



Geodätische Kuppelbauten

Geodesic dome buildings

Made in Germany

GEO5 Montageanleitung  
GEO5 Assembly instructions

---

Lieferung &  
Vorbereitung

Delivery &  
Preparation

Abschnitt 1 Ringe,  
Tür & A-Reihe

Phase 1 Rings,  
Door and A-Row

Plattenmontage  
vom Inneren des  
Domes

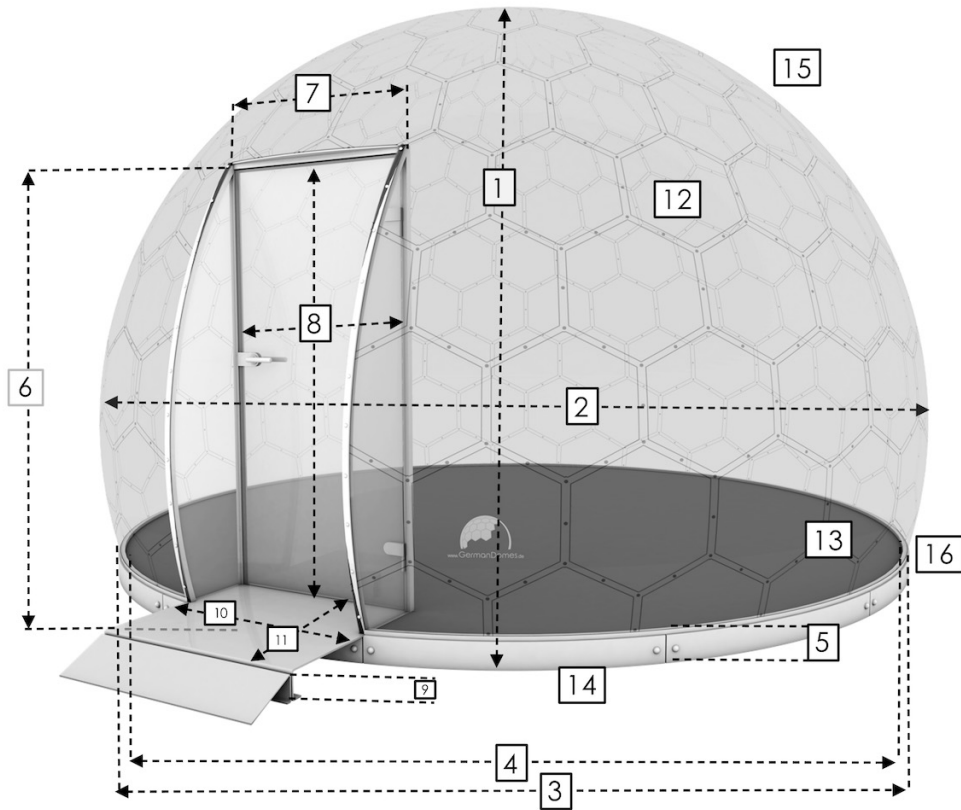
Panel Assembling  
from the Inside of  
the Dome

---

Lieferung &  
Vorbereitung

Delivery &  
Preparation

---



- |   |                                |   |                                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | GEO5 Gesamthöhe : 320 cm       | 10  | Türpodest Breite : 104 cm      |
| 2 | Kuppel Durchmesser : 500 cm    | 11  | Türpodest Tiefe : 74 cm        |
| 3 | Außenring Durchmesser : 485 cm | 12  | Rauminhalt : : 46 kbm          |
| 4 | Innenring Durchmesser : 475 cm | 13  | Wohnfläche : 18 qm             |
| 5 | Innen / Außenring Höhe : 12 cm | 14  | Grundfläche : 18,5 qm          |
| 6 | Türrahmen Höhe : 215 cm        | 15  | Kuppel Materialstärke : 3 mm   |
| 7 | Türrahmen Breite : 106 cm      | 16  | Umfang Fundamentring : 1524 cm |
| 8 | ESG Glastür : 197 x 95 x 8 cm  |   |                                |
| 9 | Türpodest Höhe : 12 cm         |  | Gesamtgewicht 500 kg           |



Wie lange benötigt der Aufbau?

Der Aufbau benötigt zwischen 8-12h.



Personen: Wieviel Personen benötigt man zum Aufbau?

Wir empfehlen für die Montage min 2 Personen



Werkzeug: Was für Werkzeug benötige ich für den Einbau?



Akkuschrauber



Steckschlüssel Größe 8 oder alternativ Maul- oder Ringschlüssel Größe 8



Steckschlüssel Größe 19 oder alternativ Maul- oder Ringschlüssel Größe 19



Leiter



TORX Schlüssel Größe T25



Platz: Wieviel Platz benötige ich für den GEO5

Es wird eine kreisrunde Auflagefläche mit einem **Mindestdurchmesser** von 5m benötigt.



**ACHTUNG:**

Halten Sie sich an die Aufbauanleitung. Vermeiden Sie Schäden & Kratzer durch unsachgemäße Montage.



**Sicherheit:**

Vorsicht beim Arbeiten & Betreten der Leiter. Vermeiden Sie Unfälle durch vorsichtige Arbeitsweise.



How long does the assembling needs?

Depends on your speed between 6-10 hours.



Persons: How many person is needed for assembling??

We propose to assemble the Dome with min 2 persons.



What kind of tools are necessary?



Electr. screw driver



Socket wrench size 8



Socket wrench size 19



Ladder



TORX driver size T25



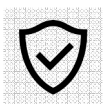
Space: How many space is min. needed for the Dome

At least a round space with 5 diameter.



Attention::

Read, understand and follow all instructions of the DOME.



Safety:

Safety first. Avoid accidents and keep you safe.

### Ring

Außenringteile / outer ring pieces		8
Innenringteile / Inner ring pieces		8
Bolzen / bolts	M12	32
PE Spacer	Between outer & inner Ring	32

### Tür

Anschlussstreifen / Connection panel		2
Seitenteile / side panels Doors		2
Abdeckung oben / cover panel top door part		1
Schloss mit Schlüssel. / lock with Key		1
Türgriffe / door handle		2

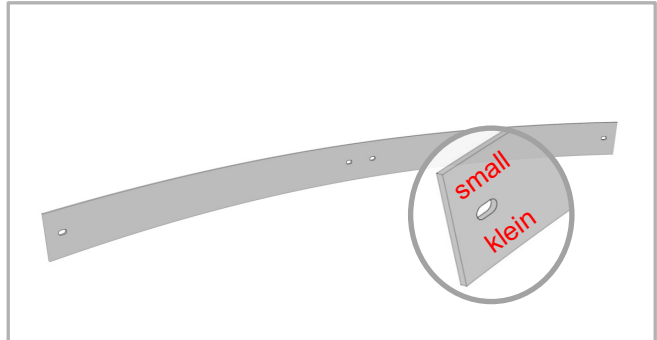
<u>Platten / Panel</u>	Reihe / Row	Anzahl / Quantity
	A	8
	B	23
	C	24
	D	23
	E	24
	F	20
	G	15
	H	10
	J	5
	K	1
	<b>Gesamt / Total:</b>	<b>153</b>

Kantenschutz /Ring protection		30 m
Microfilter / filters		15 m
Saugnapf / Vacuum Grip (für Platte H / for Panel H)		1
Schrauben / screws	M5 x 12 TX25 / kurz	1,4 kg
	M5 x 16 TX25 / lang	1,0 kg
Kombimuttern / Screw nut	M5 / 15mm	2,1 kg

# Ringteile / Ring pieces

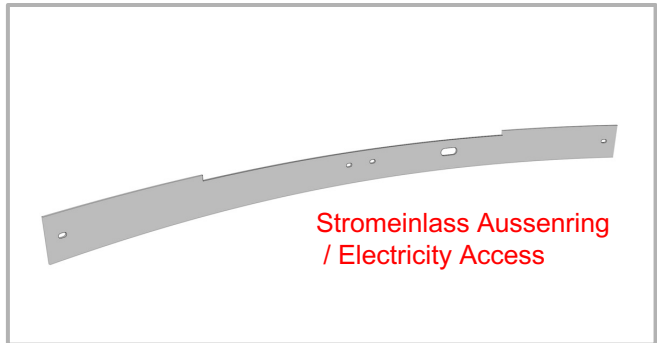
## Aussenring / Outer Ring

7x  
(Kleines Langloch /  
Long Hole small )



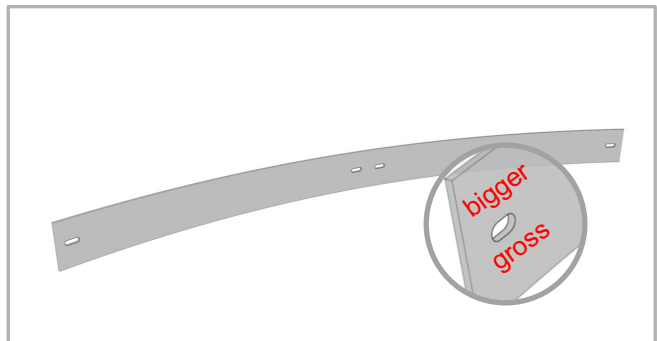
## Aussenringteil Tür/ Outer Ring piece door

1x  
(Kleines Langloch /  
small Hole small )



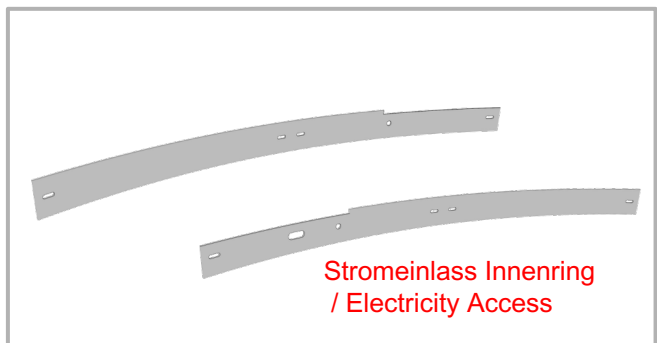
## Innenring / Inner Ring

6x  
(Grosses Langloch /  
Long Hole big )



## Innenringteil Tür / Inner Ring

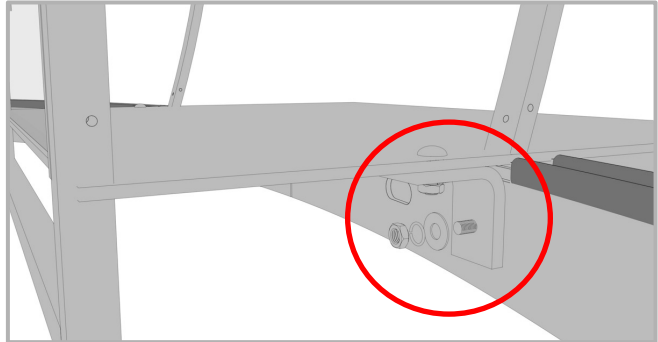
2x  
(Grosses Langloch /  
Long Hole big )





**Befestigungswinkel  
Tür an Innenring /  
Door Fixing Angle**

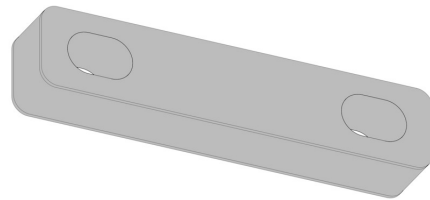
2x incl. Bolzen M8



**PE Abstandhalter /  
PE \_ Spacer**

32x

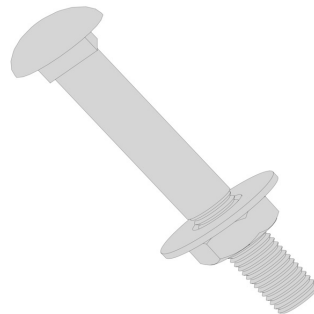
( Schwarz / black )



**Bolzen M12 / Bolts  
M12**

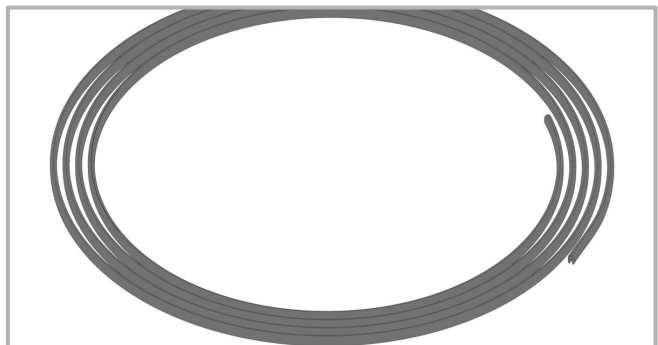
32x

(Schlüsselweite 19  
/ Size 19)



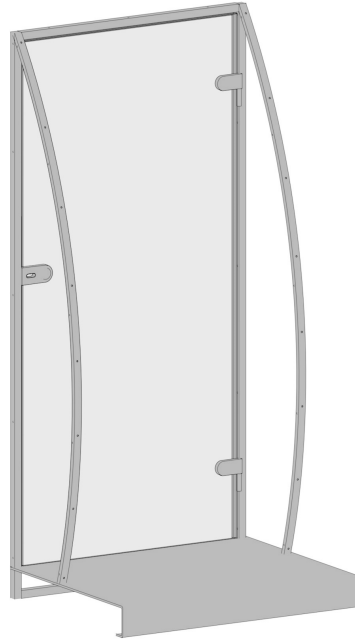
**Kantenschutz /  
Ring Protector**

(Kantenschutz auf  
Metallring / Ringprotector  
black)



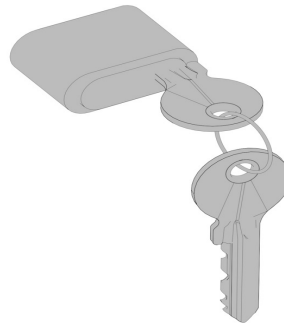
## Türelement / Door element

1x  
(Glasstür inkl. / incl.  
Glass door)



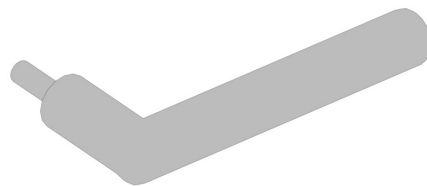
## Türschloss / Door lock

1x  
( Abus Türschloss 2x  
Schlüssel / Lock with 2x  
keys)



## Türklinke / Door handle

1x  
(Innenseite / Aussenseite /  
In & outside)



**Türanschlussleiste  
T1 & T2 / Door  
Panel Connector  
T1 & T2**

**2x**  
(Anschlussplatte  
Türbogen links & rechts  
/ Door Connector Panel  
left & right)



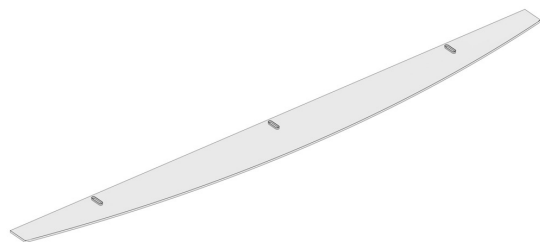
**Türseitenteil / Door  
Side Panel**

**2x**  
(Türseitenteil / Door Side  
Panel)



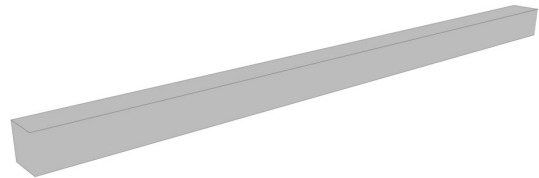
**Türabdeckung  
oben / Door Top  
Panel**

**1x**  
(Polycarbonat  
Abdeckung / Door Top  
Cover)



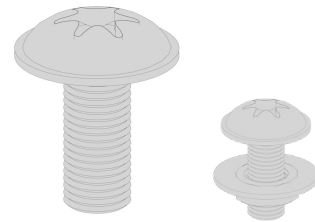
**Mikro-Luftfilter  
Zwischenraum  
Innen- &  
Aussenring**

(Airfilter between Inner-  
and outerring)



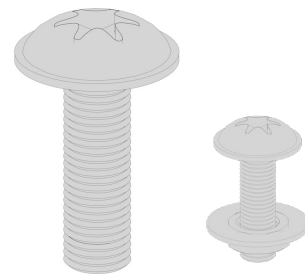
**Schrauben Platten  
M5x12**

TORX T25  
Panel screws M5x12 short



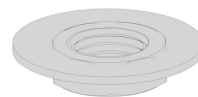
**Schrauben Platten  
M5x16**

TORX T25  
Panel screws M5x16 long



**Mutter Platten**

Panel nuts M5



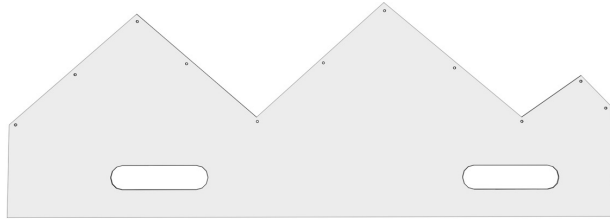
# Polyplatten - Prinzip / Poly Panels principle

„A“ Reihe  
Polyplatten / „A“  
Poly Panels

8x

(Polycarbonat „A“ Reihe /  
„A“ Poly Row)

A1 – A8



Beispiel Polyplatte „B1“ / Example of Poly Panel „B1“

(● Platzierung Gravur der Plattennummer / ● Place of Panel number Engraving)

**ACHTUNG**

Die Gravur muss vom Inneren des Doms lesbar sein.

