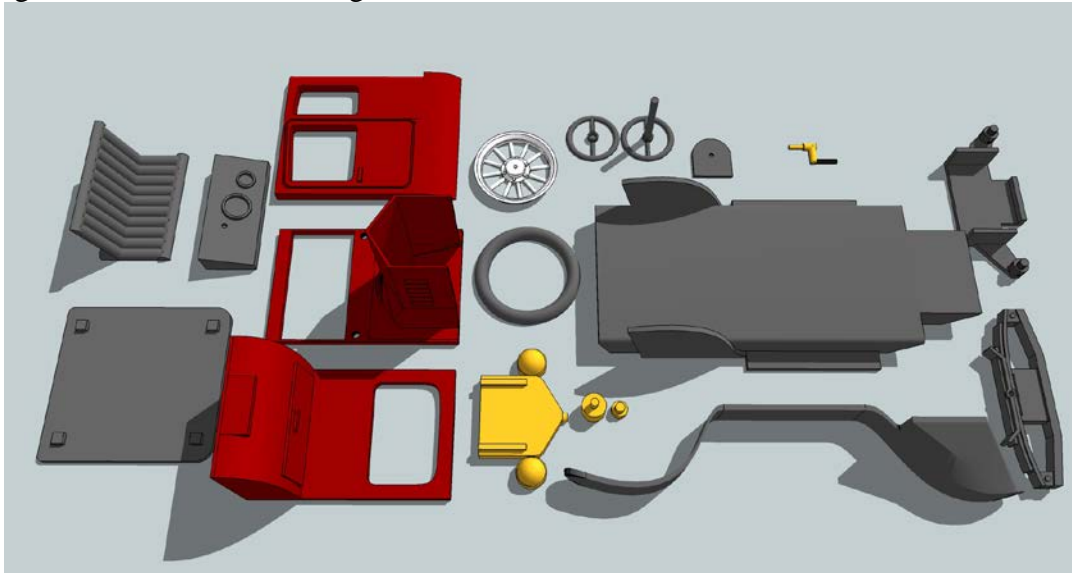


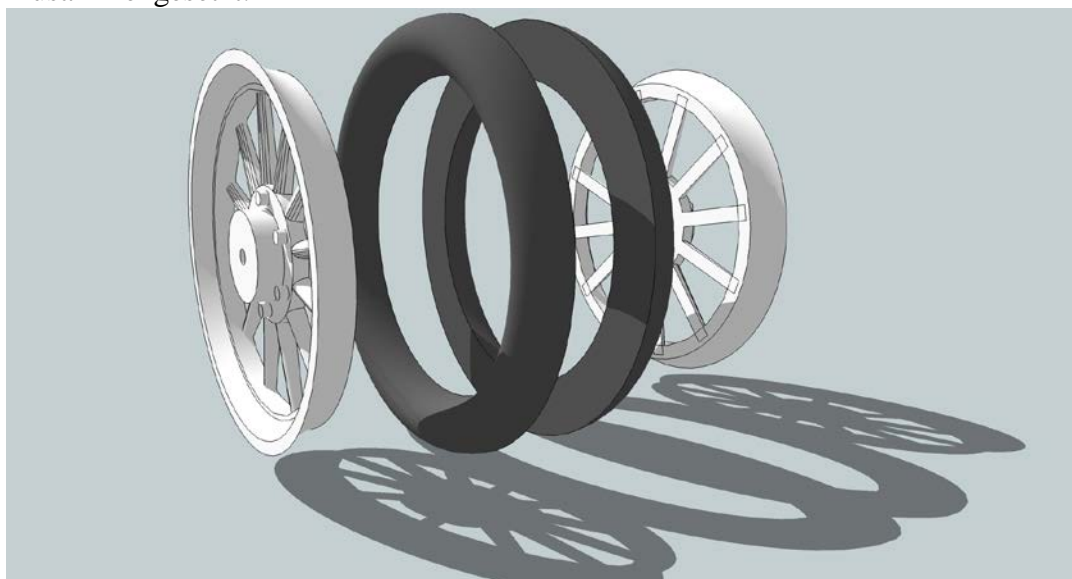
## Modellbauclub MCSM baut Oldtimer mit 3D-Drucker

*Nachdem der MCSM in seinen Clubräumen in Feldkirchen einen eigenen 3D-Drucker entwickelt und gebaut hatte, wurden damit bereits mehrere interessante Projekte realisiert. Eines davon soll hier vorgestellt werden.*

Für die clubeigene Gartenbahn im Maßstab 1:22,5 wurde ein Oldtimer konstruiert und komplett mit dem 3D-Drucker gedruckt. Als Vorlage diente ein Schuco-Blechmodell eines Ford Coupe T 1917. Mit technischer Unterstützung von Erhard Waretzi wurden die Einzelteile des Fahrzeuges mit dem kostenlosen Programm Sketchup Make gezeichnet. Dabei wurde von Anfang an darauf geachtet, dass alle Teile später auch ohne aufwändiges Stützmaterial gedruckt werden können. Obwohl das Auto aus insgesamt 41 Einzelteilen besteht mussten bei weitem nicht alle Teile konstruiert werden. Wegen des symmetrischen Aufbaues des Wagens konnten viele Einzelteile direkt in der ebenfalls kostenlosen Druckersoftware Repetier-Host gespiegelt bzw. vervielfacht an den Drucker gesendet werden. Im folgenden Bild sind die wenigen konstruierten Teile des Autos zu sehen.



Die Reifen, das Lenkrad und die Kurbel wurden aus jeweils zwei Hälften zu einem runden Profil zusammengesetzt.



Die konstruierten Teile lassen sich bereits in Sketchup Make zu einem vollständigen Modell „zusammenkleben“ welches dann rundherum betrachtet werden kann. Die Bauteile können im Programm mit einem Mausclick auch eingefärbt werden. So bekommt man schon frühzeitig einen Eindruck des gedruckten Modells.



Als Material wurde zum Drucken gefärbtes ABS verwendet weil sich dieser Kunststoff mit dem Lösungsmittel Aceton leicht und schnell kleben lässt. Nach dem Drucken wurden einige Teile bei denen es auf besonderen Glanz ankommt mit Nassschleifpapier behandelt und anschließend einige Sekunden in Acetondampf getaucht. Die folgenden Bilder zeigen das gedruckte hellrote Modell und sein dunkelrotes Vorbild aus Blech.



Wer ebenfalls Interesse am Konstruieren und dem 3D-Druck hat sollte am Vereinsabend (jeden Dienstag ab 17 Uhr) vorbeischaun. Weitere Informationen zum MCSM auf der Homepage [www.modellbaclub-mcsm.de](http://www.modellbaclub-mcsm.de).

Erhard Waretzi