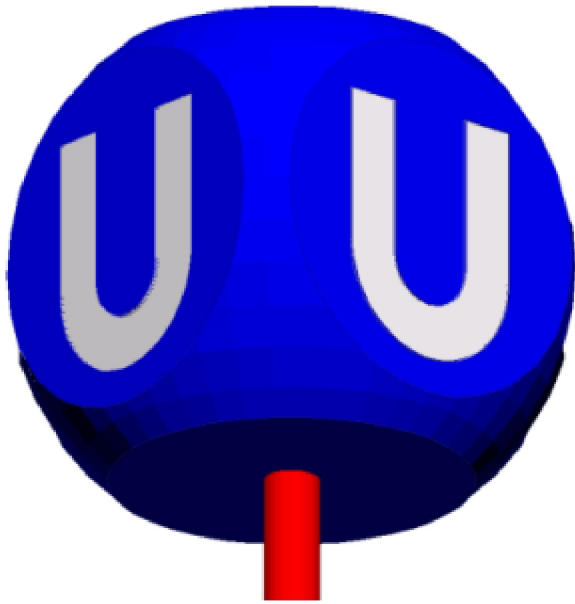


# Weitere Anregungen aus dem Bereich der Architektur

## U-Bahnschild in Wien



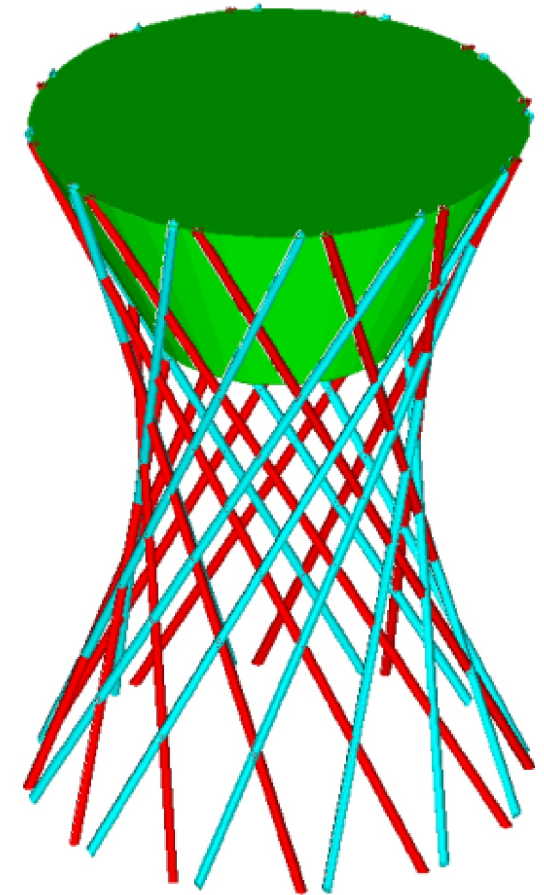
Hinweise:

- 1) Durchschnitt Kugel ( $r=50$ ) und Würfel ( $a=76$ ) bilden
- 2) "U" aus zwei Quadraten ( $5 \times 10 \times 28$ ) und einem "Halbrohr" ( $r_1=18, r_2=8$ ) bilden (Vereinigung!)
- 3) "U" um z-Achse drehen (kopieren)
- 4) die vier "U" aus dem Würfel fräsen
- 5) die Hohlräume mit passend hohen "U"s füllen

Hinweise:

- 1) Stab als dünnen Zylinder entwerfen, längs z um die halbe Höhe und längs x um den Kehlkreisradius verschieben
- 2) Stab um beliebigen Winkel ( $30^\circ$ ) um x-Achse drehen
- 3) Stab um die z-Achse 11-mal verdrehen (kopieren)
- 4) Ausgangsstab um xz-Ebene spiegeln (kopieren) und analog 12 Erzeugende der zweiten Schar entwerfen
- 5) Wasserbehälter in Form eines passenden Kegels richtig platzieren

## Modell eines Wasserturms



## Modell eines Gewölbes über einem Sechseck



Hinweise:

- 1) als Hilfsobjekt ein  $rm.$  sechsseitiges Prisma erzeugen
- 2) hohlen Halbkegel mit horizontaler Achse entwerfen (Höhe und Radius dem sechsseitigen Prisma anpassen)
- 3) auf den Kegel eine Scherung (perspektive Affinität; Spitze S wird "nach oben verschoben"; Basiskreisebene ist Fixpunktebene)
- 4) Kegel 5x um die z-Achse drehen (kopieren)