

# Newsletter Juli 2014

duwe 3d

Liebe Leserin, lieber Leser,

die Duwe-3d AG wächst stetig - seit 1. Juli um vier Mitarbeiter. Zur neuen Version PolyWorks 2014 bieten wir PolyWorks Usern in unseren Update-Schulungen alle Änderungen in kompakter Form an.  
An alle Flächenrückführer: Für die Erstellung von NURBS-Flächen-Patches gibt es ein freies Makro des 3D-Visualisierungszentrums der Technischen Hochschule Nürnberg.

Mehr zu diesen Themen in unserem Newsletter ...



Arne Kleinknecht | Marketing Duwe-3d AG

## INHALT

Vier auf einen Streich  
PolyWorks Updateschulungen  
Neue Homepage InnovMetric  
PolyWorks an der TU Dresden  
Rapid Reverse Engineering

Termine

### Vier auf einen Streich!

Vier neue Mitarbeiter verstärken ab sofort das Team der Duwe-3d AG. Jennifer Barth unterstützt nun Natalia Sunnoo in der Auftragsabwicklung und Lizenzverwaltung, Steffen Barth steigt ein in den Bereich Training und Support. Carsten Ortlieb und Wojciech Korycki bilden die neue Abteilung Softwareentwicklung.

„Mit dem Erfolg von PolyWorks wachsen auch die Anforderungen an uns, unseren Kunden weiterhin intensive Trainings und optimalen Support anbieten zu können. Mit unseren neuen Softwareentwicklern wollen wir in Zukunft noch besser auf individuelle Kundenwünsche eingehen. Sie können sich nun speziell um PolyWorks Anpassungen und die Integration von Automatisierungslösungen kümmern“, begründet Dr. Hans-Peter Duwe die Neueinstellungen.



### PolyWorks 2014 Update Schulungen

Themenorientierte Gruppenschulungen zur neuen PolyWorks Version

Zusätzlich zu unseren individuellen Einführungs- und Aufbauschulungen bieten wir themenorientierte PolyWorks Gruppenschulungen an. In den 2-tägigen Gruppenschulungen werden neue Funktionen der aktuellen PolyWorks Version 2014 geschult und praktische Anleitungen zu ausgewählten Anwendungsgebieten gegeben. Die Schulung richtet sich an alle PolyWorks Anwender, die kostengünstig und kompakt eine Einführung in die neue Version erhalten möchten.

[Schauen Sie hier nach einem passenden Termin.](#)



## InnovMetric Software Inc. mit neuer Homepage

Unser kanadischer Partner InnovMetric Software Inc. hat seinen Webauftritt grundlegend überarbeitet ...

Neues Konzept und responsive Design schaffen neue Zugänge zu PolyWorks, auch von mobilen Endgeräten. Neben einer detaillierten Übersicht zum Funktionsumfang der verschiedenen PolyWorks Module, bieten Case Studies Einblicke in den Einsatz von PolyWorks bei Kunden. Die Sortierung nach Industriezweigen garantiert jedem Interessenten den schnellen Weg zum passenden Anwendungsbeispiel.

Wir gratulieren InnovMetric zur gelungenen Umsetzung!

[Zur neuen Homepage von InnovMetric Software Inc.](#)

## PolyWorks an der TU Dresden

Andreas Stephan, technischer Leiter bei der Duwe-3d AG, und Thomas Neudert, Training und Support, haben Ende Juni im Rahmen einer Lehrveranstaltung Studenten der TU Dresden die Möglichkeiten der Software PolyWorks vorgestellt.

Die Studenten des Master-Studiengangs „Geodäsie“ und „Photogrammetrie und Bildanalyse“ beschäftigen sich dieses Semester mit dem Thema „Laserscanning und 3D-Punktwolkenverarbeitung“ bei Prof. Maas. Die Bearbeitung und Vernetzung von Scandaten in PolyWorks stieß auf großes Interesse. Danilo Schneider, wissenschaftlicher Mitarbeiter, urteilt: „Ich denke der Vortrag war eine gute Ergänzung zu den üblichen Vorlesungen. Das hat man insbesondere an den vielen Fragen gemerkt!“

Für den Einsatz in Forschung und Lehre bietet die Duwe-3d AG PolyWorks Hochschullizenzen zu speziellen Konditionen an. Bei Interesse können Sie sich an [Claus Knoll](#) wenden.

