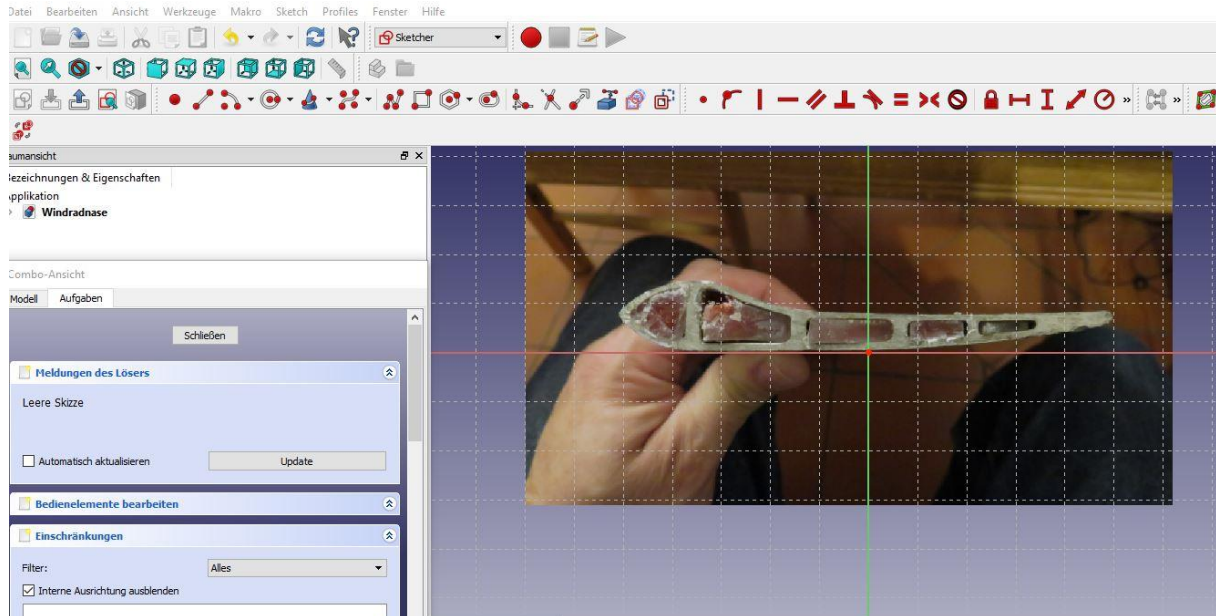


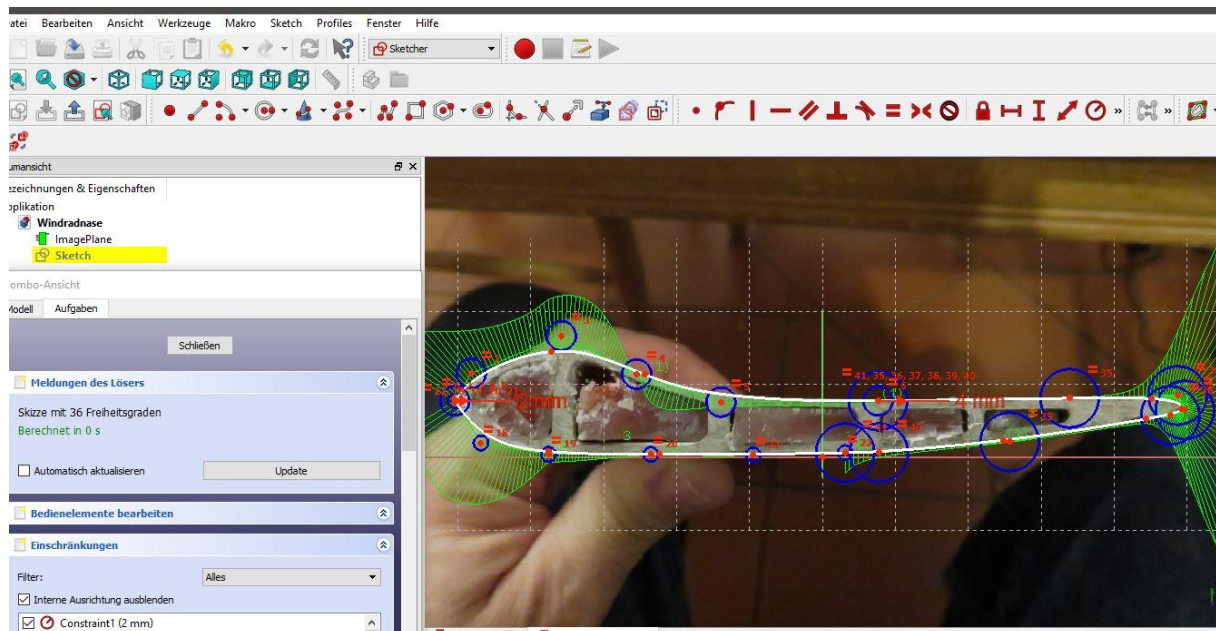
## 3D Ersatzteildruck Windrad-Rotorendstück

