



Wussten Sie schon?

Seit der PolyWorks Version 12.1. können die Fußpunkte der Objektbeschriftungsfähnchen beliebig auf dem Objekt verschoben werden. Dies gilt für alle in PolyWorks verfügbaren Geometrien. Somit lassen sich zeichnungskonforme Darstellungen realisieren.



Außerdem ist ab sofort in PolyWorks eine Best-Fit-Ausrichtung auf Basis von selektierten Datenbereichen möglich. Diese Art der „lokalen Ausrichtung“ wird oft benötigt.

Verstärkung für das Duwe-3d Support-Team

Die technische Abteilung von Duwe-3d hat einen neuen Mitarbeiter. Tobias Issing verstärkt das Team sowohl im Support als auch bei PolyWorks Schulungen. So ist auch in Zukunft gewährleistet, dass unsere Kunden optimal und intensiv betreut werden können. Unseren Kunden mit gültiger Softwarewartung steht unser Expertenteam bei der Durchführung ihrer PolyWorks Projekte jederzeit mit Rat und Tat zur Seite. Wenn auch Sie Fragen haben, erreichen Sie unsere Kundenhotline unter:

+49 (0)8382/27590-11 oder per E-Mail: support@duwe-3d.de



Tobias Issing

