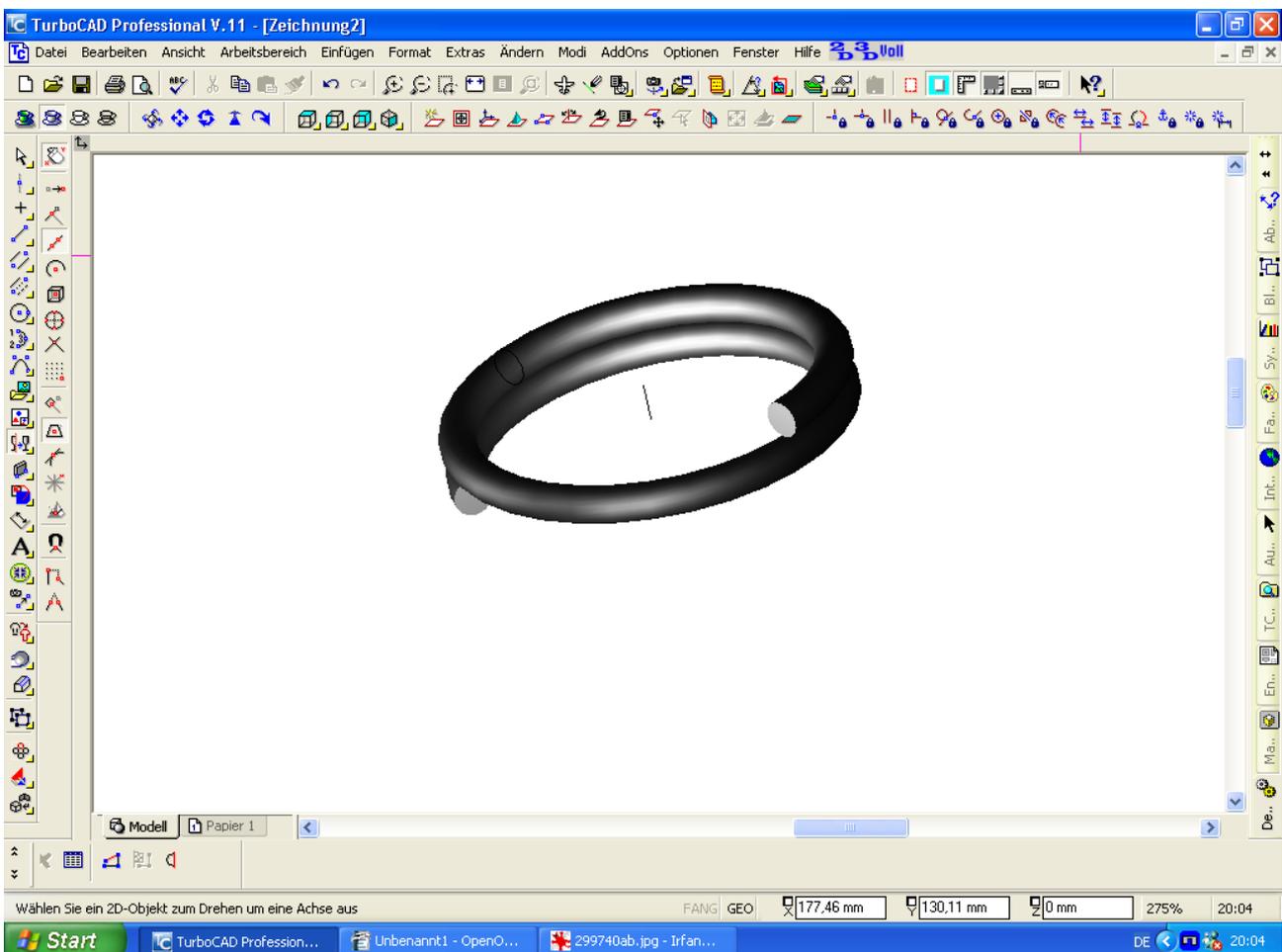


Tutorial:

