

Domestar F3 KRUSCHKE 5/8: Aufbauanleitung

Achetez Domestar en direct sur: / Purchase Domestar directly on: / Compre Domestar directamente en: / Acquista Domestar direttamente su: / Domestar direkt kaufen bei:

mostiky.net

DOMESTAR Fréquence 1



 [Deutsch](#) |  [English](#) |  [Español](#) |  [Français](#) |  [Italiano](#)

DOMESTAR Fréquence 2



 [Deutsch](#) |  [English](#) |  [Español](#) |  [Français](#) |  [Italiano](#)

DOMESTAR Fréquence 3 (3/8)



[!\[\]\(3dfb8d66e81160ad61421a3452093d1b_img.jpg\) Deutsch](#) | [!\[\]\(21ece2018b00c7267b3324c50bbed633_img.jpg\) English](#) | [!\[\]\(074da87f0b7a74793bdf823413604aae_img.jpg\) Espanol](#) | [!\[\]\(e3dcb983f6af01f6fe3b18e0a7169676_img.jpg\) Français](#) | [!\[\]\(64236d586c7572d933ce39c4de709b6e_img.jpg\) Italiano](#)

DOMESTAR Fréquence 3 (5/8)



[!\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\) Deutsch](#) | [!\[\]\(e06a1d39938b2f5d7a2c3618fea4f77f_img.jpg\) English](#) | [!\[\]\(23ac9e28f2600a1e787d149d7f76716a_img.jpg\) Espanol](#) | [!\[\]\(ba1ec627dd10668218bdb3f2bf103f06_img.jpg\) Français](#) | [!\[\]\(6f1d0d0a8d23d26f9f12e58b619db524_img.jpg\) Italiano](#)

DOMESTAR Fréquence 3 KRUSCHKE (3/8)



[!\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\) Deutsch](#) | [!\[\]\(d47ad152ec3d86a04ad64c8049e1f17f_img.jpg\) English](#) | [!\[\]\(6b7fbb0b7bdb78cadf73d50851a4dfb1_img.jpg\) Espanol](#) | [!\[\]\(cd0f39e2b8d76d7e84d5eed1ed02b2df_img.jpg\) Français](#) | [!\[\]\(11e014e490252374320bfedb9a33c896_img.jpg\) Italiano](#)

[Italiano](#)

DOMESTAR Fréquence 3 KRUSCHKE (5/8)



[!\[\]\(4729e517bc6a7cd81c8025b9646574fb_img.jpg\) Deutsch](#) | [!\[\]\(90a2fb2f2c617b26262139ae4159c0a0_img.jpg\) English](#) | [!\[\]\(40394d85fb59f1a516df36b5a2680ad2_img.jpg\) Espanol](#) | [!\[\]\(053a9c97005e586ce890308421354101_img.jpg\) Français](#) | [!\[\]\(7b5bf53e3c7529b40867fa602522e02e_img.jpg\)](#)
[Italiano](#)

DOMESTAR HEXDOME (5/8)



[!\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\) Deutsch](#) | [!\[\]\(2f36c159ea3670f7a62f64a4f1cf5c05_img.jpg\) English](#) | [!\[\]\(97ea327f5be815eae3219211de8871e0_img.jpg\) Espanol](#) | [!\[\]\(b9e364404d24453c513f2e1f7e489b5b_img.jpg\) Français](#) | [!\[\]\(5d9dd6a6efd1aa0fc8e84c5b604605a8_img.jpg\)](#)
[Italiano](#)

Domestar Fréquence 4 (1/2)

[Deutsch](#) | [English](#) | [Espanol](#) | [Français](#) | [Italiano](#)

[Domestar FAQ](#)

Willkommen bei der Montageanleitung für die geodätische Kuppel mit Hilfe der DOMESTAR Frequenz 3 5/8 KRUSCHKE Verbinder. Wenn Sie Fragen haben, klicken Sie auf [Kontakt](#), um mich zu kontaktieren: Ich werde Ihnen gerne helfen.

Alix und ihr Team von Freunden haben einen Großteil der Fotos in diesem Leitfaden beigesteuert: Vielen Dank an das talentierte Team!

Diese Seite als PDF speichern / drucken:

Benötigte Materialien

- KRUSCHKE DOMESTAR Frequenz 3 5/8 – Set mit 61 Verbindern
- 165 Holzpfohlen (Balken) in 4 Größen (siehe Tabelle zur Berechnung der Abmessungen unten)
- 330 Bolzen: Schrauben und Muttern. Ich empfehle dringend TRCC-Schrauben (Rundkopf mit Vierkant): ein Schlag mit dem Hammer und sie bleiben im Holz stecken und drehen sich nicht, wenn Sie sie festziehen
- Für die Endbearbeitung zwischen 165 und 330 Holzschrauben der Größe 5×50 oder 5×40

Was ist „Kruschke“?

Kruschke in „Dome 3V 5/8 Kruschke“ bedeutet ein Dom mit flacher Basis. Das klassische Modell hat keine flache Basis, das Kruschke-Modell schon. Beide Modelle benötigen die gleiche Anzahl an Verbindern und Pfosten, aber das Kruschke Modell benötigt 4 verschiedene Pfostenlängen, während das klassische Modell nur 3 Pfostenlängen benötigt.

Die Schwierigkeit der Konstruktion ist ähnlich. Das Kruschke-Modell hat jedoch 6A-Steckverbinder und Sie dürfen auf keinen Fall die Richtung verwechseln (ich werde später darauf eingehen, seien Sie vorsichtig!)

Benötigtes Werkzeug

- schneidwerkzeug für die Pfosten: idealerweise eine Radialsäge, ansonsten eine Kreissäge oder eine Stichsäge
- eine Bohrmaschine und einen Bohrer in der Dicke der Schrauben
- einen Schraubenschlüssel oder eine Ratsche zum Anziehen der Schrauben oder einen Schlagschrauber (Achtung: ein Schlagschrauber ist KEINE Schlagbohrmaschine. Mit einem Schlagschrauber können Sie viel härter und schneller schrauben) oder einen einfachen Schrauber
- einen Hammer zum Einschlagen der TRCC-Schrauben.
- je nach Höhe Ihrer geodätischen Kuppel Bank oder Leiter

Größe Ihrer Schrauben und Bolzen

Die Schrauben müssen vollständig durch die dickere Seite des Pfostens und die Verbindung gehen. Ich empfehle Ihnen daher, die Länge der Schrauben etwa 20 mm länger als die größte Dicke Ihres Holzes zu wählen.

Wenn Ihre Schrauben weniger als 10 mm überstehen, wird die Montage viel komplizierter.

Z.B. wenn Ihr Holz 40x70mm groß ist, werden Sie in 70mm bohren. Nehmen Sie also eine 80mm oder 90mm Schraube.

Bei der Dicke empfehle ich 8mm Bolzen (=M8)

Ich empfehle, Bolzen den Schrauben vorzuziehen. Die Montage ist viel stärker, da die Bolzen durchgehend sind. Vor allem aber ist die Montage der Kuppel einfacher.

Wählen Sie die Größe Ihrer Kuppel

Die Kruschke Domestar 3V (=Frequenz 3) Kuppelverbinder ermöglichen die Montage einer geodätischen 3/8 „Frequenz 3“-Kuppel mit flacher Basis, die 4 verschiedene Größen/Längen von Pfosten verwendet. Sie benötigen dazu:

- 20 sehr große X-Säulen (Farbcode Gelb)
- 80 große A-Säulen (Farbcode Blau)
- 35 mittlere B-Säulen (Farbcode Grün)
- 30 kleine Beträge C (Farbcode Rot)

Die Größe der Pfosten bestimmt die Größe der Kuppel. Die Höhe, der Radius und der Durchmesser werden also durch die Länge der Pfosten bestimmt.

Erklärung:

Für eine geodätische Kuppel mit einem Radius von 3m (6m Durchmesser) muss ich also einen Ausschnitt machen:

- 20 sehr große X-Pfosten von 1,263m
- 80 A-Säulen (groß) von 1,204m
- 35 B-Säulen (mittelgroß) von 1,087m
- 30 C-Säulen (klein) von 0,929m

NB: Wenn Sie einen anderen geodätischen Kuppelrechner verwenden, denken Sie daran, dass diese Rechner oftmals die Maße von „Loch zu Loch“ angeben, d.h. die Mitte des Verbinders. Zwischen der Mitte des Verbinders und dem Anfang des Verbinders (das ist der Mittelkreis meiner Verbinders) liegen 3 cm. Aus diesem Grund sind die beiden Spalten „Loch zu Loch“ 6 cm länger.

Optimierung des Zuschnitts und des Holzeinkaufs

Ich empfehle Ihnen diese kostenlose Internetanwendung, um Ihre Holzeinkäufe und Zuschnitte zu optimieren: [Optimcutter](#)

Hier sind die Parameter zum Beispiel für eine Kuppel mit 6m Durchmesser (3V 3/8 NICHT Kruschke), einer 2mm starken Diele und 4m langen Balken:

Kerf / Blade thickness ? Labels
 Material groups ?
 Prices ?
 Prioritization ? Beta ?
 Trim the edges

0,002

Available stocks

#	Length	Quantity	Actions
1	4		<input type="button" value="Delete"/>

Note: Stock quantity is not required if you have many stocks of this length.

Required parts

#	Length	Quantity	Label	Actions
1	1,177	50		<input type="button" value="Delete"/>
2	1,151	40		<input type="button" value="Delete"/>
3	0,986	30		<input type="button" value="Delete"/>

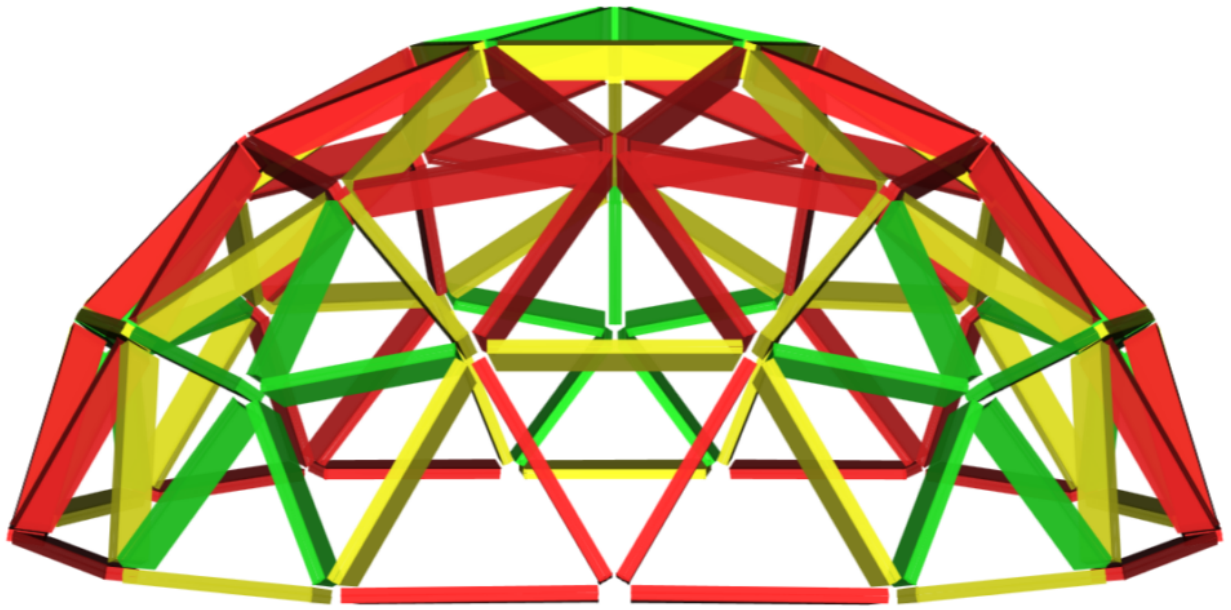
Was bedeutet 3/8 oder 5/8 in Frequenz 3 5/8?

Die geodätischen Kuppeln der Frequenz 3 gibt es in zwei Formaten: 3/8 und 5/8 (manchmal auch als 4/9 und 5/9 oder sogar 5/12 und 7/12 bezeichnet: das ist nur eine Gewohnheit! Die Domes 3/8, 4/9 und 5/12 sind alle genau gleich).

