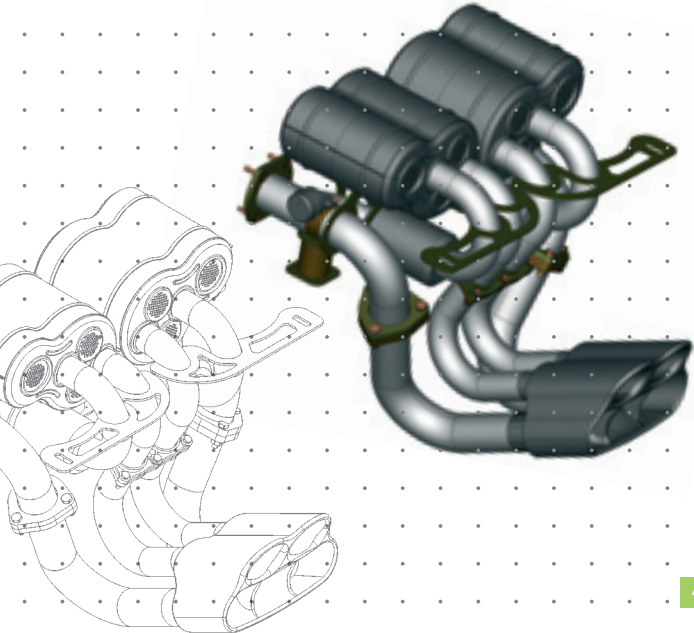


03 aus der praxis

„Wir sind Profis im Bau exklusiver Sport-Auspuffanlagen. Unsere Kunden erwarten individuelle Lösungen und die Realisierung in kürzester Zeit. Wie können wir durch intelligente Konstruktionsmethoden diesen Ansprüchen gerecht werden?“

Antonio Capristo, Capristo Exhaust Systems GmbH

Der Kunde hatte die Idee und Kapazitäten in der Blechverarbeitung, aber keine Erfahrung in der Umsetzung anspruchsvoller 3D-Konstruktionen. Es mussten ein Baukasten und ein Workflow entwickelt werden, die es binnen maximal 2 Wochen ab der Bereitstellung des Fahrzeugs ermöglichten, die gesamte Auspuffanlage zu fertigen. Erreicht wurde die Lösung durch analytische Vorgehensweise und Aufteilung des Prozesses in Stufen, die reproduzierbar auf alle Fahrzeuge sind und genügend Flexibilität bieten, auf Toleranzen der Fertigung einzugehen. Ein System von vorgefertigten Blech- und Gussteilen, variablen Schweissvorrichtungen und die Möglichkeit, einzelne Sonderbauteile schnell herstellen zu können, wurde dieser Anforderung gerecht. www.capristo.de



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

01. consulting

www.innovative-cad-cam-solutions.com

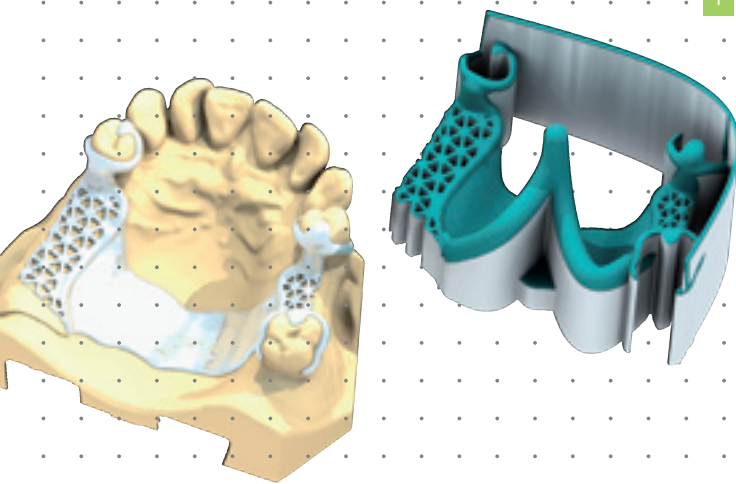


01

prozess- und verfahrens-know-how

Die richtige Systemauswahl bei der Einführung neuer 3D-Entwicklungsprozesse ist für viele Unternehmen eine anspruchsvolle und folgenreiche Entscheidung. Zudem müssen für die meisten Prozessketten komplexe Abläufe abgebildet werden. Der Markt bietet viele Lösungen an – welche ist die richtige?

Wir unterstützen Sie bei der Einführung neuer 3D-Technologien. Gemeinsam erstellen wir ein Lastenheft, das die Anforderungen definiert, aus dem Benchmarks entwickelt werden und das die Prozesskette anspruchsvoll abbildet. Jedes Glied der Prozesskette kann somit getestet werden. Für den Kunden führen wir neutral die Benchmarktests durch. Unsere Marktkenntnis sorgt dabei für eine effiziente Umsetzung. Erfolge, wie die Verkürzung von Entwicklungszyklen von 24 auf 3 Monate, sprechen für sich.



1

Titelbild: Die Fachhochschule Nordwestschweiz erforscht am Institut für Medizinal- und Analysetechnik neue Herstellungsverfahren und Gestaltungsmöglichkeiten von patientenspezifischen Implantaten.

1. Ein Modellguß für herausnehmbaren Zahnersatz mit entsprechendem Wachsmmodell, das über ein Rapid-Prototyping Verfahren hergestellt wurde. ZTM Jörg Bresssem, Recklinghausen
2. Krokodilleder – mit Direct-Texturing Verfahren hergestellt in einer gefrästen Stahlform für Standex International GmbH, Krefeld
3. Nouvelle – ein hochwertiges Designmöbelstück. Mit freundlicher Genehmigung der DRAENERT STUDIO GmbH, Immenstaad/Bodensee
4. 3D-CAD-Modell einer Sportauspuffanlage für einen Lamborghini Murcielago für Capristo Exhaust Systems GmbH, Sundern



2

schwerpunkte

- **Technologietransfer**
- **Produktentwicklung**
- **Gestaltung von Produktoberflächen**
- **Medizin- und Dentaltechnik**
- **Prozess- und Verfahrenslösungen**
- **projektorientierte Schulungen**
- **Benchmarks**
- **Vorträge und Diskussionsteilnahme**

3



02 projektorientierte verfahrensentwicklung

Für Produktentwicklungen bieten wir Beratungs- und Konstruktionsleistungen zur Realisierung von anspruchsvollen Projekten. Durch Kenntnisse in nahezu allen Fertigungsverfahren und den Kontakt zu Fachinstituten sind wir in der Lage, auch unkonventionelle, aber wirtschaftliche Lösungen zu erarbeiten. Das Netzwerk von Lieferanten und Partnern steht unseren Projektkunden zur Verfügung, so können Leistungen vermittelt werden, die die direkten Projektpartner nicht vorhalten.

Für spezielle Aufgabenstellungen werden auch Gruppenprojekte realisiert: Möchte z. B. eine Berufsgruppe bestimmte Technologien testen, übernehmen wir die Prozessleitung, erstellen den Anforderungskatalog und führen neutral Benchmarks und Qualitätstests durch. Dieses Vorgehen hat sich als wesentlich wirtschaftlicher und aussagefähiger herausgestellt, als individuelle Projekte ohne Verbundpartner.