**ATTENTION**

The engraving must be legible / readable from the inside of the dome.

**B1**

**Poly Platten Reihen  
& Anzahl / Poly  
Panels Rows and  
Qty**  
153 Total  
(Platten Prinzip / Poly  
Panel principle)

Reihe / Row	Anzahl / Quantity
A	8
B	23
C	24
D	23
E	24
F	20
G	15
H	10
J	5
K	1
<b>Gesamt / Total:</b>	<b>153</b>

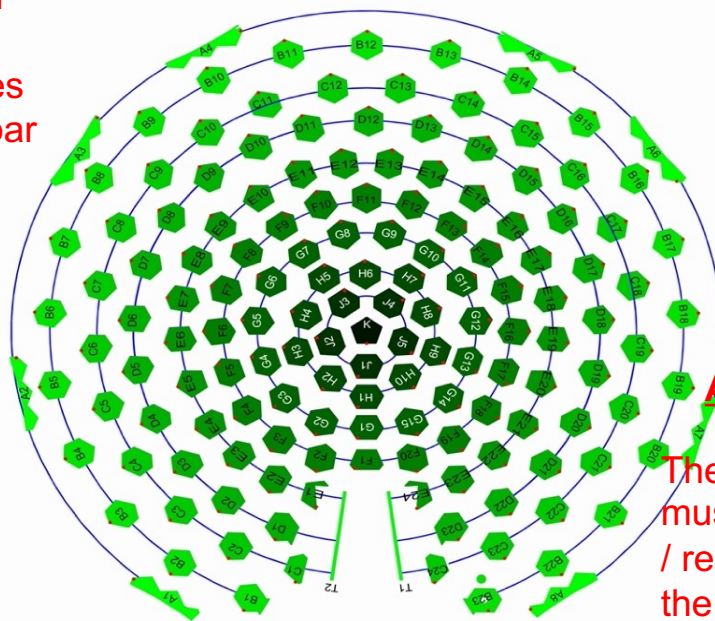
## Türanschlussleiste / Door Panel Connector

2x

(Anschlussplatte Türbogen links & rechts / Door Connector Panel left & right)

### **ACHTUNG**

Die Gravur  
muss vom  
Inneren des  
Doms lesbar  
sein.



### **ATTENTION**

The engraving  
must be legible  
/ readable from  
the inside of  
the dome.

# GEO5 Montage

## GEO5 Assembly instruction

---

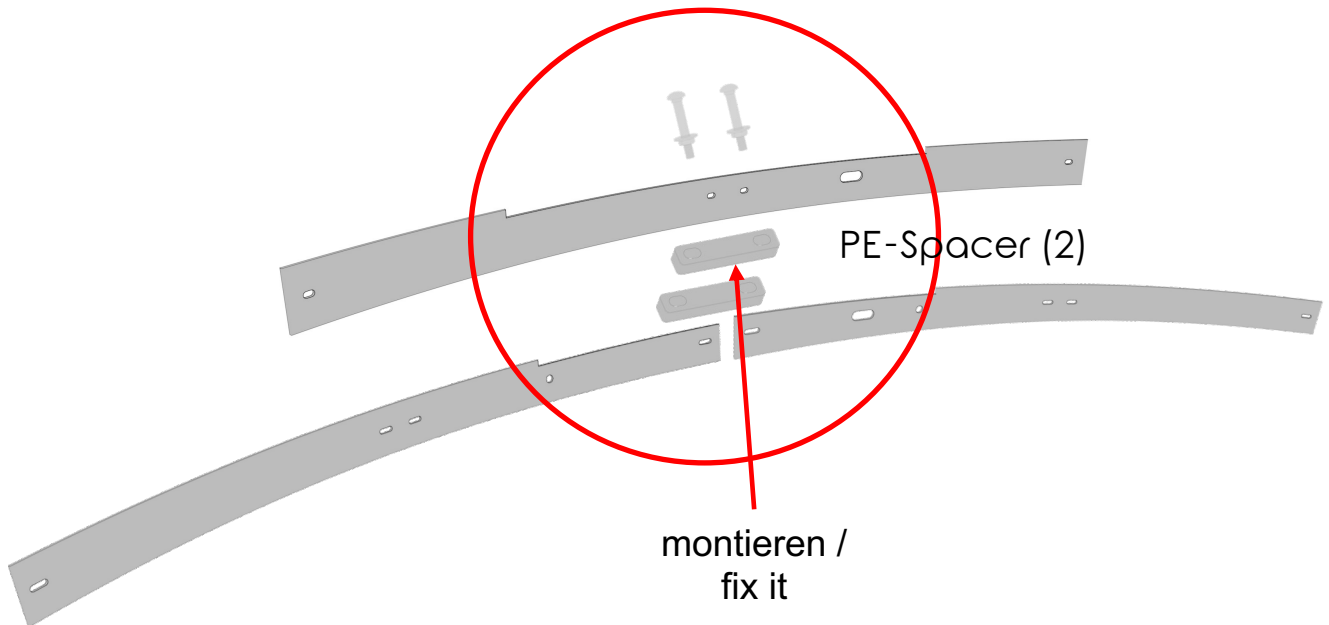
**Abschnitt 1 Ringe,**  
**Tür & A-Reihe**

