# **Geodesic dome**

- Wer? Katha & andrelf
- Was? ein Geodesic dome
- Warum? Weil wir es können.
- Wofür? u.a. Ohm 2013
- Und nü? weitere folgen \o/

## Ein 5V Dome für die Ohm2013 aka dOHMe

Wir bauen einen 5V Dome für die Ohm2013 bauen. Vorangegangenes Modell ist der POC2.

### **Zahlen und Daten**

- Durchmesser: 5m
- Material: vorwiegend Holz (e.g. Sperrholz)
- Gesamtlänge aller Leisten: 255m
- Gesamtfläche aller Verbinder: ca. 1.5m²
- Volumen: ca. 40dm<sup>3</sup>
- Gewicht: ca. 40kg, davon 1/4 für die Metallteile (e.g. Schrauben)
- Materialkosten:
  - o Schrauben, Muttern, Scheiben: ca. 120 Euro
  - Holz: bisher 0,- Euro

#### **ToDo**

- □ Verbinder fräsen
  - ∘ ⊠ <del>35x Typ I</del>
  - ∘ ⊠ <del>40x Typ II</del>
  - ∘ ⊠ <del>40x Typ III</del>
  - ∘ ⊠ <del>30x Typ IV</del>
  - ∘ ⊠ <del>6x Typ V</del>
- ☐ Leisten fräsen
  - ∘ ⊠ <del>30x A</del>
  - ∘ ⊠ <del>30x B</del>
  - ∘ □ 60x C
  - ∘ □ 70x D
  - ∘ □ 70x E
  - ∘ □ 80x F

- ∘ □ 35x G
- ∘ □ 30x H
- ∘ □ 20x I
- □ Beleuchtung
  - ∘ ⊠ Filament "blue glow in the dark" bestellen

### POC 2

### **Eigenschaften**

• 5V Dome für den Garten

• Durchmesser: 4 Meter

• Höhe: 2,20 Meter

• Material: Holz (425 Latten a ca. 0,5m)

• Verbinder: Lochband

Stabilität: erstaunlich gut
Arbeitszeit: 2 Wochenenden
Materialkosten: ca. 130,- Euro

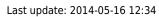
• Standort: Gartenkollonie "Am Domfelsen", Magdeburg

#### **Probleme**

- Leichte Instabilität durch Eingangsbereich
- Billiges Holz, unlasiert -> begrenzte Haltbarkeit
- Lochband verbiegt sich zu schnell

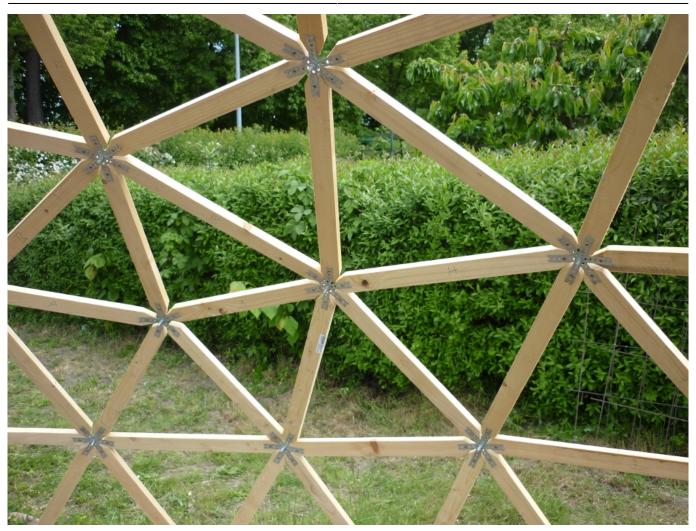
https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-12-05 09:16







https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-12-05 09:16



## POC 1

- Geodesic dome (3V) aus Trink-Halme
- Verbinder: Schnur



## Links

• Bitdome

From:

https://wiki.netz39.de/ - **Netz39** 

Permanent link:

https://wiki.netz39.de/projects:2013:geodesic\_dome

Last update: 2014-05-16 12:34



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-12-05 09:16