### Beschreibung Ersatzteildruck mit Free-CAD

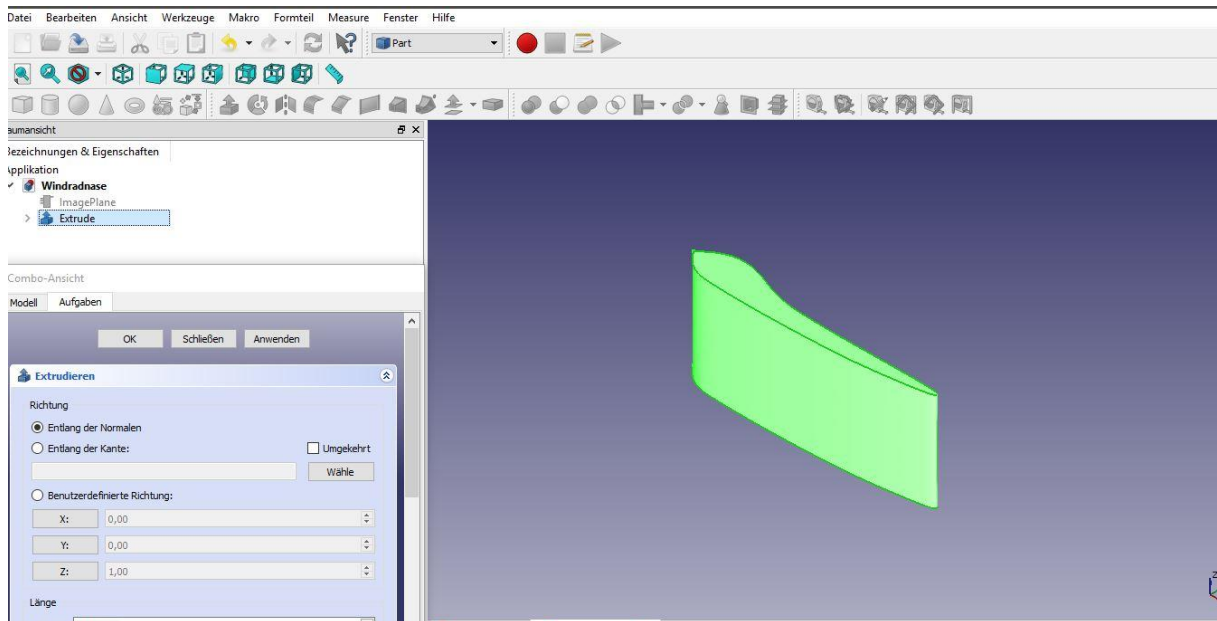
Ein Windradendstück ist abgebrochen und wird mit einem 3D Druck erneuert.



