

03 aus der praxis

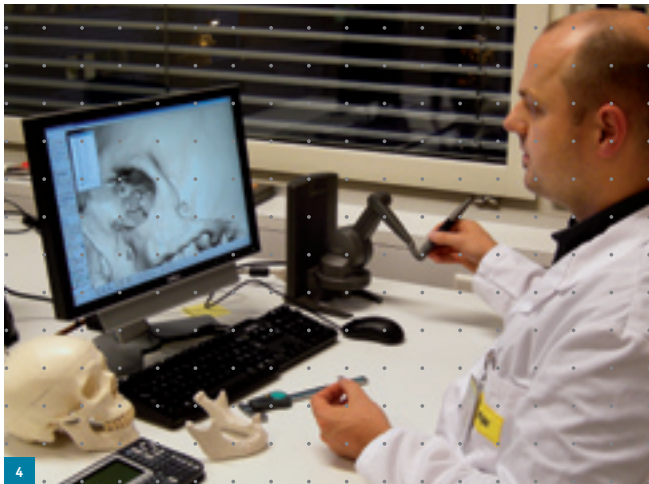
„Wie erreichen wir eine größere Flexibilität in der Entwurfsphase und mit welchen Systemen gelingt es uns, dass sich konventioneller und digitaler Modellbau ergänzen?“

Dipl. Des. Reiner Schneider, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fachhochschule Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Die Fakultät Gestaltung der HAWK FH-Hildesheim baut ihre Kompetenz im Bereich Digitaler Gestaltung /3D-Modelling weiter aus und ergänzt die bestehenden Technologien wie 3D-Pulverdruck und CNC-Fräsbearbeitung um weitere Bausteine.

Mit dem Creaform Handyscan, der Geomagic Flächenrückführung und dem FreeForm Modeling System wurde eine wichtige Verknüpfung zwischen dem digitalen Modellbau und den handwerklichen Techniken des Designmodellbaus geschaffen.

Dipl. Des. Reiner Schneider: „Jetzt rückt der Entwurf näher an den Prototypenbau und die Fertigung heran und schafft zudem noch spielerische, kreative Freiräume“. Hochkomplexe 3D-Oberflächen werden durch die Systeme beherrschbar und erweitern die technischen Möglichkeiten auf dem Weg von der Idee zur Realisation. Bei der Planung und Abwicklung des umfangreichen Anschaffungspaketes sowie der Schulung standen Antonius Köster und sein Team als kompetente Partner hilfreich zur Seite. Reiner Schneider: „Wir freuen uns auf eine weitere konstruktive Zusammenarbeit bei der Durchführung von geplanten Hochschulprojekten“.



AK antonius
köster

AK

04 unternehmen



Vom Handwerk zum Kopfwerk

Unter diesem Motto bietet Antonius Köster innovative CAD/CAM-Lösungen an. Das Spektrum beginnt bei Konstruktionsdienstleistungen, schließt den Handel mit den selbst genutzten Soft- und Hardwareprodukten ein und endet bei Beratungsleistungen für 3D-Technologien.

Ende 1993 gründete Modellbauermeister Antonius Köster seinen „Handwerksbetrieb ohne Werkstatt“. Zahlreiche Firmen aus Industrie und Handwerk nutzen unsere Kapazitäten und unser Know-how, um ihre Möglichkeiten zu erweitern, flexibler agieren zu können, oder um Auftragsspitzen abzufangen. Vorteilhaft ist dabei, dass wir tatsächlich aus dem Handwerk kommen. Alle Mitarbeiter in der Konstruktion haben eine handwerkliche Ausbildung als Werkzeugmacher oder Modellbauer genossen und setzen diese Erfahrungen an ihrem Konstruktionsarbeitsplatz um. Wir sprechen die gleiche Sprache wie unsere Kunden und deren Mitarbeiter. Die handwerklichen Erfahrungen ergänzen sich mit innovativem Denken und Handeln. So werden neue Bearbeitungsverfahren entwickelt und 3D-Technologien in Branchen eingeführt, die bisher noch kaum Berührungspunkte mit digitalen Prozessen hatten. Beratungsleistungen haben zu Prozessoptimierungen geführt, durch welche Kunden Entwicklungszeiten von 2 Jahren auf 3 Monate verkürzen konnten. Fordern Sie uns, nutzen Sie unser Know-how und steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit.

