

# Qualität, Sicherheit und Präzision

Eine komplette Lösung aus einer Hand

DIE **PESCH**GRUPPE



„Irgendwann möchte ich, dass bei uns alle Produkte gleich in 3D angelegt werden, denn damit sind sie einfach leichter an neue Anforderungen anzupassen“,  
 Alfons Budde, EDV/Netzwerkadministration MCSE  
 AMG Antrieb & Mechanik GmbH, PESCHGRUPPE

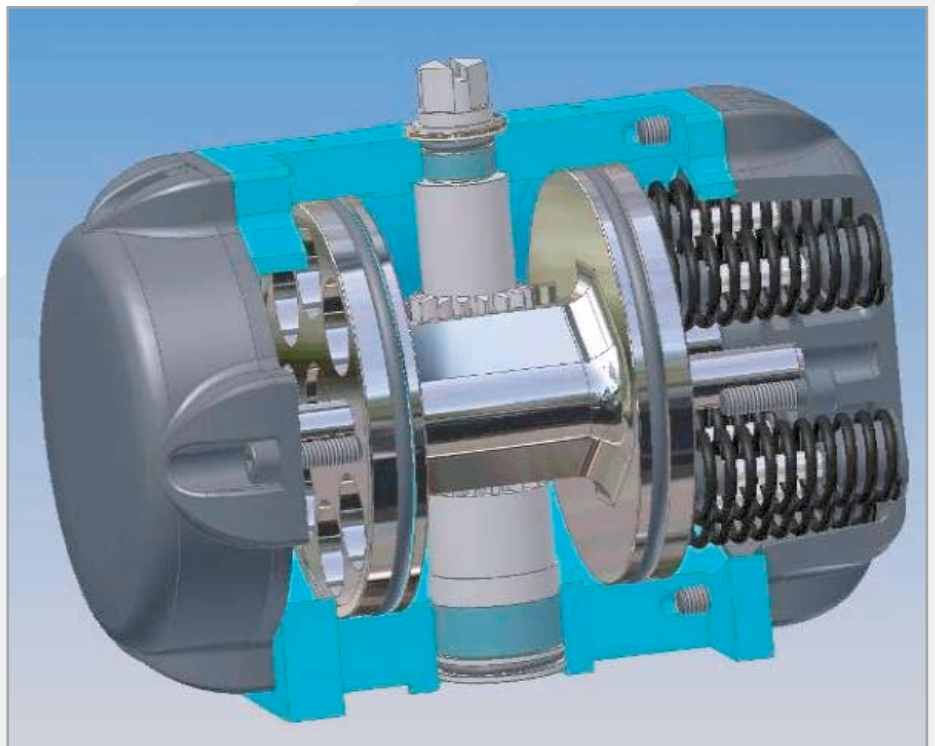
■ Auf die Produkte und Services der PESCHGRUPPE kann und muss man sich verlassen: Die drei eigenständigen Unternehmen mit Stammhaus in Köln entwickeln, fertigen und vertreiben Armaturen und Anlagen u.a. für die chemische Industrie. Die PESCHGRUPPE besteht aus den Unternehmen Wilhelm Pesch GmbH & Co.KG, AMG Antrieb und Mechanik GmbH sowie der AbK Armaturenbau Köln GmbH. Alle drei Vertreter der PESCHGRUPPE nehmen führende Positionen in ihren jeweiligen Bereichen ein und bieten damit komplette Lösungen aus einer Hand.

■ Präzisionsarbeit - darauf legt man bei Pesch traditionell größten Wert, und bei Antriebssystemen für den Anlagenbau sieht sich die AMG Antrieb und Mechanik GmbH als technologischer Marktführer, auch und gerade weil Qualität selten die günstigste, meist aber die auf Dauer preiswerteste Lösung ist.

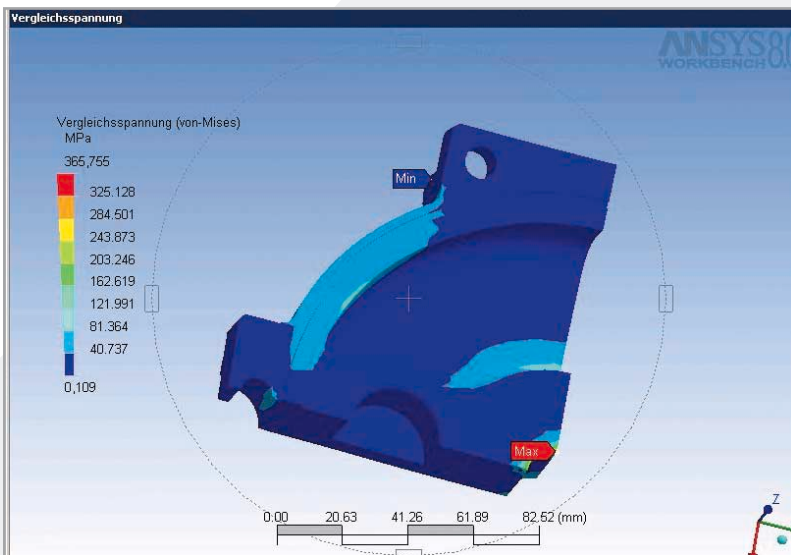
## Fortschrittliche EDV von Anfang an

■ Neben einem PPS-System zur Projektsteuerung setzte die PESCHGRUPPE frühzeitig CAD ein und begann 1989 zunächst mit AutoCAD 9. Dann folgten AutoCAD 13, AutoCAD 14 & Genius 14, die Einführung des EDM-Systems COMPASS 4.2 und vor fünf Jahren das erste erfolgreiche Projekt mit AutoCAD 2000 Power Pack.