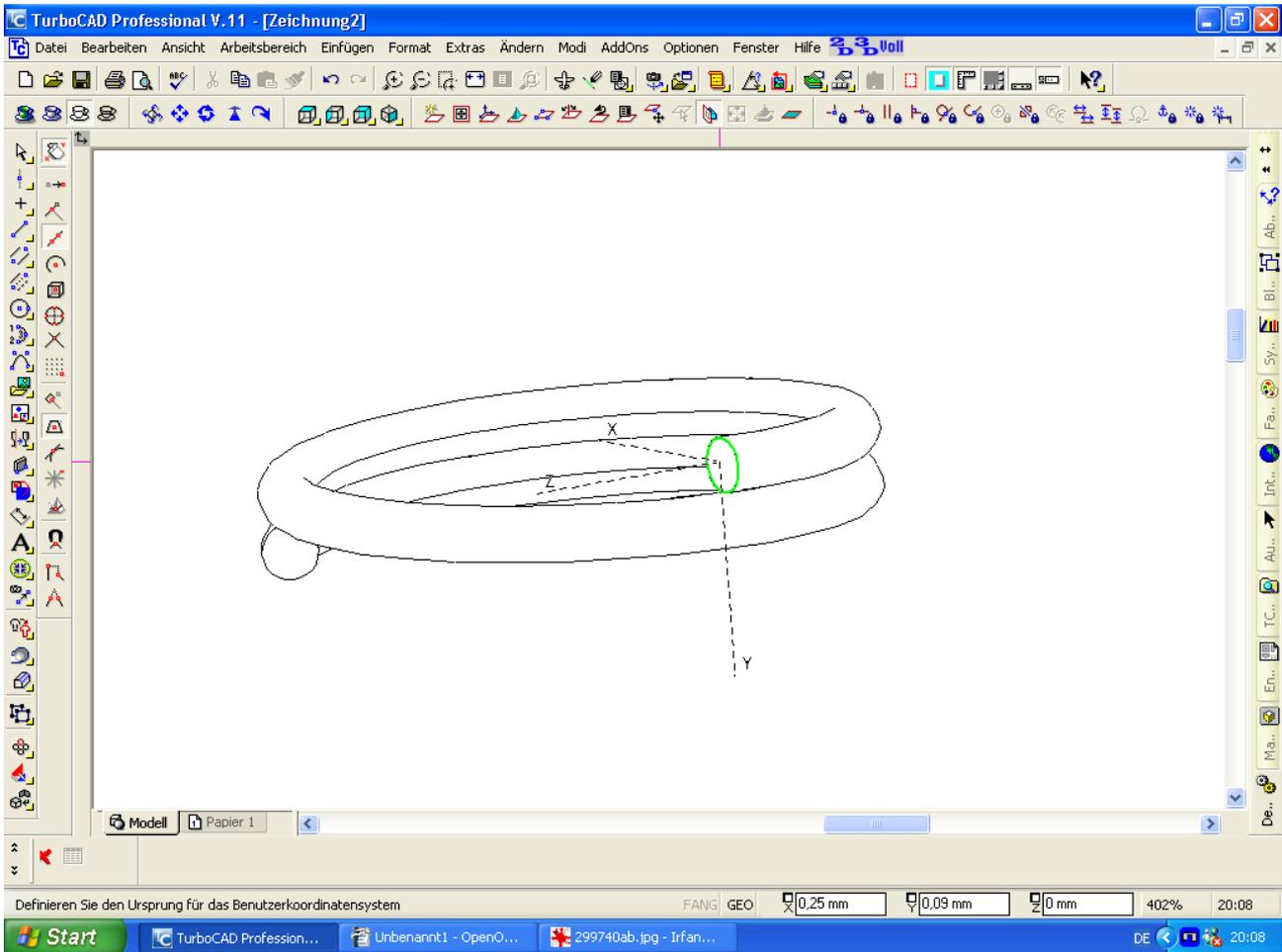
Ich nehme den Durchmesser des Federringes mit 30mm und den des Drahtes 3 mm an.

1. Kreis von $d = 3 \text{ mm}$ zeichnen.
2. Senkrechte Linie im Abstand von 15 mm zeichnen. Geht am schnellsten mittels Linie und Q-Fang beim Kreis und dann Delta X von 15 eingeben.
3. Rotationswerkzeug auswählen. Bei Spiralabstand 3 eingeben und Anzahl der Windungen 1,66667. Entgegen Uhrzeigersinn

Sollte dann wie unten aussehen.