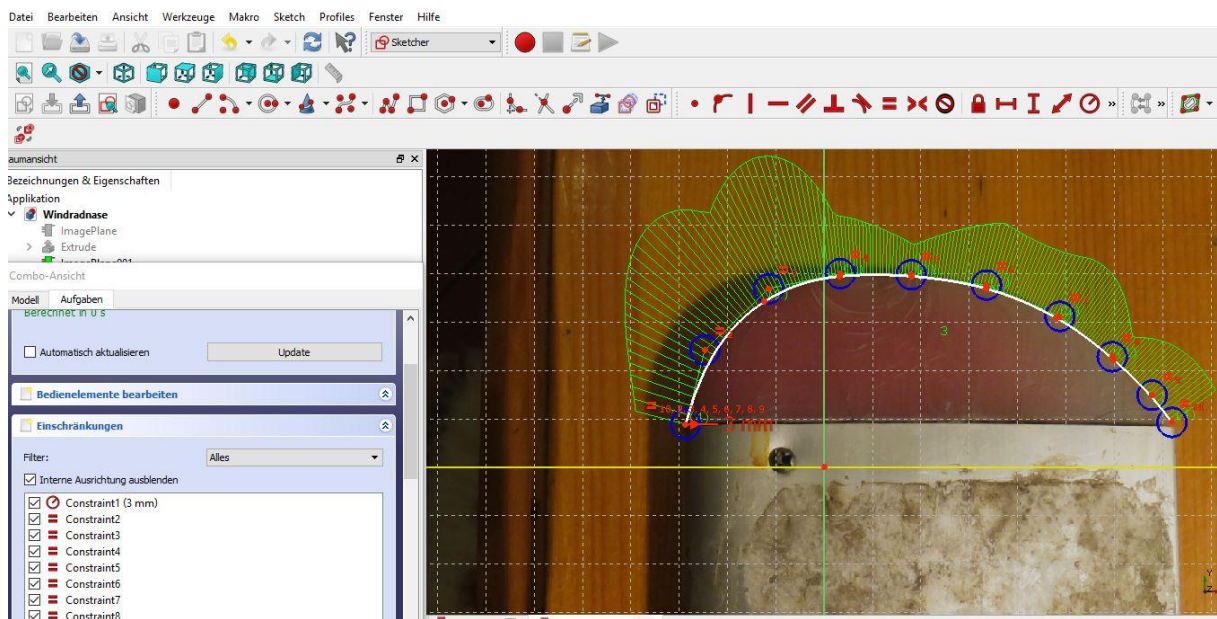
1: Bearbeitung mit FreeCad – Foto Konturenbruchstelle mit Image und Skalierung im Sketcher.



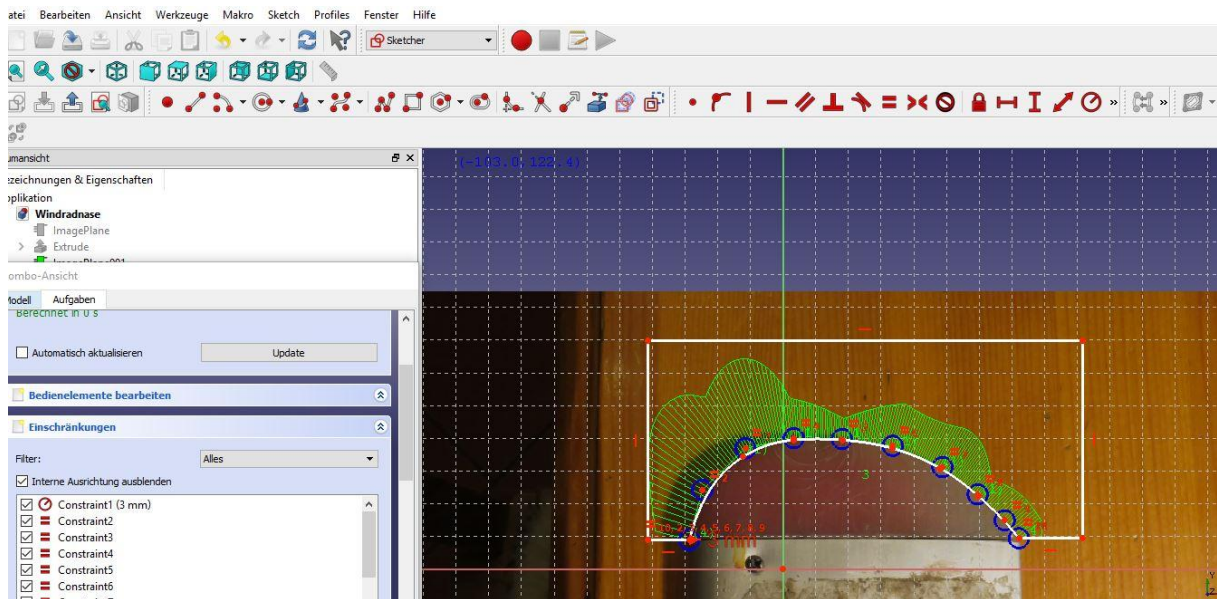
2: Im Sketcher mit B-Spline die Konturen nachzeichnen und dann die Zeichnung als Fläche definieren.