**Phase 1 Rings,**  
**Door and A-Row**

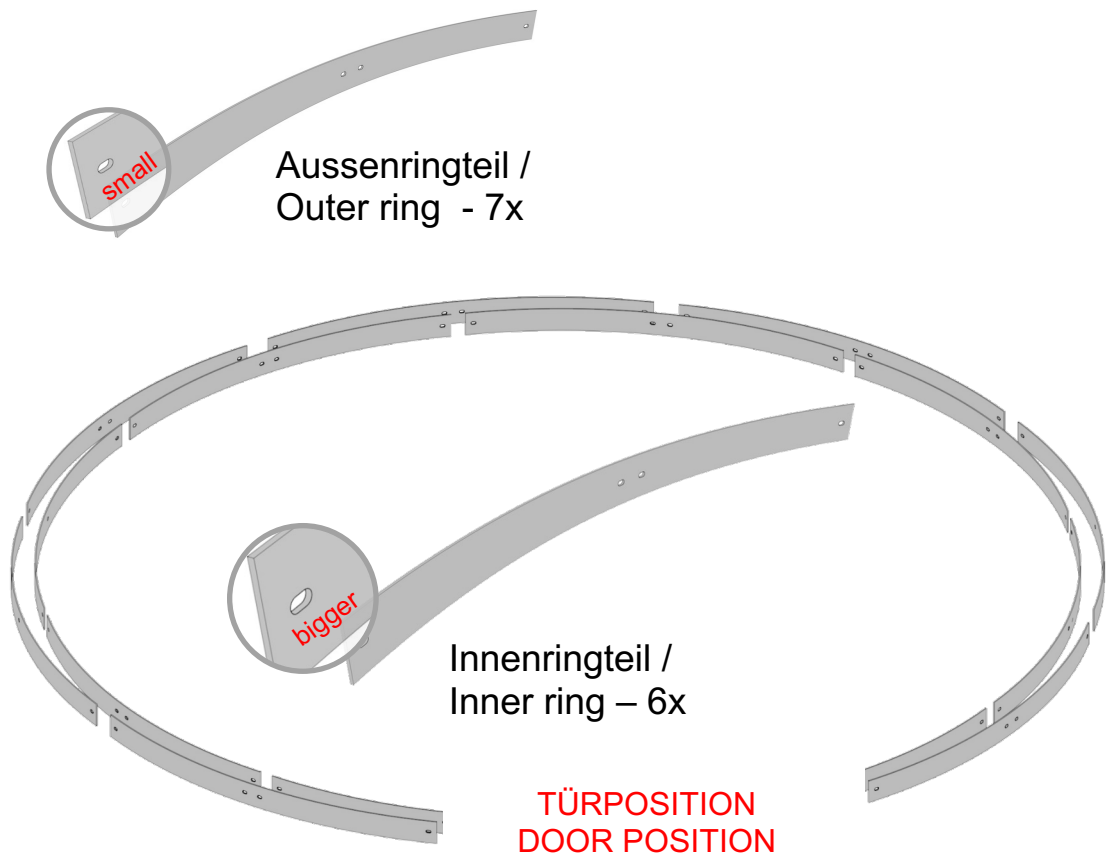
---



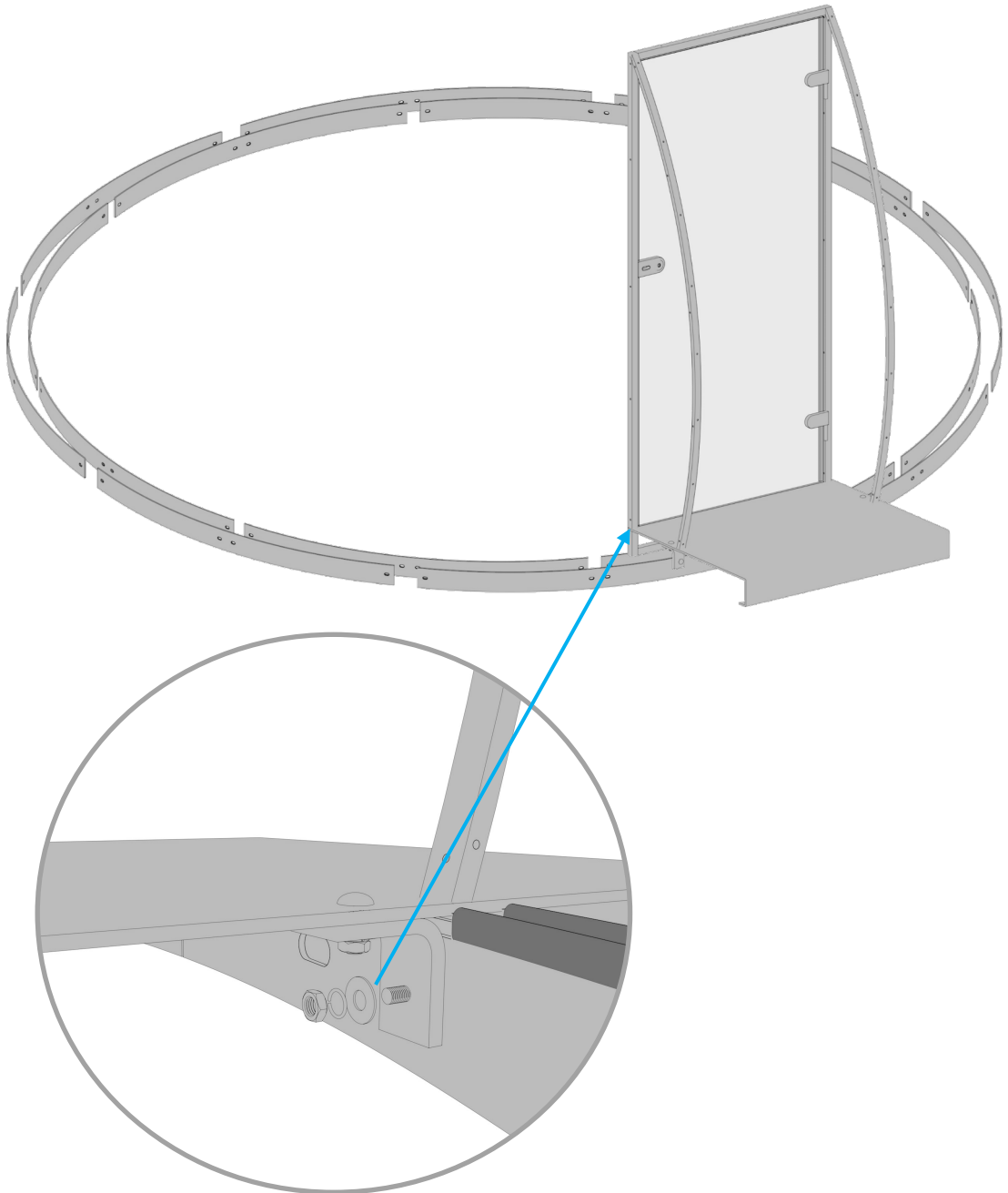
### TÜRPOSITION DOOR POSITION

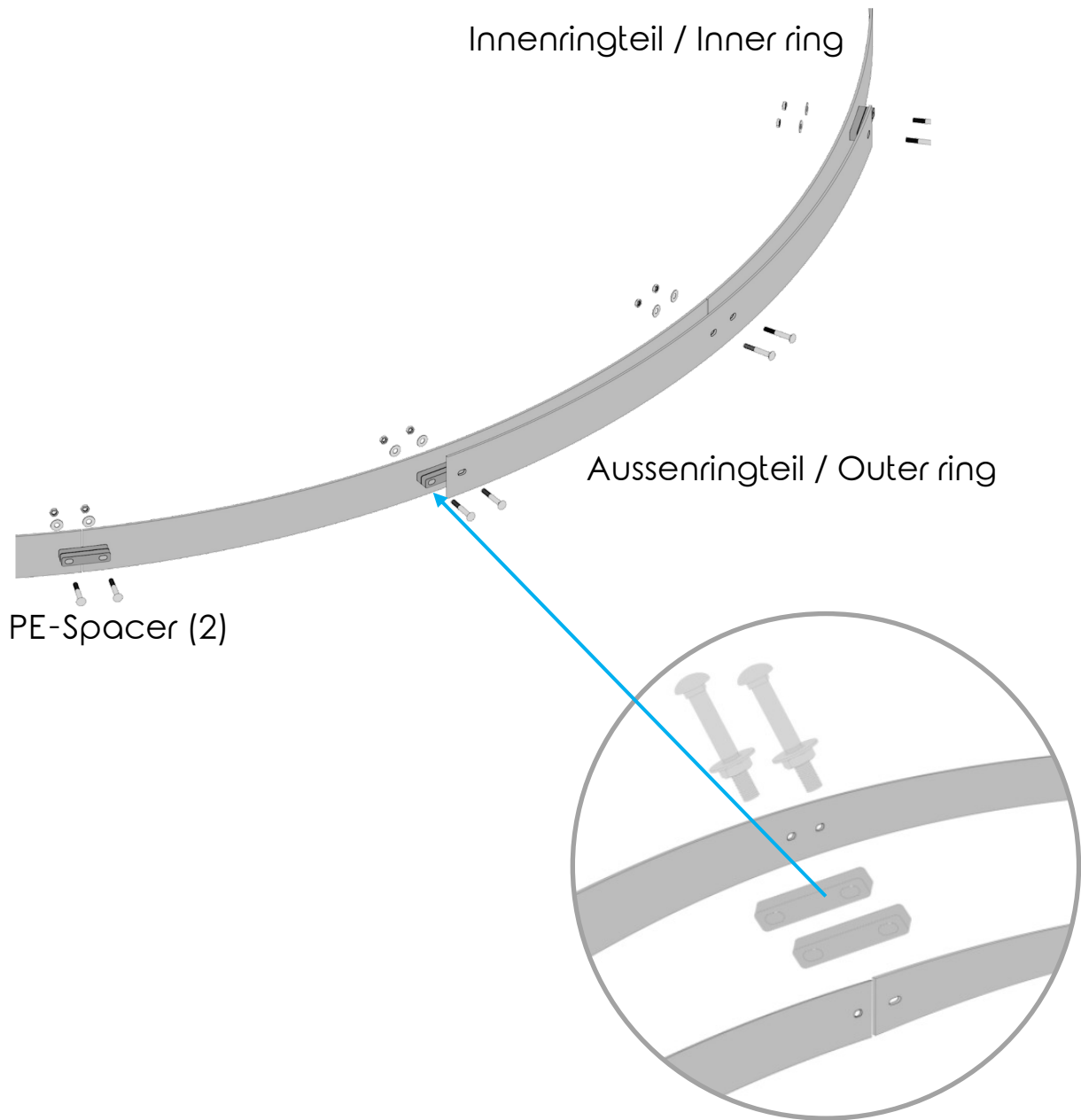


Entscheidung Türposition /  
Decision door position

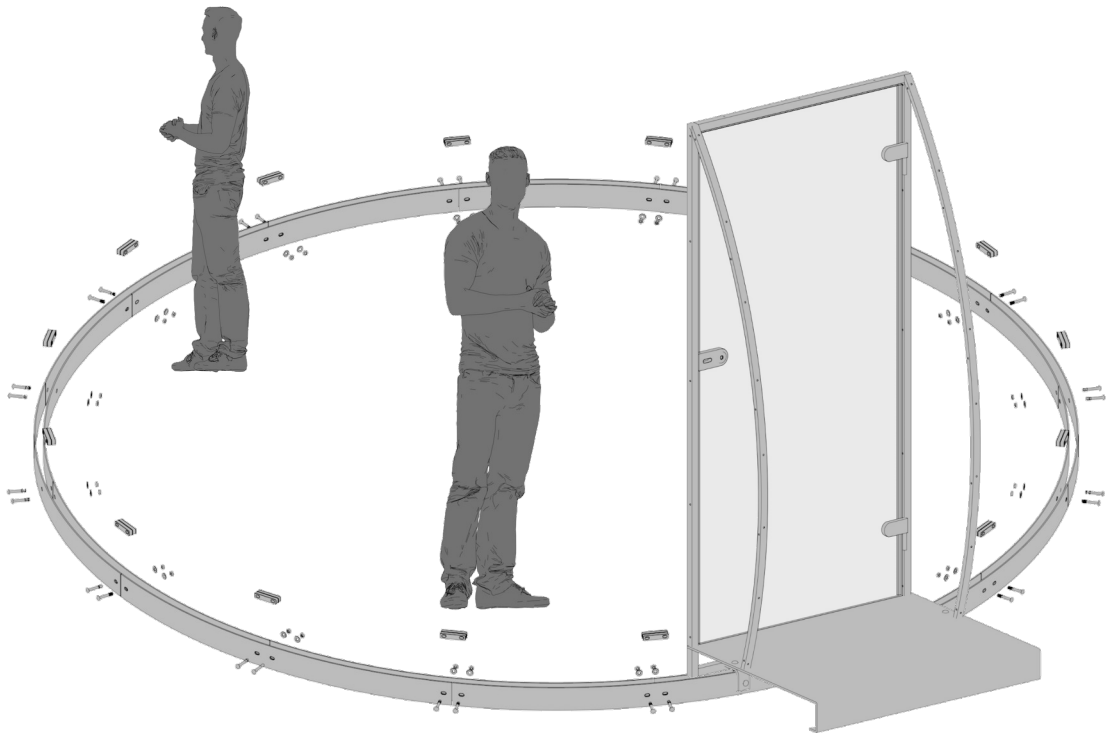


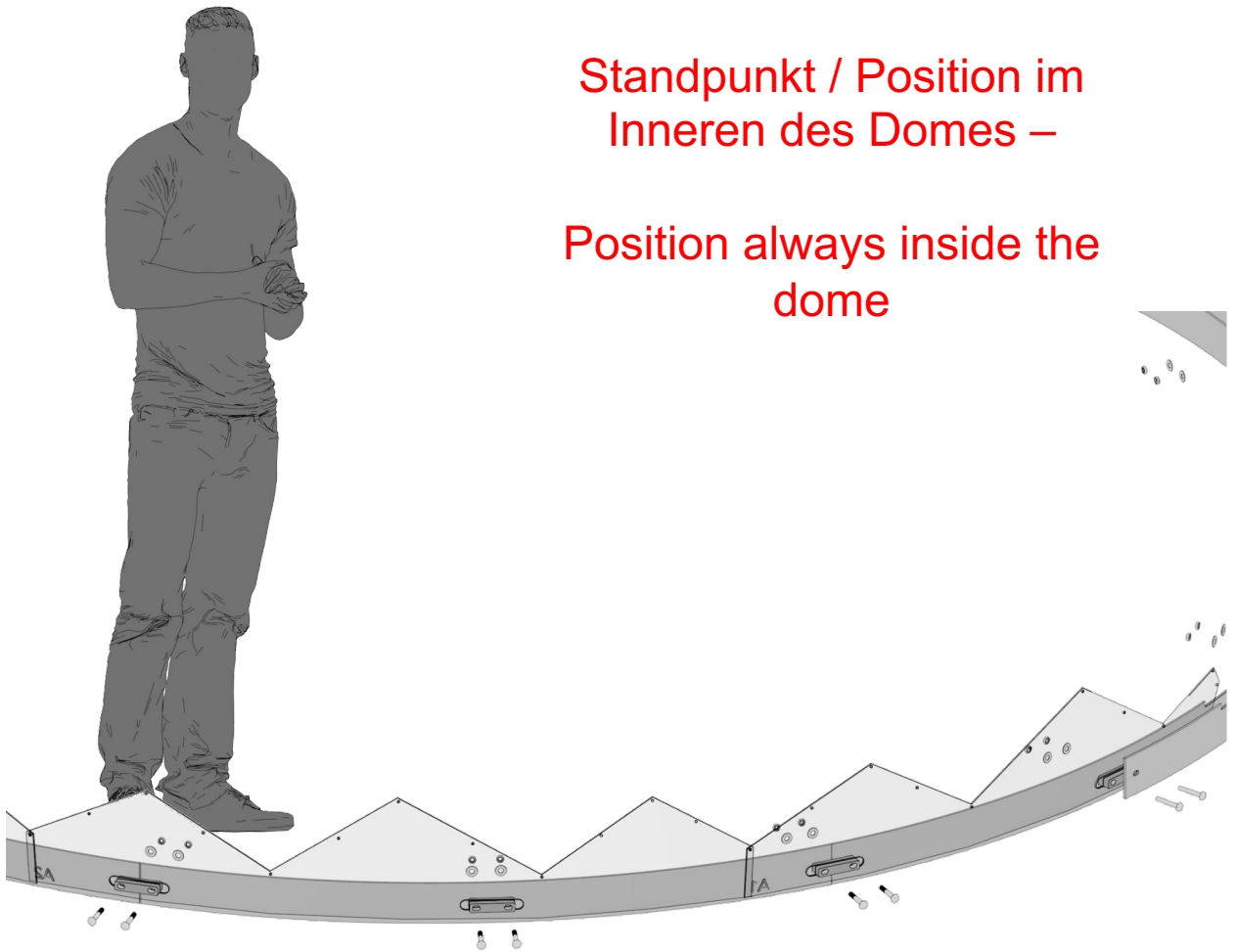
Platzieren der Ringteile – nicht montieren /  
Placement of Inner- & Outer ring – dont fix it yet

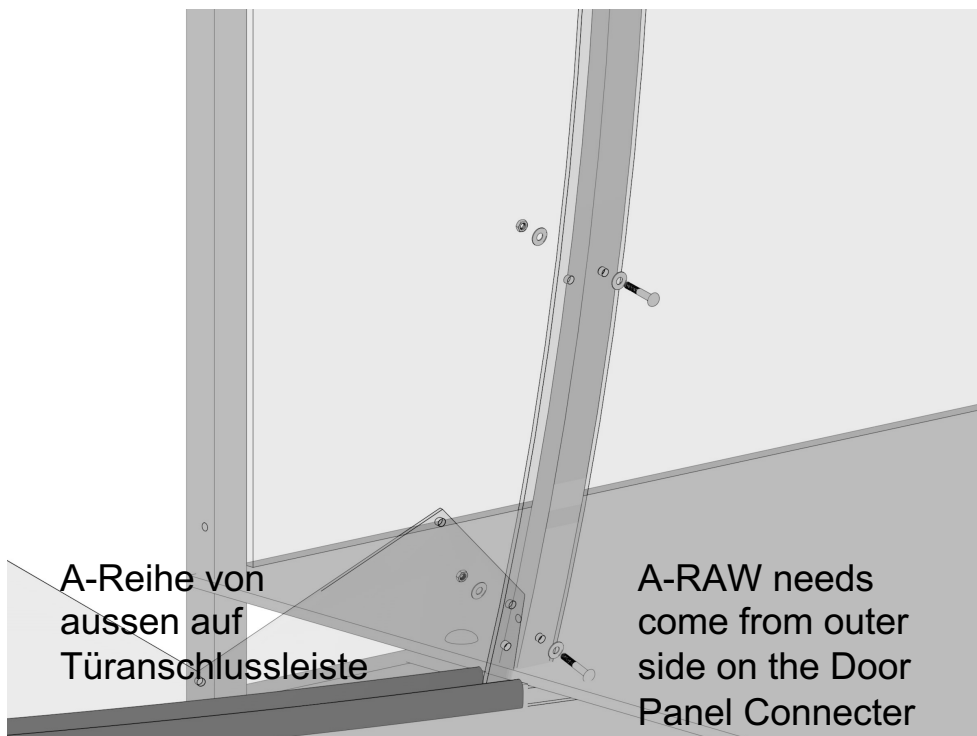
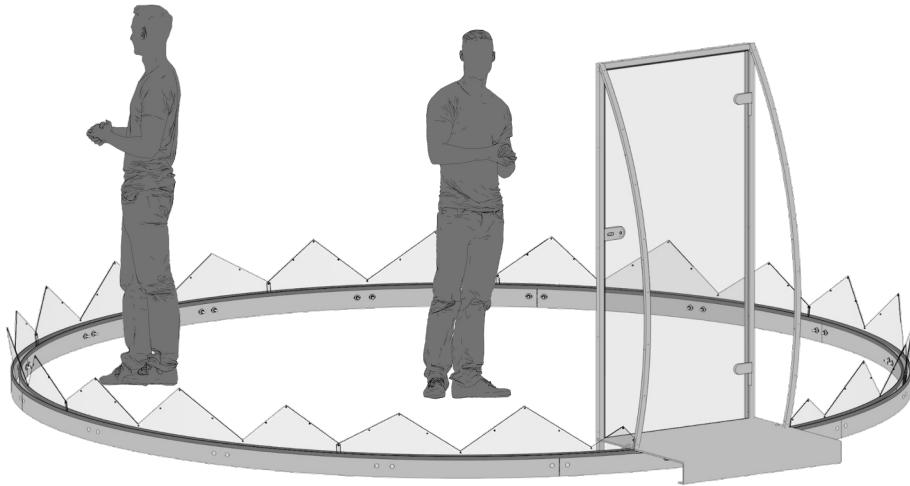




