



### Geodätische Kuppel

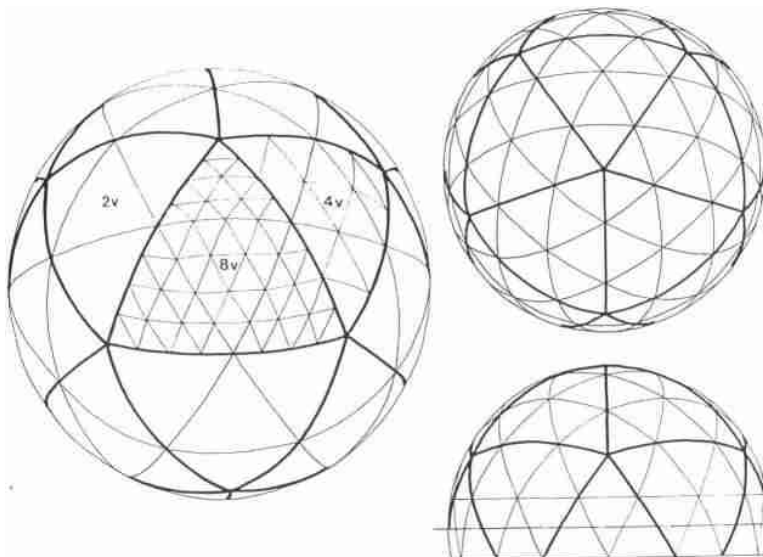
BSH – Stäbe mit eingeschlitzten geschweißten Knotenblechen  
4v-Teilung – Teilung ungleich

### Geschichte

- 1922 Walter Bauersfeld, (Zeis, Jena)
- 1947 Erste Arbeiten von Fuller unabhängig von Bauersfeld
- 1950 Halbkugel 15 m
- 1953 30 m Kuppel für Ford, Stahl
- 1957 Honolulu Symphonie 45 m, Aluminium
- 1958 Union Tank Car 120 m, Doppellage
- 1967 Expo Montreal, 80 m 7/8 – Kugel
- 1980 Spruce Goose, 130 m Aluminium, Doppell.
- 1982 Tacoma, 160 m, Holz
- Weitere: Disney-Epcot, Mero
- Letzte Visionen von Fuller: 3,6 km Halbkugel über Manhattan.

### Eigenschaften

Grundform: Icosaeder, 20 Ecken, 20 Dreiecksflächen, 30 Stäbe gleicher Größe. Weitere Teilung der Dreiecksflächen zur besseren Anpassung an Kugelform bei geraden Stäben. Durch eine ungleiche Teilung passen sich die liegenden Stäbe besser an die Horizontale an.



### Wohnhaus Hölzle

Tragwerksplanung

Bauherr/Entwurf  
Konstruktion

Fam. Hölzle, Oberschwandorf  
Holz, Kosten gering