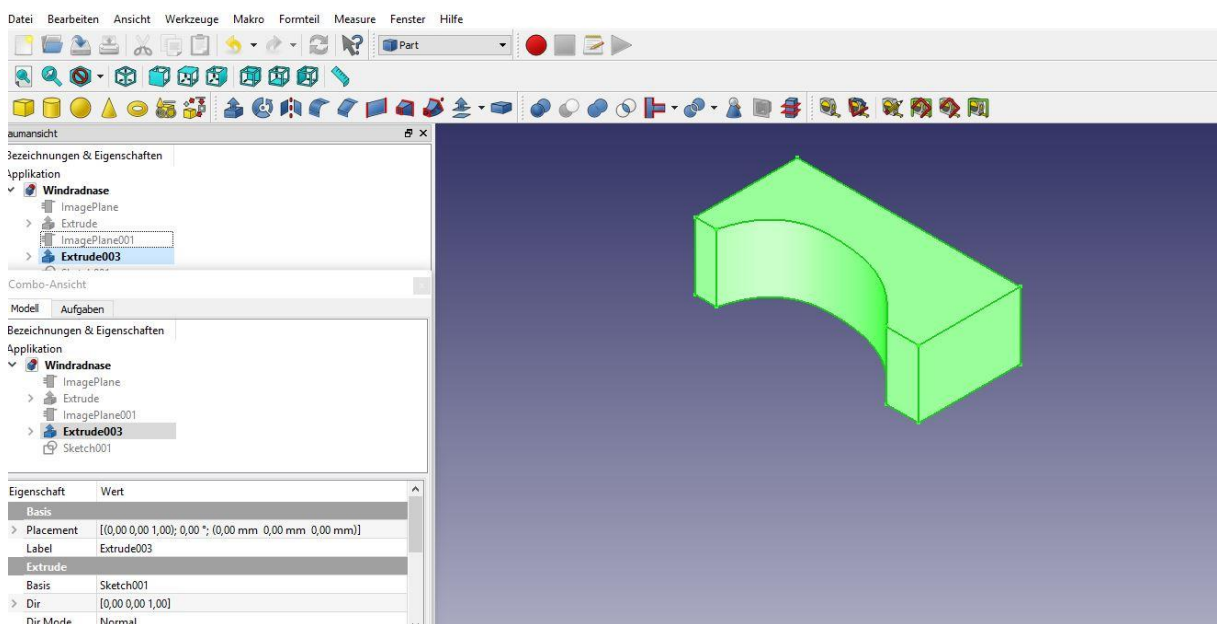
3: In Part Extrudieren der Skizze in der gewünschten Höhe.



