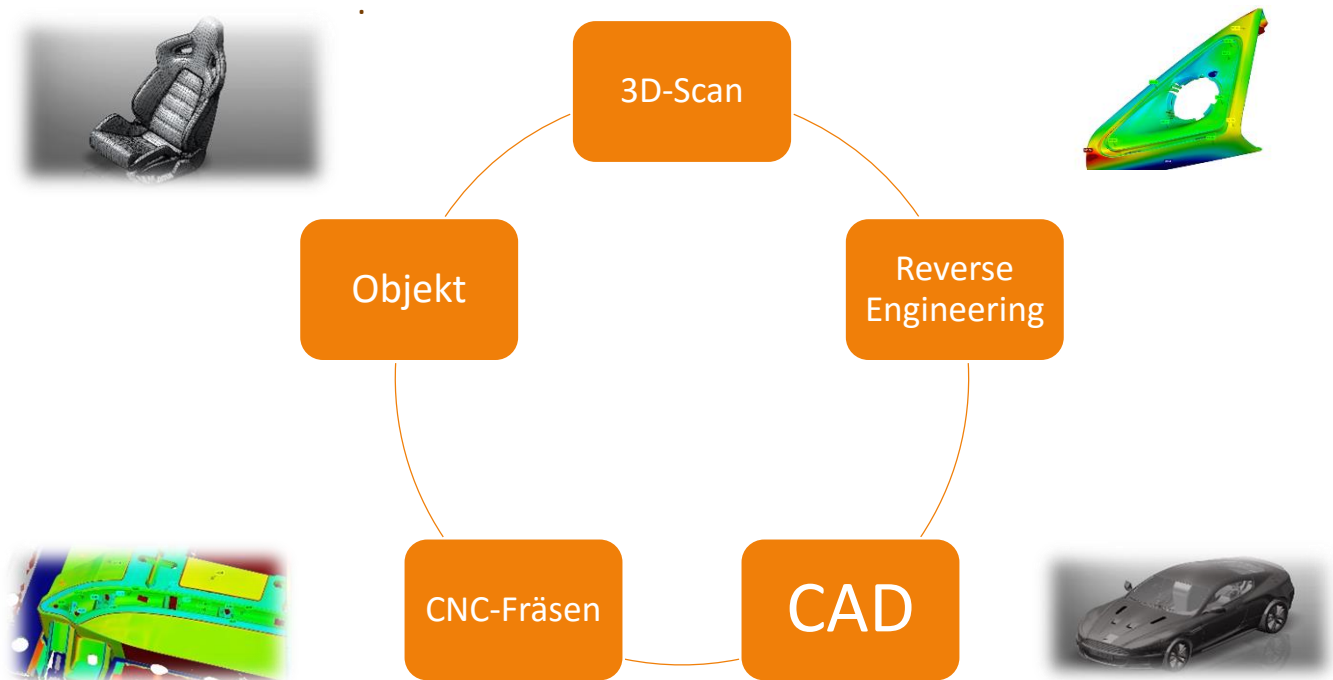


Flächenrückführung (Reverse Engineering)

Hier verfolgen wir den Ansatz, das Beispielsweise nach einer partiellen Flächenrückführung der Kunde seine bereits vorhandene Flächenstruktur zurück erhält oder er bei einer kompletten Rückführung einen CAD-gerechten Datensatz mit möglichst großen Flächen und C2 stetigen Flächenübergängen ohne Überschneidungen und Lücken erhält.

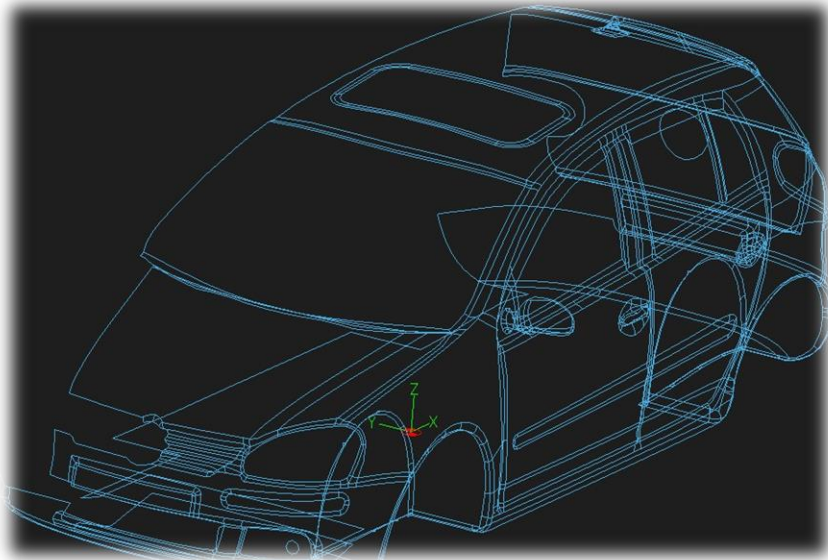
Dieses ist wichtig, damit unsere generierten Daten in beliebige Zielsysteme eingelesen werden können, um problemlos mit unseren Daten weiter arbeiten zu können.



