



Liebe Leserin, lieber Leser,

ein erfolgreiches und interessantes Jahr neigt sich dem Ende. Das gesamte Duwe-3d Team bedankt sich herzlich für Ihre Unterstützung, das entgegengebrachte Vertrauen und für die angenehme Zusammenarbeit. Wir wünschen Ihnen ein besinnliches Weihnachtsfest und alles Gute für ein erfolgreiches, neues Jahr.

Seit Dezember können Sie sich für unser 13. PolyWorks Anwendertreffen in Lindau anmelden. Dieses Jahr gibt es was zu feiern: Die **Europapremiere** der neuen Polyworks Version 2014 und InnovMetrics 20-jähriges Bestehen. Alle Informationen zum Programm und der Anmeldung finden Sie auf unserer [Homepage](#).

Unsere Themen in diesem Newsletter: Mit PolyWorks forschen - die Bayerische Forschungsstiftung und zwei Studenten der Fachhochschule Würzburg verwenden PolyWorks im Auftrag der Wissenschaft. Ein neues Plug-In ermöglicht Photogrammetrie in PolyWorks. Ein neuer Anwenderbericht zeigt PolyWorks beim Einsatz im Oldtimerrennsport. Unsere Gruppenschulungen stoßen auf positive Resonanz und: Wir haben einen neuen Kollegen!

Arne Kleinknecht | Marketing Duwe-3d AG

INHALT

Wissenschaft: Fachhochschule Würzburg
Photogrammetrie: V-Star Plug-in
Forschung: Bayerische Forschungsstiftung
Neuer Anwenderbericht: Rücker GmbH
Seminar: Gruppenschulung
Neu im Duwe-3d-Team

Termine

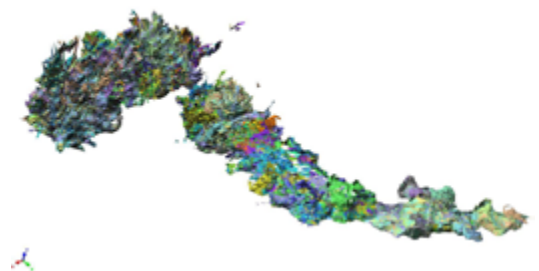
Duwe-3d AG unterstützt die Fachhochschule Würzburg

Die Duwe-3d AG unterstützt zwei Studenten der Fachhochschule Würzburg bei ihren Bachelorarbeiten mit PolyWorks Lizenzen. Theresa Schimpel untersucht in ihrer Abschlussarbeit die Genauigkeit verschiedener Registrierungsmethoden von Scannern im Koordinatensystem. Unser Hardware-Partner API interessiert sich ebenfalls für das Thema und stellt die Geräte.

Herr Freibott stellt seine Arbeit in den Dienst der Höhlenforschung: 98 optische Scans einer Tropfsteinhöhle in Franken gilt es auszuwerten und zu bearbeiten. Das Ergebnis wird ein vollständiger Grundriss der 300 Meter langen Höhle sein. Forschern soll der Grundriss dann zur Orientierung und zur Dokumentation von Fundstellen dienen.

Im Oktober hatten uns Frau Schimpel und Herr Freibott für eine Schulung in Lindau besucht. Wir wünschen ihnen gutes Gelingen.

F H | W - S



Scandaten der Höhle in PolyWorks

V-Star Plug-In für PolyWorks

Ein neues Plug-In für den Geodatic Taster von Geodatic V-Star eröffnet Photogrammetrie-Anwendern alle Möglichkeiten von PolyWorks. PolyWorks Kunden hatten den Wunsch geäußert, photogrammetrische Daten in ihren Messablauf integrieren zu wollen. Seit Patch 12.1.17 ist das nun möglich.



Simulation: Effizient Entwickeln

Die Duwe-3d AG ist Wirtschaftspartner von FORPRO². Der Bayerische Forschungsverbund startet ein auf drei Jahre angelegtes Projekt mit einem Gesamtvolumen von 4,5 Mio. €. Das Thema: „Effiziente Produkt- und Prozessentwicklung durch wissensbasierte Simulation“. Die Duwe-3d AG unterstützt das Forschungsvorhaben mit Ihrem Knowhow und mehreren PolyWorks Lizenzen.

Steigende Komplexität von Produkten und Herstellungsmethoden spiegeln sich auch in längeren Entwicklungszeiten. Simulation als “rechnergestützte Absicherung von Produkt- und Fertigungseigenschaften” kann ein entscheidendes Element während der Entwicklungsphase bilden. Ziel ist es durch Wissensmanagement, Iterationen während der Entwicklungsphase durch verbesserte Simulationsergebnisse zu reduzieren. Der unternehmerische Nutzen liegt in deutlich verkürzten Entwicklungszyklen, verringertem Ressourceneinsatz und reduziertem Entwicklungsrisiko.

