

Projekt: Blaue Moschee in RhinoScript

Ziel des Projekts

Das Ziel dieses Projekts ist die geometrische Konstruktion der Blauen Moschee mit RhinoScript, wobei sie vereinfacht wird.

Bis jetzt erledigt:

Aufbau der Kuppeln

1. Hauptkuppel:

- Die Hauptkuppel bildet den zentralen Teil der Moschee und ist die größte Kuppel.
- Sie wurde durch einen Rotationskörper (also mit Revolve) erzeugt, basierend auf einem Halbkreisprofil.

2. Kleinere Kuppeln:

- Zwei kleinere Kuppeln wurden erstellt, die symmetrisch um die Hauptkuppel positioniert sind.
- Die kleinere Kuppel rechts wurde durch Skalierung der Hauptkuppel auf die Hälfte ihrer Größe und Verschiebung entlang der X-Achse erstellt.
- Die linke Kuppel wurde durch Spiegelung der rechten Kuppel um die Y-Achse, zentriert auf die Hauptkuppel, erzeugt.

Symmetrische Erweiterung

- Die beiden weiteren kleineren Kuppeln wurden jeweils kopiert und um 45 Grad um die X-Achse der Hauptkuppel rotiert. Diese Drehung ermöglicht eine symmetrische Erweiterung, die dem Grundriss der Blauen Moschee entspricht.

Geometrische Werte

- **Hauptkuppel:** Radius von 23,5 Einheiten
- **Kleinere Kuppeln:** Radius der Hauptkuppel halbiert
- **Positionierung:** Die kleinere Kuppel rechts wurde um die Hälfte des Hauptkuppelradius verschoben, und alle anderen Kuppeln wurden entsprechend gespiegelt oder rotiert.

Nächste Schritte

- Hinzufügen weiterer architektonischer Details wie Minarette und weiterer Kuppel