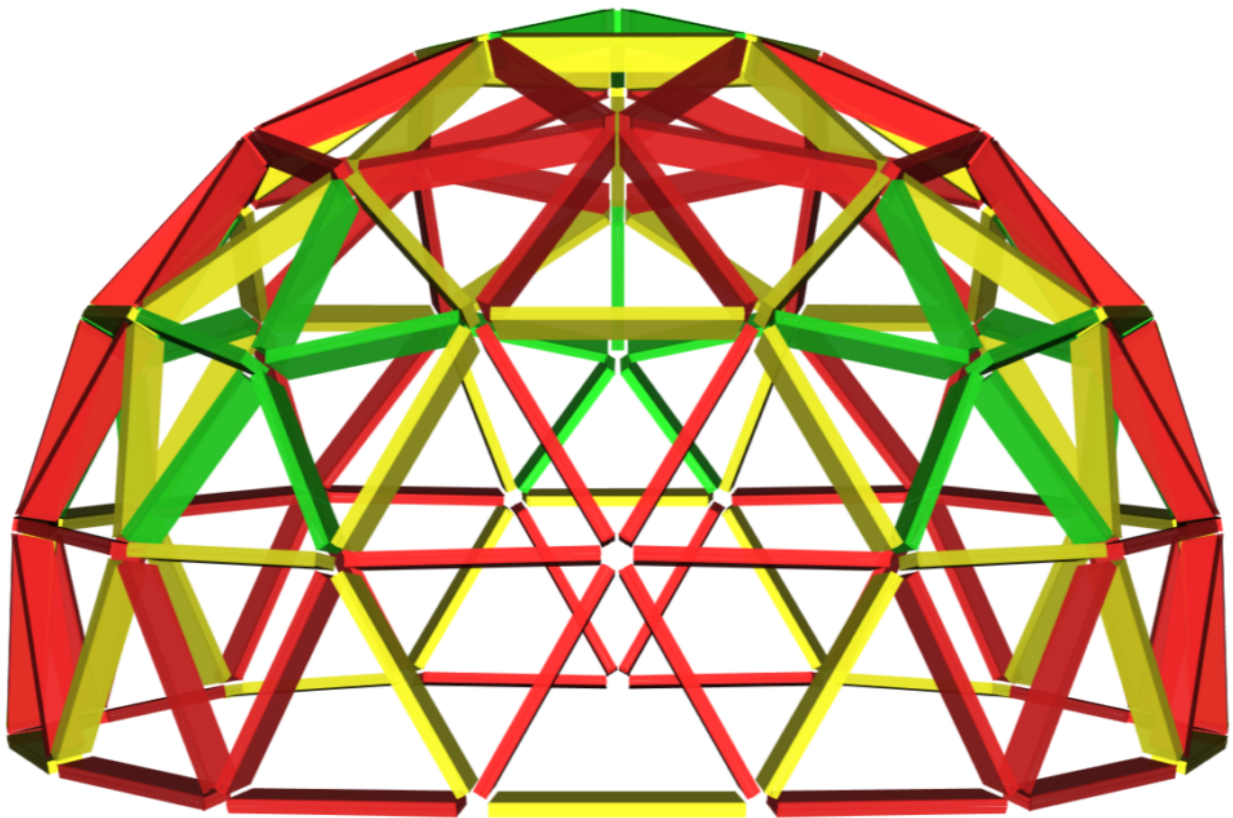
Dies ist die Aufteilung der Kugel:

- 3/8: etwas weniger als die Hälfte der Kugel
- 5/8: etwas mehr als die Hälfte der Kugel. Diese Kuppeln sind eine Ebene höher als die 3/8-Kuppeln, d.h. sie sind höher.

Hier ist ein Beispiel für eine 3V 3/8-Kuppel:



Und die 3V 5/8 Kuppel:



Welches Holz sollte für die Pfosten

der geodätischen Kuppel verwendet werden?

Ich empfehle die Verwendung von Bau- oder Terrassenholz, das eine gute Festigkeit zu einem angemessenen Preis bietet.

Die MINDESTlänge und -breite der Pfosten sollte 30 mm betragen, um die Stabilität des Bauwerks zu gewährleisten.

Terrassenbalken sind sehr interessant mit Abmessungen von ca. 62x38mm oder 70x45mm. Die Balken werden auch oft in Klasse 3 oder Klasse 4 behandelt, was diesem Holz eine sehr gute Regenbeständigkeit verleiht.

Bausparren / Halbsparren (auf den Webseiten der großen Bauunternehmen geben Sie „Bauholz“ ein) sind oft noch billiger und dicker mit Abmessungen von 75x50, aber ihre Behandlung und Regenbeständigkeit ist oft geringer (normalerweise Klasse 2 – es ist gelb gefärbtes Holz)

TIPP: Wählen Sie Ihr Holz selbst in den großen Baumärkten aus. Überprüfen Sie das Holz auf Verformungen und vor allem auf Verdrehungen. Verdrehte Balken erschweren den Aufbau Ihrer geodätischen Kuppel erheblich!

TIPP: Wenn Sie das Holz behandeln wollen, sollten Sie dies nach dem Zuschneiden, aber vor dem Zusammenbau tun: Es ist einfacher, das Holz flach zu streichen oder zu besprühen als nach dem Zusammenbau der geodätischen Kuppel.

TIPP: Kaufen Sie einige zusätzliche große Pfosten: Sie werden benötigt, um die oberen Etagen der Kuppel während des Baus zu stützen.

ACHTUNG: Wenn Sie Pfosten mit einer Breite von mehr als 38 mm wählen, müssen Sie eventuell einige Pfosten abschrägen: Testen Sie mit Ihren Pfosten auf einem 6-armigen Stecker, ob sich die Enden nicht berühren. Wenn sie sich berühren, dann schrägen Sie die Enden etwas an.

Meine Erfahrung bei der Montage des Domestar V3

Ein Frequenz 3 Dome ist schwieriger zu montieren als mein domestar V1 und domestar V2: Es gibt viel mehr Teile, die zusammengebaut werden müssen und mehr Pfosten haben Hebelwirkung, so dass sie während der Montage gestützt werden müssen. Hier sind meine Empfehlungen:

- Lassen Sie die Dreiecke, die noch keine Stützen haben, so kurz wie möglich ohne Stützen: Sobald Sie 2 Dreiecke zusammengebaut haben, verbinden Sie diese mit dem Gurt und fügen Sie den Gurt hinzu, wenn Sie weitere Dreiecke hinzufügen
- 1. Stock: unbedingt eine Stütze vorsehen, solange der Gurt noch nicht angelegt ist
- 2. und oberer Stock: Machen Sie dies mit 2 Personen. Stützen einplanen
- Ab der 2. Etage beginnen sich die Verbinder während der Montage unter der Belastung zu verdrehen. Aber keine Sorge: Wenn alles montiert ist, werden die Verbinder wieder „normal“
- Markieren Sie die Buchstaben auf den Ständern (X, A, B und C): Es ist sehr leicht, den falschen Ständer zu wählen. Nehmen Sie sich regelmäßig die Zeit, dies zu überprüfen.
- Am Ende der Konstruktion fügen Sie Holzschrauben in die kleinen Löcher der Domestar-Verbinder ein. Das Minimum sind 3 Schrauben pro Verbinder, aber idealerweise füllen Sie alle Löcher, um eine maximale Stabilität zu gewährleisten. Drehen Sie die Holzschrauben erst ein, wenn die Kuppel vollständig fertiggestellt ist, damit sich die Kuppel während der Montage selbst korrigieren kann.
- Auf einigen Fotos von Alix sieht man, dass er die Buchstaben A, B, C am Ende des Pfostens geschrieben hat:

Ich rate von dieser Stelle ab, da die Steckverbinder die Buchstaben verdecken und es dann unmöglich ist, zu überprüfen, ob man sich nicht vertan hat. Wenn Sie die Buchstaben etwa 10 cm vom Ende entfernt platzieren, können Sie dies leichter überprüfen. Ich persönlich verwende abwischbare Stabilo „woodys“.

Vorbereitung der Konstruktion der geodätischen Kuppel

Während dieser Vorbereitung werden wir

- Die Pfosten zuschneiden
- Alle Pfosten bohren
- Einsetzen aller Schrauben

Bereiten Sie den Standort der geodätischen Kuppel vor

Nachdem Sie den Durchmesser der geodätischen Kuppel anhand der obigen Tabelle bestimmt haben, stellen Sie sicher, dass Sie genügend Platz für die Kuppel haben und dass dieser Platz flach genug ist.

Schneiden Sie die Pfosten aus

Sie werden die Stützen ausschneiden:

- 20 sehr große Pfosten X (Farbcode Gelb)
- 80 große A-Säulen (Farbcode Blau)
- 35 mittlere B-Säulen (Farbcode Grün)
- 30 kleine C-Säulen (Farbcode Rot)

Schneiden Sie zunächst den ersten Pfosten aus und prüfen Sie, ob seine Länge genau Ihren Vorstellungen entspricht.

Verwenden Sie diesen ersten Pfosten als Schablone: Zeichnen Sie auf dem Holz, das Sie zuschneiden möchten, die

Schnittlinie mit Hilfe dieses Pfostens. Denken Sie daran, direkt nach der Schnittlinie zu schneiden, nicht auf der Schnittlinie, um die Dicke der Diele zu berücksichtigen.

Schrägen Sie, wenn nötig, einige Balken ab

Abhängig von der Dicke Ihrer Balken kann es notwendig sein, einige Balken vor dem Zusammenbau abzuschrägen, um zu verhindern, dass sie sich auf dem Verbinder berühren.



[Weitere Informationen über das Abschrägen von Balken und Stoßkanten.](#)

Bohren der Pfosten

Jetzt müssen Sie die Pfosten für die Bolzen bohren. Auch hier hilft Ihnen Präzision bei der Montage.

Das Loch für die Schraube muss 40 mm vom Ende des Pfostens entfernt sein.

Sie müssen durch die lange Seite des Pfostens bohren, um die maximale Stabilität der Kuppel zu gewährleisten.

Gewinnen Sie an Genauigkeit, indem Sie sich ein Bohrmuster erstellen

Ich empfehle Ihnen dringend, sich eine Bohrschablone zu erstellen.



Bohren Sie mit großer Genauigkeit Ihr erstes Loch auf einer Seite des ersten Pfostens.

Markieren Sie die Seite, an der Ihr Bohrer eingedrungen ist: Da Sie möglicherweise nicht gerade bohren, ist nur die Seite genau, an der Sie zu bohren begonnen haben. Die Seite, an der der Bohrer austritt, kann versetzt sein. Das ist nicht schlimm, aber um genau zu sein, müssen Sie sich auf die Eingangsseite beziehen.

Drehen Sie nun den Pfosten um und legen Sie ein kleines Holzplättchen darunter. Schrauben Sie um das Holzplättchen herum Keile, die gegen den Pfosten gedrückt werden.

Bohren Sie schließlich das Holzplättchen durch den Pfosten, indem Sie den Bohrer durch das OUTPUT-Loch führen.



Nun ist Ihr Entwurf fertig.



Fertigen Sie nun die Löcher in den Pfosten an, indem Sie Ihr Muster verwenden und versuchen, so gerade wie möglich zu bohren.

Markieren Sie die Seite, an der Sie den Bohrer angesetzt haben: Diese Seite wird an die Verbinder angelegt, da sie am genauesten ist.

Führen Sie die Bolzen in die Löcher ein. Achten Sie besonders auf die Einführrichtung: Führen Sie die Bolzen von der Austrittsseite Ihres Bohrers aus ein. So befindet sich das Ende des Bolzens auf der Seite des Bohrereingangs und diese Seite wird gegen den Verbinder drücken.

Benutzen Sie den Hammer, um den quadratischen Teil der TRCC-Schrauben in das Holz zu schlagen.



Tipp: Wenn der Hammer nicht ausreicht, können Sie auch eine Schraube und eine Unterlegscheibe verwenden und die Schraube anziehen, damit sie gut in das Holz eingreift.

Vorstellung der Verbinder

In Ihrem Domestarc-Paket finden Sie 4-, 5- und 6-armige Verbinder.