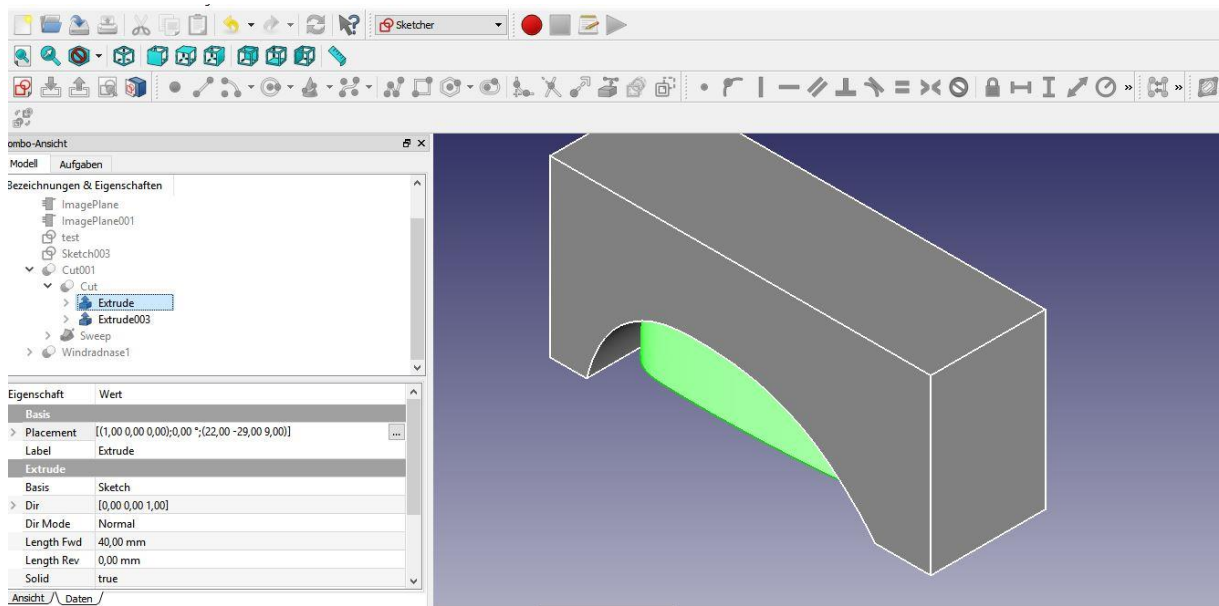
4: Foto vom intakten Endstück in FreeCad Image importieren und in Verbindung mit Sketcher skalieren und wieder mit B-Spline zeichnen.



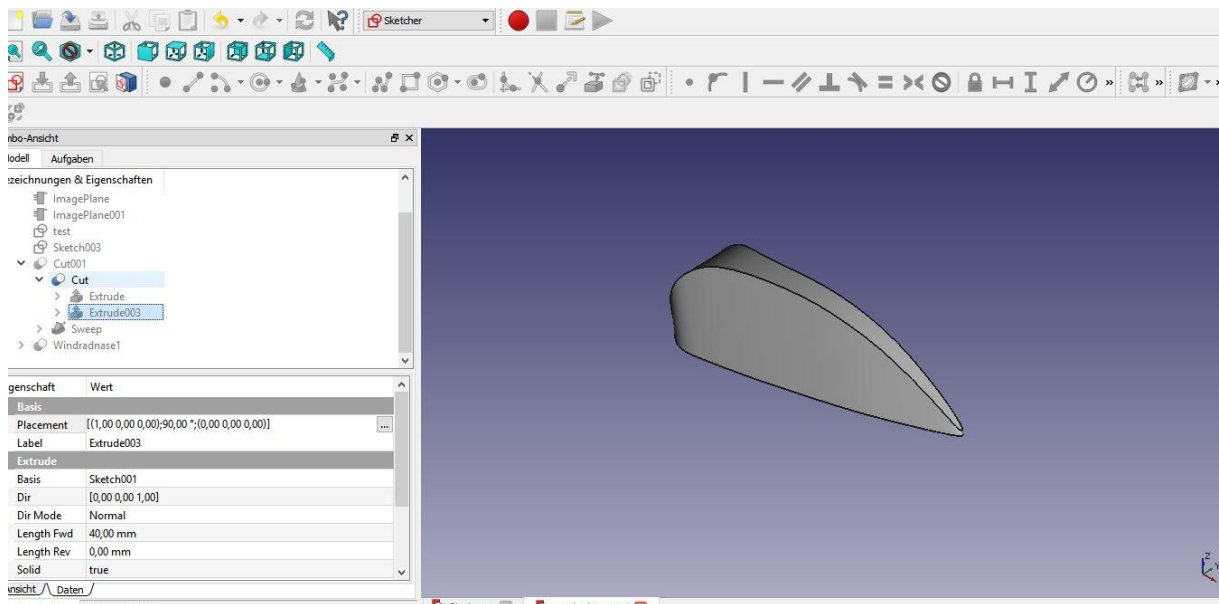
5: Skizze als Fläche vervollständigen und im Sketcher wieder als Fläche definieren.