**Platzieren der je 2 PE-SPACER (2) – nicht montieren /  
Placement 2 PE-SPACER each (2) – dont fix it yet**

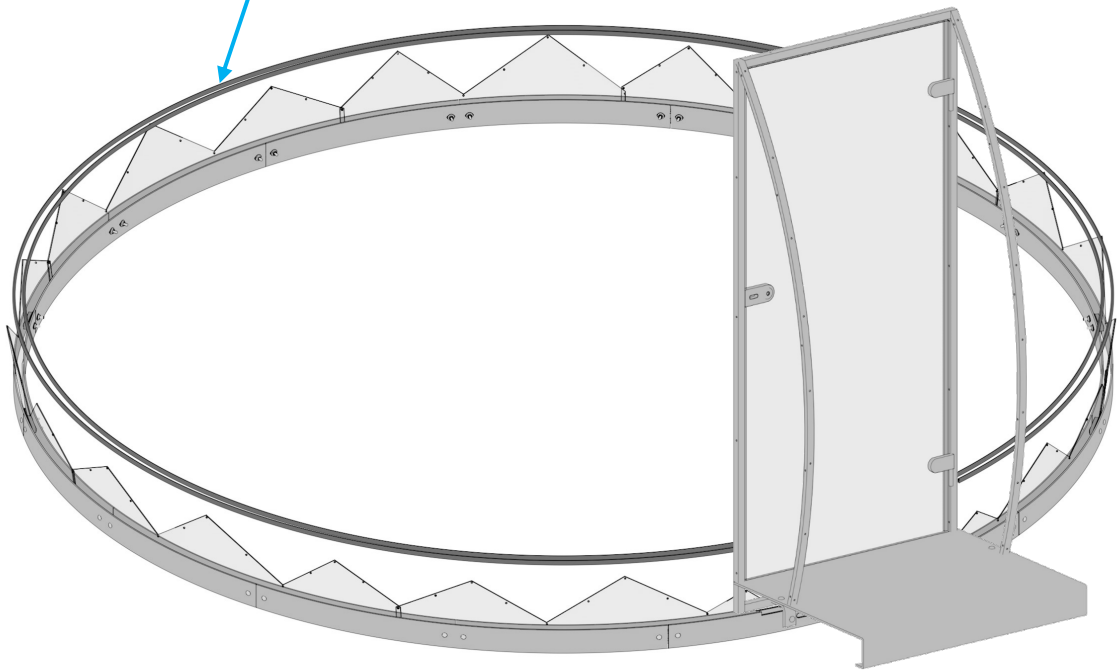




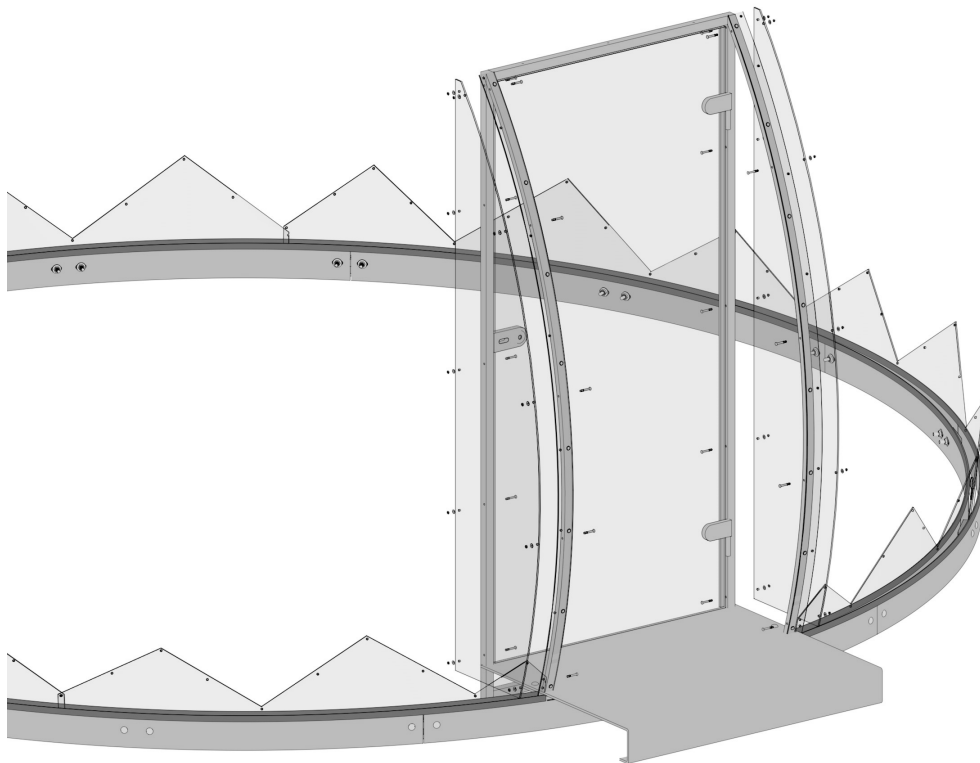
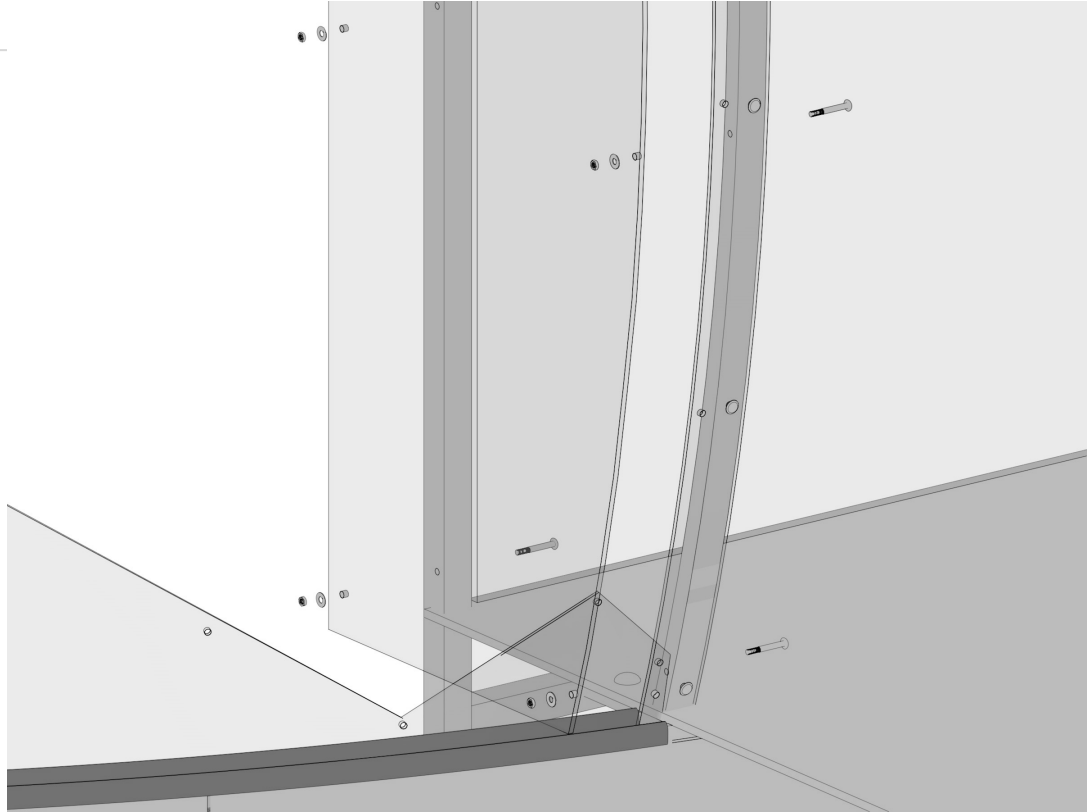


**Montage des 2x  
Kantenschutzes (Innenring &  
Aussenring)**

**Installation of 2x ring protector  
(Inner ring & Outer ring)**

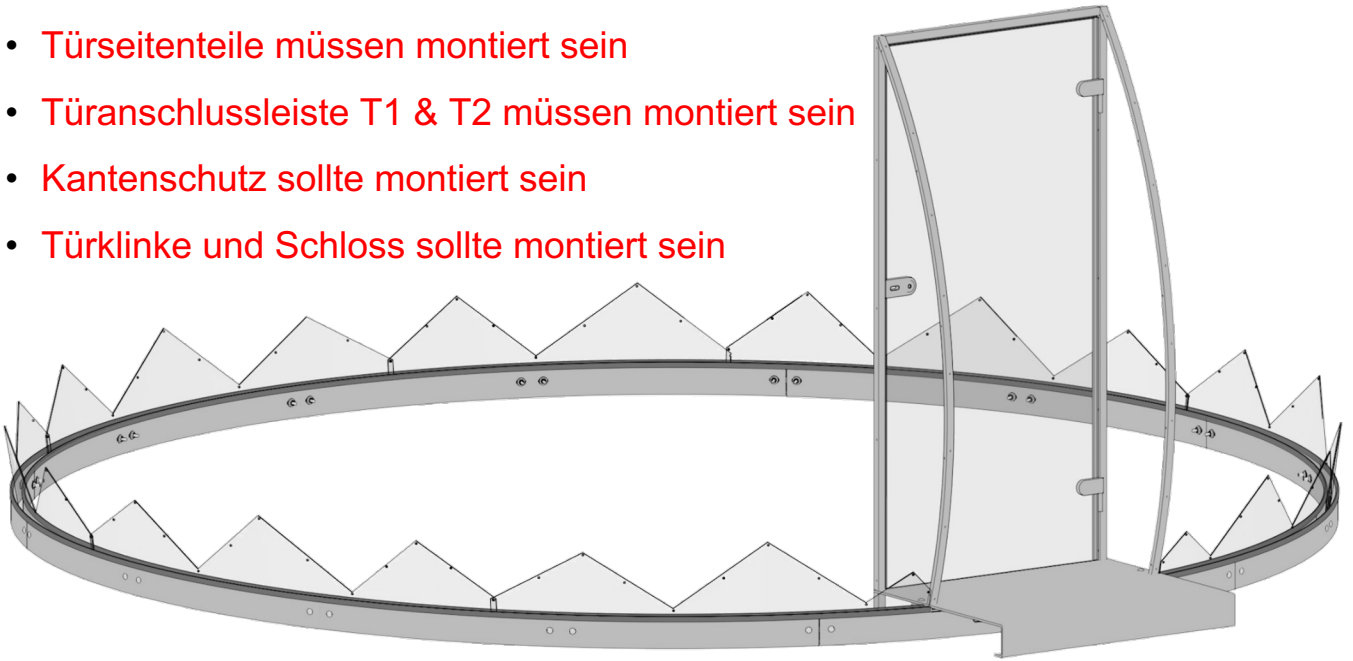






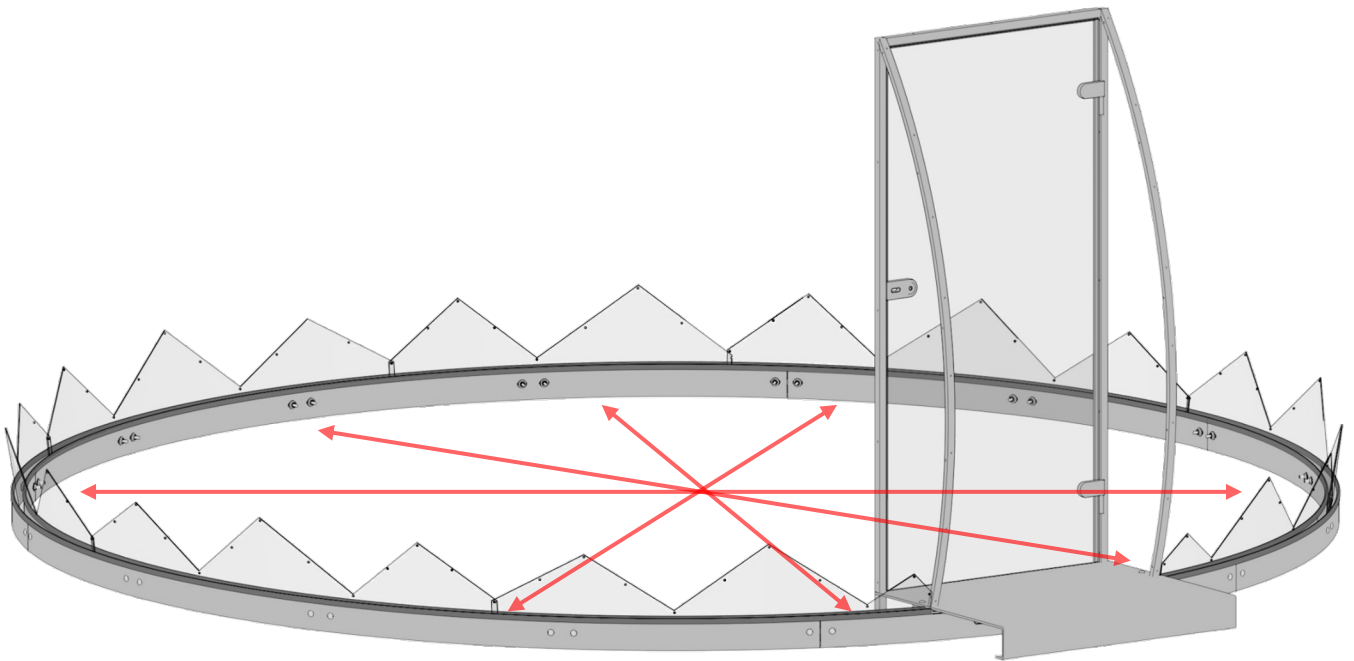
### PRÜFUNG - RINGE, TÜR & A-Reihe / CHECK - BASE RINGS, DOOR & A-Row

- Innen & Aussenring incl. Je 2 PE-Spacer dazwischen
- Türposition final und Türwinkelmontage an Innenring
- A-Reihe (A1- A8) muss montiert sein.
- Türseitenteile müssen montiert sein
- Türanschlussleiste T1 & T2 müssen montiert sein
- Kantenschutz sollte montiert sein
- Türklinke und Schloss sollte montiert sein



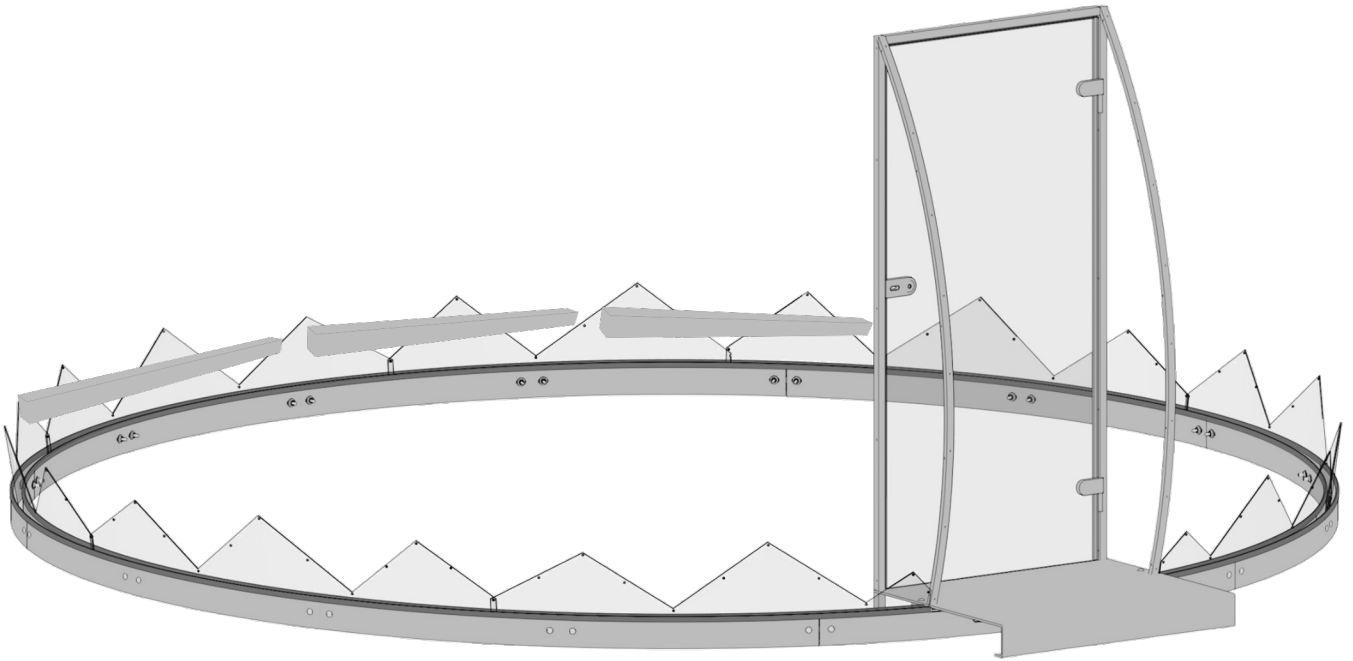
- Inner- & Outer Ring with a 2 PE Spacer in between
- Door position final and Door angle fixing on Inner ring
- A-Row (A1- A8) needs to be done / fixed together with Inner-Outerring and PE-Spacer
- Door side panels should be fixed
- Door connector Panels T1 & T2 needs to be fixed
- Ring protector should be on Inner & Outer ring
- Door handle & Lock should be installed

- **PRÜFUNG DES INNENKREISES 4,75m**



- **CHECK THE INNER CIRCLE 4,75m**

- Drücken Sie die Luftfilter zwischen Innenring und A-Reihe



- Place the Airfilter inside the Dome between Innerring and A-Row

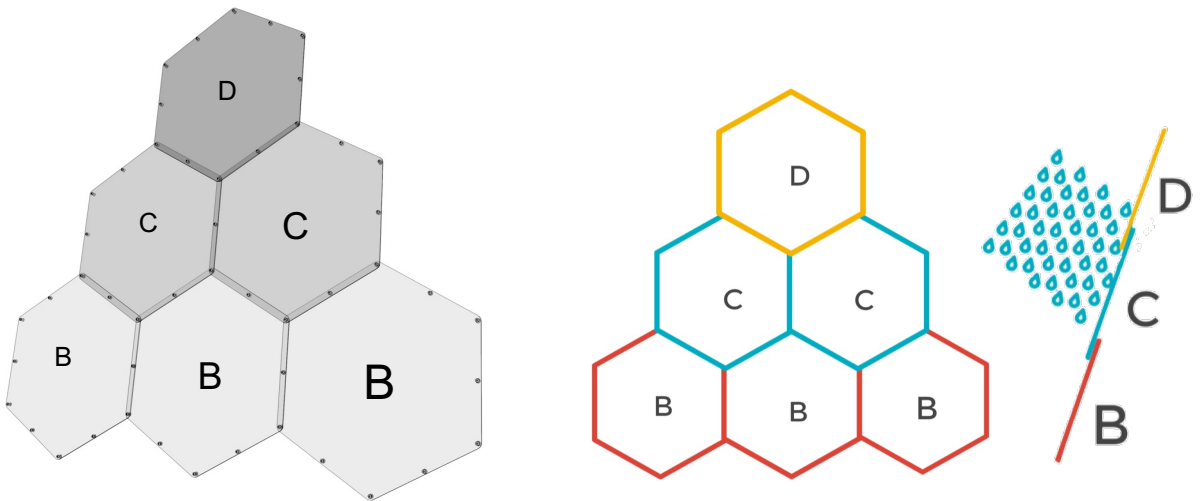
**Plattenmontage  
vom Inneren des  
Domes**

**Panel Assembling  
from the Inside of  
the Dome**

---

Das Schindelprinzip erklärt

Explains the shingle principle



### Das Montageprinzip / Schindelprinzip

Bei der Plattenmontage wird generell unten begonnen. Die ist bei der GEO- Neuinstallation die Reihe „A“.

Die nachfolgenden Platten werden oben auf montiert.

