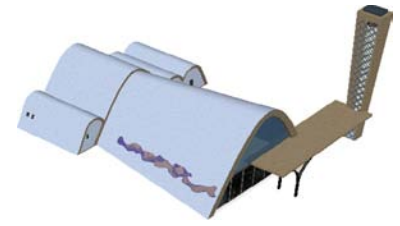


## OBJEKT 1

**Iglesia San Francisco de Asis**  
**Pampulha Belo Horizonte** (Oscar Niemeyer)

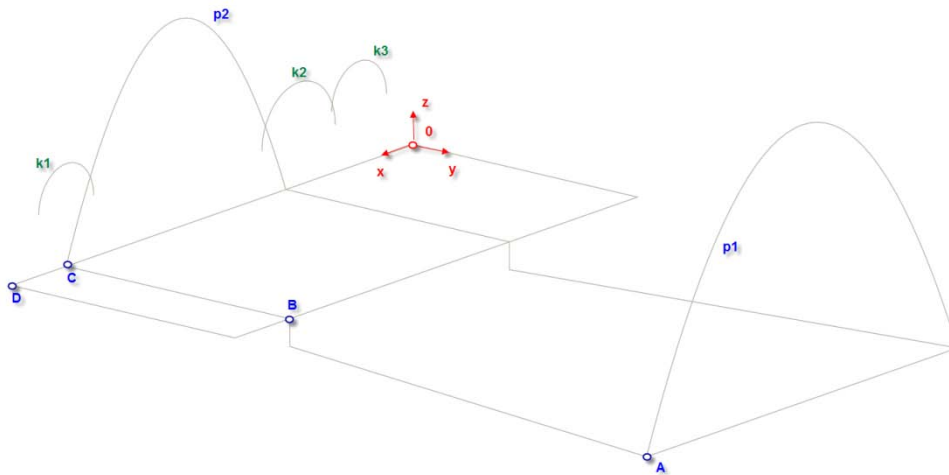


Geografische Länge und Breite.

19°51'29.94"S 43°58'44.43"W

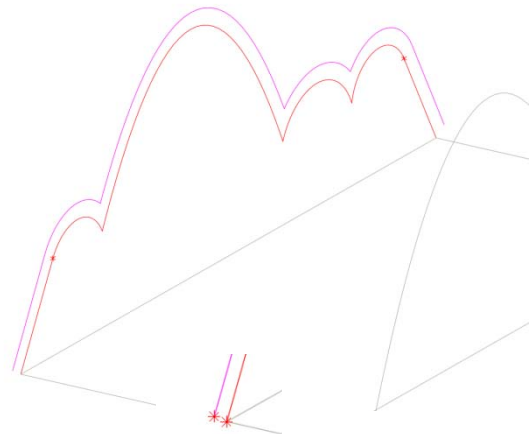
### Angabe

*o1\_inglese\_ang.gap*

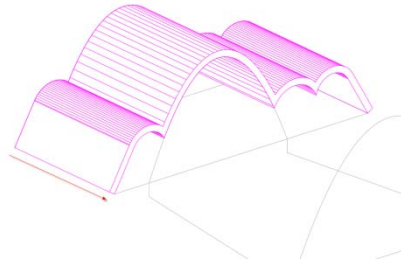


### Konstruktionsschritte

- 1) Kopiere die Parabel p2 in den Punkt B.
- 2) Konstruktion des rückwärtigen Profils.
  - a) Zeichne aus D die Tangente an k1 und aus O an k3.
  - b) Fasse die Profilstücke zusammen.
  - c) Säubere das Profil.
  - d) Zeichne nach außen hin im Abstand von 0.5 ein Parallelpolygon.
  - e) Zerlege dieses Polygon, entferne die unnötigen Kanten, fasse es wieder zusammen und säubere dieses Polygon.
  - f) Verbinde die beiden Polygone in den Enden und fasse die 4 Teile zu einem Polygon zusammen.

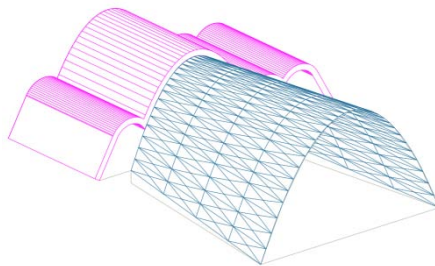
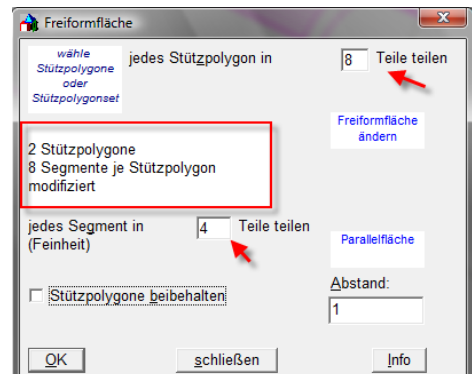


- 3) Extrudiere dieses nun geschlossene Polygon mit dem Vektor CB.

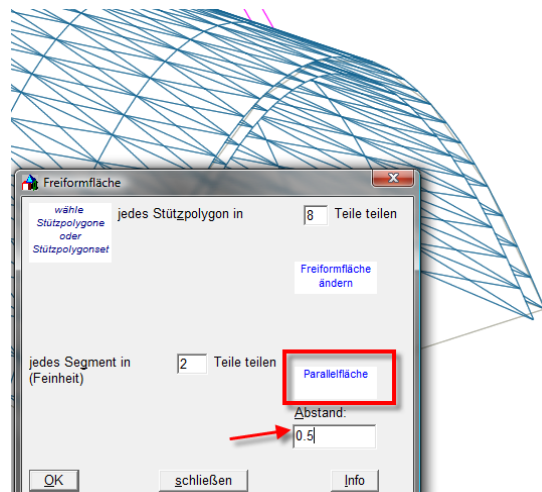


- 4) Erstelle eine Freiformfläche der Parabel p1 und der kopierten Parabel p2 als Stützpolygone (= Regelfläche).

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



- 5) Erstelle eine Parallelfäche der Freiformfläche im Abstand von 0.5.



Speichere o1\_iglesia\_erg.gap