**OBJEKT 1**



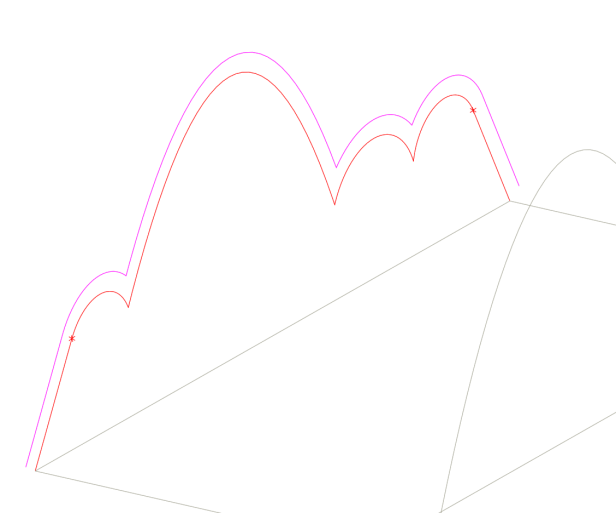
**Iglesia San Francisco de Asis  
Pampulha Belo Horizonte** ([Oscar Niemeyer](http://de.wikipedia.org/wiki/Oscar_Niemeyer))

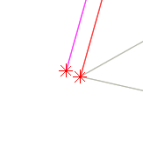
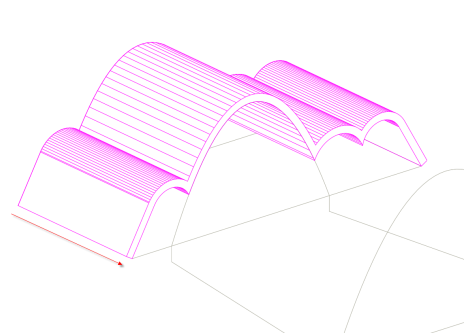
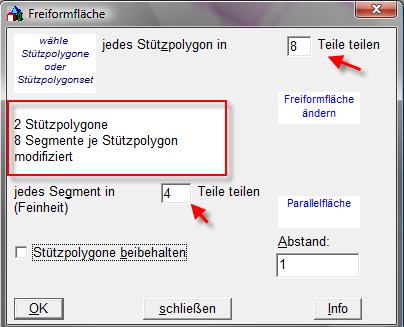
Geografische Länge und Breite.

19°51'29.94"S 43°58'44.43"W

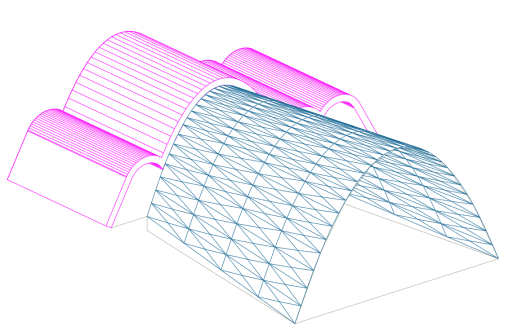
## Angabe *o1\_inglese\_ang.gap*

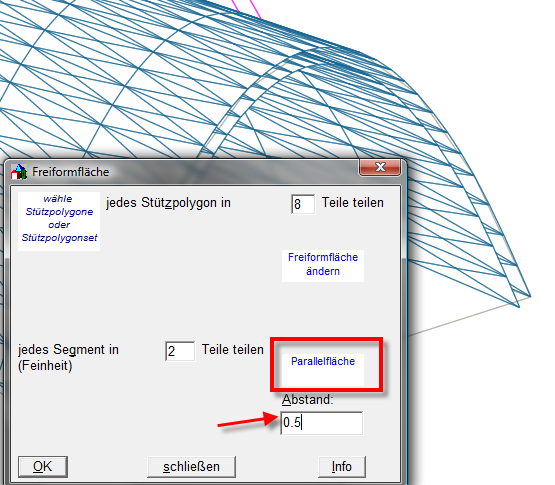
**Konstruktionsschritte**

****

1. Kopiere die Parabel p2 in den Punkt B.
2. Konstruktion des rückwärtigen Profils.
3. Zeichne aus D die Tangente an k1 und aus O an k3.
4. Fasse die Profilstücke zusammen.
5. Säubere das Profil.
6. Zeichne nach außen hin im Abstand von 0.5 ein Parallelpolygon.
7. Zerlege dieses Polygon, entferne die unnötigen Kanten, fasse es wieder zusammen und säubere dieses Polygon.
8. Verbinde die beiden Polygone in den Enden und fasse die 4 Teile zu einem Polygon zusammen.
9. Extrudiere dieses nun geschlossene Polygon mit dem Vektor CB.
10. Erstelle eine Freiformfläche der Parabel p1 und der kopierten Parabel p2 als Stützpolygone   
    (= Regelfläche).

Jede Parabel soll dabei in ein Stützpolygon mit 8 Teilen umgewandelt werden. Das daraus entstehende Stützpolygon wird zwischen den Knotenpunkten in 4 Teile geteilt.



1. Erstelle eine Parallelfläche der Freiformfläche im Abstand von 0.5.

Speichere *o1\_iglesa\_erg.gap*