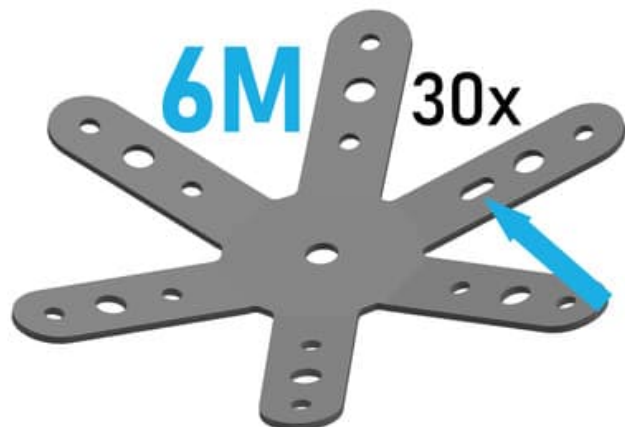
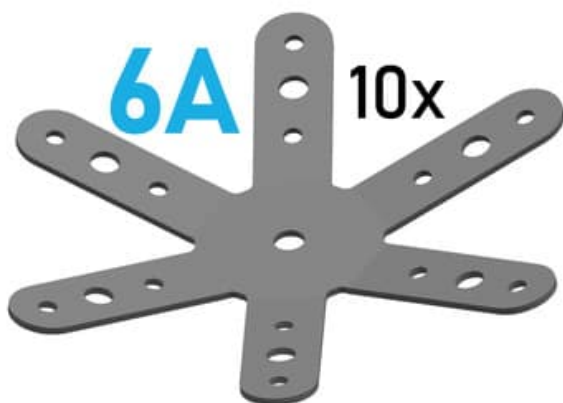
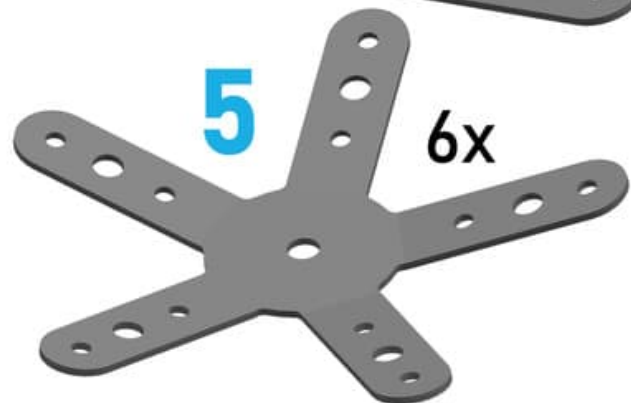
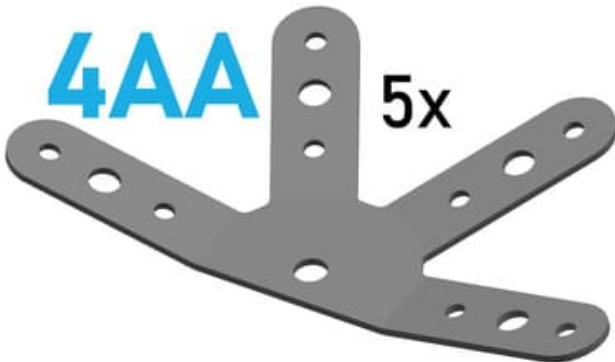
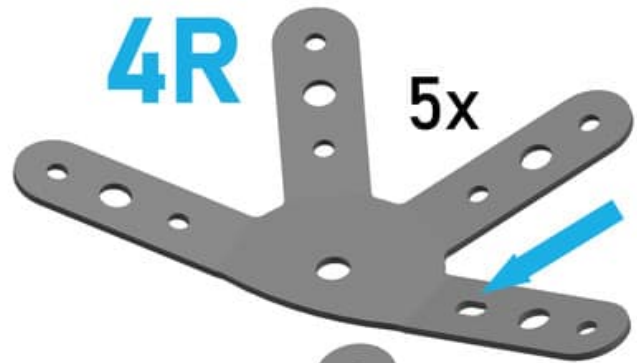
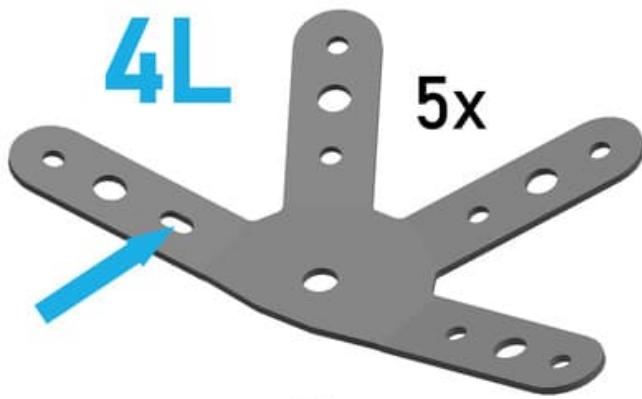
Ich empfehle Ihnen, Ihre Stecker zunächst zu sortieren:



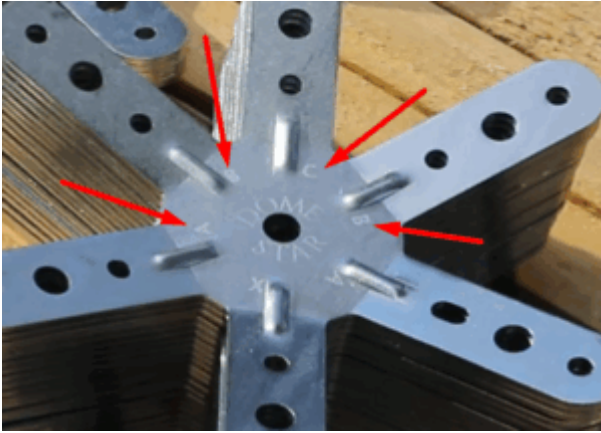
ACHTUNG: Es gibt:

- 3 verschiedene Arten von vierarmigen Anschlüssen
- 2 verschiedene Arten von sechsarmigen Steckverbindern

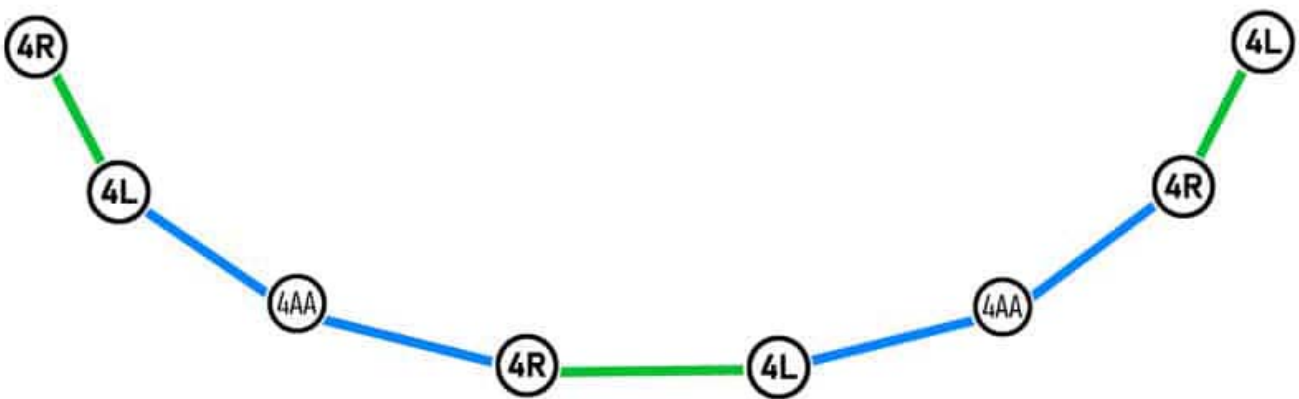
Die Zeichnung oben zeigt die Erkennungsmerkmale, anhand derer Sie zwischen den einzelnen Steckern unterscheiden können.



Außerdem ist auf jedem Bein ein Buchstabe eingraviert, anhand dessen Sie erkennen können, ob Sie eine X-, A-, B- oder C-Säule anbringen müssen:



Schritt 1: Die Basis



Die Farbe der Linien gibt an, welcher Betrag verwendet werden soll:

- blau: großer Betrag A
- grün: mittlerer Betrag B
- rot: kleiner Betrag C (in diesem Schritt nicht verwendet)
- gelb: sehr großer Betrag X (in diesem Schritt nicht verwendet)

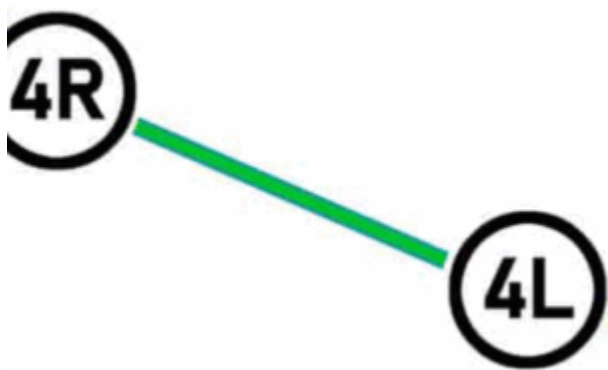
Benötigte Teile:

- Alle 15 vierarmigen Verbinder
- 10 A-Säulen / blau / groß
- 5 B-Säulen grün / mittel

Verbinden Sie 5x die A-Säulen / blau / groß auf beiden Seiten der 4AA-Steckverbinder



Bauen Sie 5x auf jeder Seite der B-/grünen/mittleren Säule den 4R und 4L zusammen.

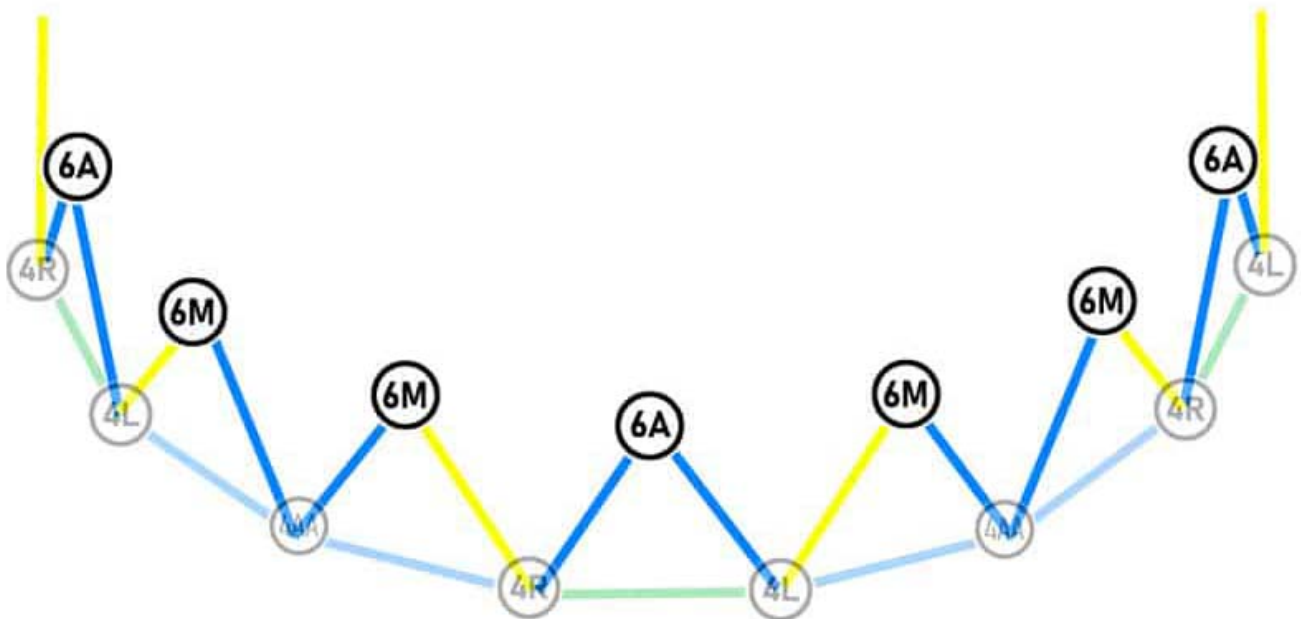


Schließlich montieren und verschrauben Sie die Basis mit dem Boden, wobei Sie unsere beiden Pfostentypen abwechselnd

verwenden.



