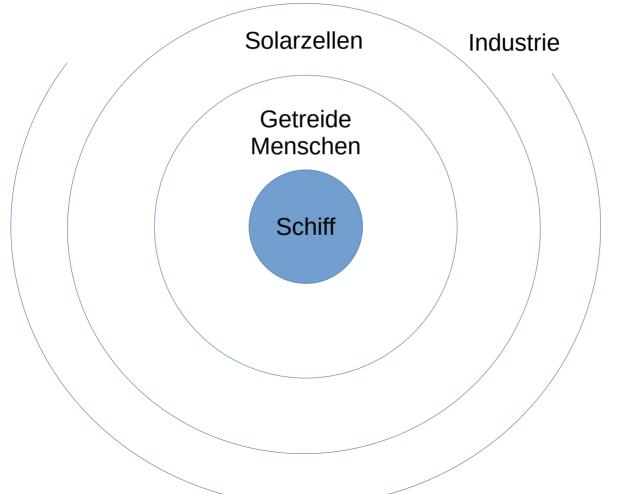
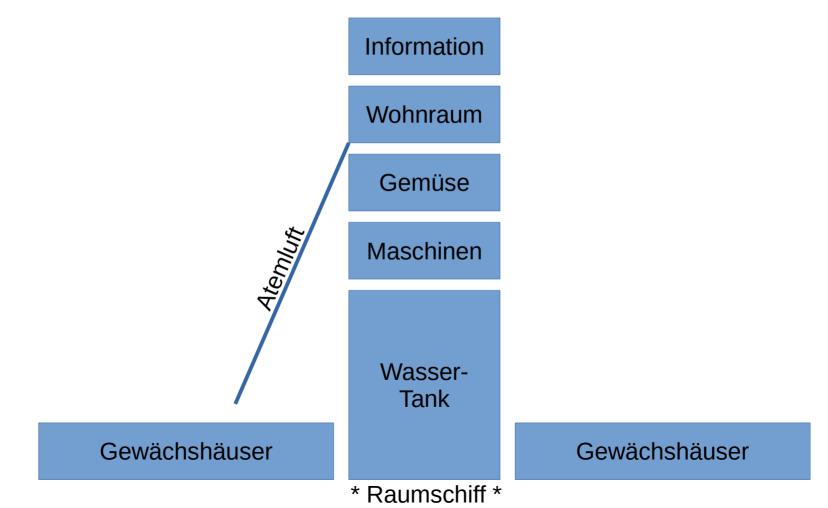
Lebensschiff

Leben im Schiff

Landschaft - Luftansicht

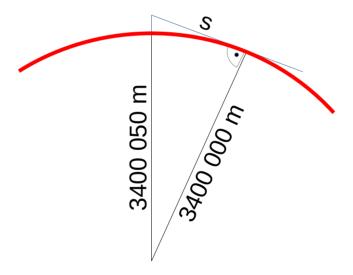


Raumschiff Querschnitt



Reichweite Richtfunk (Information)

 $3400\,000^2 + s^2 = 3400\,050^2 \Rightarrow s = 18500\,m$



Maximale Reichweite: 2s = 36 km

Siedlungsbau

Information (Funk)

Wohnraum

Gemüse

Maschinen

Wasser-

Tank

Wohnraum

Pflanzen

Solarzellen

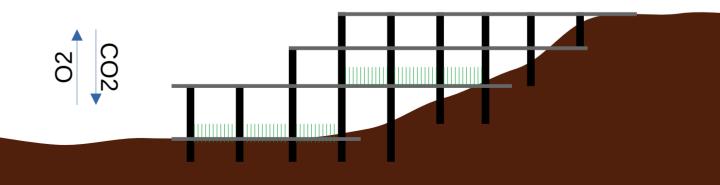
Wohnraum Werkstatt

Gemüse Pflanzen

Acker

Landschaft und Städtebau

- Die Menschen brauchen Essen und Sauerstoff
- Der Sauerstoff sollte nahe an den Menschen produziert werden.
- Vorschlag unterirdischer Gewächshäuser



Hitze in Städten

- In Städten wird es durch Menschen und Stromverbrauch sehr heiß.
- Effektive Kühlung nötig:
 - Wärmeabstrahlung: 333 500 W/m² (bei 0 30°C)
 - Konvektion nur in Gebäuden (Wärme fließt mit ausgeatmetem CO2 nach unten)
 - Wärmeleitung in den Boden

Hitze in Städten - Quantifizierung

- Siedlungsdichte in Wien: 5000 Menschen/km^2
- Pro Mensch sind das 200 m^2
- Mensch heizt 100 W
- Getreide braucht 3 kW Licht für 100 W Korn
- Das macht 3 kW / 200 m² = 15 W/m²

Siedlungsbau

