

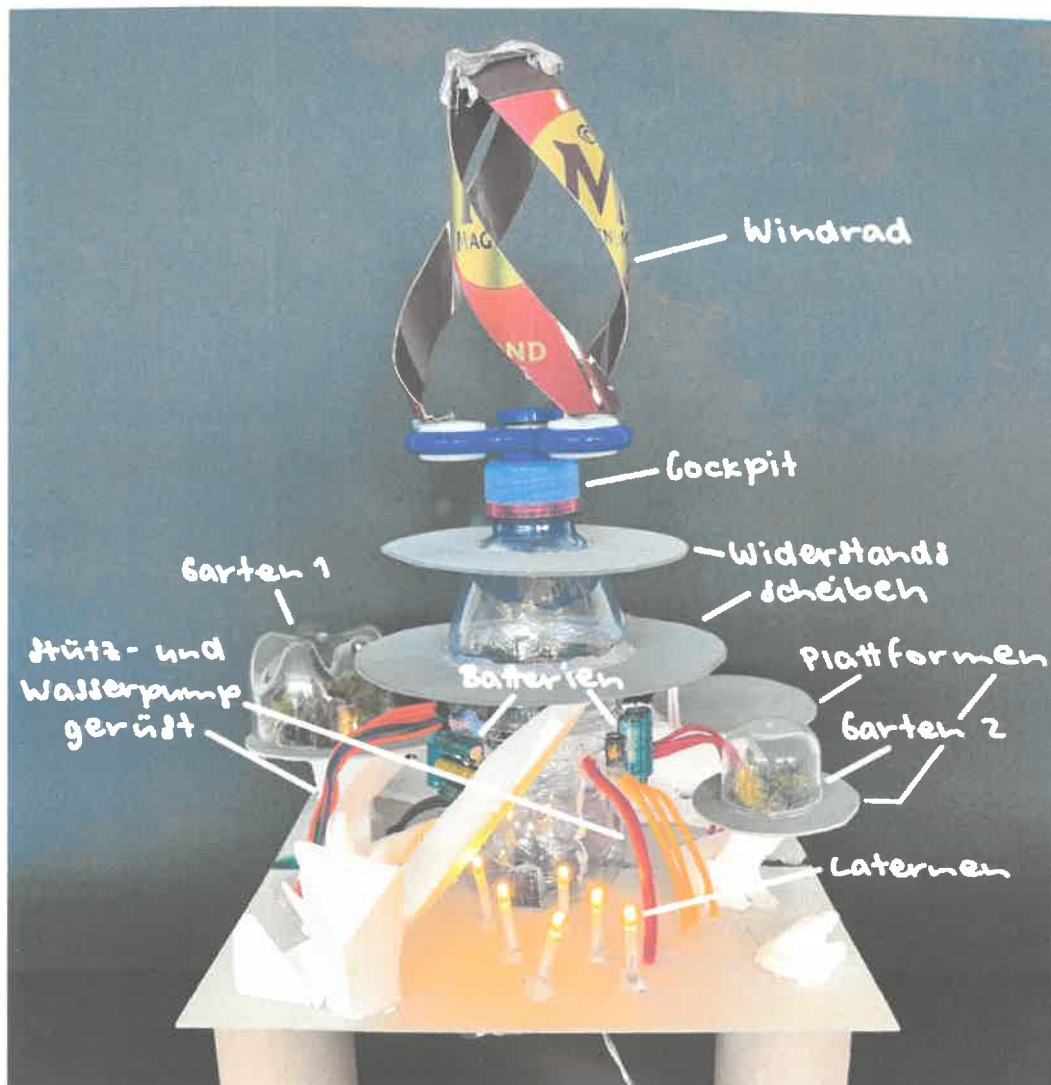
CALLIOPE

HABITAT

von Paulina & Nilda

Konzeptskizze





Ideen: Windrad



Untergrund:



unserem Innenraum ist:

- Schlafplatz
- Badezimmer
- Gym
- Büro / Technikraum / Torschung
- Werkraum
- Wasserpumpe / Heizraum



Windrad: Energiegewinnung (Wind 300km/h)



Laternen: Licht -> Orientierung



Cockpit: Steuerung



Batterien: Energiespeicherung



Widerstandscheiben:
fallen sich bei Landung aus
-> bremsen ab -> kontrollierte Landung
Tenne/Balken



Stata- und Wasserpumpengerät, pumpen Grundwasser hoch
Statee



Garten 1+2: Essensanbau
Sauerstoffgewinnung



ERGONOMIE

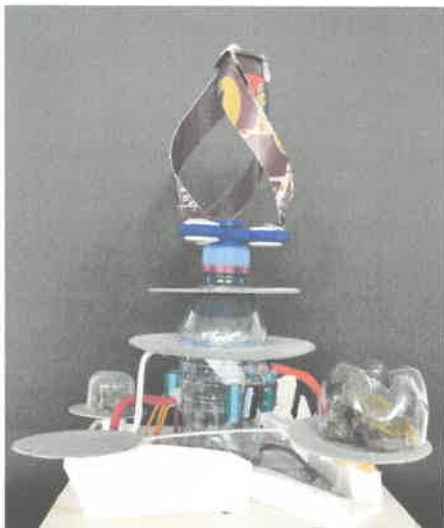
- Die Plattformen, auf denen die Gärten errichtet sind, befinden sich bzw. werden gestützt von den landschaftlichen Eisblöcken.
- Die Eisblöcke schützen das Habitat zusätzlich vor Windböen.