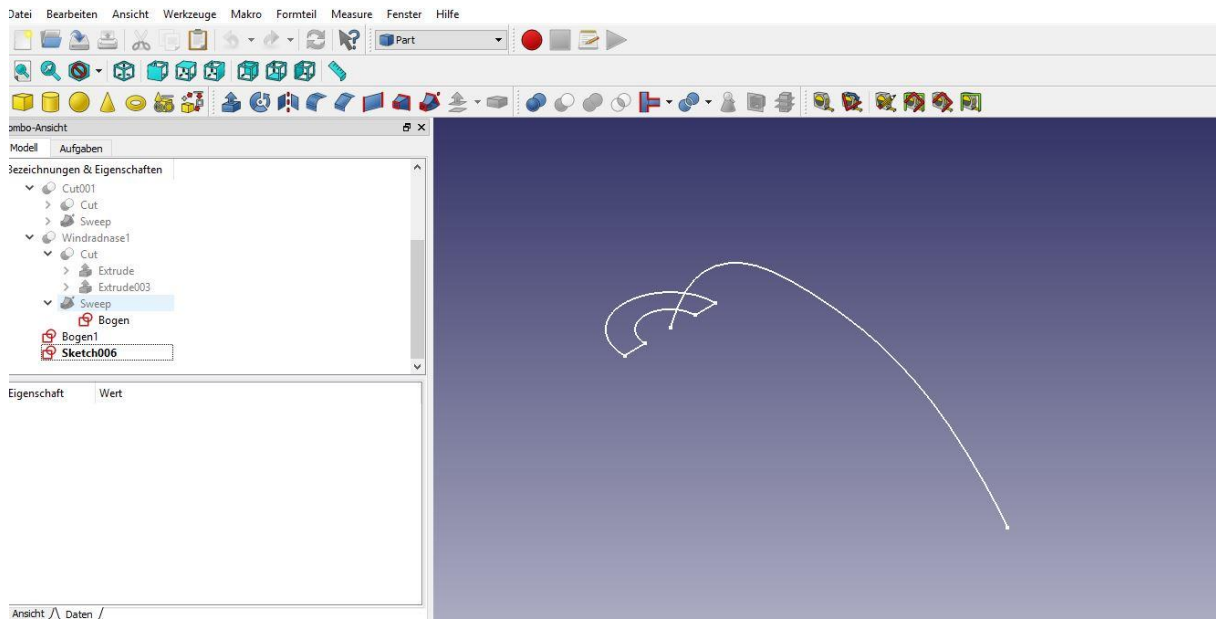
6: In Part Extrudieren der Skizze in der gewünschten Höhe.