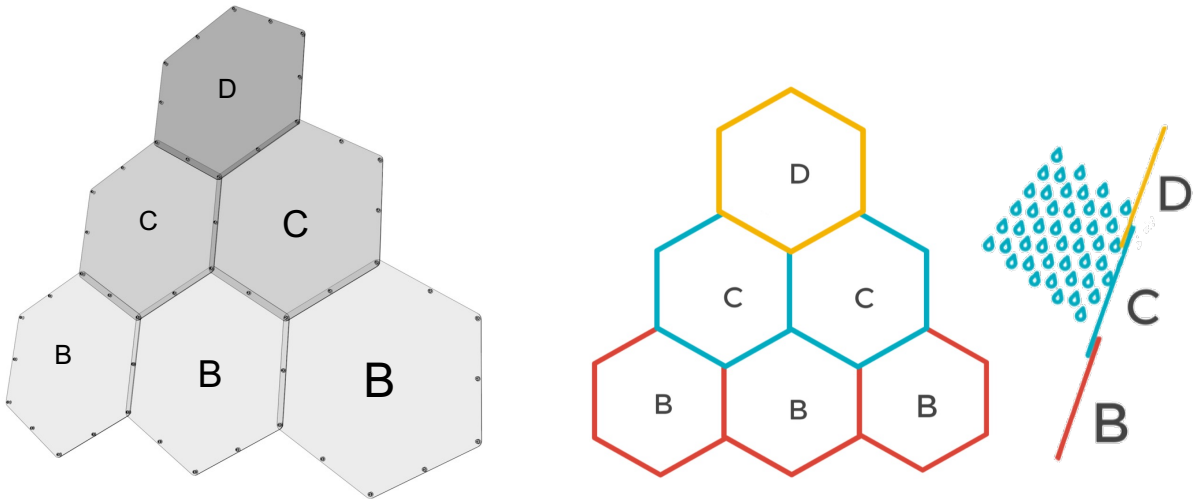
Das heißt also Reihe „B“ oben / von außen aufliegend auf die Reihe „A“

#### Merke:

Es gibt Punkte an welchen **3 Platten** miteinander verschraubt werden - Hier verwenden Sie die **langen Plattenschrauben**

Es gibt Punkte an welchen **nur 2 Platten** miteinander verschraubt werden. - Hier verwenden Sie die **kurzen Plattenschrauben**

Die **gefrästen Nummer** müssen stets **von innen** (Im Dome) **lesbar** sein und befinden sich unten rechts bzw. unten mittig.



The mounting principle / shingle principle

Plate assembly is generally started at the bottom. This is the series "A" for the GEO installation.

The following plates are mounted on top.

This means row "B" at the top / from the outside resting on the row "A"

### Attention:

There are points where 3 plates are screwed together - Here you use the long plate screws

There are points where only 2 plates are screwed together. - Here you use the short plate screws

The milled numbers must always be readable from the inside (in the dome) and are located at the bottom right or bottom center.

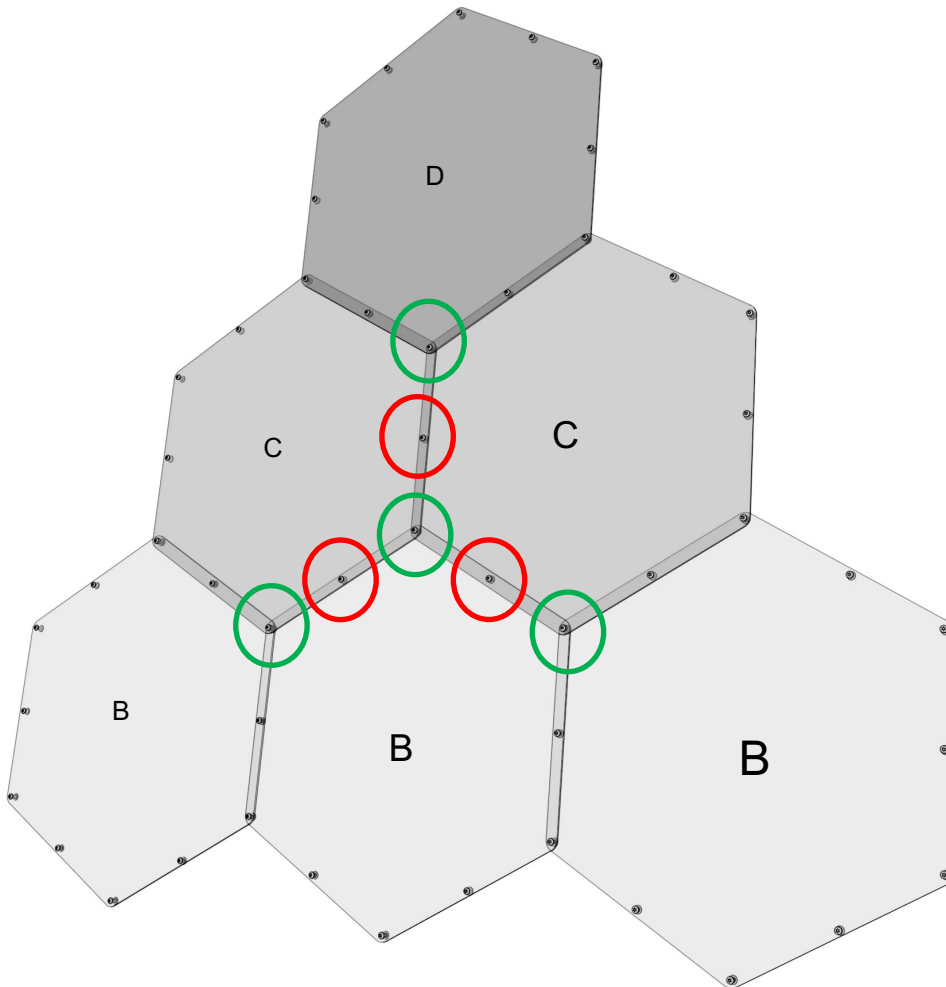




3 Platten übereinander = **M5x16 – lange** Plattenschraube



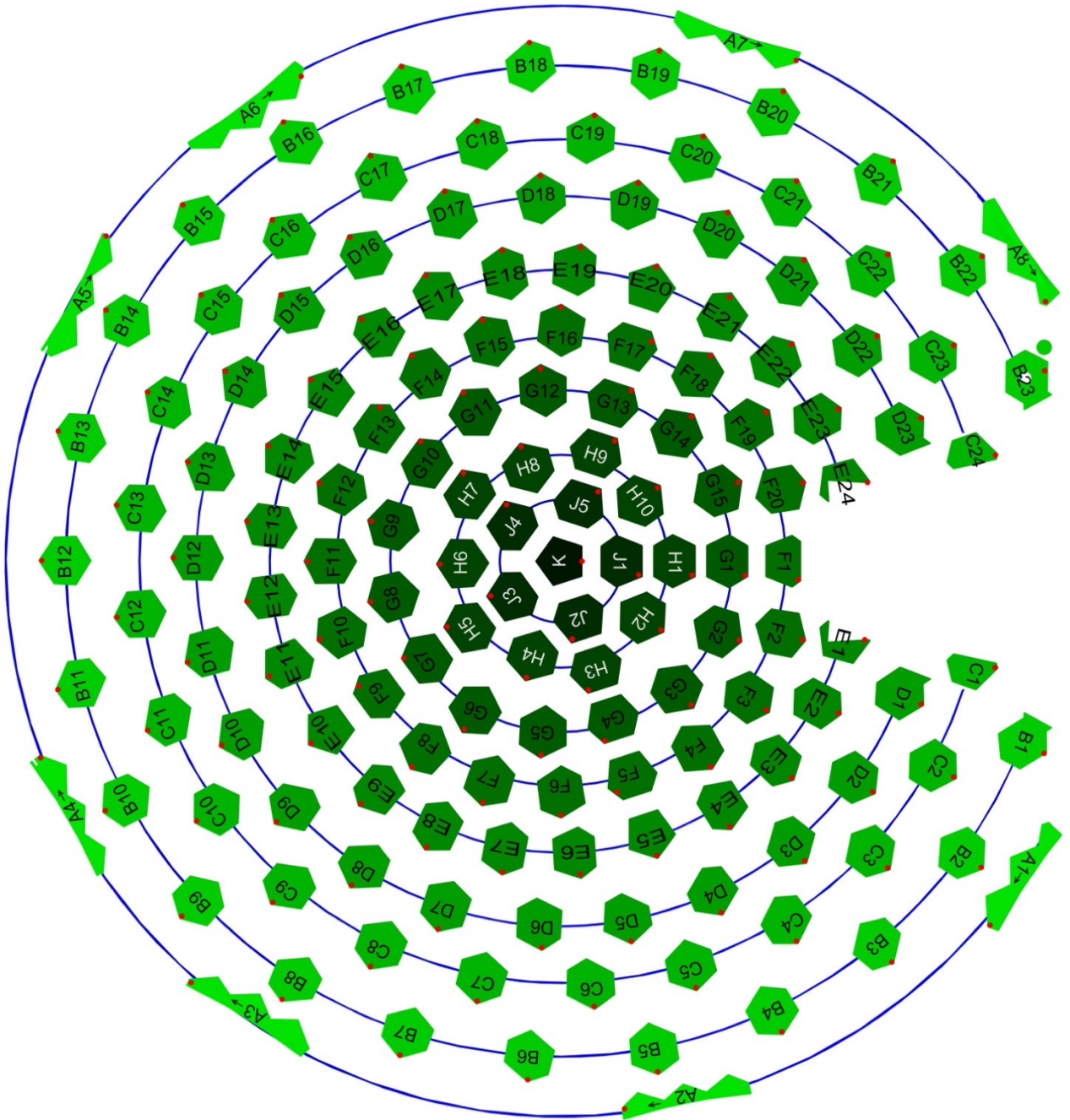
2 Platten übereinander = **M5x12 - kurze** Plattenschraube



3 Panels overlay = **M5x16 – long** Panel screw

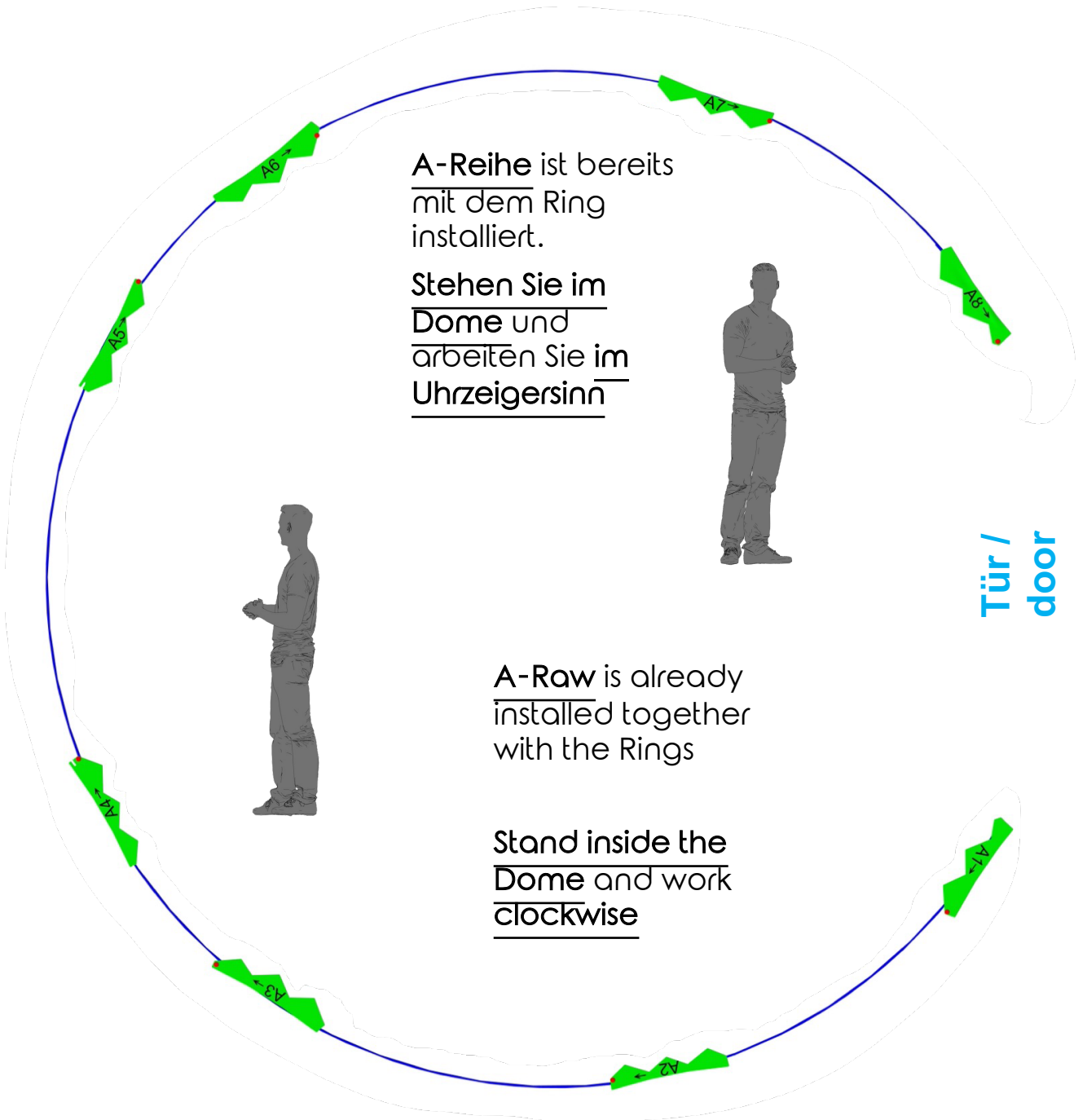


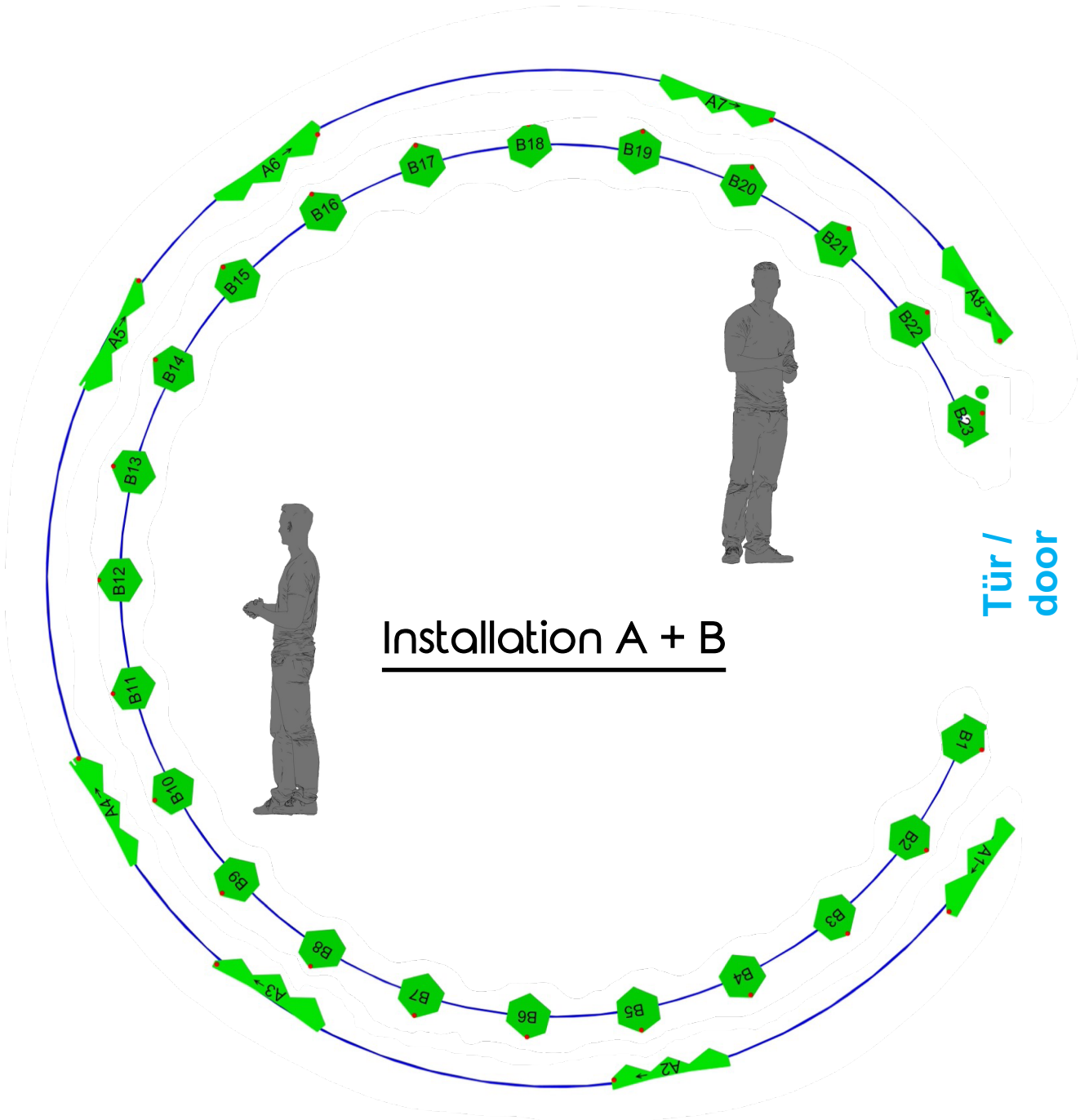
2 Panels overlay = **M5x12 - short** Panel screw

