

## Geodome, geodätische Kuppel, Gewächshaus



URL

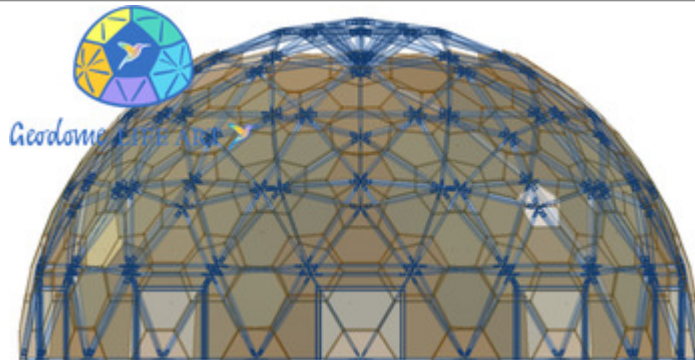
[https://markt.kadari.net/anzeige/Dienstleistungen/Bauleistungen/Montagetechnik/Geodome-geodaetische-Kuppel-Gewaechshaus\\_59057](https://markt.kadari.net/anzeige/Dienstleistungen/Bauleistungen/Montagetechnik/Geodome-geodaetische-Kuppel-Gewaechshaus_59057)

Allgemeine Angaben

**Zustand:**

neu

Produktbild



## Beschreibung

### Unser Angebot

Zum Angebot steht der Bau von einem Geodome. Der Geodome ist als Einzelkuppel oder Hülle für ein darin liegendes Gebäude gedacht und kann für verschiedene Projekte und Zwecke eingesetzt werden. Beispiele sind: Klimaschutz für dein Haus, Permakultur im überdachten Gartenbereich, Gastronomiebetrieb, energieautarkes Leben, Musikhaus, Raum für energetische Arbeit uvm.

?Zwei extern entstandene Projekte findet ihr hier:

Dänemark: <https://www.youtube.com/watch?v=1Bn2o-xyS6M>

Norwegen: <https://www.youtube.com/watch?v=NGDr3Xrv0Ko>

<https://bewusst-vegan-froh.de/eine-norwegische-familie-erfuellt-sich-einen-herzenswunsch/>

### Über den Geodome

#### 1. Volumen/Material

Die Form der geodätischen Kuppel ermöglicht es mit minimalen Baumaterialien das größtmögliche Volumen und Maximum an umbauten Raum, bei höchster Stabilität zu erschaffen.

Anders gesprochen: Mit weniger Material, ein noch größeres Volumen bei gleicher/höherer Stabilität zu erzeugen -> nicht machbar.

Das Kosten/Nutzenverhältnis ist somit unschlagbar.

#### 2. Ästhetik und Wohlfühl

Generell fügt sich eine halbrunde Kugel überall in der Umgebung hervorragend ein. Höhe und Volumen erzeugen ein tolles Freiheitsgefühl. Formen beeinflussen unser Wohlbefinden und sollten in der Architektur und in der natürlichen Landschaftsplanung berücksichtigt werden. Der Geodome bietet hier eine organischere Alternative zu den gebräuchlichen rechten Winkeln und Quadern.

#### 3. Konstruktion

Die Konstruktion besteht aus einer inneren Konstruktion (Stahl und Holz) und einer äußeren Hülle (ETFE-Folie), welche miteinander verbunden sind. Die schützen das Innere vor Regen und Wind. Gleichzeitig entsteht so ein neuer Lebensraum, in welchem Haus und Garten vom Geodome überdacht sind.

#### 4. Belüftung/ Kühlung/ Wärme/ Klimazone

Der Dome verfügt über eine zentral gelegene Dachöffnung, welche elektronisch 40-60 cm geöffnet werden kann, sowie 4 Doppeltüren. Eine zusätzliche Erdrohrkühlung ist denkbar. Wenn warme Luft nach oben steigt und über die Dachöffnung entweicht, zieht sie automatisch frische und kühlere Luft über die geöffneten Türen / Erdrohre nach. Selbst bei geschlossenen Türen gibt es keine stehende Luft, da es keine Winkel und Ecken gibt, wo sich die Luft stauen könnte. Die freie Luftzirkulation verteilt die Wärme gleichmäßig im Raum.

Durch den Windschutz kann man Jalousien auch draußen vor den Fenstern am inneren Gebäude anbringen. Dies blockt die Sonnenstrahlung im Sommer effizient ab und verhindert, dass sich das Innere des Hauses erwärmt. ? Lehm, Holz und Stroh regulieren Luftfeuchtigkeit und Wärme im Haus und erzeugen einen Wohlfühlklima.

Elektrische Lüftungssysteme, Klimaanlage und Filter werden nicht benötigt.

Aus ähnlichen Projekten nehmen wir an, dass die Klimazone im Geodome ganzjährig eine über der lokal vorherrschenden liegt. In Deutschland hätte man ganzjährig mediterranes Klima. Dies in Verbindung mit einer 400m<sup>2</sup> großen Grundfläche eröffnet sehr viele Möglichkeiten was die Selbstversorgung (Permakultur) im Geodome betrifft. Genügend Platz ist auf jeden Fall vorhanden.

#### 5. Licht/Schatten

Eine lichtdurchlässige Außenhülle kombiniert mit einer minimalen Materialbauweise erzeugt eine optimale Nutzung von Licht und Sonnenstrahlen für Pflanze, Mensch, Energieerzeugung und Energieeinsparung. Die ETFE-Folie lässt im UV-Lichtspektrum, wie auch im sichtbaren, als auch im IR-Lichtspektrum einen Großteil der Strahlung durch. Durch Sonnensegel ist eine Schattierung kostengünstig möglich. Ebenfalls ist dies durch eine Bedruckung im gewünschten Bereich der Folie erreichbar. Innen angebrachte Module (Photovoltaik/Solar) können ebenfalls dazu beitragen.

#### 6. Akustik und Schallschutz

Im Vergleich zu Glas, Polycarbonat oder Acryl reduzieren ETFE-Flächen deutlich den Halleffekt im inneren des Gebäudes. Geräusche außerhalb des Domes werden leicht gedämpft wahrgenommen.

#### 7. Stabilität

Geodätische Kuppeln gelten als erdbebensicher. Durch die halbrunde Kugelform haben sie zudem eine sehr gute Aerodynamik, wodurch selbst hohe Windgeschwindigkeiten ihnen nichts anhaben können.

#### 8. Autarkie

## Details zur Anzeige

Mindestbestellmenge: 1  
1 verfügbar.

---

ebiz-consult e.K.

TEL: +49 (0) 6103 831 47-0

FAX: +49 (0) 6103 831 74-29

Kurt-Schumacher-Ring 2

D-63329 Egelsbach

GERMANY

Email : [info@ebiz-consult.de](mailto:info@ebiz-consult.de)

Internet: <http://www.ebiz-consult.de>