NACHHALTIGKEIT

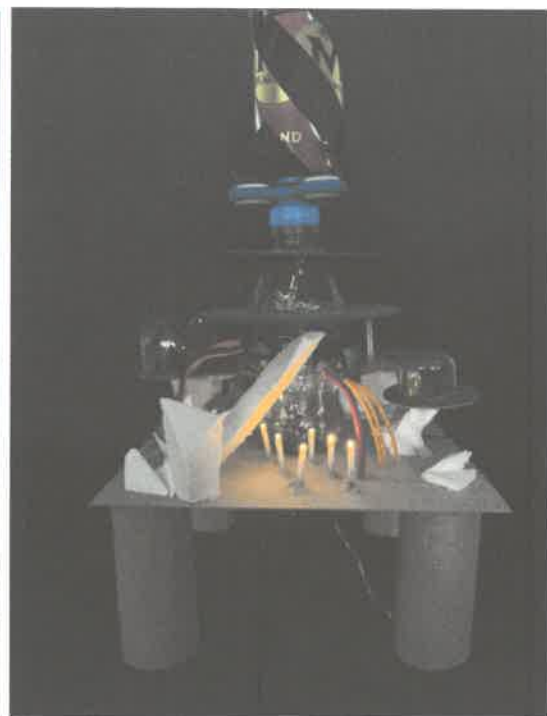
- Windrad zur Energiegewinnung durch Windenergie
- Plattformen auf Gemisch aus lokalen Steinen
- Energiegewinnung durch Wärmeenergie aus Grundwasser

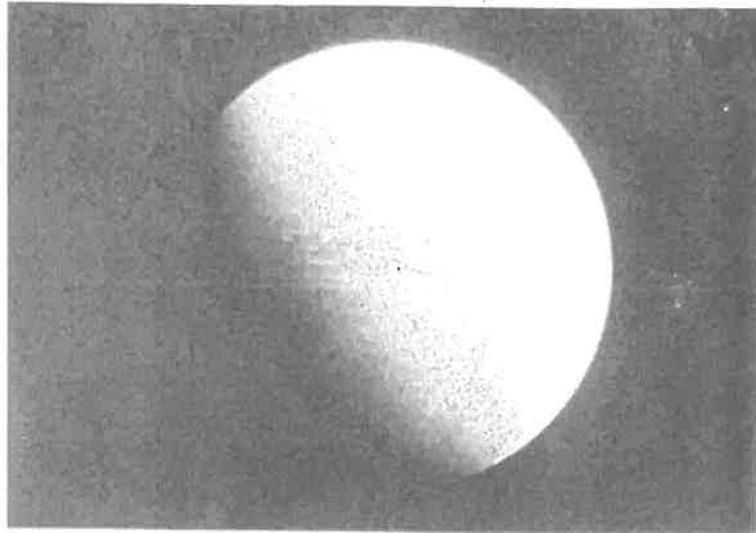




Tag

Nacht





Calliope

Calliope ist ein Mond im Stanton System. Sein Name wurde aus der griechische Mythologie entlehnt - Kalliope ist eine der neun Töchter von Zeus. Sie ist die Muse der Dichtung, Wissenschaft, Philosophie, des Saitenspiels, der Elegie und des Epos.

Es handelt sich um einen mittelgroßen, ozeanlosen Mond des Planeten Stanton IV. Extreme Höhen und Tiefen kennzeichnen sein eisiges Terrain. Von starken Winden und niedrigen Temperaturen heimgesucht, wird Calliope nachts so kalt, dass selbst ein außergewöhnlich isolierter Wetteranzug versagen kann. Die dunkle Seite dieses Mondes ist gefährlich, selbst für die erfahrensten Abenteurer.

Topografie von Calliope

Wenn Sie nicht schon das raue Wetter von einem Besuch abhält, sollten sie die mangelnde Sicht bedenken. Niedrige Wolken und Bodennebel erschweren die Durchquerung des Geländes. Die schroffe Oberfläche des Planeten ist zu 85% mit Schnee und Eis bedeckt. Der Rest des Terrains ist felsig. Ein Tag auf Calliope beträgt 10 Stunden.

Atmosphäre

Druck: 0.76 atm

Höhe: -5000 bis zu 25,000 m

Oberflächentemperatur: -130 °C bis -30 °C

Windgeschwindigkeiten (Spitze): 300km/h

Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre:

O₂ (molekularer Sauerstoff) 99.8%

Ar (Argon) 0.93%

H₂O (Wasser) 0.04%

Vergleich zur Erdatmosphäre

Druck:

1 atm

Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre:

N (Stickstoff): 78% Stickstoff

O₂ (Sauerstoff): 20,94%

Ar (Argon): 0,93%

CO₂ (Kohlenstoffdioxid): 0,04%