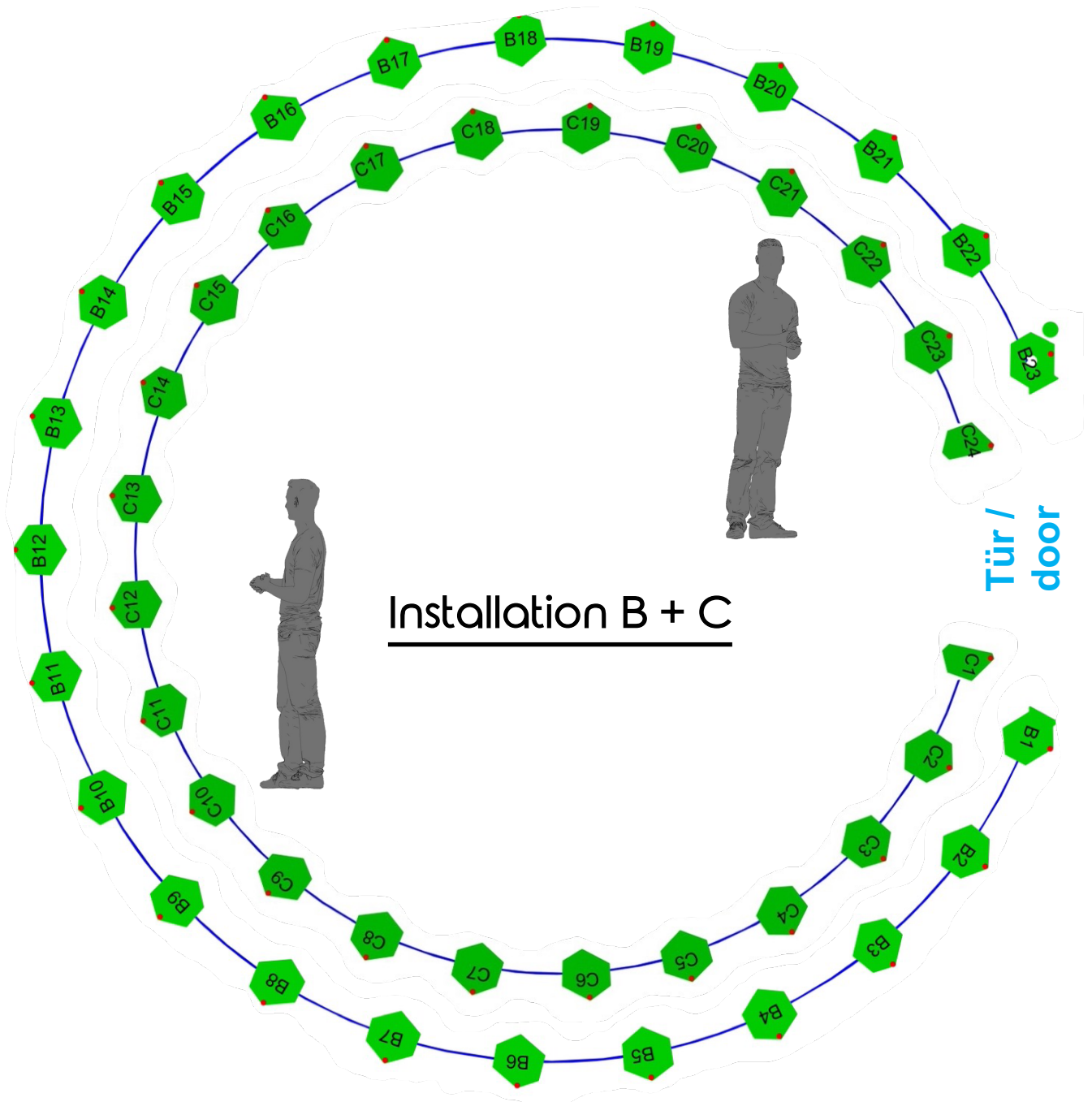


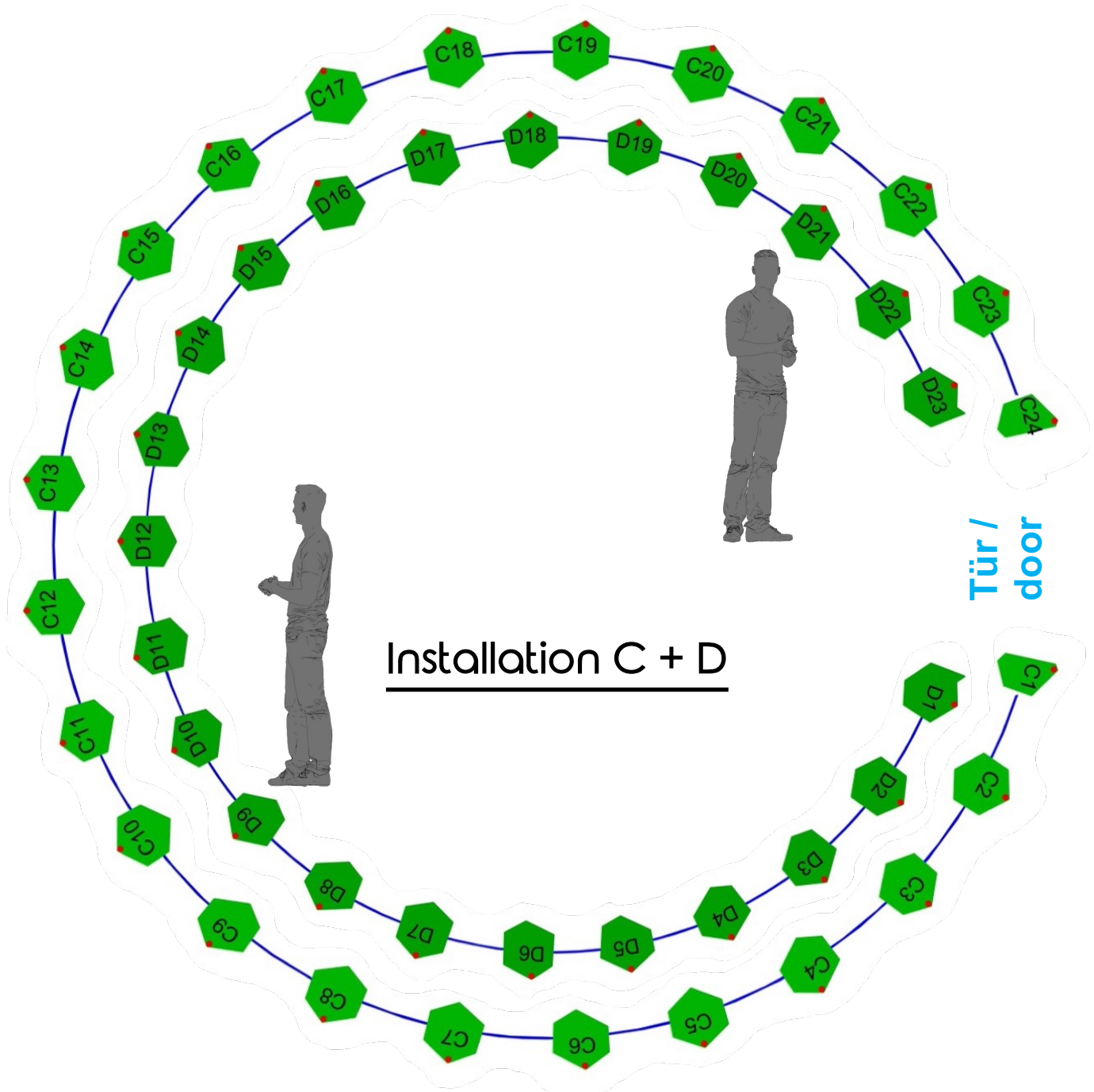
Plattenmontage vom Inneren des  
Domes

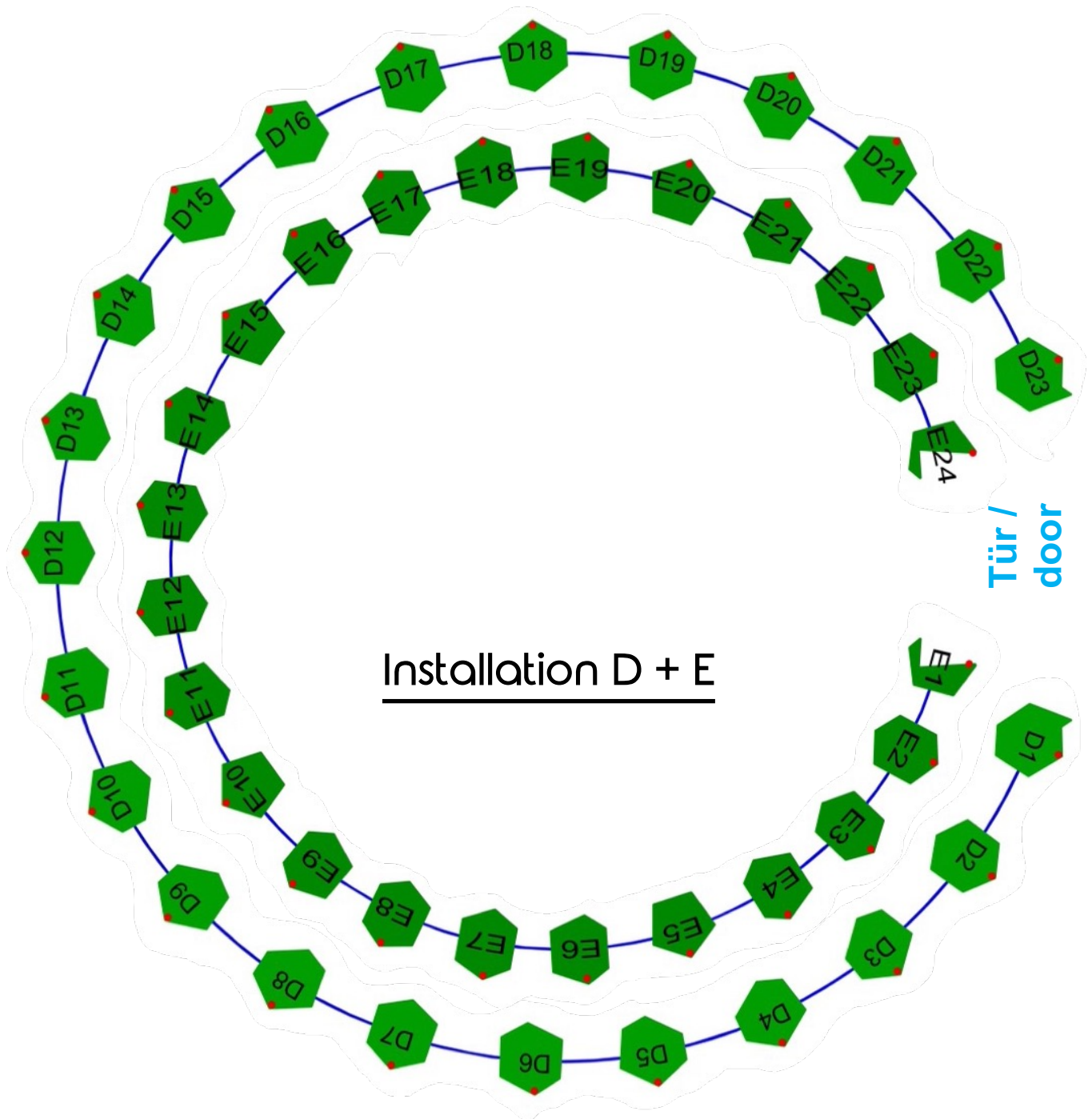
Panel Assembling from the Inside of the  
Dome