4. Arbeitsebene durch Facette.

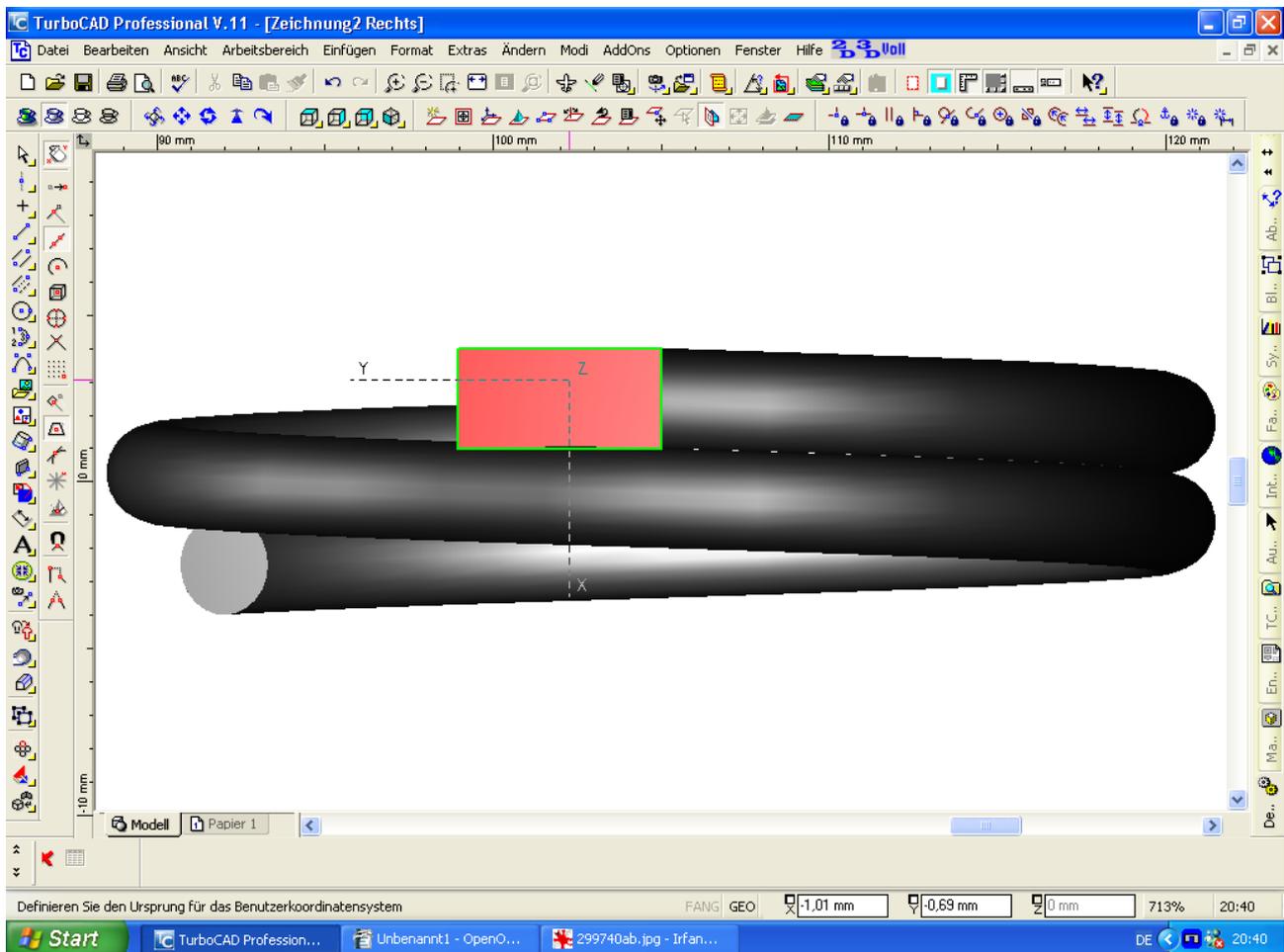


5. Kreis mittels C-Fang und Q-Fang durch Rohrende ziehen.

Um die Arbeitsebene zu erhalten auf welcher das gerade Drahtende herauskommt, ist eine kleine Hilfskonstruktion notwendig.

