



GE Medical Systems Kretztechnik führt SolidWorks ein

# ULTRASCHALLSONDEN ENTSTEHEN IN SOLIDWORKS

Die GE Medical Systems Kretztechnik GmbH & Co OHG ist Marktführer bei Ultraschallsonden. Das wichtigste Entwicklungsziel war und ist die Verbesserung der Bildqualität. Die Sonde hat als das „aufnehmende“ Bauteil einen zentralen Anteil an Qualität und Aussagefähigkeit der Bilder und ist entsprechend komplex aufgebaut. Im Inneren des Gehäuses, das bequem in der Hand liegen muss, befinden sich allein 200 Kabel.



Um aussagekräftige Kollisionsbetrachtungen durchführen zu können, werden sehr viele Details modelliert. Damit entstehen recht komplexe Einzelteile und umfangreiche Baugruppen. Zu Beginn eines Projekts steht die Definition eines Lastenhefts, in dem beispielsweise Frequenz und Bildwinkel des Ultraschallsensors festgelegt wird.

Anschließend kommt bereits SolidWorks CAD Software zum Zug, da die ersten Konzeptstudien in der 3D-CAD-Software durchgeführt werden. Bei der Konzeption spielt die Außenform und damit der zur Verfügung stehende Einbauplatz eine große Rolle – mithilfe von SolidWorks CAD Software lässt sich die Anordnung der Einzelteile sehr einfach und schnell optimieren. Nach der Detaillierung werden Prototypen gebaut und schließlich die Geometrien im IGES- oder SolidWorks CAD software-Format an den Formen- und Werkzeugbau übergeben.

*„SolidWorks bietet uns umfangreiche Modellierfunktionen zu einem sehr günstigen Preis. Die Kollisionsbetrachtungen helfen, schon am Computer Problemzonen zu erkennen und potenzielle Kollisionen von vornherein zu vermeiden, anstatt sie erst am Prototyp zu entdecken. PhotoWorks verhilft uns schon in einem frühen Stadium des Innovationsprozesses zu fotorealistischen Ansichten, so dass wir die Zeitvorteile, die wir mit SolidWorks in der Konstruktion erreichen, auch im weiteren Prozess realisieren können.“*  
*Christian Holl, Sonderkonstruktion*

## PLANETSOFTWARE

planetsoftware ist seit 1996 führender österreichischer Anbieter von Gesamtlösungen rund um SolidWorks. Seit Beginn auf SolidWorks fokussiert, bietet planetsoftware Beratung, Schulung, Einführungsbetreuung sowie Systemintegration an. Mit Standorten in ganz Österreich ist ein enger Kontakt zum Kunden und eine flächendeckende Betreuung gewährleistet.

## KONTAKT

planetsoftware  
Vertrieb & Consulting GmbH  
Meidlinger Hauptstraße 73  
A-1120 Wien

Tel: +43-(0)-50246  
Fax: +43-(0)-50246-20

E-Mail: [info@cad.at](mailto:info@cad.at)  
[www.cad.at](http://www.cad.at)