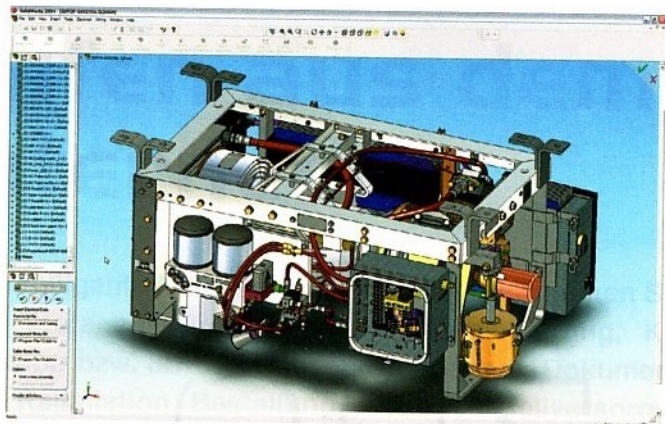


## Neues Werkzeug beschleunigt Konstruktion von Kabelverbindungen



SolidWorks hat seine in die 3D-CAD-Software integrierte Zusatzanwendung »SolidWorks Routing« verbessert und um das Kabelführungswerkzeug »SolidWorks Harnessing« erweitert. Damit können Ingenieure die Konstruktion von Verlegewegen für Drähte, Kabel, Schläuche und Rohre sowie von Kabeltrassen künftig automatisieren. Zudem kann die Anzahl der bislang benötigten Prototypen zur Konstruktion verdrahtungsintensiver elektrischer Baugruppen reduziert werden. SolidWorks schließt mithilfe dieser Erweiterungen die Lücke zwischen elektrischer und mechanischer Konstruktion und

hilft Anwendern, die Produktentwicklung zu beschleunigen und Kosten zu sparen.

Dank des neuen Tools SolidWorks Harnessing kann der Anwender festlegen, wie sich Drähte einschließlich Anschlussklemme und Schrumpfschlauch in das Kabelbündel einfügen, das über die mit SolidWorks Routing erstellte Kabeltrasse geführt wird.

Die automatische Leitungsführung konstruiert die Verbindung zwischen den Hauptkomponenten und ermöglicht so eine schnelle und unkomplizierte Erstellung elektrischer Leitungen. In nur wenigen Minuten können Ingenieure mit SolidWorks Routing automatisch Verlegewege für Drähte, Kabel und Kabeltrassen zwischen Anschlüssen erstellen, einschließlich Befestigungsschellen und Kabelhalter zur Fixierung der elektrischen Leitungen. Das Abwickeln der Kabeltrassen beschleunigt die Produktentwicklung, indem die 3D-Geometrie der Leitung in 2D-Zeichenansichten konvertiert wird. Aus dieser Ansicht können Konstrukteure die genauen Daten für jeden Draht und jede Komponente der Kabeltrasse entnehmen.

Der Import elektrischer Daten funktioniert über Microsoft Excel-Arbeitsblätter aus CAD-Produkten für den Elektrobeereich (ECAD). So können automatisch elektrische Details hinzugefügt und Leitungsdurchmesser in Konstruktionen angepasst werden, die mit SolidWorks Harnessing und SolidWorks Routing erstellt wurden.

**Planet!, Tel.: (01) 817 02 57**

**E-Mail: [office@cad.at](mailto:office@cad.at)**

**[www.cad.at](http://www.cad.at)**