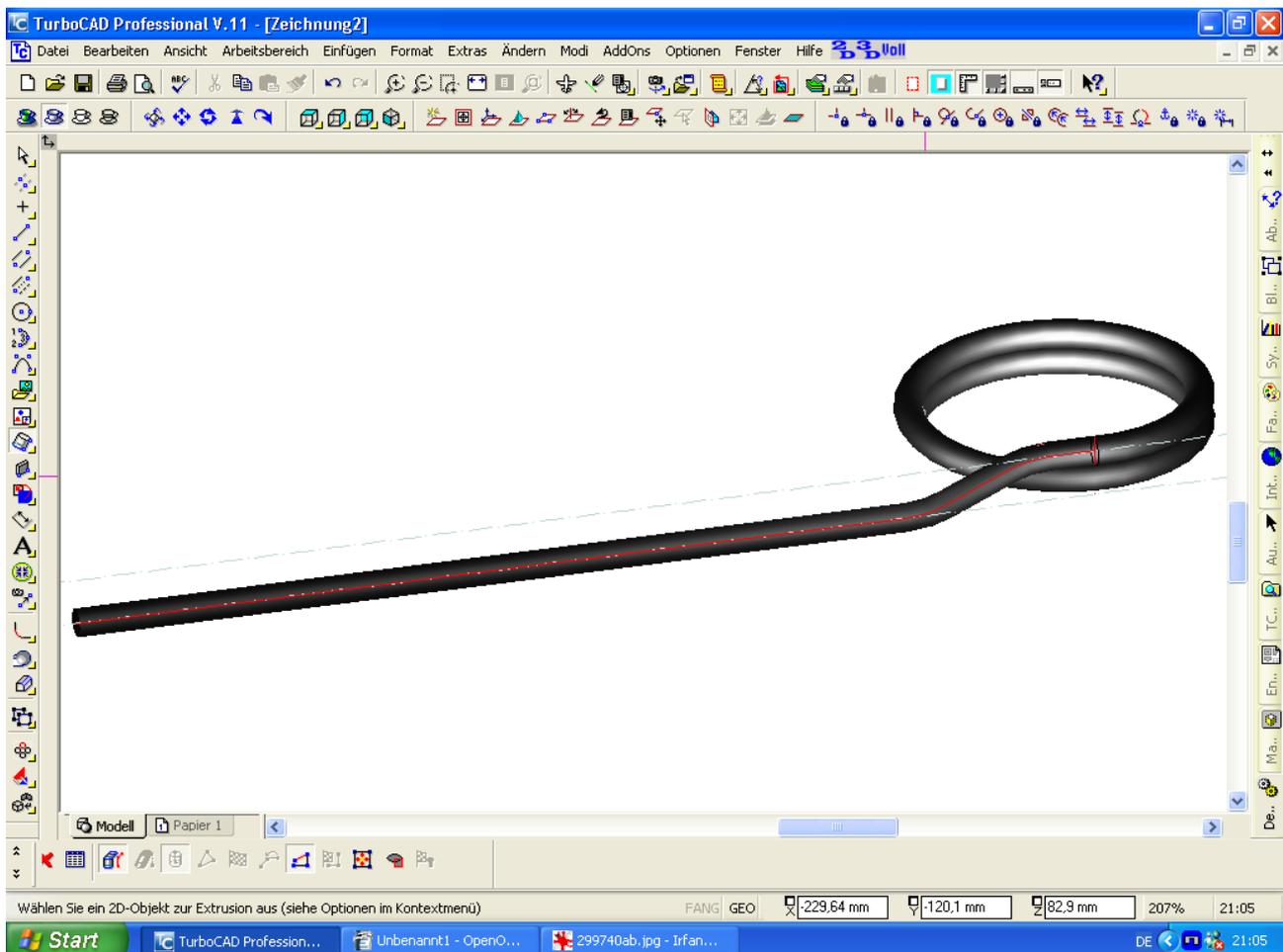
5. Senkrechte Linie (rot) mittels Q-Fang in Kreis zeichnen.
6. Statische Extrusion der Linie (rot)
7. Ansicht rechts, alles markieren und Drehung X 90 grad.
8. Arbeitsebene durch Facette

Müsste jetzt wie unten aussehen



9. Zwei Horizontale Hilfslinien, in diesem Fall Vertikal anklicken und 1. mittels C-Fang den unter 5 gezeichneten Kreis und 2. mittels Q-Fang den unteren Kreis anklicken.
10. Polylinie von rotem Kreis mittels C-Fang, dann mit N-Fang den nächsten Punkt auf der Hilfslinie fangen, einen nächsten Punkt schräg versetzt auf der unteren Hilfslinie fangen und dann auf der unteren den Endpunkt fangen. Die Ecken noch abrunden.
11. Mit Normaler Pfadextrusion extrudieren

Müsste wie unten aussehen.



Alles unnötige löschen.

Es wird wieder eine Arbeitsebene gebraucht, diesmal mittig zu unseren unteren Rohrende.

12. Arbeitsebene durch Z-Achse, dann C-Fang und Q-Fang seitlich.
13. Waagrechte Linie mit zweimal Q-Fang
14. Senkrechte Konstruktionslinie auf 13 mittig mit C-Fang, damit der Draht senkrecht aus der Fläche kommt.
15. Polylinie C-Fang Rohrende, dann nächsten Punkt von 14 fangen und den Rest wie gewünscht machen.
16. Noch Arbeitsebene durch Facette am Rohrende der Spirale machen und dort einen Kreis für die Extrusion plazieren.
17. Kreis entlang der Polylinie extrudieren.

Müste jetzt wie unten aussehen.