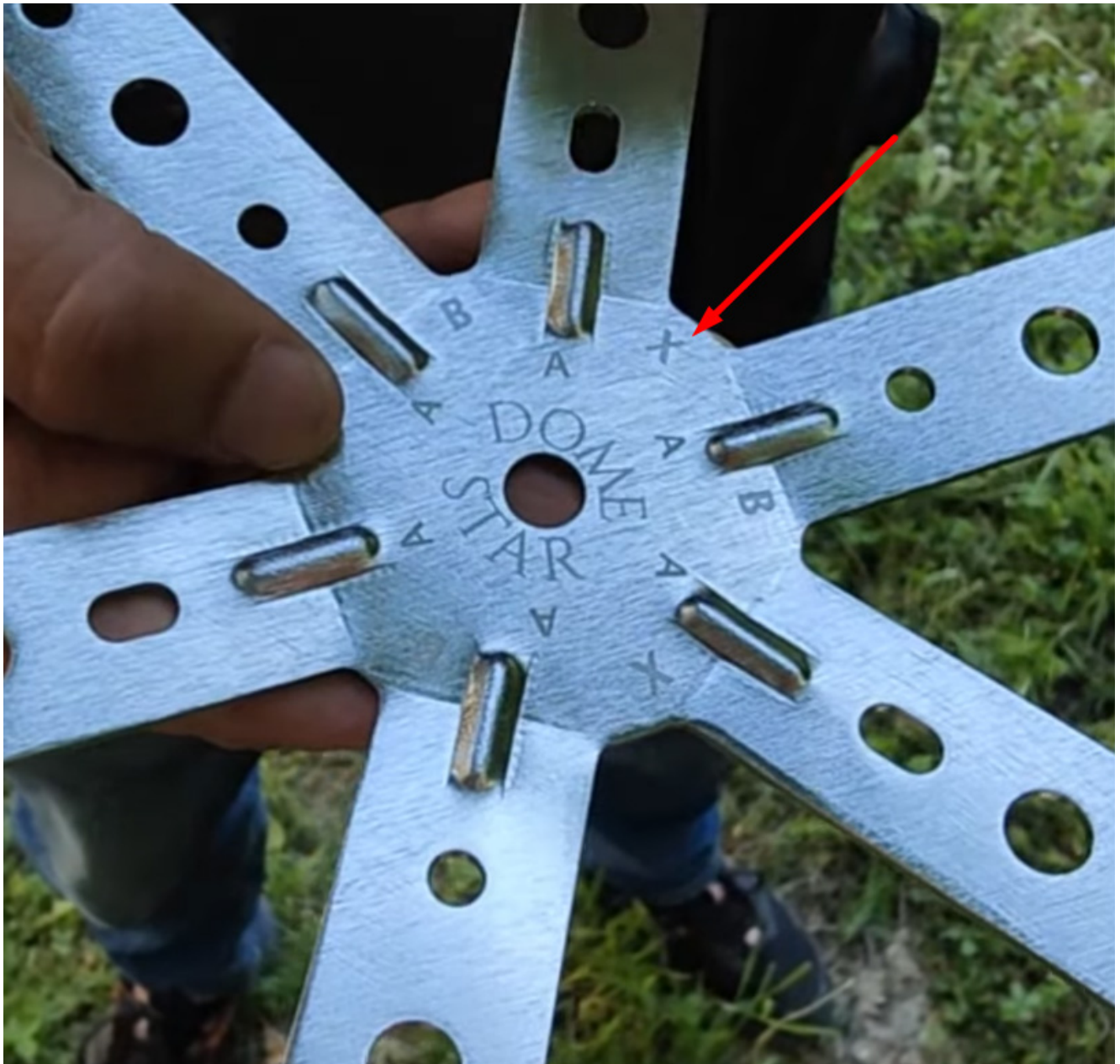
Schritt 2: Erste Ebene

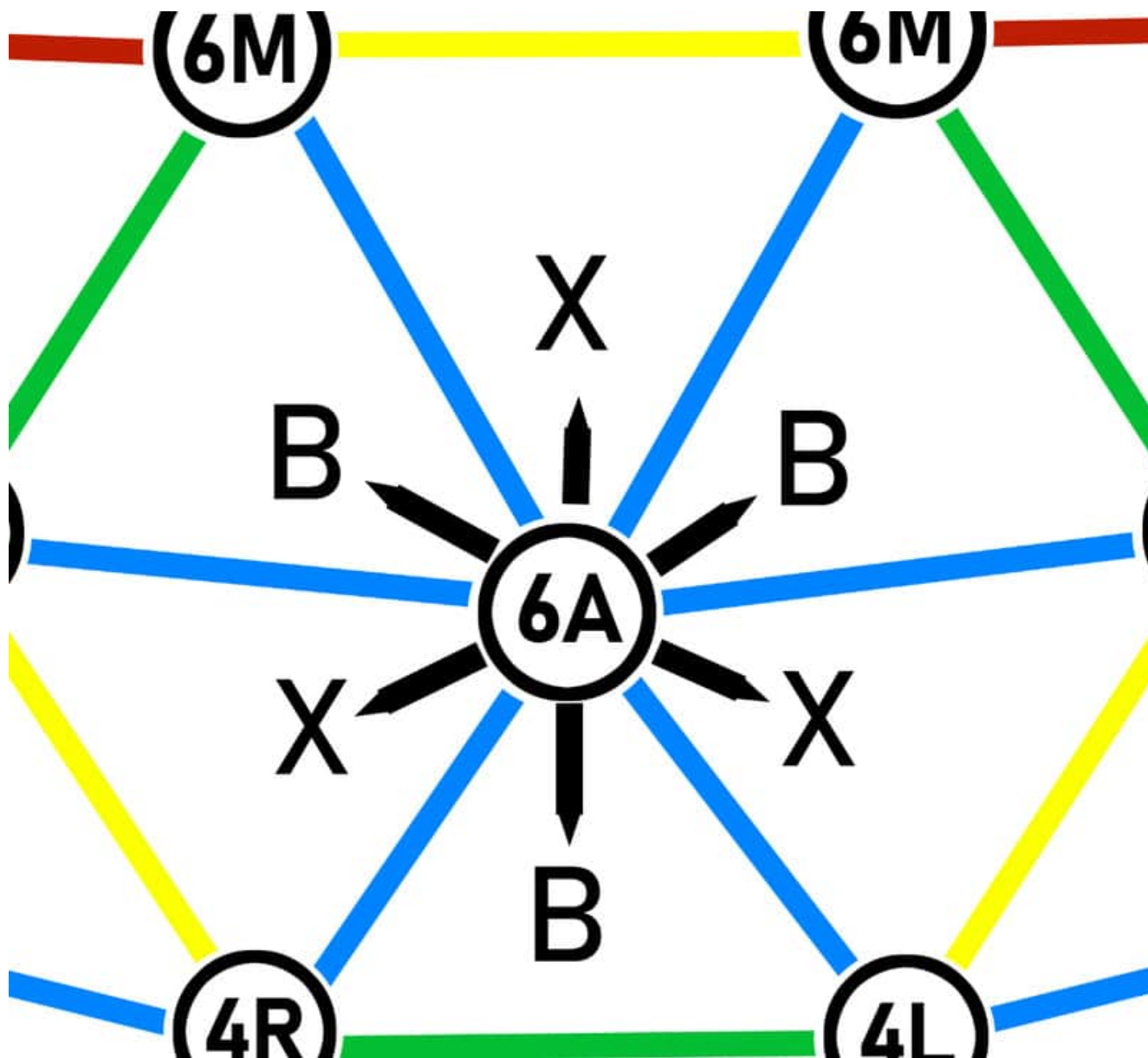


Erforderliche Teile:

- 5 Steckverbinder 6A (ACHTUNG: Diese Steckverbinder haben eine Richtung!)
- 10 Verbinder 6M
- 20 A-Säulen / groß / blau
- 10 X-Pfosten / sehr groß / gelb

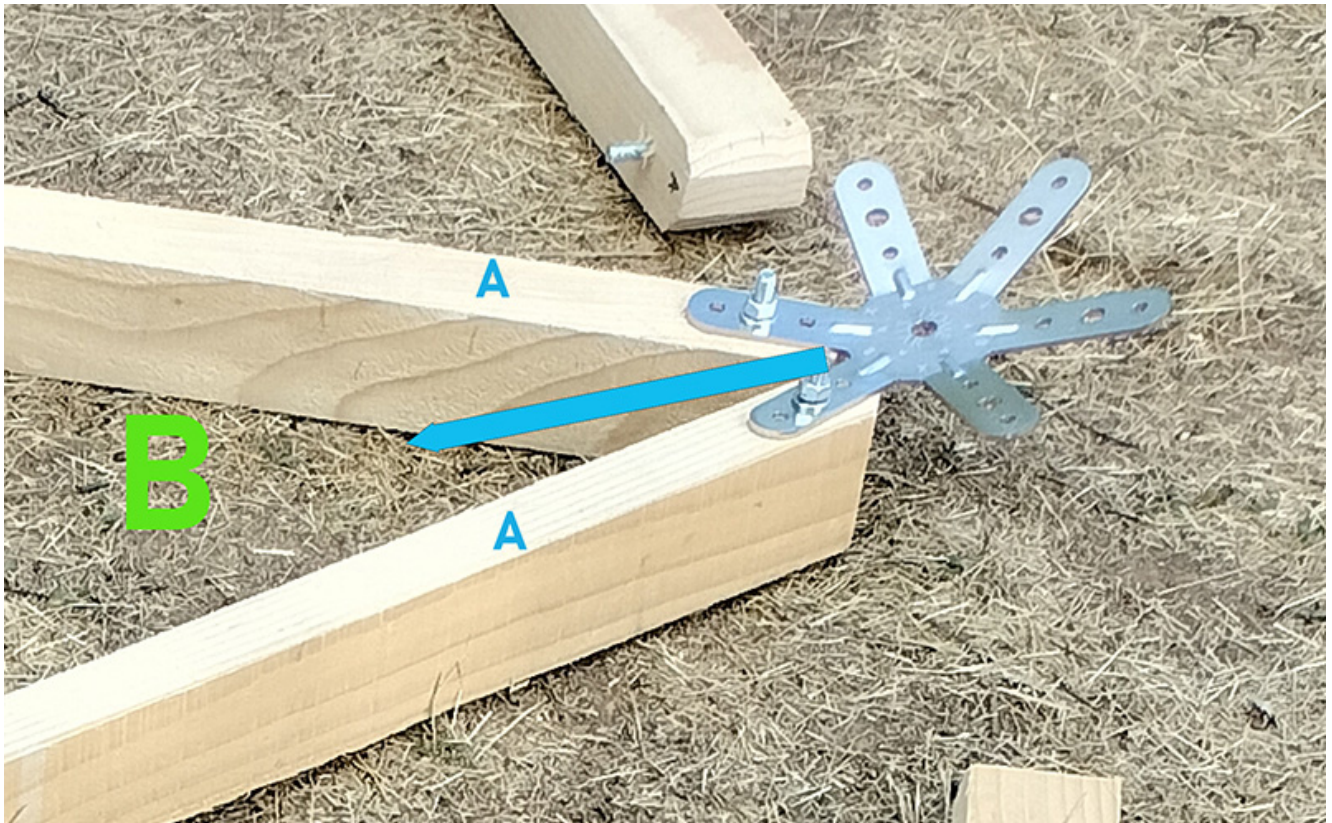
Ich beginne mit den 5 6A-Steckverbindern, da es hier leicht zu Verwechslungen kommen kann. Sehen Sie sich diese Verbinder genau an: Sie haben 6 A-Schenkel, aber zwischen den Schenkeln befinden sich Zwischenbuchstaben.





Diese Zwischenbuchstaben geben an, in welche Richtung der Stecker 6A zeigen soll.

Wenn ich mir das Schema aus Schritt 1 anschau, sehe ich, dass der 6A mit dem Buchstaben B nach unten ausgerichtet werden muss: Der Buchstabe B zeigt auf den grünen Pfosten = B = mittel. Wenn ich also meine 6A-Verbinder an die beiden A-Säulen schraube, muss ich die beiden Schenkel mit dem Buchstaben B auf jeder Seite wählen.



Montieren Sie also an jedem der 5 6A-Verbinder 2 A-Säulen (groß / blau) auf beiden Seiten des Buchstabens B. Die beiden A-Säulen sind mit dem Buchstaben B gekennzeichnet.

Mit den ersten 5 6M-Steckern montieren Sie eine A-Säule auf der rechten Seite und eine X-Säule auf der linken Seite:



Mit den letzten 5 6M in diesem Schritt gehen Sie umgekehrt vor: eine A-Säule links und eine X-Säule rechts.

Vorbereitung der Dreiecke auf der Basis

Ich bereite alles auf dem Boden vor, bevor ich mit dem

Zusammenbau der ersten Ebene beginne, so dass der Zusammenbau sehr schnell geht und ich die Dreiecke möglichst lange ohne Unterstützung lasse.

Legen Sie die 5 Dreiecke 6A vor die B-/Grünen-/Mittelpfosten und die 6M in die freien Stellen, wobei Sie **darauf achten müssen, dass die Buchstaben auf den Pfosten mit den Verbindungsstücken auf der Basis übereinstimmen** .

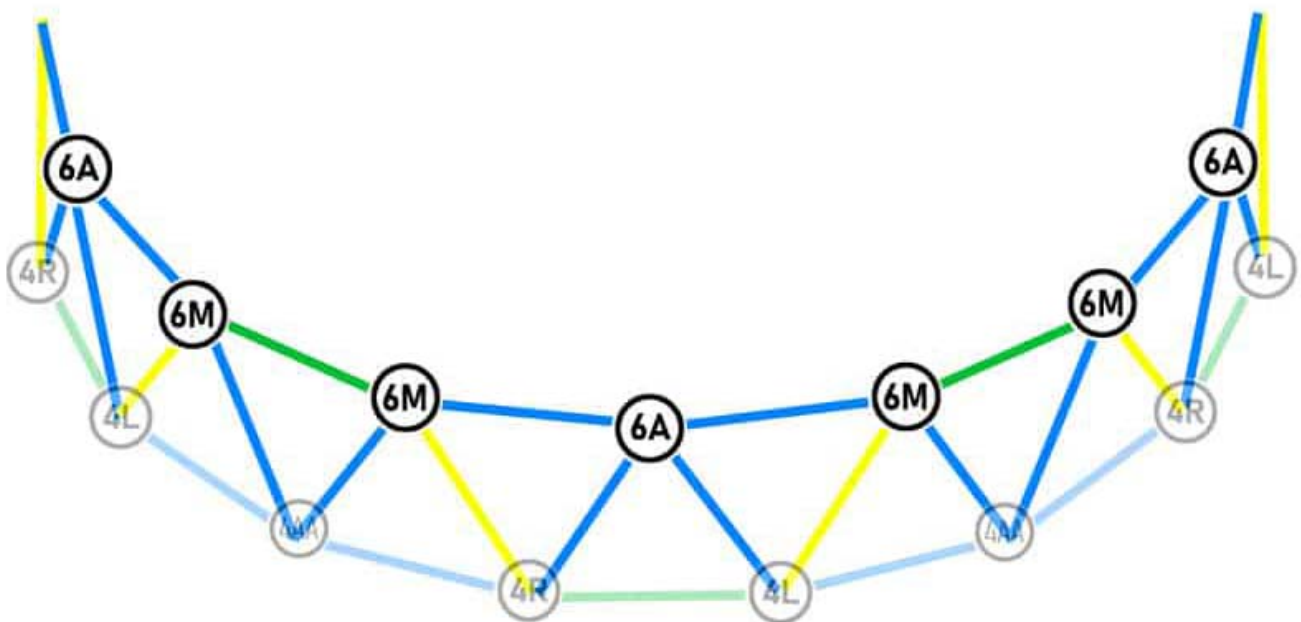


oplus_32

Nehmen Sie sich viel Zeit, um zu überprüfen, ob alles in Ordnung ist!



Vorbereitung des ersten Bodengürtels



Um die Dreiecke so kurz wie möglich ohne Unterstützung zu lassen, bereiten wir den ersten Gürtel bereits auf dem Boden vor. Hierfür benötigen Sie

- 10 A-Säulen / groß / blau

- 5 B-Pfosten / mittel / grün

Platzieren Sie die A-Säulen / groß / blau auf beiden Seiten der 6A-Steckverbinder und die B-Säulen / mittel / grün zwischen zwei 6M-Steckverbindern.



Überprüfen Sie noch einmal die Übereinstimmung der Buchstaben,

bevor Sie die erste Ebene zusammensetzen.