05 kontakt

Antonius Köster GmbH & Co. KG
Hünenburgstrasse 6
D-59872 Meschede
Tel. +49 291 56465
Fax +49 291 56466
info@innovative-cad-cam-solutions.com
www.innovative-cad-cam-solutions.com

02. products

www.innovative-cad-cam-solutions.com



01 hard- und software

Antonius Köster bietet Lösungen für die digitale Produktentwicklung und die Umsetzung unkonventioneller und anspruchsvoller Formen, die mit Standard-Konstruktionssystemen nicht zu realisieren sind. Für Kunden wie Implantathersteller, Zahntechniker, Künstler, Spielzeug-, Schuh- und Industriedesigner, Schokoladenformen-Hersteller und Kunden mit Aufgabenstellungen, die nicht durch Regelgeometrien zu beschreiben sind, vertreiben wir 3D-Digitalisierungssysteme, die den Anforderungen entsprechend konfiguriert werden können.

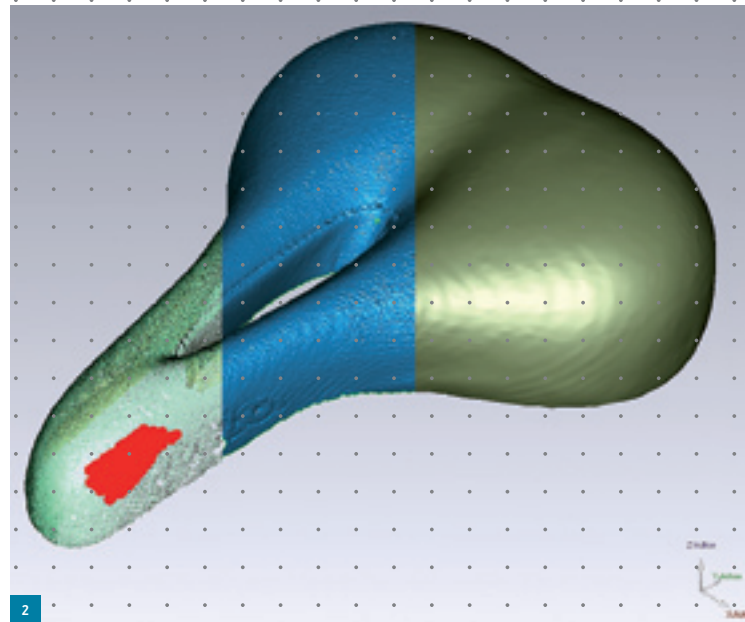
Hierzu zählen die Handyscan3D-Palette von Creaform und die Activity Scanner von Smartoptics. Für die Aufbereitung der Scandaten werden Re-



Titelbild: FreeForm Modeling Plus™ in der Entwicklung von Sportschuhen
1. REVscan™, Teil der Handyscan3D™ – Linie der mobilen 3D-Scanner von Creaform
2. Geomagic Studio, Reverse Engineering von der Aufbereitung der Scandaten zu hochwertigen CAD-Modellen
3. Die Firma geobra Brandstätter GmbH & Co. KG erhielt 2004 den begehrten „Toy Innovation Award“ für die Playmobil Dinosaurier Serie
4. Ralf Schumacher, Institut für Medizinal- und Analysetechnik der Fachhochschule Nordwestschweiz an seinem FreeForm Arbeitsplatz

verse-Engineering-Produkte von GEOMAGIC und EGS angeboten. Die FreeForm-Modelliersysteme von SensAble bieten ungeahnte Möglichkeiten, detaillierte, organische Formen zu modellieren und diese Daten fertigungsgerecht aufzubereiten.

Durch die Phantom-Eingabegeräte hat der Bediener das unbeschreibliche Erlebnis, die digitalen Daten zu fühlen, als wären sie real. Mit dem 3D-TOOL können 3D-Daten betrachtet, diskutiert und mit Anmerkungen versehen werden, ohne dass ein kompliziertes CAD-System beherrscht werden muss. Die Schnittstellen bieten eine lückenlose Kompatibilität zu allen gängigen CAD-Systemen; ein 3D-PDF-Export rundet das Programm ab.



schwerpunkte

- 3D-Scannen
- Flächenrückführung
- Organisches Modellieren für:
Rapid-Prototyping,
Medical Modeling,
Industriedesign,
Figuren, Spielzeug,
Schuhe, Kunst



02 training und support

Der produktive Einsatz der angebotenen Produkte wird durch Schulungen, spezielle Individualtrainings und schnellen Support gewährleistet. Durch Onlinekonferenz- und Wartungssysteme ist eine direkte Hilfe bei Problemen möglich, ohne die Notwendigkeit, sofort vor Ort sein zu müssen. Bei Auftragsspitzen kann auch mit eigenen Kapazitäten ausgeholfen werden. Der Erfahrungsaustausch mit den Nutzern und die Einflussnahme auf bedarfsgerechte Weiterentwicklung der unterstützten Hard- und Software ist uns besonders wichtig.