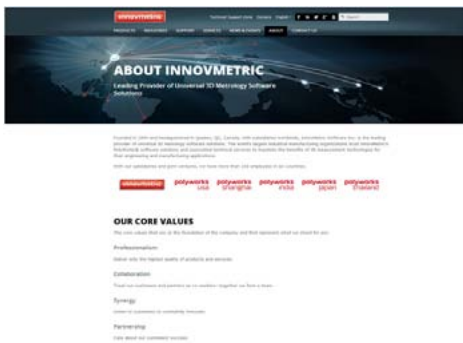
## Rapid Reverse Engineering

Makro für die Erzeugung von NURBS-Flächen-Patches spart Zeit bei der Flächenrückführung

Abweichungen bei der Fertigung von Bauteilen vorwegzunehmen, ist Ziel des Teilprojekts 10 „Erzeugung korrigierter, realitätsnaher Geometrien für die Simulation mit 3D-Oberflächenerfassung“ des Bayerischen Forschungsverbunds für effiziente Produkt- und Prozessentwicklung durch wissensbasierte Simulation (ForPro<sup>2</sup>). Ein Teilergebnis erleichtert nun allen PolyWorks-Nutzern die Flächenrückführung. Ein Makro zur Erzeugung halbautomatischer Schnitte spart Zeit bei der Segmentierung des digitalisierten Bauteils. Der Anwender grenzt lediglich grob eine viereckige Fläche auf dem Polygon des Bauteils in PolyWorks ein. Der entwickelte Algorithmus legt automatisch ein Kurvennetzwerk im definierten Bereich an. Manuell lassen sich Zwischenkurven entfernen - das Ergebnis sind sauber segmentierte NURBS-Flächen-Patches.

Ausführlich ist die Funktionsweise des Algorithmus in der aktuellen Ausgabe des Magazins Digital Engineering (4/2014) beschrieben. Bei Interesse an dem Makro für Ihre PolyWorks Reverse Engineering Aufgabe [kontaktieren Sie uns](#) oder Prof. Dr. Michael Koch vom [3D-Visualisierungszentrum der Technischen Hochschule Nürnberg](#).

Die Duwe-3d AG ist Partner des Forschungsprojekts ForPro<sup>2</sup> und stellt eine PolyWorks Lizenz zur Verfügung.





## Gruppenschulungen

### Gruppenschulungen für FARO Arm und Hexagon ROMER Absolute Arm Anwender

Für Anwender des FARO Arms mit Scanner und Anwender des Hexagon ROMER Absolute Arms bieten wir eine spezielle 4-tägige PolyWorks Grundschulung an. Diese Schulung richtet sich an Kunden, die PolyWorks|Inspector™ oder PolyWorks|Inspector™ Premium in Kombination mit einem der oben genannten Messgeräte erworben haben.

Die Teilnehmer erwartet eine abwechslungsreiche Mischung aus theoretischer Grundlagenvermittlung und praktischen Übungen. Die moderne Ausstattung unserer Schulungsräume umfasst für jeden Teilnehmer einen Schulungsrechner. Schulungsbegleitende Unterlagen dienen zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse.

[Alle Termine und weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)

## Creaform Webinar zu PolyWorks

Vorab wollen wir Sie auf ein Webinar unseres Partners Creaform zum Thema "PolyWorks Inspection mit HandyPROBE und MetraSCAN 3D" hinweisen. Thomas Neudert wird als PolyWorks Experte mit dabei sein.

Bei Interesse, schauen Sie bitte Anfang September auf [unsere Website unter "Termine"](#). Dort finden Sie dann den GoTo-Link, über welchen Sie sich zum Seminar anmelden können.

<http://www.creaform3d.com/de/ressourcen/webinare>



25. September von 10:00-10:45 Uhr  
[www.creaform3d.de](http://www.creaform3d.de)

## "Qualitätssicherung im Produktionstakt - Messraum ade?"

Erstes InnovationsForum der QUALITY ENGINEERING

Zuletzt möchten wir Sie noch auf eine spannende Veranstaltung des Magazins Quality Engineering hinweisen. Ein Thema, das zu interessanten Diskussionen einlädt:

Aus Compliance-Gründen sowie zur besseren Rückverfolgbarkeit sind immer mehr Unternehmen gezwungen, die produzierten Bauteile und Produkte nicht mehr nur stichprobenartig im Messraum, sondern komplett zu 100 % zu überprüfen. Diese Entwicklung wirft viele Fragen auf:

- Wie stark wird sich die Qualitätskontrolle in die Produktion verlagern?
- Wie lassen sich Mess- und Prüfaufgaben im Produktionstakt realisieren?
- Welche Prozesse lassen sich wie automatisieren?
- Und welche Rolle spielen künftig optische 3D-Messtechnik und Bildverarbeitung im Vergleich zur klassischen, taktilen Messtechnik?
- Wie kann Software die notwendigen Prozesse unterstützen und optimieren?

Das InnovationsForum der Quality Engineering greift diese Diskussion auf und gibt Antworten auf viele Fragen.

[Weitere Informationen finden Sie hier.](#)



Termin: 7.10.2014  
Parkhotel Stuttgart Messe-Airport

