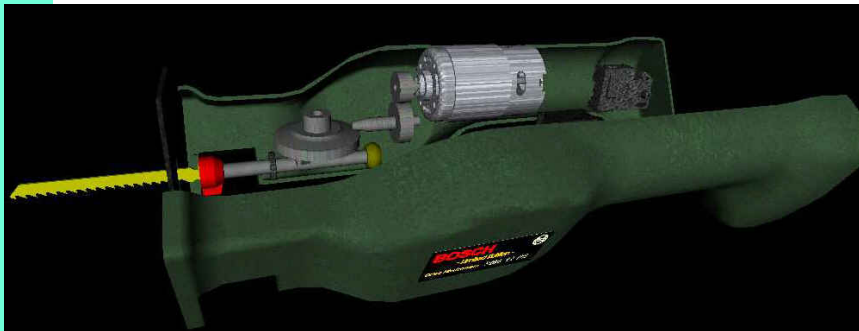


Umfeld

In vielen Firmen besteht heute der Bedarf, die vorhandenen 3D-CAD-Daten auch für andere Zwecke einzusetzen, wie z.B. FMEA, WWW-Auftritt, betriebsinterne Kommunikation und Visualisierung, Unterstützung des Vertriebs, Anfertigung von Schulungsunterlagen und ähnliches. Für diese Aufgaben sind vorhandene CAD-Systeme ungeeignet, da sie zu speziell für andere Einsatzgebiete ausgelegt sind. Es bietet sich an, die CAD-Daten in das derzeit im Internet weit verbreitete VRML-Format zu exportieren und diese dann weiter zu bearbeiten. Dazu müssen diese VRML-Daten allerdings in vielen Fällen erst noch weiter modifiziert werden, um sie für die geforderten Aufgaben einsetzen zu können. Dies bedeutet beispielsweise die Anordnung der Teile zueinander, ihre Farbe oder Oberfläche oder aber auch eine mögliche Animation.

**BOSCH****Folgende Arbeitspunkte sind im einzelnen zu bearbeiten:**

Im Rahmen dieser Arbeit ist zunächst in Zusammenarbeit mit der Firma Scintilla AG eine Anforderungsliste für ein Tool zu erstellen, das zur Weiterverarbeitung von CAD-Daten auf VRML-Basis geeignet ist. Unter Berücksichtigung dieser Informationen soll ein Konzept und ein Entwurf für ein künftiges Tool erarbeitet werden. Für die Platzierung dieses künftigen Tools ist eine Übersicht über die am Markt befindliche Software zu erstellen. Anschliessend erfolgt eine Bewertung auf Grundlage der vorher erstellten Anforderungsliste.

Administration und Betreuung:

Stefan Dierssen, dierssen@ikb.mavt.ethz.ch
Marc Wohlgensinger, wohlgen@ikb.mavt.ethz.ch
Andreas Kunz, kunz@ikb.mavt.ethz.ch

Weitere Informationen unter:
<http://www.ikb.mavt.ethz.ch>