



Virtuelle Bronchoskopie

Datum: Mittwoch, 14. November. @ 09:46:42 CET

Thema: Software

(Darmstadt, 12.11.2001) Zur Medica 2001 stellt die MedCom GmbH, spezialisiert auf 3D-Lösungen für bildgebende Verfahren in der Medizin, ein neues Produkt zur Virtuellen Bronchoskopie vor. Das System nutzt CT-Schichten von Torax-Aufnahmen, die es sofort in ein 3D-Modell der Patientenanatomie umsetzt. Es zeigt die Bronchen mit einer Genauigkeit von 0,5 mm. So ist der Anwender in der Lage mit Hilfe eines Joysticks in Echtzeit durch die Bronchen des Patienten zu navigieren. Ein eingebauter Kollisionsdetektor verhindert dabei das Durchstoßen der Wände.

Im Vergleich zu anderen Produkten verfügt die Virtuelle Bronchoskopie von MedCom über spezielle Eigenschaften, die sie zu einer einfach einzusetzenden Anwendung macht:

- Die Software arbeitet auf Standard PCs ohne an Leistungsfähigkeit einbüßen zu müssen. Teure, spezielle Hardware und / oder spezielle Virtuell Reality Ausstattung ist im Fall der MedCom Lösung nicht notwendig.

Gleichzeitig ist die Bildqualität besser als bei herkömmlichen und teureren Technologien.

- Die CT-Schichten werden im DICOM-3 Format in Sekunden in den PC übernommen. Die Navigation startet sofort, ohne Warte- und Rechenzeit.

Bei der Virtuellen Bronchoskopie handelt es sich um 3D-Volumen-Berechnungen, die für besonders realistische Ansichten der Bronchen sorgen. Das Ergebnis ist vergleichbar mit den Aufnahmen eines Bronchoskops. Diese neue Methode kann verschiedene invasive Untersuchungen ersetzen. Das System bietet alle Möglichkeiten, die man von der realen Bronchoskopie kennt. Ein Verfahren, das kaum Trainingszeiten benötigt, in das man sofort einsteigen kann. Besonders wichtig: Die Aufwendungen für die Untersuchungen sind geringer und die Befunde ermöglichen obendrein eine präzise Operationsplanung.

Grundlage dieses neuen Produktes von MedCom sind die in den letzten 10 Jahren entwickelten Visualisierungs-techniken von Fraunhofer.

Das in Darmstadt ansässige Fraunhofer IGD ist mit ca. 400 Mitarbeitern das weltweit größte Forschungs- und Entwicklungszentrum für angewandte Computergrafik.

Weitere Informationen zur Virtuellen Bronchoskopie finden Sie im Internet unter www.medcom-online.de/main_imagealleries_bronchoskopy.htm.

Wir informieren Sie auch gerne persönlich während der Medica in Halle 14 auf dem Stand B18.

- Zudem präsentieren wir Produkte zur Kosteneinsparung im Gesundheitswesen, wie
- Software Erweiterungen für Ultraschallgeräte zur 3D-Lösung für alle Fachgebiete
 - Panorama-Darstellungen des gesamten Armes oder Beines mit Gefäßsystem in Farbe
 - sowie Trainigssysteme für Ultraschallanwender zur Aus- und Weiterbildung.

Über MedCom:

MedCom ist ein Spinn-off des Fraunhofer IGD in Darmstadt, des weltweit größten F&E Zentrums für angewandte Forschung im Bereich der Computergraphik. MedCom GmbH hat sich darauf spezialisiert, neueste medizintechnische Applikationen an vorhandene Medizinsysteme anzupassen (universelle System-Erweiterungen auf Software-Basis).

Neben der Herstellung eigener Produkte greift MedCom auch auf Entwicklungen des Fraunhofer-Instituts zurück und kommerzialisiert sie. Somit erhält der Kunde die weltweit innovativsten Technologien innerhalb kürzester Zeit in Form von marktreifen Produkten zu reduzierten Entwicklungskosten.

Alle Information zu den Produkten von MedCom finden Sie auch im Internet unter <http://www.medcom-online.de>.

Kontakt:

MedCom GmbH
Prof. Dr. Georgios Sakas
Geschäftsführer
Rundeturmstraße 12

64283 Darmstadt

Tel.: +49 (6151) 95147-13 / -20

EMail: gsakas@medcom-online.de

Dieser Artikel kommt von [Ärzte-Seite die Startseite für Arzt und Patient zur Medizin](http://www.aerzte-seite.de)
<http://www.aerzte-seite.de>

Die URL für diesen Artikel ist:

<http://www.aerzte-seite.de/modules.php?name=News&file=article&sid=112>