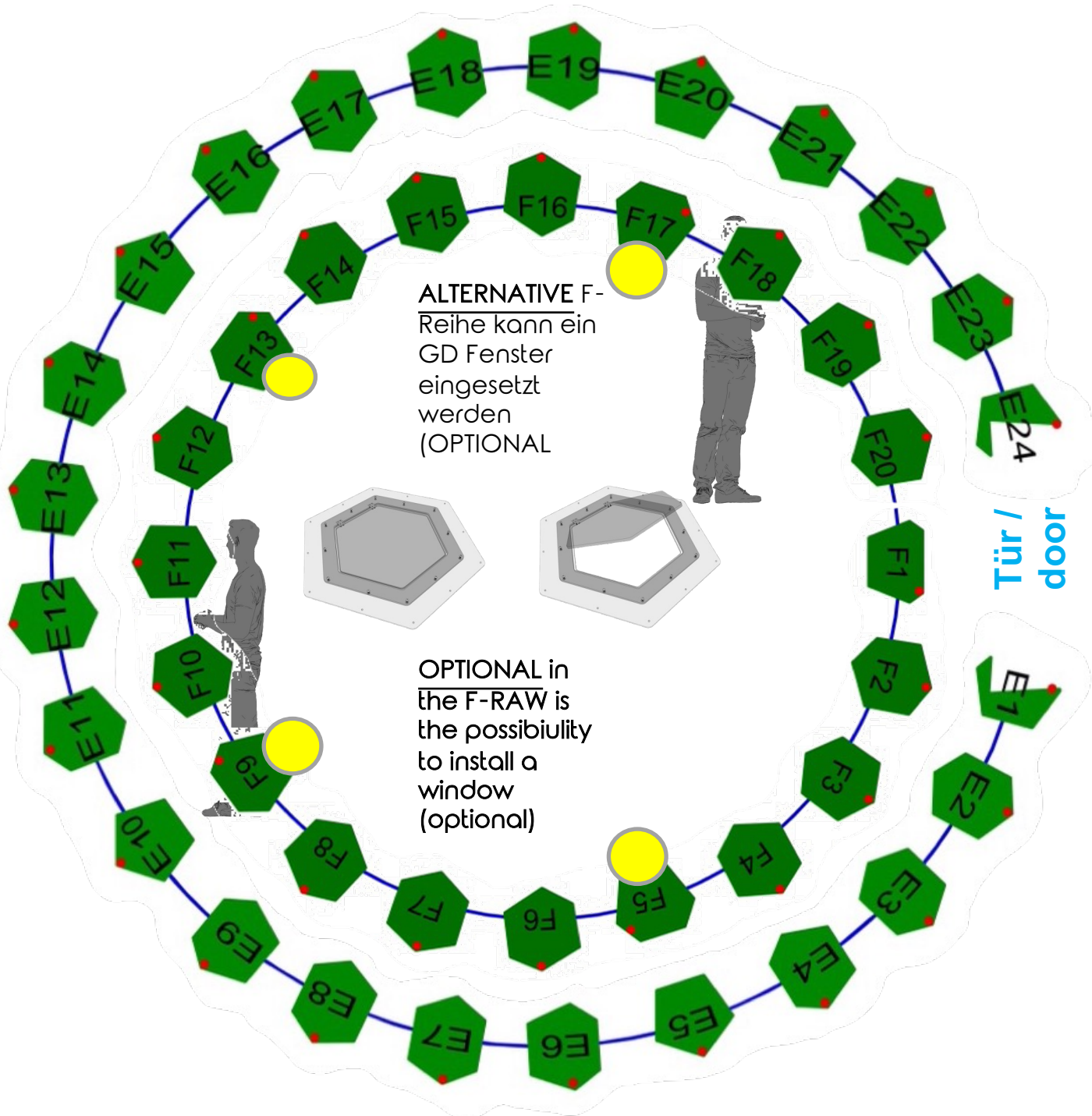






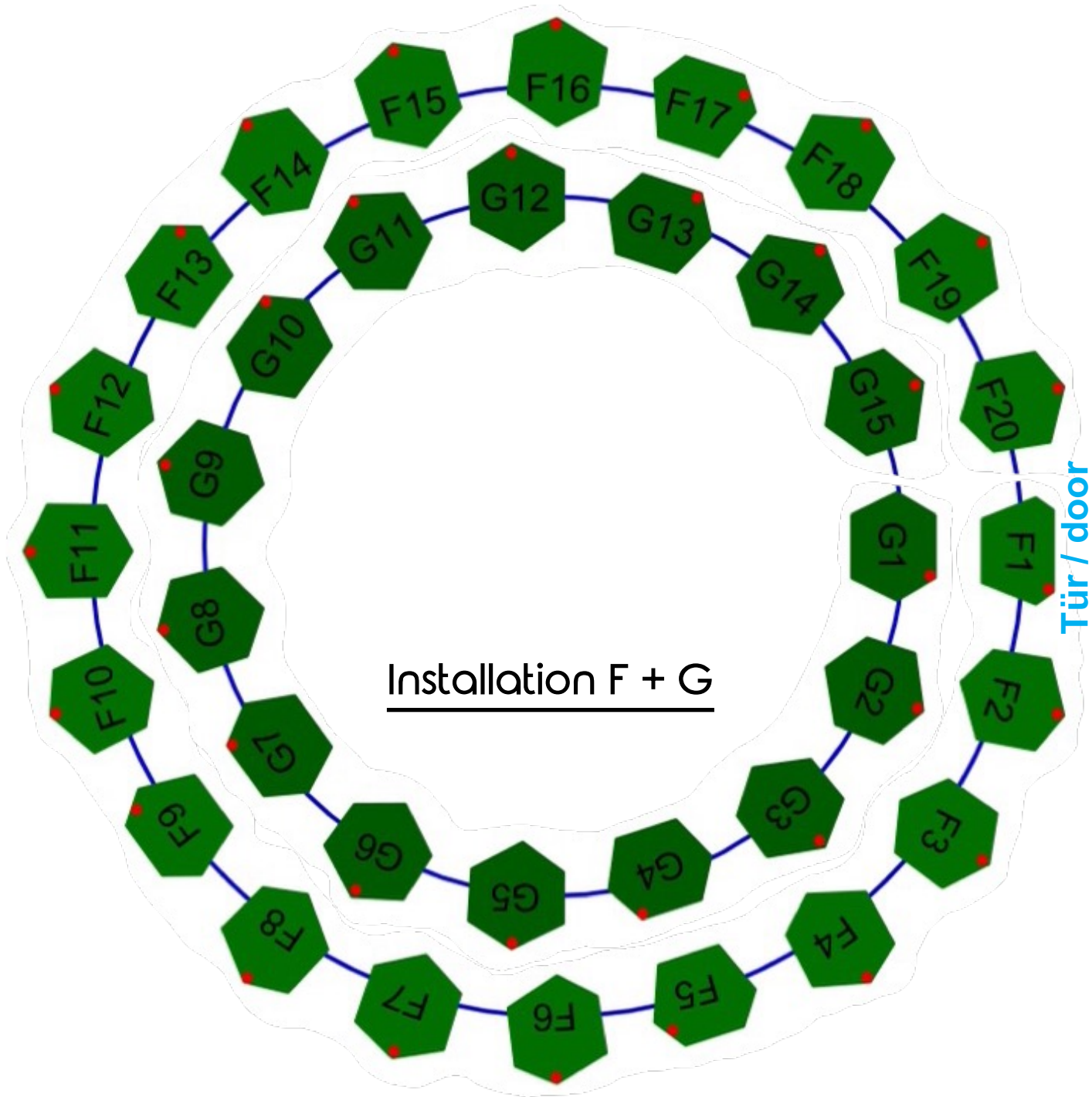


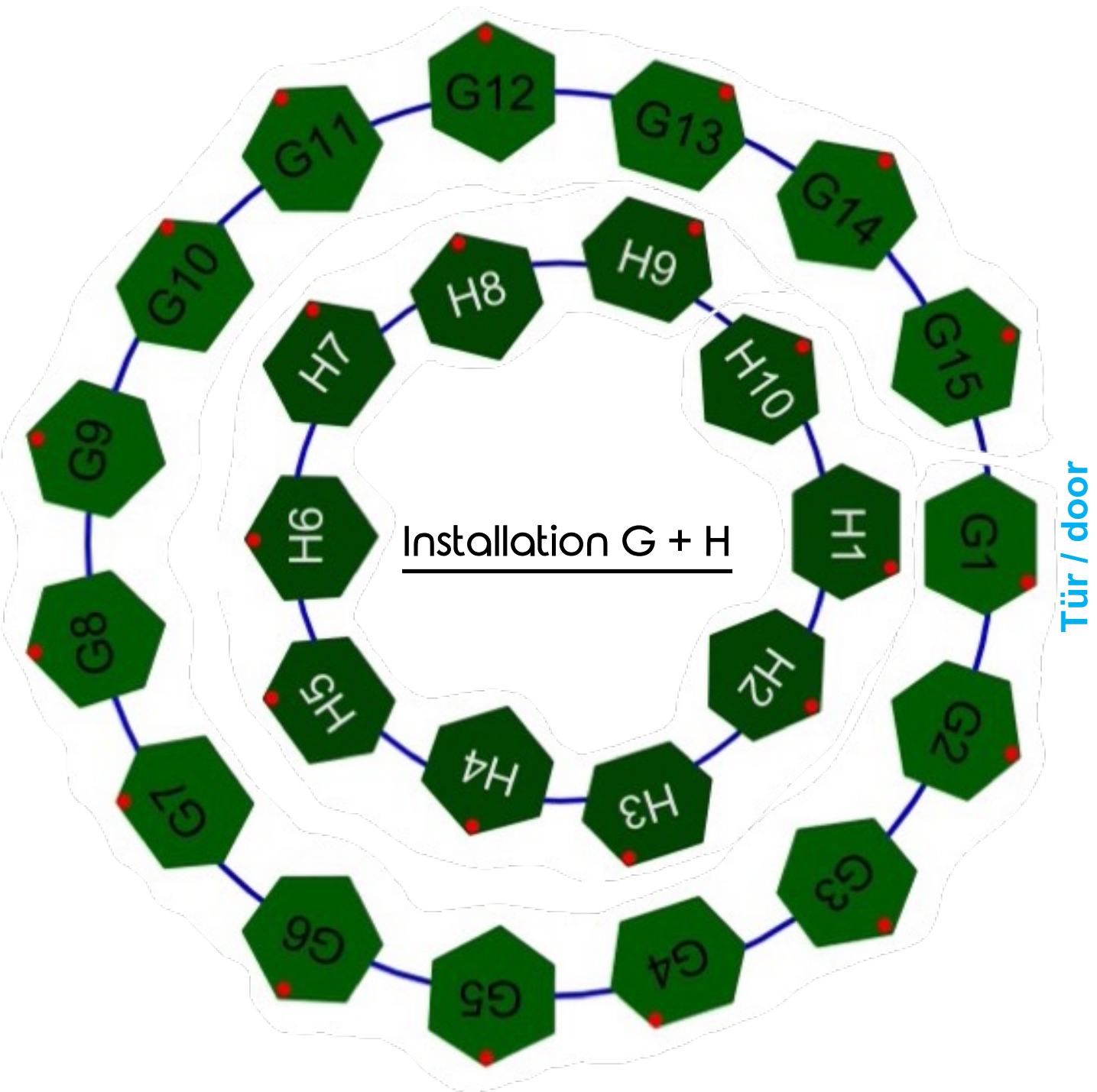


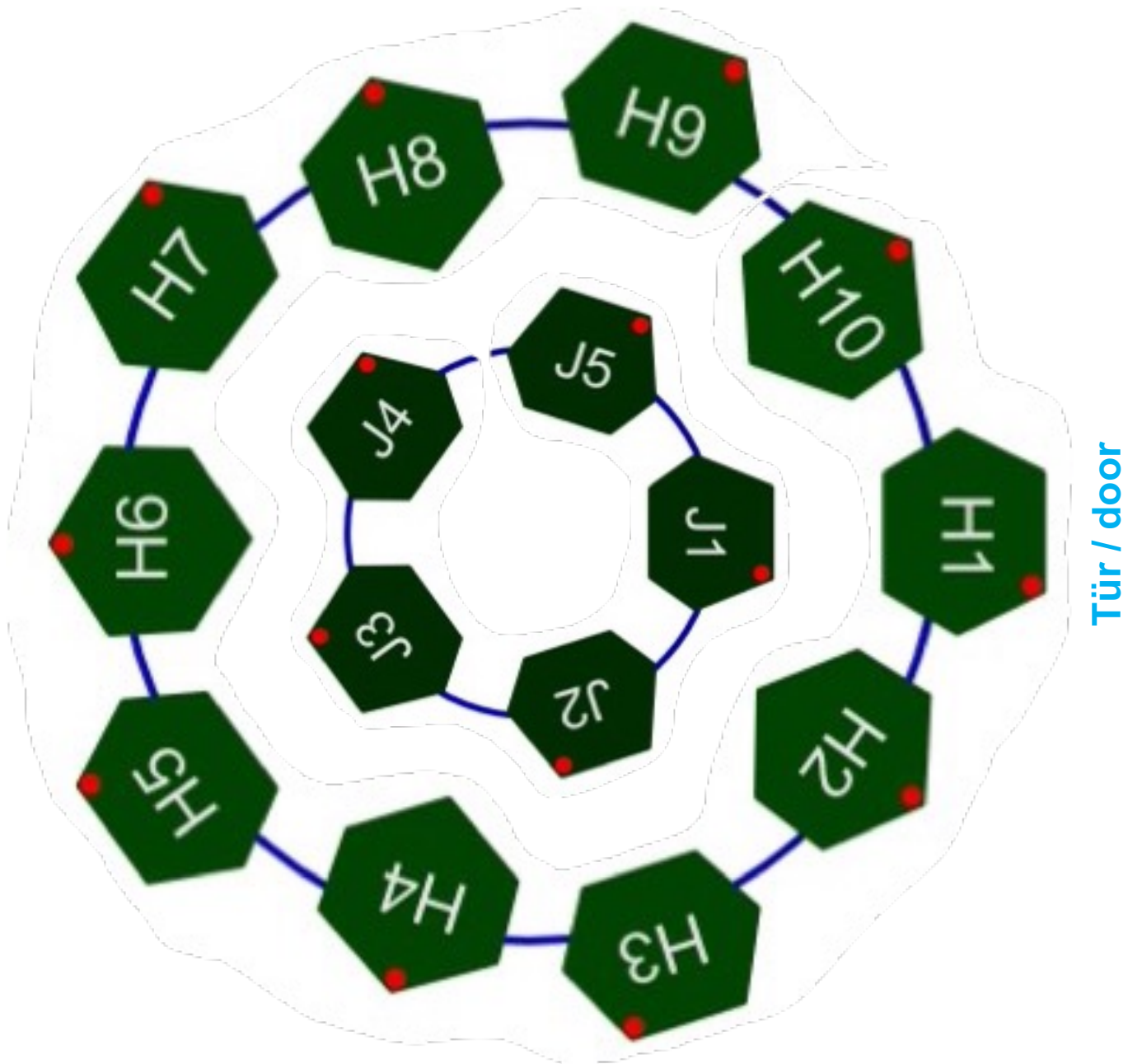


Installation E + F + optional Fenster / window



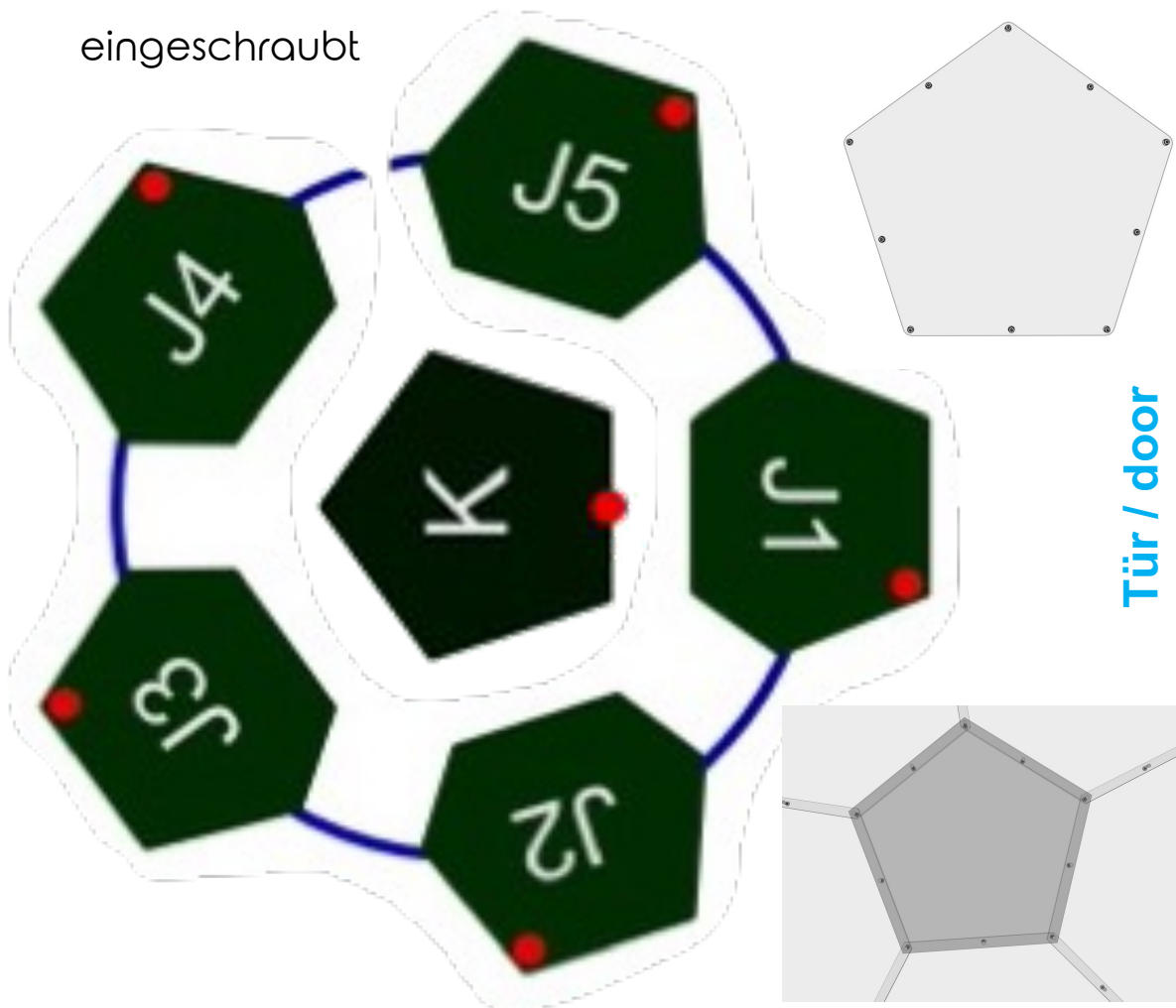






Installation H + J

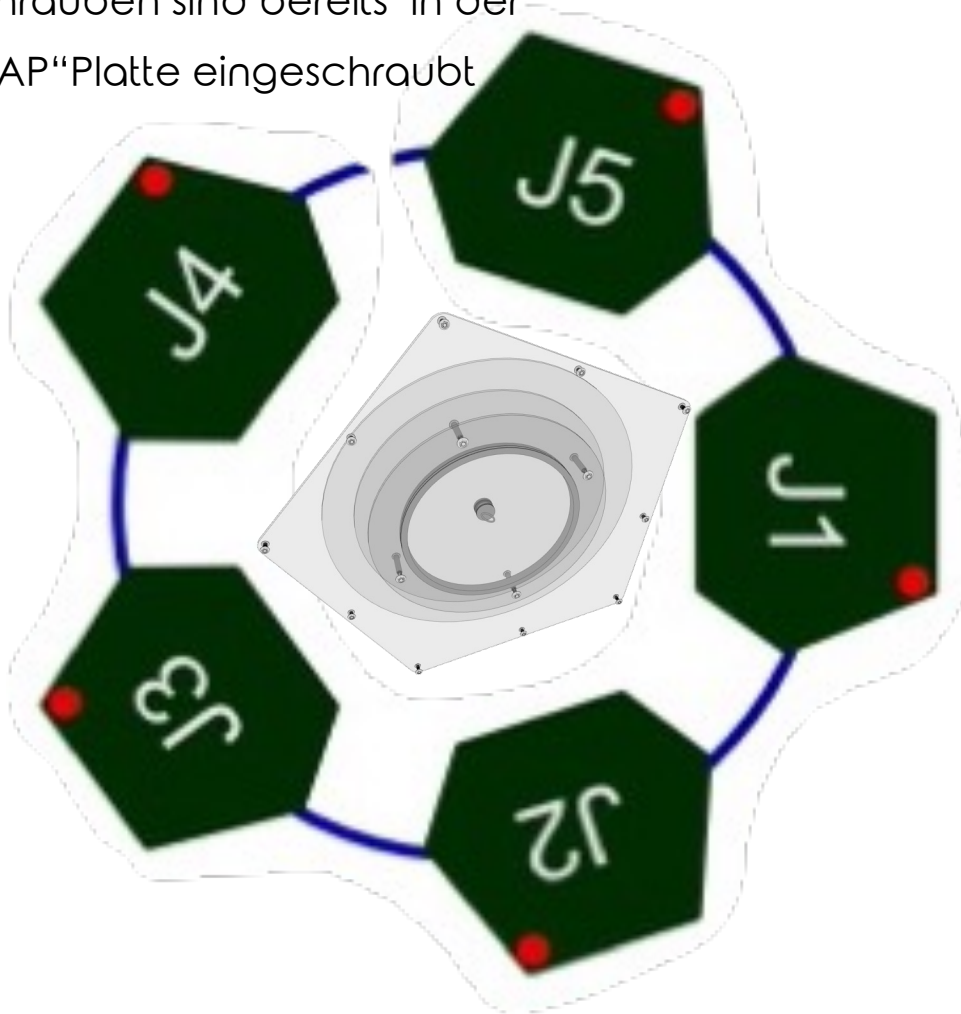
- Für die letzte Platte „K“ benutzen Sie bitte den Vakuumsauger.
- Die Schrauben sind bereits in der „K“ Platte eingeschraubt



- Last Panel/Plate „K“ please use the Vacuum Grip to place it from inside in the top.
- Screws are already in „K“ Panel installed

### Installation J + K

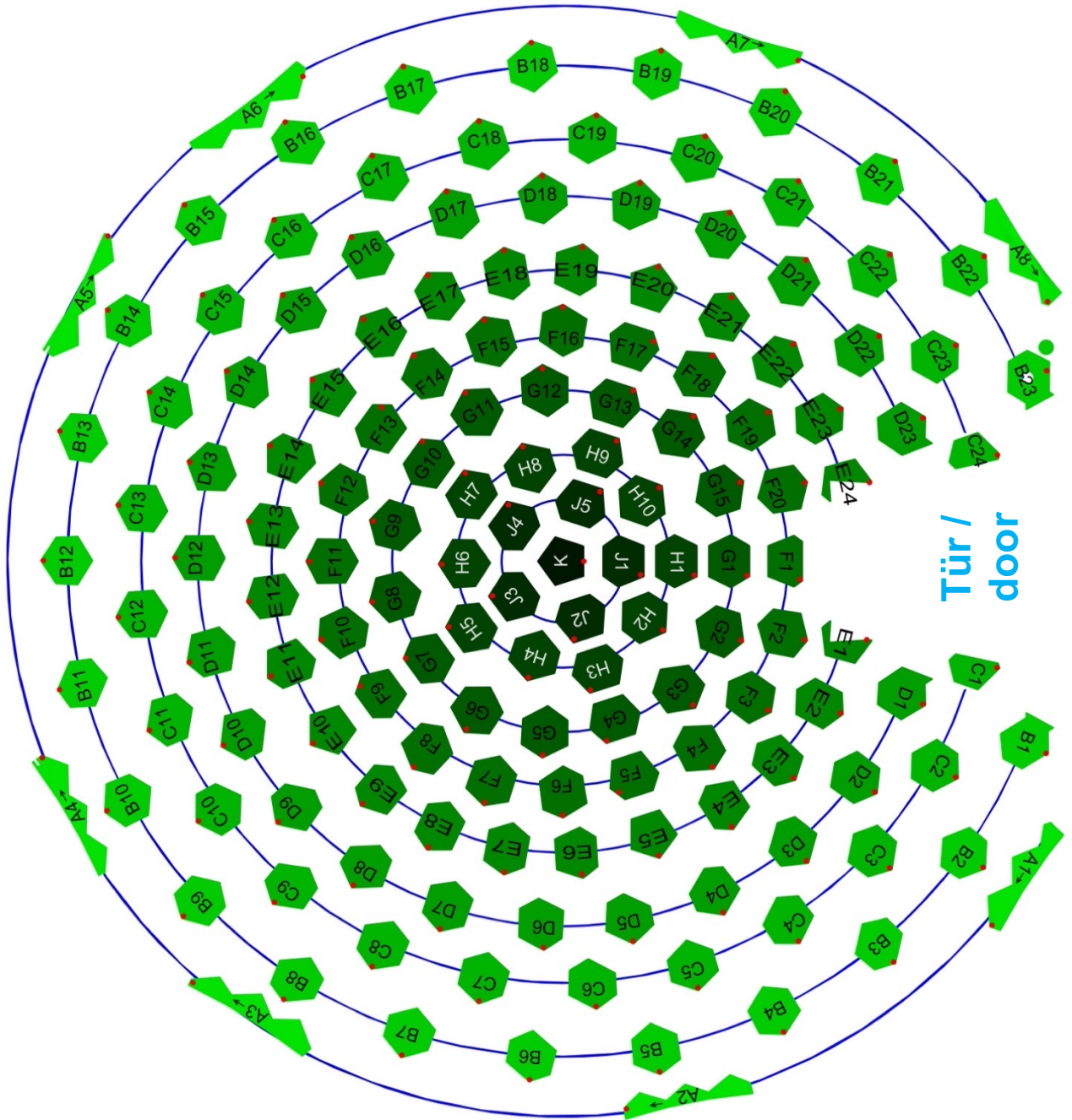
- ALTERNATIV – AIRFLAP OPTIONAL erhältlich und sorgt für einen schnelleren und leichteren Luftaustausch im Sommer
- Die Schrauben sind bereits in der „AIRFLAP“ Platte eingeschraubt



Tür / door