■ Seit der Umstellung auf Power Pack und der Einführung von 3D-Konstruktionssoftware 1999 arbeitet die KUTTIG GmbH als Systemhaus für Pesch. Dort schätzt man das Know How, das KUTTIG sowohl für COMPASS als auch für AutoCAD und Autodesk-Inventor besitzt, das mittlerweile auch zum umfangreichen Software-Arsenal der Gruppe gehört. „Zudem“, sagt Alfons Budde, zuständig für EDV und Netzwerkadministration bei der AMG Antrieb & Mechanik GmbH, „ist für uns die räumliche Nähe wichtig. Wenn es mal Probleme gibt,



Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb von AMG Antrieb und Mechanik GmbH



FEM-Berechnung mit ANSYS

kann aus Troisdorf schnell in Köln geholfen werden.“

## Mit Inventor und ANSYS in neue Dimensionen

Das sukzessive Upgrading der AutoCAD-Versionen liegt, angesichts der ständigen parallelen Fortentwicklung von Produkten und Konstruktionsmitteln, in der Natur der Sache. 3D-Inventor von Autodesk erlaubt darüber hinaus die räumliche Konstruktion und das unkomplizierte Austauschen konstruktiver Elemente.

Längst haben auch modernste FEM-Berechnungsverfahren nach der u.a. im Automobilbau bereits erfolgreich angewandten Finite-Elemente-Methode im Armaturenbau Einzug gehalten und ergänzen die "klassischen" Methoden und Instrumente. Bei der AMG erledigt dies das FEM-Simulationsprogramm ANSYS (DesignSpace), mit dessen Hilfe zahlreiche Realwelt-Tests am Rechner zeit- und ressourcensparend durchgeführt werden können.

## COMPASS integriert

Externe Faktoren wie Kundenanfragen, Zertifizierungen, technische Normen sowie die allgemein steigenden Anforderungen der Qualitätssicherung haben die Konstruktionsarbeit über die Jahre immer aufwändiger gemacht. Auch effizientes Dokumentenmanagement und Workflowkontrolle wurden immer wichtiger.

Mit seiner Flexibilität hat COMPASS das Unternehmen bei der Bewältigung dieser Anforderungen unterstützt. Schon bei der Entscheidung für COMPASS war ausschlaggebend, dass dieses System eine Schnittstelle zur ERP-/PPS-Software Infor:COM besitzt. Als dann die Wahl zwischen den Entwicklungs-Programmen SolidEdge und Inventor bevorstand, entschied man sich bei der AMG für das Letztere, weil diese Software, wie zuvor schon AutoCAD, in COMPASS perfekt integriert werden konnte.

## Perfekte Arbeitsteilung

COMPASS, inzwischen in den Versionen 2000 Pro und Office, sorgt für den nötigen Überblick, auch über den Freigabestatus der technischen Dokumente. Wichtige Sachmerkmale wie Größe, Betriebsdrücke, Drehmomente etc. sind hier hinterlegt.

So kommt COMPASS in den Bereichen Einkauf, Arbeitsvorbereitung und Fertigung zum Einsatz und hilft, das umfangreiche Datenmaterial effizient zu verwalten, das durch über 60.000 Artikel und eine intensive Entwicklungstätigkeit Tag für Tag produziert wird.

## Visionen

„Irgendwann möchte ich, dass bei uns alle Produkte gleich in 3D angelegt werden, denn damit sind sie einfach leichter an neue Anforderungen anzupassen,“ sagt Budde. „Man kann mal eben etwas austauschen oder ein Gewinde ändern, das ist kein Problem. Und das Schönste ist, die Arbeit wird dadurch insgesamt noch effizienter, wenn sich die in einer Zeichnung vorgenommenen Änderungen in allen Programmen fortsetzen.“



Alles Präzisionssache(n): Mehr als 60.000 Artikel umfasst das Sortiment der PESCHGRUPPE aktuell

Buddes visionäres Ziel: „Alles wird auch gleich in COMPASS angelegt. Der Konstrukteur muss nicht mehr erst mühevoll im ERP-System recherchieren. Schließlich könnte man COMPASS auch an unsere Online-Plattform im Internet anbinden. Unsere Kunden könnten dann alle Produkte als 3D-Zeichnung abrufen und sofort entscheiden, ob ein Bauteil zur vorhandenen Anlage passt.“

## Informationen zum Projekt

KUTTIG Computeranwendungen GmbH  
Gabriele Stolz  
Frankfurter Straße 35  
53840 Troisdorf  
Telefon +49(0)2241/9833-0  
www.kuttig.com