Verschrauben der ersten Ebene und des ersten Gürtels

Beginnen Sie mit einem beliebigen Dreieck und drehen Sie sich um die Basis. Sobald Sie die ersten beiden Dreiecke hergestellt haben, befestigen Sie sofort den Pfosten des Gürtels. Gehen Sie weiter und schrauben Sie 1 Dreieck an, dann sofort den darüber liegenden Gurtpfosten.





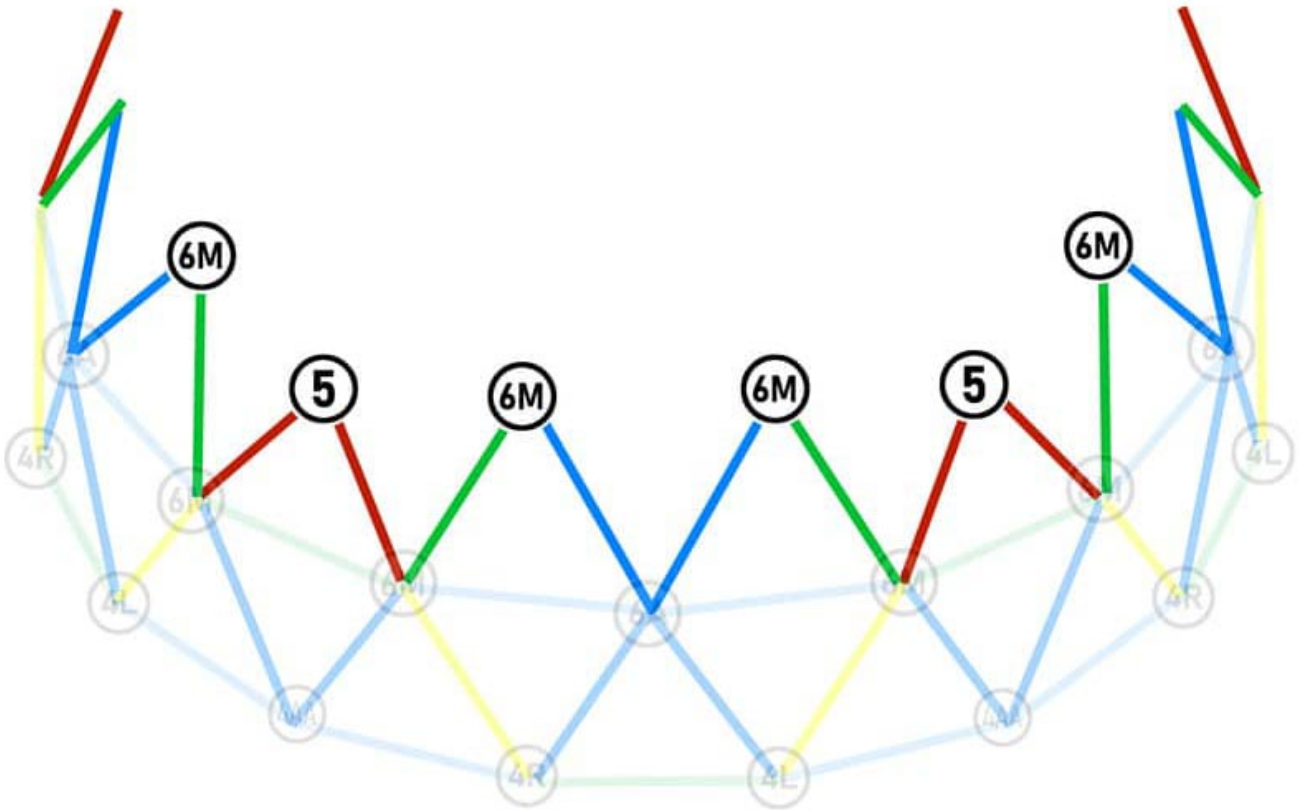
Ich empfehle Ihnen auch, den Gürtel mit temporären Pfosten zu stützen, solange Sie noch nicht den ganzen Gürtel fertiggestellt haben.







Zweite Ebene



Erforderliches Material:

- 10x A (Groß / Blau),
- 10x B (Mittel / Grün)
- 10x C (Klein / Rot)
- 5x 5-armige Steckverbinder
- 10x Verbinder 6M

Zusammenbau der 5 CC-Dreiecke

Nehmen Sie 10 kleine C-Säulen und 5 fünfarmige Verbinder. Schrauben Sie diese Verbinder an 2 Pfosten.



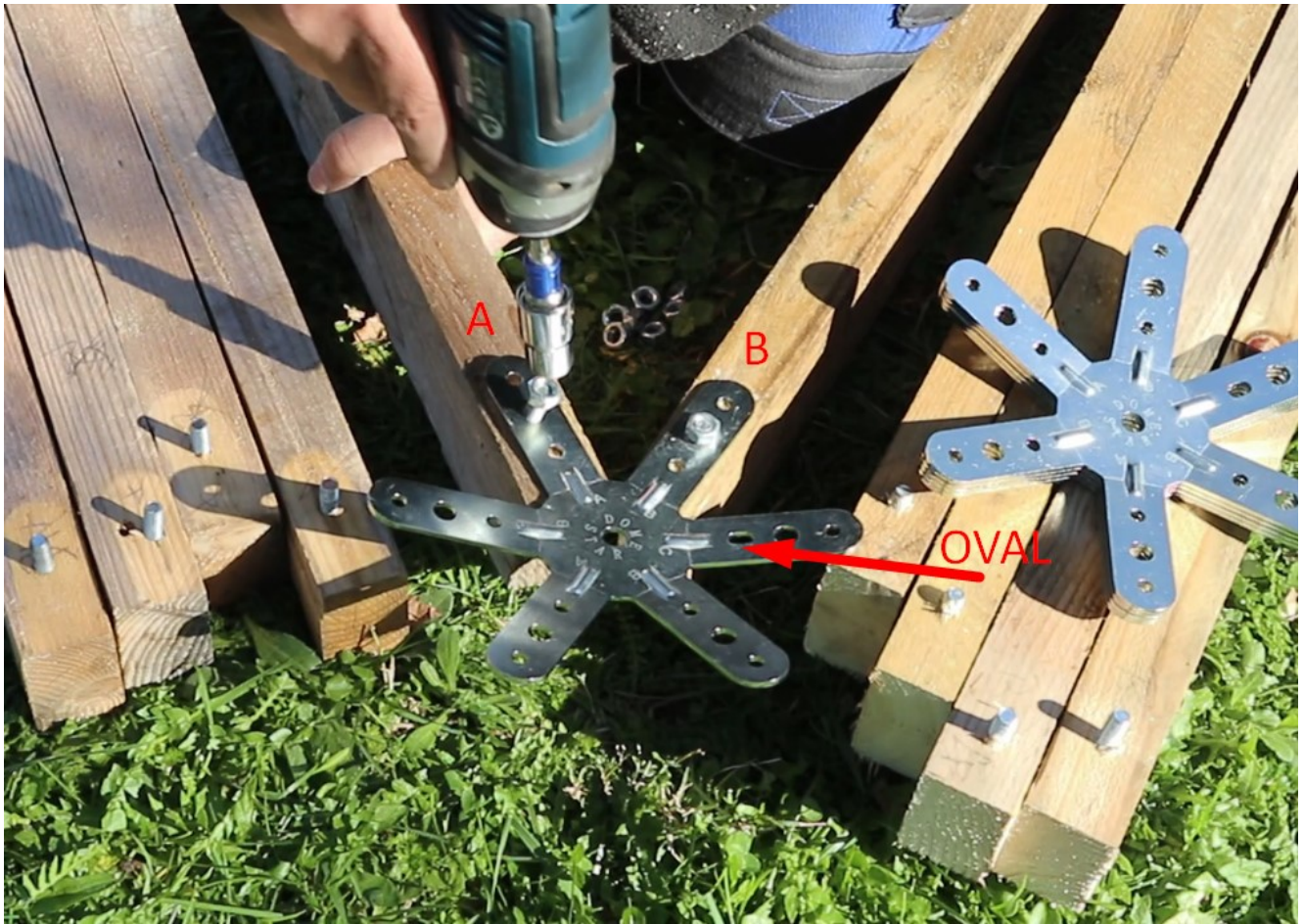
Zusammenbau von 10 Dreiecken 6M

Vorsicht, es ist recht einfach, einen Fehler zu machen, wenn man nicht aufpasst.



Für die ersten 5 Dreiecke müssen Sie die B-Säulen auf Ihrer rechten Seite und die A-Säulen auf Ihrer linken Seite platzieren.

Für die nächsten 5 6M ist es genau umgekehrt: Sie haben nun die A-Säulen auf Ihrer rechten Seite und die B-Säulen und das Oval auf Ihrer linken Seite.



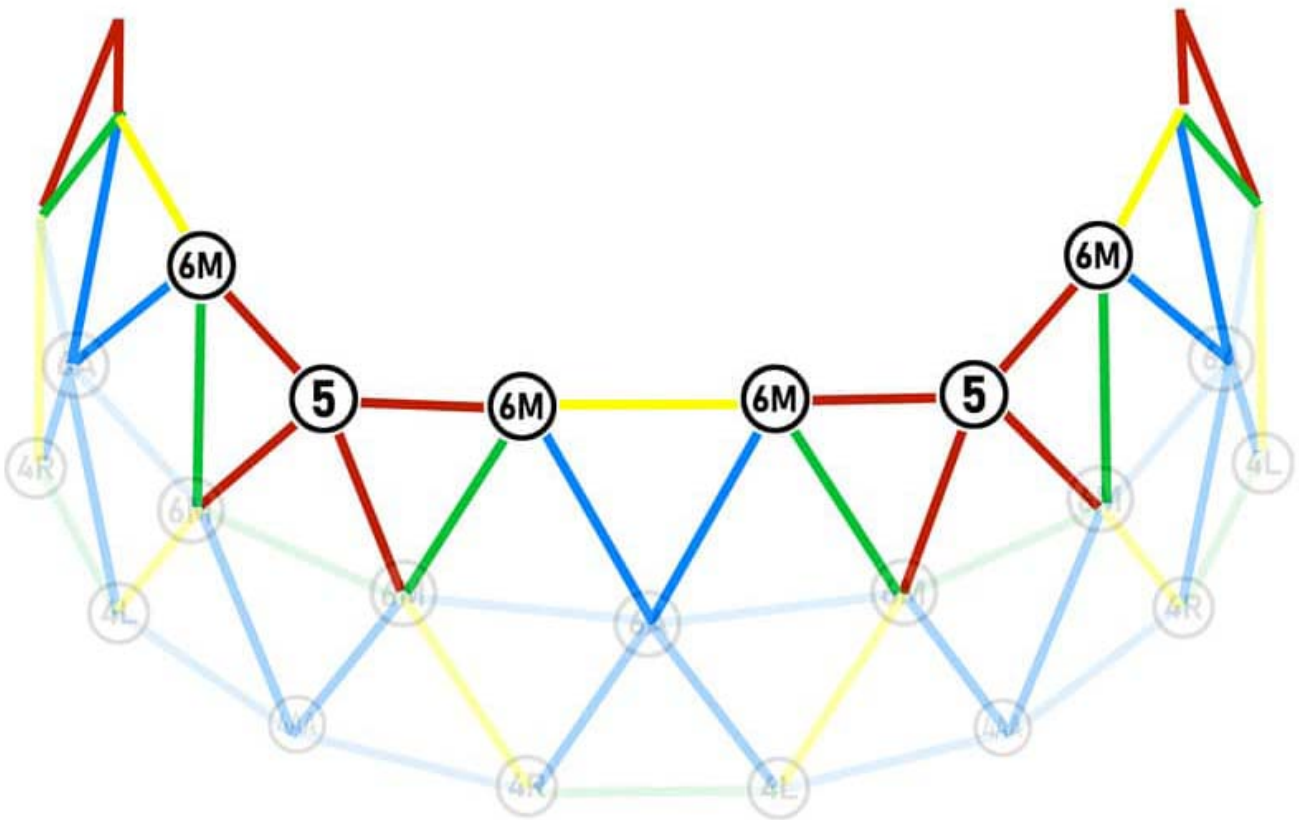
Stellen Sie 5 Dreiecke zusammen.

Bereiten Sie die Dreiecke auf dem Boden vor

Ich werde nicht sofort mit dem Zusammenbau beginnen: Ich werde alles auf dem Boden vorbereiten. Folgen Sie der Abbildung „Zweite Ebene“ und legen Sie die Dreiecke auf den Boden:

- die CC-Dreiecke mit dem fünfarmigen Verbindungsstück vor den grünen/mittelgroßen Pfosten (zwischen 2 6A)
- die Dreiecke 6M in die verbleibenden Lücken, wobei Sie darauf achten müssen, dass die Buchstaben auf den Pfosten mit den Buchstaben auf den Zweigen auf der Kuppel übereinstimmen.

Bereiten Sie den zweiten Gürtel vor



Wie bei der ersten Stufe werde ich den zweiten Gürtel bereits auf dem Boden vorbereiten, um die Dreiecke so kurz wie möglich ohne Unterstützung zu lassen.

Ich benötige

- 10 C-Pfosten / rot / klein
- 5 X-Pfosten / gelb / sehr groß

Legen Sie diese Pfosten auf den Boden neben die Dreiecke auf dem Boden, wobei Sie dem obigen Schema folgen.