PolyWorks liefert Analysen im Teilprojekt „Blechrückfederung/Gussteilverzug“ bei optischen 3-dimensionalen Oberflächenscans. Dafür stellt die Duwe-3d AG der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg mehrere PolyWorks Lizenzen zur Verfügung. Neben Schulungen und Support leistet die Duwe-3d AG auch in allen messtechnischen Fragestellungen Unterstützung.



Mehr Informationen zum “Forschungsverbund für effiziente Produkt- und Prozessentwicklung durch wissensbasierte Simulation – FORPRO²” erhalten Sie auf der Homepage der [Bayerischen Forschungstiftung](#).

Neuer Anwenderbericht: Rücker Testing Services GmbH

Bei Oldtimern entscheidet die Verfügbarkeit von Ersatzteilen über Stillstand oder freie Fahrt. Durch Reverse Engineering lassen sich Bauteile auch ohne vorhandene Konstruktionsdaten schnell und exakt nachbauen. Reverse Engineering oder Flächenrückführung bezeichnet einen umgekehrten Konstruktionsprozess. Nicht eine Idee oder ein Prototyp steht am Beginn, sondern ein bereits existierendes Teil. PolyWorks in Kombination mit einem Digitalisiersystem macht es möglich.

[Zum Anwenderbericht](#)



Gruppenschulungen

Für FARO Arm Anwender und Anwender des Romer Hexagon Absolut Arms bietet die Duwe-3d seit 3 Monaten Gruppenschulungen an. Die Schulungen richten sich an Kunden, die eines dieser Messgeräte in Kombination mit PolyWorks/Inspector™ bzw. PolyWorks/Inspector™ + Meshing erworben haben. „Die Schulungen werden sehr gut angenommen. Gerade für Kunden, die schnell PolyWorks Grundlagen benötigen ohne längeren Planungsvorlauf. Auch ist meistens noch ein Platz frei, auf den man kurzfristig aufspringen kann“, resümiert Andreas Stephan, Technischer Leiter bei Duwe-3d.

Unsere aktuellen Schulungsangebote finden Sie auf unserer [Homepage](#).



Neu im Team der Duwe-3d AG

Sören Kottner unterstützt seit Anfang Oktober das Team der technischen Abteilung von Duwe-3d. Der Biologe kennt sich aus mit 3D-Vermessung: In seiner Masterarbeit hat er untersucht, wie sich 3D-Messtechniken in der Botanik einsetzen ließen. Jetzt steht er Kunden mit aktiver PolyWorks Wartung in allen messtechnischen Fragen im Support und in Schulungen zur Seite.



Duwe-3d Termine

HTW Dresden

An der HTW Dresden findet eine Informationsveranstaltung zum Thema "Berufseinstieg" statt. Sowohl HTW- als auch TU-Studenten sind eingeladen, sich über Berufsmöglichkeiten zu informieren. Andreas Stephan, technischer Leiter der Duwe-3d AG informiert über die Berufsmöglichkeiten von Vermessungsingenieuren in der industriellen Messtechnik.

07. Januar 2014, HTW Dresden



Optische Messtechnik in Automotive und Industrie

Die optische Messtechnik gewinnt immer mehr an Bedeutung. Die Anforderungen im Bereich Design, Prototypen bis zur Herstellung von komplexen Bauteilen nehmen zu. Hierbei spielt die optische Messtechnik eine entscheidende Rolle in der Kontrolle und Lenkung von Prozessen. Das Seminar richtet sich in erster Linie an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Automobil, Zulieferer, Luft- und Raumfahrt, Konsumgüter, Design, Entwicklung. Workflow und Mehrwert der Arbeit mit optischen Technologien stehen im Mittelpunkt.

20. Februar 2014, München, Regus Business Center Laim
09:00 bis 16:00 Uhr



Dr. Hans-Peter Duwe wird als Referent an der Veranstaltung teilnehmen und über die Auswertungen von optischen Daten mit der Software PolyWorks/Inspector™ sprechen.

Das vollständige Programm entnehmen Sie bitte dem [Veranstaltungsflyer](#). Buchungen bitte über das „Haus der Technik“: <http://www.hdt-essen.de/>

13. PolyWorks Anwendertreffen

Diesen Termin sollten Sie sich schon jetzt vormerken! Vom 1. - 3. April 2014 findet in Lindau im Bodensee das inzwischen 13. PolyWorks Anwendertreffen statt. Exklusiv: Die Europapremiere von PolyWorks 2014! Spannende Vorträge über die verschiedenen Anwendungen von PolyWorks hören Sie am 2. und 3. April. Dazu präsentieren unsere Partner ihre Innovationen aus dem Hardware-Bereich.

1. - 3. April 2014, Lindau im Bodensee



Haben Sie Interesse, Ihren PolyWorks Einsatz vorzustellen oder als Aussteller Neuheiten zu präsentieren? Wir freuen uns über Ihren Anruf! Als Vortragender ist die Teilnahme am Anwendertreffen für Sie kostenlos und Sie profitieren von weiteren attraktiven Vorteilen!

www.duwe-3d.de/anwendertreffen2014