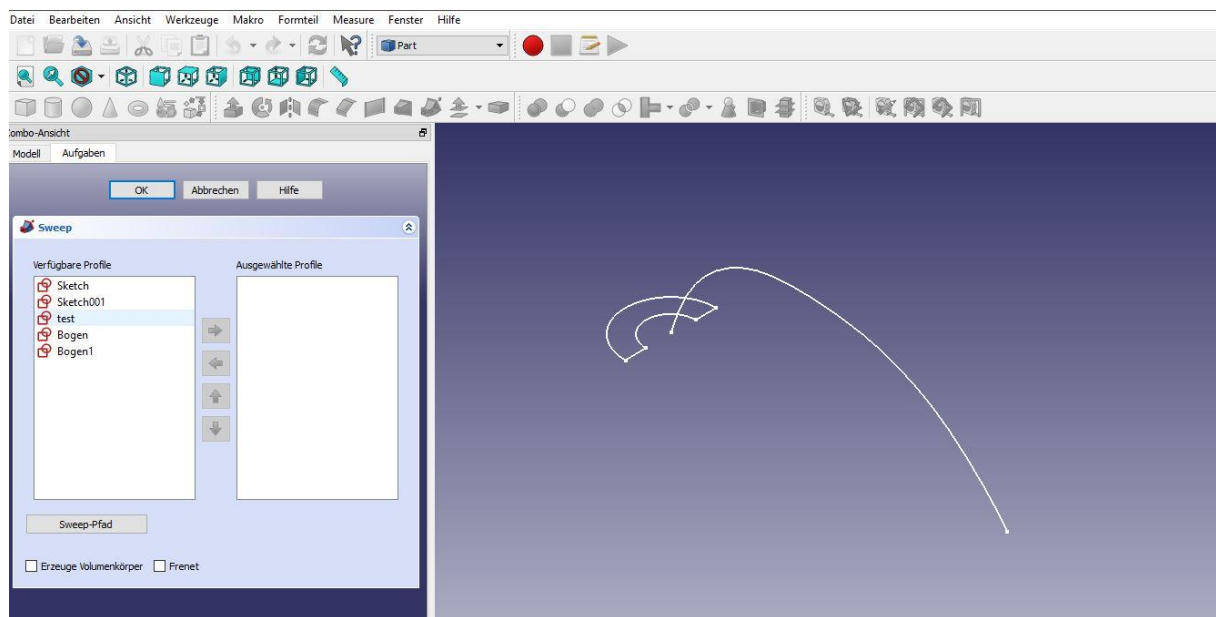
## 7: In Part Boolesche Berechnung von 2 Festkörper Punkt3 minus Punkt6



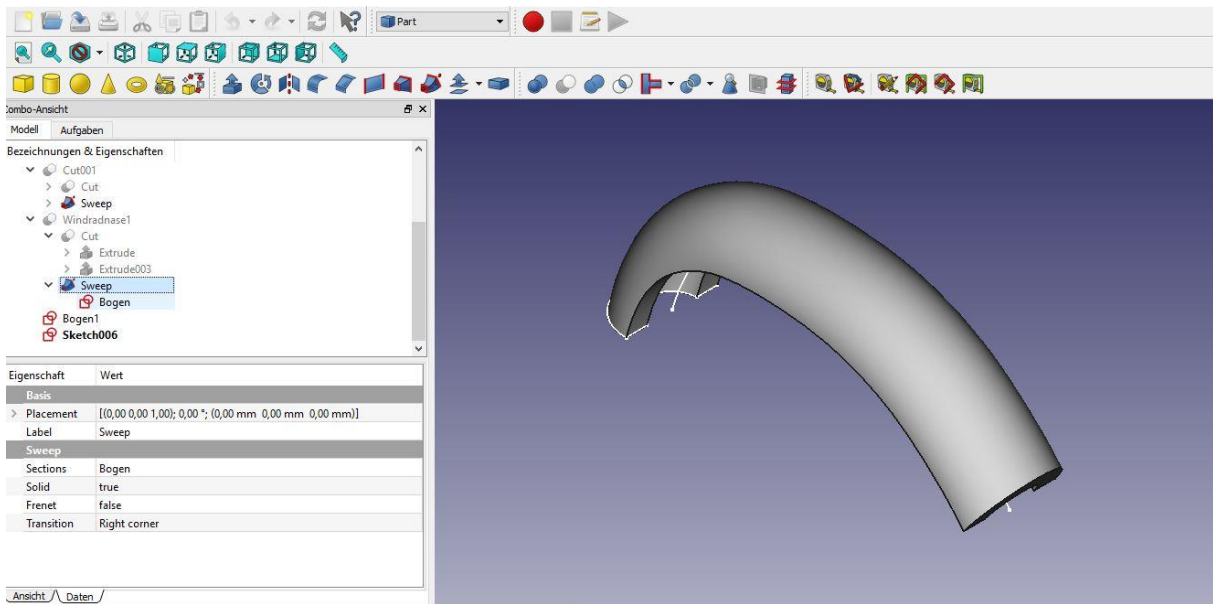
8: Ergebnis der Berechnung und in weiteren Schritten werden noch die Kanten abgerundet.