Zusammenbau der zweiten Ebene und des Gürtels

ACHTUNG: Für diese Schritte werden zwei Personen dringend empfohlen. Ich empfehle außerdem die Verwendung von Stützen für diese Dreiecke, solange der zweite Gurt noch nicht

**installiert ist. Hier werden die Dinge kompliziert, also
beginnen Sie diesen Schritt mit voller Kraft** 😊

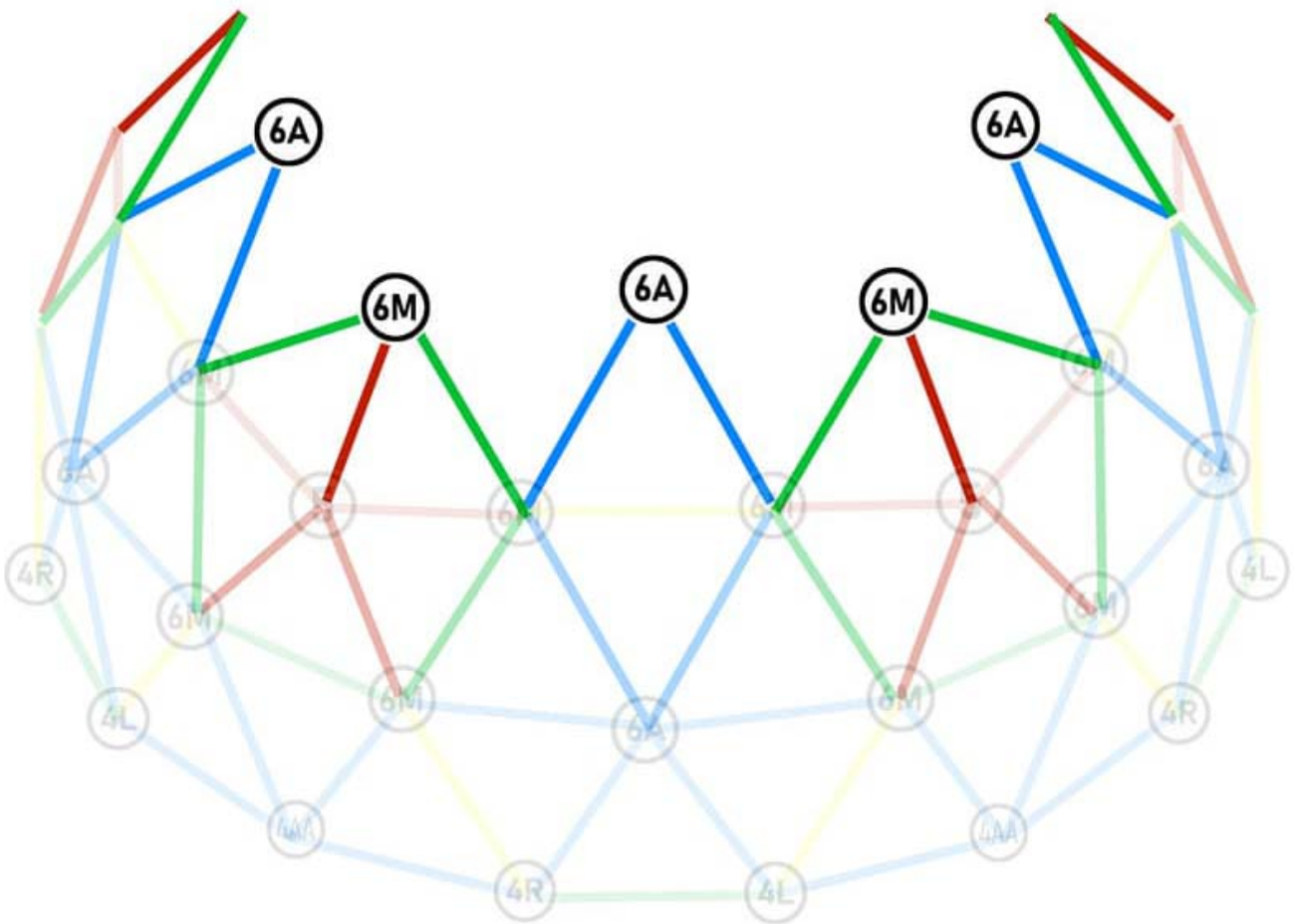
Die Montage der zweiten Ebene ist im Prinzip genauso wie die der ersten Ebene:

- Beginnen Sie damit, ein erstes Dreieck anzuschrauben und es mit einem temporären Pfosten zu stützen
- Schrauben Sie das Dreieck direkt neben dem ersten Dreieck an





Dritte Ebene



Ich werde brauchen:

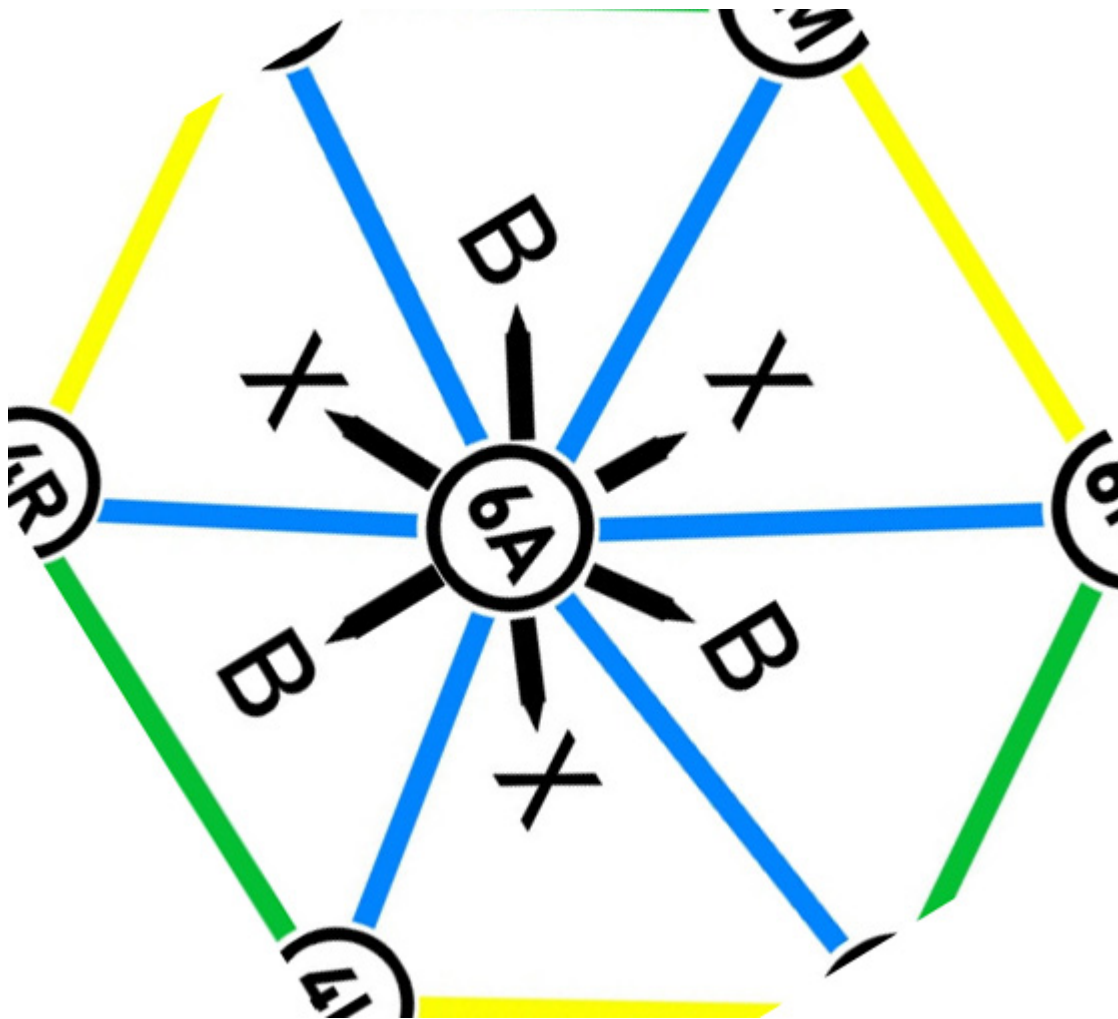
- 5 Anschlüsse 6A
- 5 Anschlüsse 6M
- 10 A-Säulen / Blau / Groß
- 10 B-Pfosten / Grün / Mittel
- 5 C-Pfosten / Rot / Klein

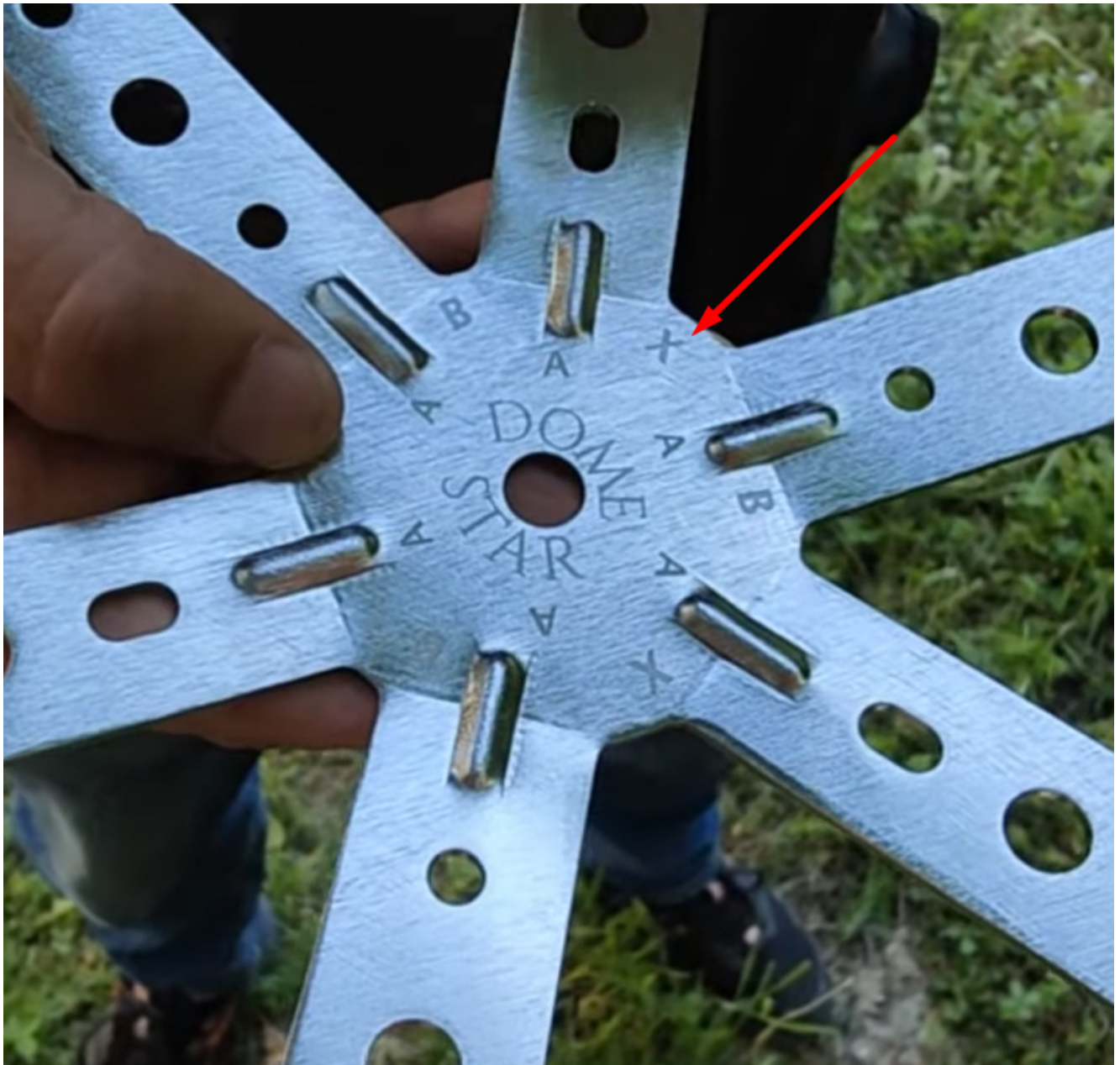
Beginnen wir mit der Zusammenstellung von 5 Dreiecken mit jeweils 2 A-Säulen und einem 6A-Verbinder.

ACHTUNG: SEHR, SEHR WICHTIG! Die 6A-Verbinder haben eine Bedeutung, auch wenn sie 6 identische A-Schenkel haben. Verwechseln Sie das nicht!

Zusätzlich zu den Buchstaben A auf den Schenkeln des Steckers haben 6A-Stecker auch Zwischenbuchstaben. Richten Sie diese Buchstaben auf die richtigen Pfosten aus. In diesem Fall haben wir die X / gelben / sehr großen Pfosten am unteren Ende des

Steckers, wenn Sie auf die Montagezeichnung schauen. Richten Sie also den Buchstaben X des Steckers nach unten aus!