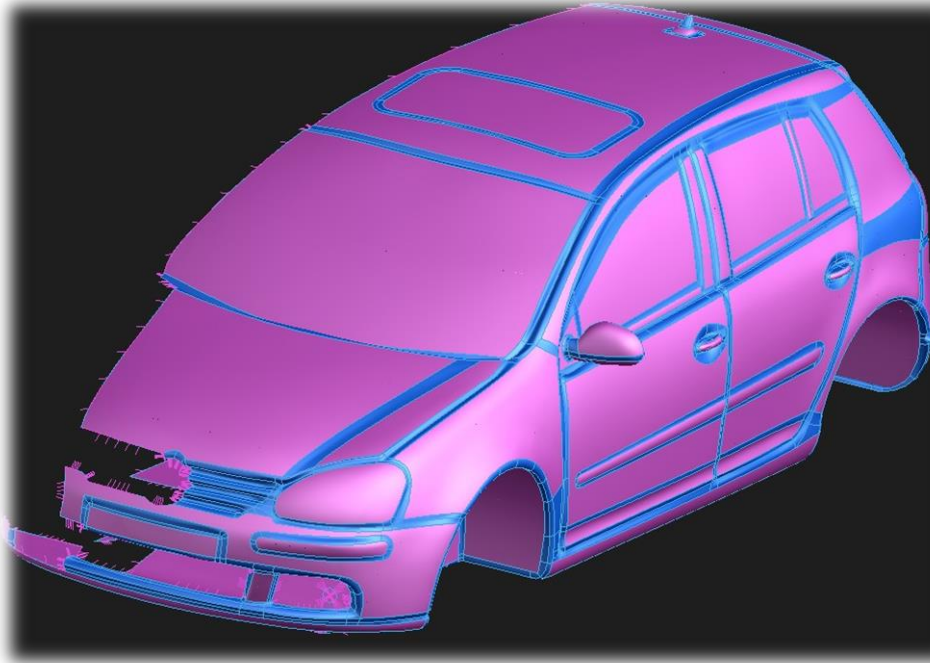
3D Scandaten



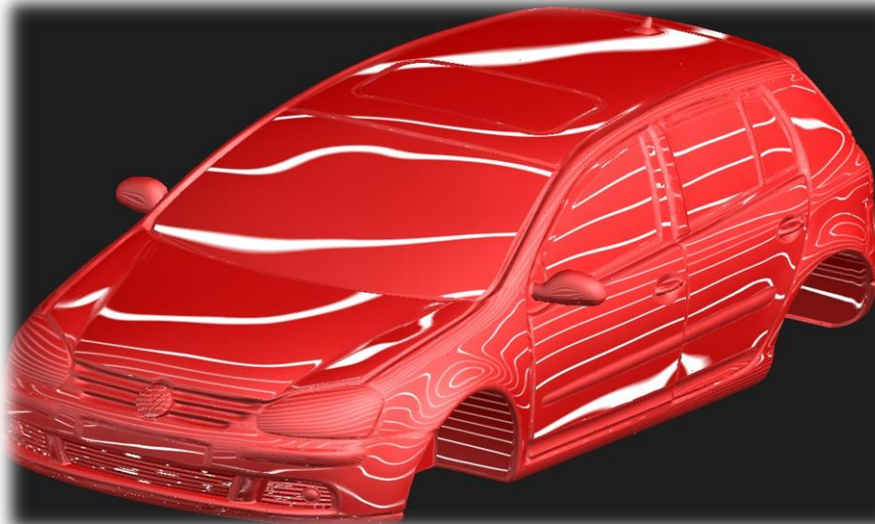
Drahtmodell



Flächenrückführung



Fertiges CAD Modell



Ablauf der Flächenrückführung:

3D DIGITALISIERUNG

3D-Scan eines Objektes, Bauteils, Werkzeug jeglicher Art und Größe.

Der 3D-Scan erfolgt Berührungslos und hochauflösende mittels neuester 3D-Scanner.

FLÄCHENRÜCKFÜHRUNG

Nach der 3D-Vermessung werden die Scandaten optimiert und nach Kundenvorgabe und dem CAD bzw auch ohne ausgerichtet. Die Flächenrückführung erfolgt Hochgenau und präzise. Dabei entstehen Freiformflächen sowie Regelgeometrien.

Die Flächenrückführung wird je nach Vorgabe sehr nah am 3D-Scan Netz erzeugt, sowie unscharfe Kanten die durch lange Werkzeugstandzeiten verwaschen sind scharf wiederhergestellt. Flächenrückführungen werden durch Marktführende Flächenrückführungssoftware von uns schon seit 15 Jahren realisiert.

NACH DER FLÄCHENRÜCKFÜHRUNG

Der CAD-Körper kann nun in den Formaten IGS , STP, VDA , CATPart(CATIA V4,V5), DXF, usw ausgegeben werden.