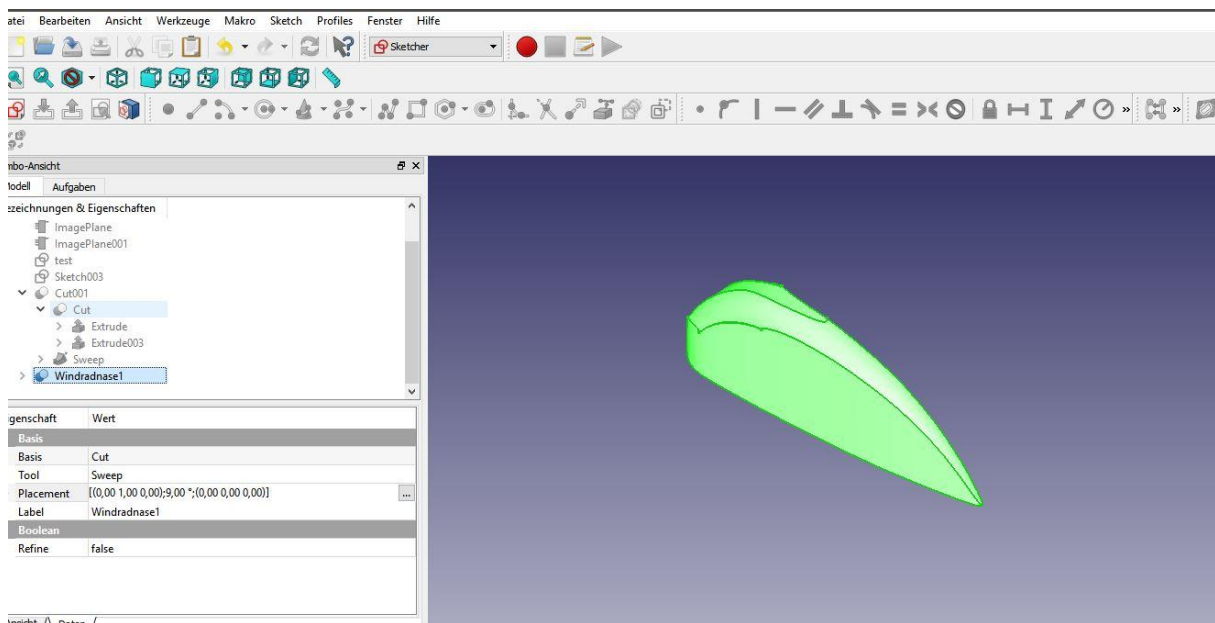
9: Im Sketcher Hilfskörper für die Abrundung erstellen. Den Halbrundbogen als Fläche definieren. Die Kurve von Punkt4 um 90 Grad drehen.



10 In Part --Sweep Werkzeug --Skizze Halbrundbogen auswählen—Erzeuge Volumenkörper ankreuzen—Im Server Pfad Skizze Punkt4 auswählen.



11 Dieser Volumenkörper vom Körper Punkt8 in Part – Boolesche Berechnung von 2 Festkörper positionieren und subtrahieren.



12 Dieses Ergebnis mittels Export in .STL Format abspeichern.

13 Mittels Easyprint 3D als 3D Druckerdatei .gcode umwandeln und ausdrucken.



13 Gewindestange eingebohrt und mit 2K Kleber befestigt  
**und das Windrad ist damit wieder einsatzbereit.**