Die Dreiecke 6M

Schrauben Sie die B-Säulen (2 B-Säulen / Verbinder) und C-Säulen (1 C-Säule / Verbinder) an jeden der 5 6M Verbinder:



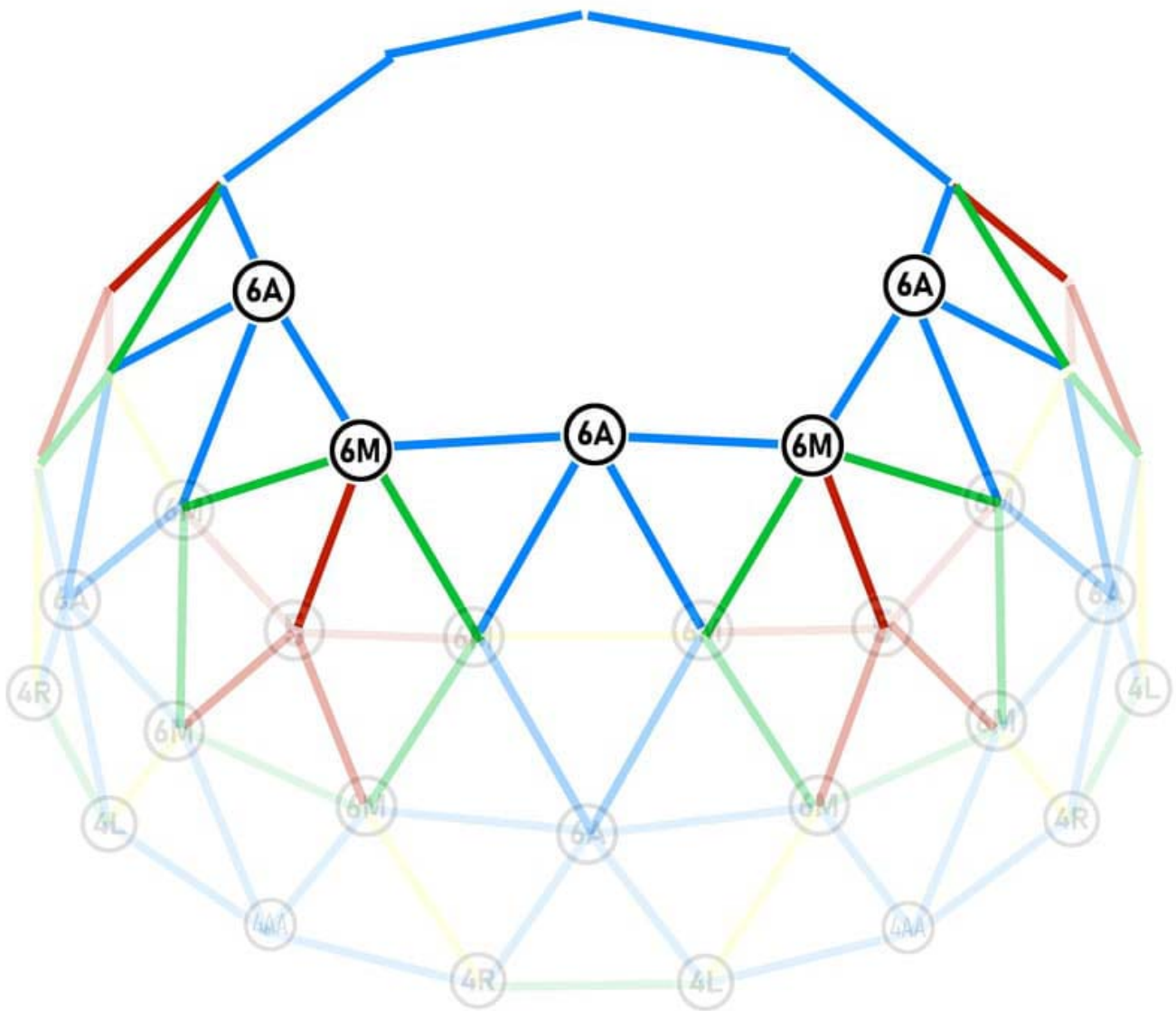
Bereiten Sie die Dreiecke auf dem Boden vor

Ich stelle jeden 6M-Verbinder vor den 5-armigen Verbinder, wobei die C-Säule mit dem 5-armigen Verbinder verbunden wird.

Die 6A Dreiecke werden in den verbleibenden Raum gelegt, gegenüber der sehr großen X-Säule.



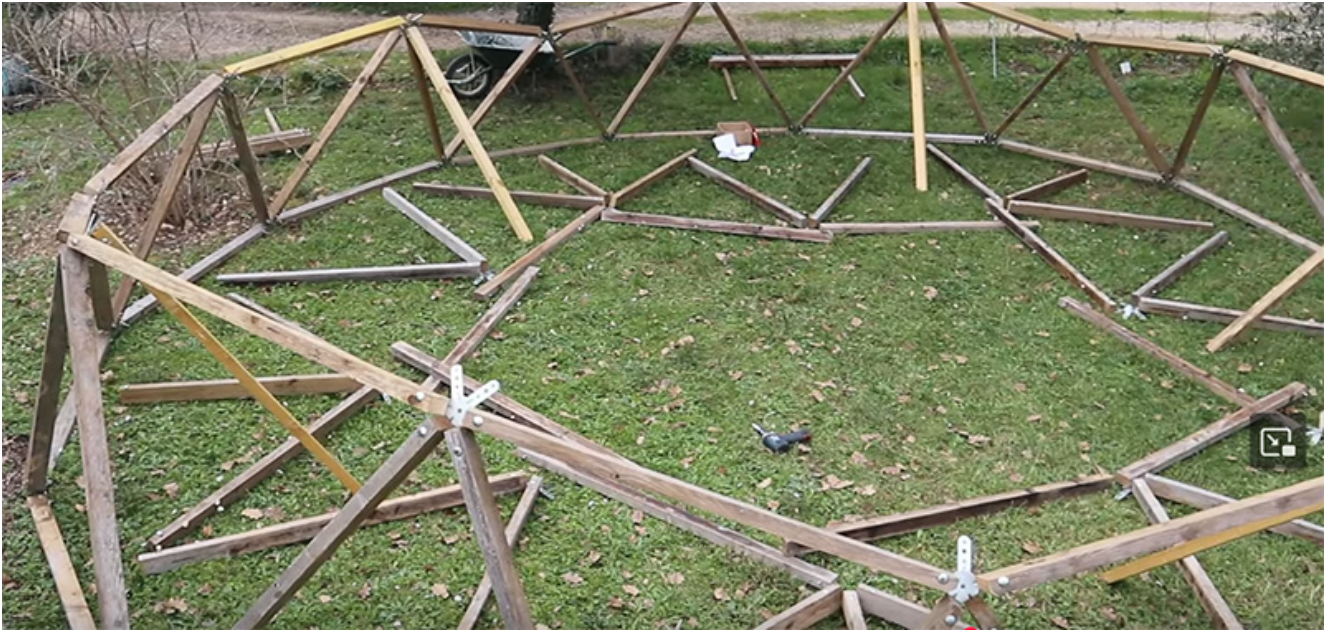
Bereiten Sie den dritten Gürtel auf dem Boden vor



Ich benötige:

- 10 A-Pfosten / groß / blau

Ich lege sie auf den Boden zwischen die Dreiecke, die bereits auf dem Boden liegen.



Zusammenbau der dritten Ebene

Auch hier empfehle ich, zu zweit zu arbeiten

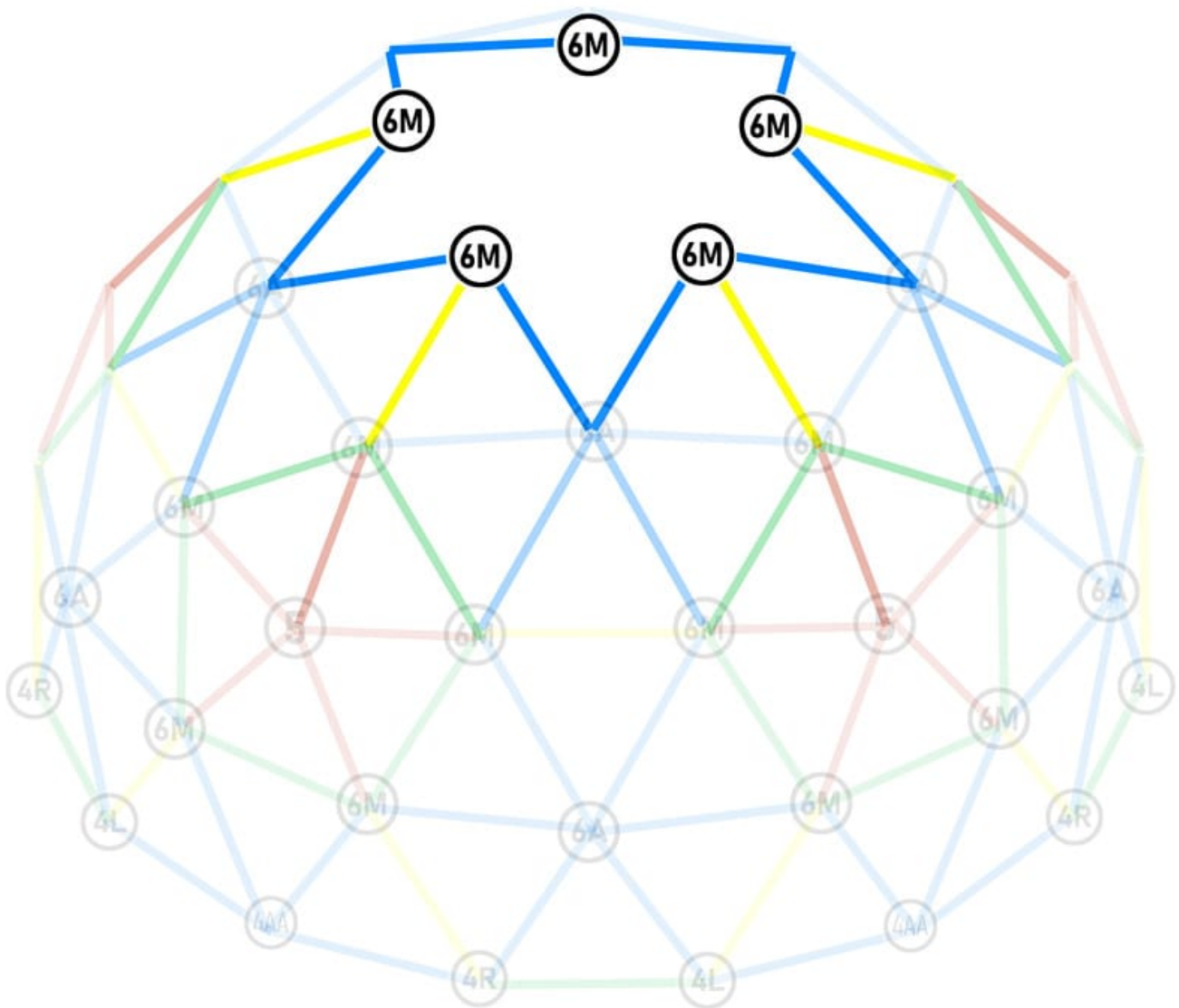
Die Montage der zweiten Ebene ist im Prinzip genauso wie die der ersten und zweiten Ebene: Sie schrauben zuerst ein Dreieck an, dann sein Nachbardreieck und dann die Gürtelsäule, die die beiden Dreiecke verbindet. Dann wird mit dem nächsten Dreieck fortgefahren, bis der gesamte Umfang erreicht ist.

Stützen Sie den Gürtel regelmäßig ab.





Vierte Stufe



Erforderliches Material:

- 10x A (groß)
- 5x X (sehr groß)
- 5x 6M-Steckverbinder

Sie sind nun geübt und wissen, was zu tun ist, wenn Sie sich die Abbildung oben ansehen! Schrauben Sie an jedem der 6M-Verbinder zwei A-Säulen und eine X-Säule zwischen die A-Säulen:



Bereiten Sie die Dreiecke 6M auf dem Boden vor

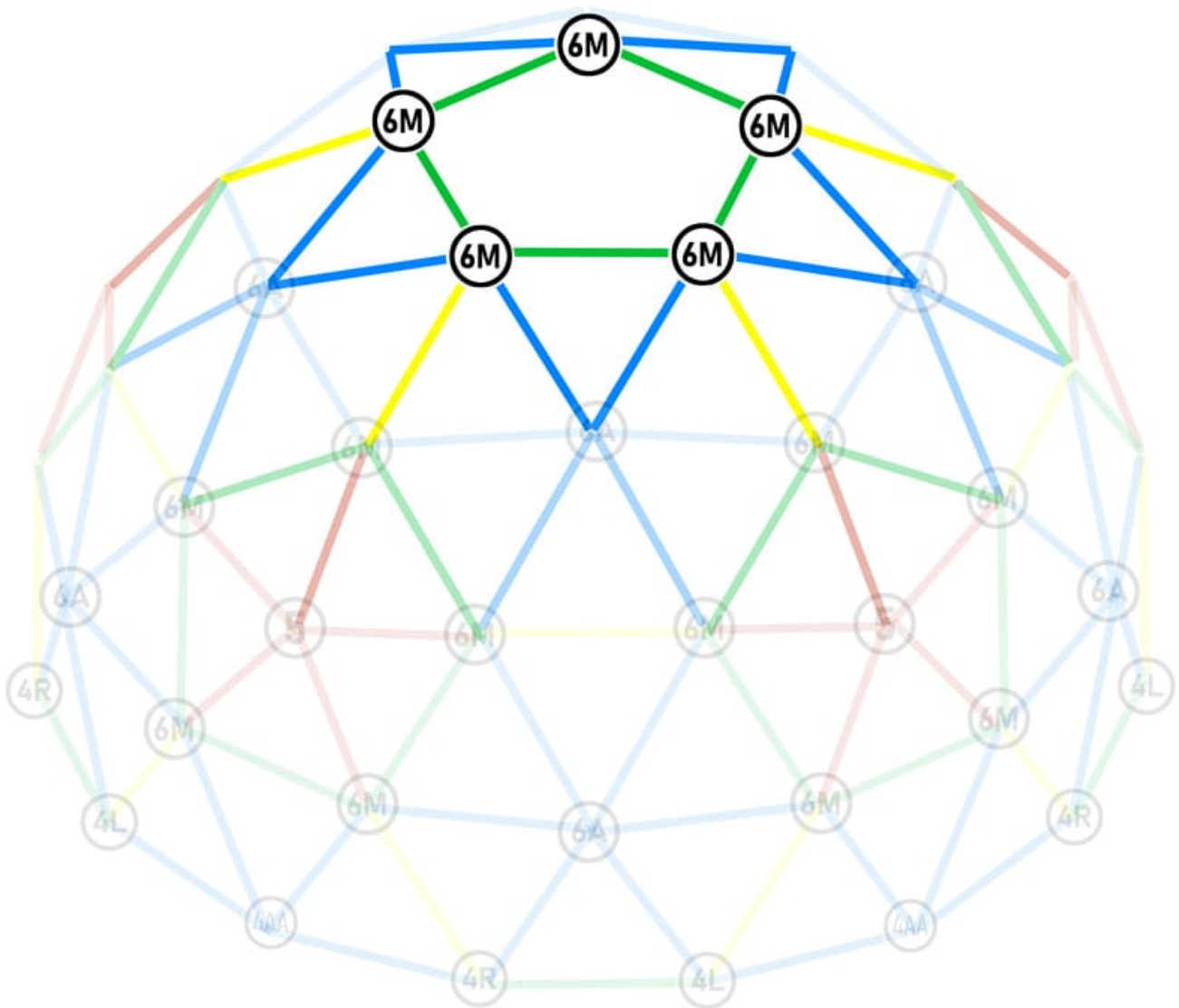
Die sehr große X-Säule, die Sie in die Mitte der 6M-Dreiecke geschraubt haben, wird in die 6M-Stecker der Kuppel geschraubt: Sie sind leicht zu erkennen, da sie die einzigen

an der Kuppel sind, die einen einzigen freien Schenkel haben
(Sie haben auch X auf dem freien Schenkel des Steckers
markiert!)



Stellen Sie sie auf den Boden und warten Sie auf den Gurt.

Bereiten Sie den vierten Gürtel auf dem Boden vor



Erforderliches Material:

- 5 B-Pfosten / grün / mittel

Legen Sie die Pfosten auf den Boden zwischen die bereits aufgestellten Dreiecke.

Zusammenbau der vierten Ebene und ihres Gürtels

Wie üblich beginnen wir mit der Verschraubung von zwei

benachbarten Dreiecken:



und schrauben Sie den Gürtel zwischen diesen beiden Dreiecken fest:

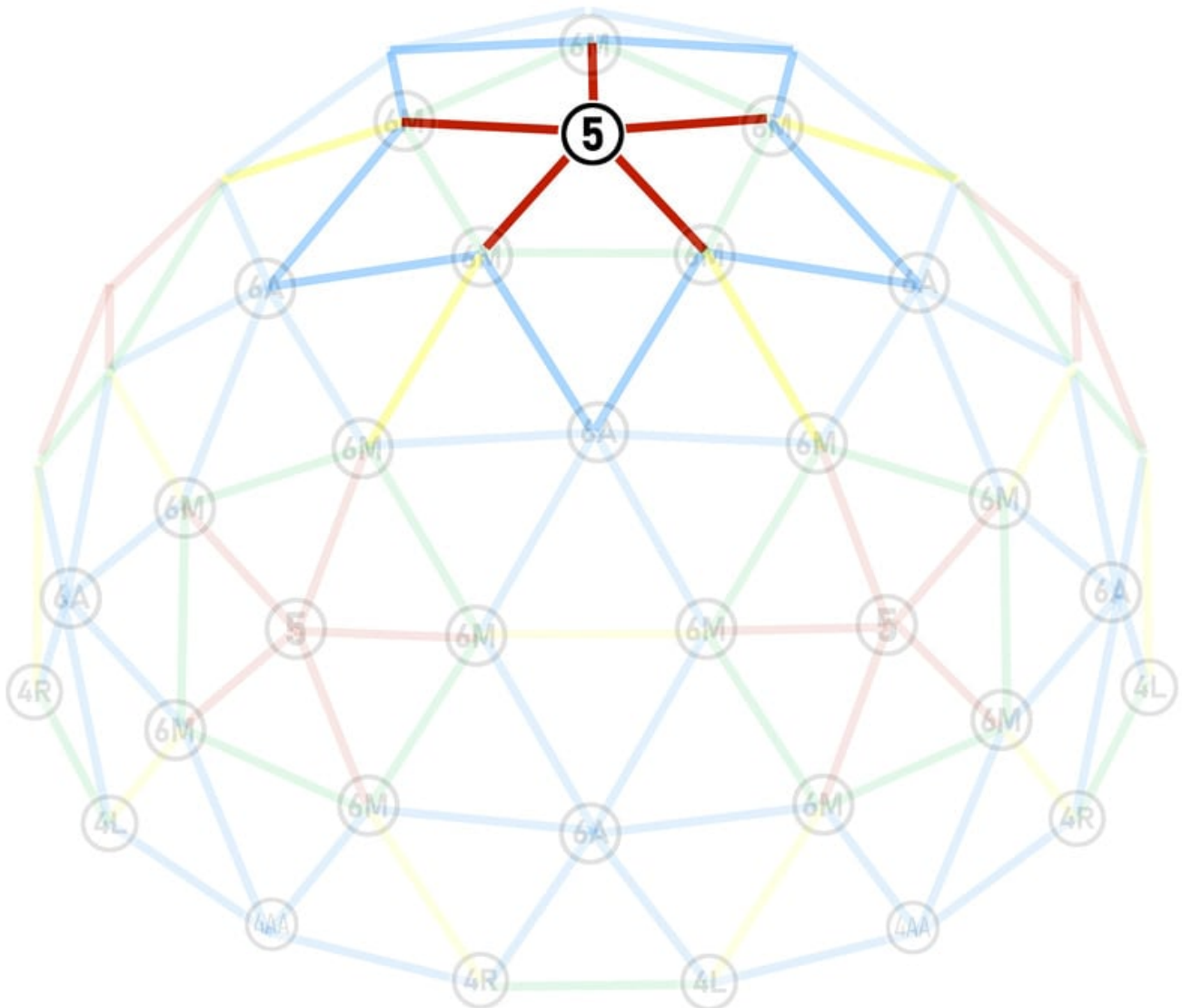


... und ich fahre mit dem Rundgang fort.



Letztes Fünfeck

Ich bin fast am Ende!



Für diesen letzten Schritt benötige ich nur noch:

- 1 Verbindungsstück mit 5 Armen
- 5 C-Pfosten / klein / rot

Ich schraube den 5-armigen Verbinder auf einen C-Pfosten



Ich schraube diesen Pfosten auf die Kuppel. Er muss so lange gestützt werden, bis die anderen Anschlüsse installiert sind.

Ich installiere, indem ich die 4 fehlenden Anschlüsse anschraube.



Ihre Kuppel ist fertig!



Jetzt können Sie große Abenteuer erleben!



Ausführungen

Holzschrauben, um ein Verrutschen zu verhindern

Ihre Bolzen werden durch Kompression gehalten und mit der Zeit können sie sich lösen und die Verbinder beginnen sich zu drehen. Um diese unerwünschte Drehung zu vermeiden, empfehlen wir, mindestens 3 Holzschrauben pro Verbinder wie folgt hinzuzufügen:

Für maximale Stabilität füllen Sie alle kleinen Löcher der Domestar-Verbinder mit Holzschrauben.

Wo können Sie das benötigte Material kaufen?

Wenn Sie Tipps für den Kauf von Materialien haben, schreiben Sie mir bitte und ich werde die besten Tipps hier veröffentlichen!

Holz

Holz kann man in Frankreich ohne Verhandlungen zu guten Preisen in den großen Baumärkten kaufen: Castorama, Leroy Merlin, Brico Depot.... Ich finde, dass die Profis manchmal viel teurer sind als die Baumärkte, es sei denn, man hat ein Konto und kann lange verhandeln.

Bolzen

Für Bolzen habe ich die besten Preise in Europa bei **auprotec** ([Website](#)) mit schneller Lieferung und zu einem

vernünftigen Preis gefunden.

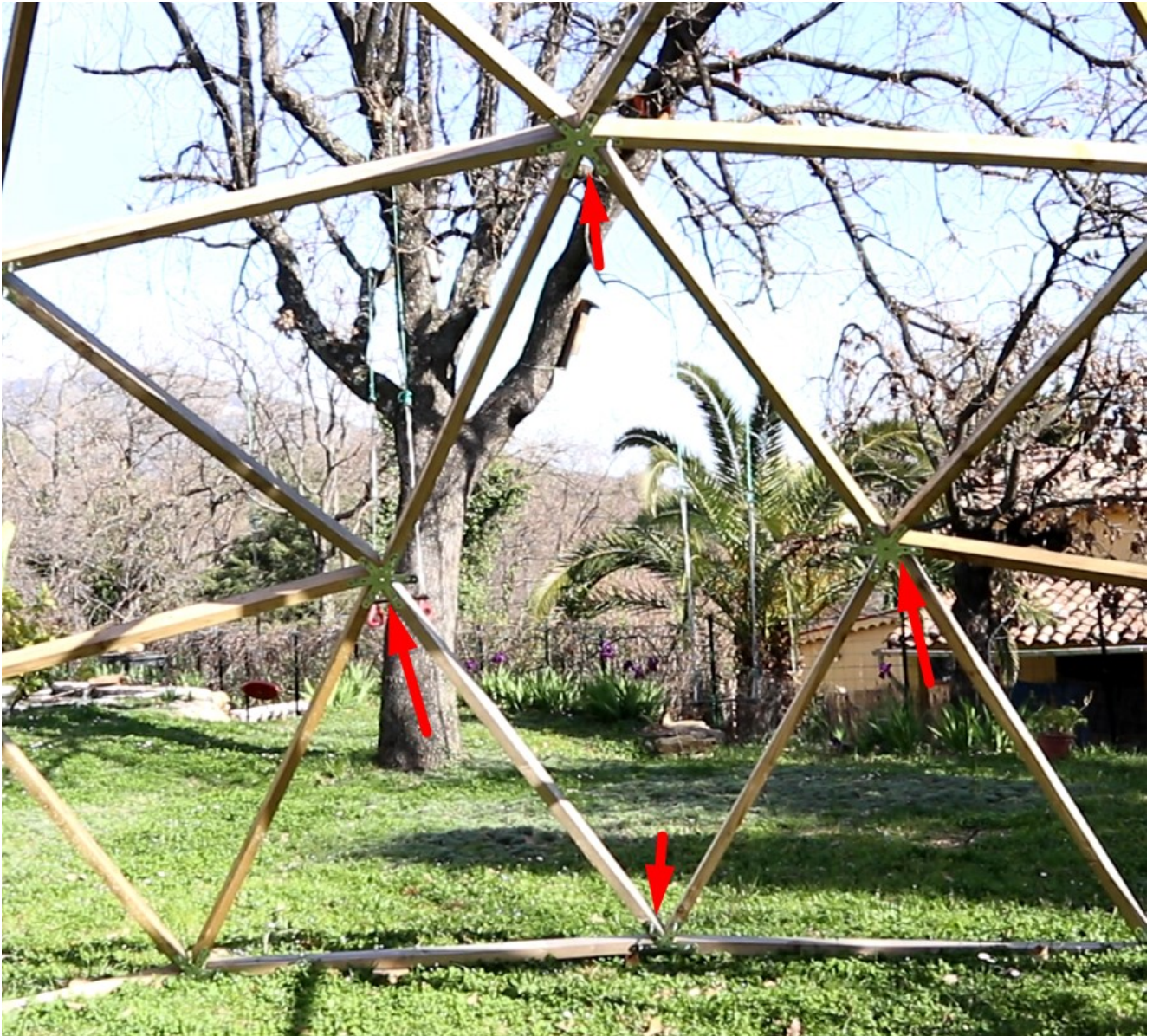
TIPP: Es lohnt sich oft, 100 statt 50 Bolzen zu kaufen, da die Preise je nach Menge reduziert werden.

[Direkter Link zu TRCC Bolzen](#)

Wie fügt man eine Tür in eine geodätische Kuppel ein?

Ich habe keine Erfahrung mit Kuppeltüren, aber ich teile auf dieser Seite meine Ideen mit, [wie ich eine Tür in meine Kuppeln einfügen würde](#).

Es ist jedoch einfach, einen Pfosten des ersten Gürtels zu entfernen, um einen leichten Durchgang zu schaffen:



Ich empfehle Ihnen in diesem Fall, die Struktur zu verstärken, indem Sie Holzschrauben in jedes freie Loch der 4 Verbinder um Ihre neue Öffnung herum einfügen.

Nehmen Sie diesen Betrag am Ende der Bauphase ab: nicht während der Bauphase.