- OPTIONAL AIRFLAP – Supports the Air circulation in high summer
- Screws are already in „Airflap“ Panel installed

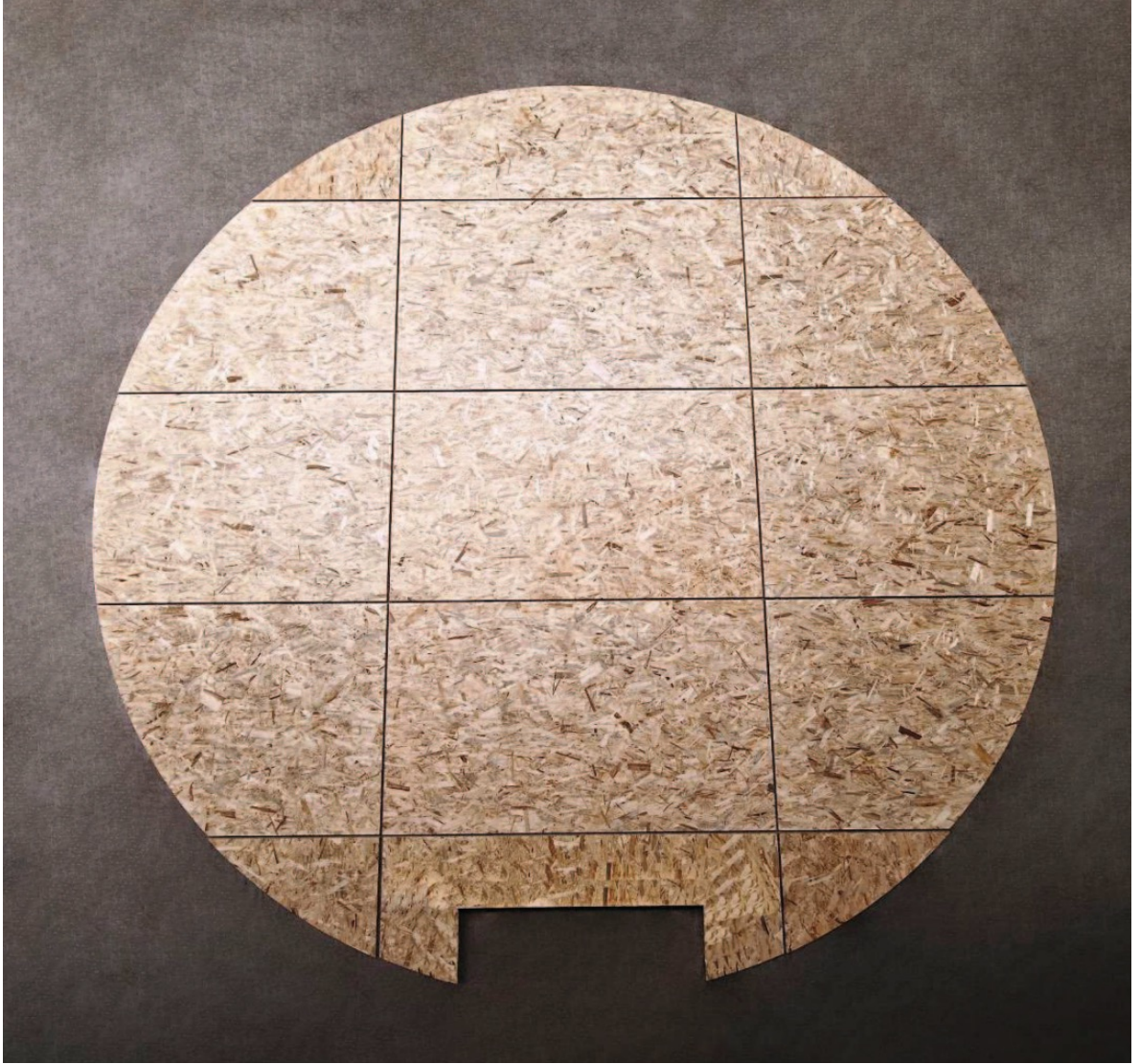
### Installation J + optional Airflap



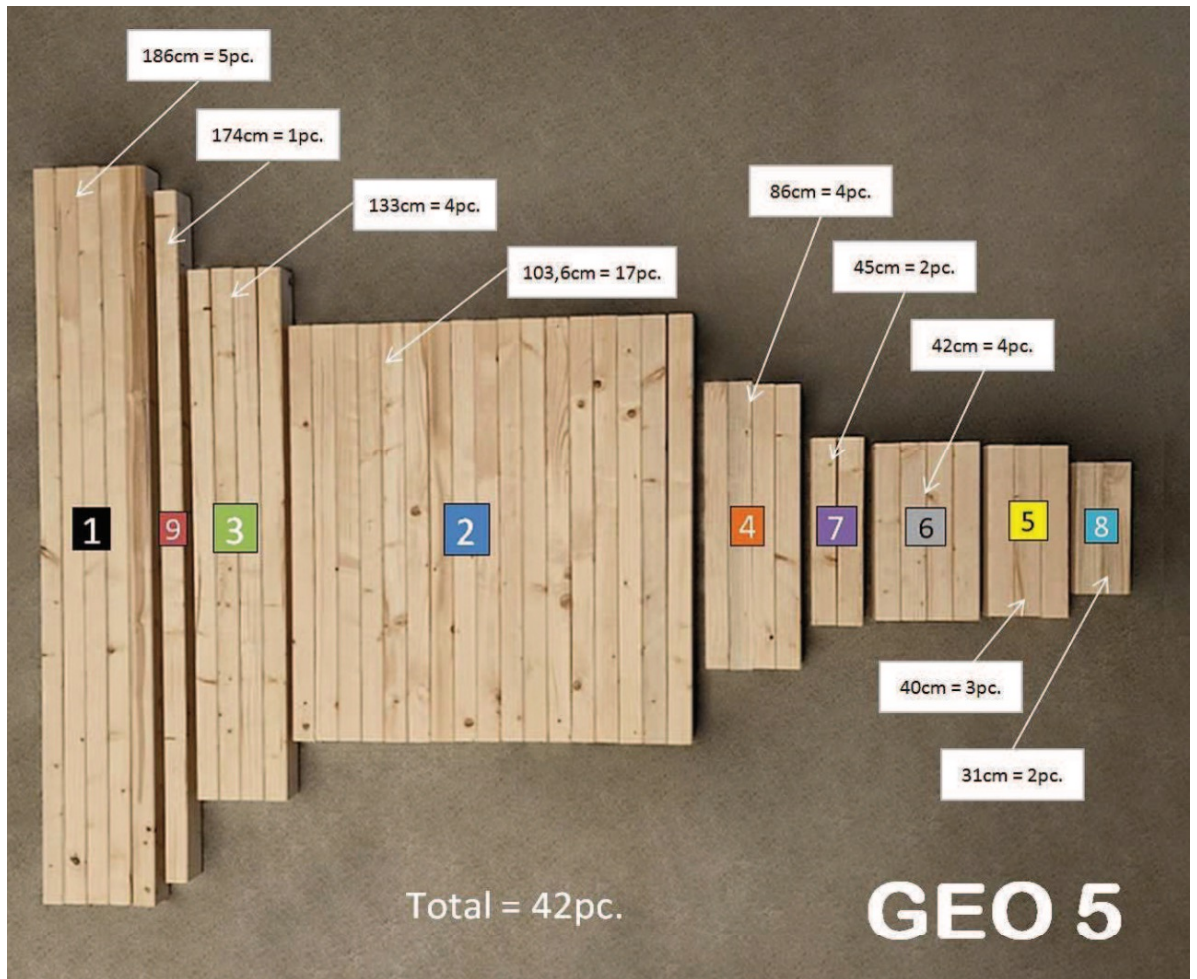
Plattenmontage vom Inneren des  
Domes

Panel Assembling from the Inside of the  
Dome

OPTIONAL - HOLZFUSSBODEN / OPTIONAL WOODEN FLOOR



OPTIONAL - HOLZFUSSBODEN / OPTIONAL WOODEN FLOOR





OPTIONAL - HOLZFUSSBODEN / OPTIONAL WOODEN FLOOR



- Im Falle von Fragen rufen uns jederzeit an.
  - Wir sind telefonisch , per Videocall, WhatsApp & Email erreichbar
  - If you have any questions, please call us at any time. We can be reached by phone, video call, WhatsApp & Email
-

GermanDomes GmbH,  
Am Kajatz 4,  
19217 Rehna  
Germany

[kontakt@germandomes.de](mailto:kontakt@germandomes.de)  
+49 38872 1496-0

---