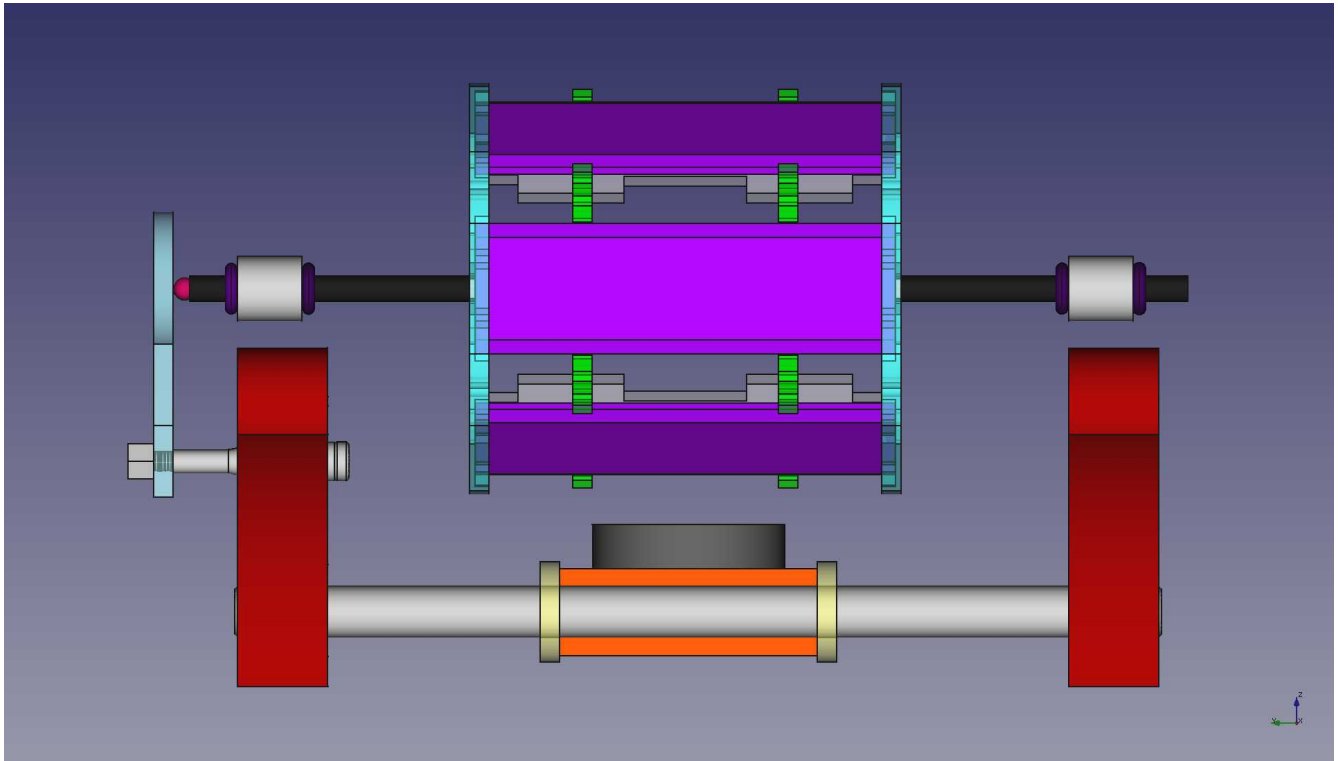


# Mendocino Motor

## Model: Evolution



# Inhaltsverzeichnis

Warnung vor Magneten!.....	3
Achtung.....	4
Teileliste.....	5
Checkliste.....	7
Ungleiche Pole ziehen sich an.....	9
Gleiche Pole stoßen sich gegenseitig ab.....	9
Montage Anleitung.....	10
Vorbereitung der Halterungen.....	10
Platzieren der Magnete.....	11
Zusammenbau der Halterung A.....	12
Fertig montiert.....	13
Zusammenbau des Magnethalters.....	14
Fertig montiert.....	15
Montage Halterung und Alustange.....	16
Magnethalter platzieren.....	16
Aufstecken der Halterung B.....	17
Magnet Konfiguration nach Anleitung.....	18
Alternative Magnet Konfiguration.....	18
Zusammenbauen der Spule.....	19
Einfügen des Achsenschaftes.....	20
Spule wickeln.....	21
Erste Wicklung.....	21
Anzahl der Wicklungen.....	22
Letzte Wicklung.....	24
Kupferdraht vorbereiten.....	25
Solarzellen montieren (mit Klebeband die Zellen fixieren ).....	25
Anlöten des Kupferdrahtes.....	26
Spule eins.....	26
Spule zwei.....	27
Spule drei.....	27
Zusammenbau des Rotors.....	28
Fertig montiert.....	29
Magnete justieren.....	29
Fetten des Anchlages.....	30
Rotor auswuchten.....	31
Beispiel 1 Beispiel 2.....	31

# Warnung vor Magneten!



Magnete sind **nicht geeignet für klein Kinder**.  
Bewahren Sie die Magnete außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie die Magnete nicht unbeaufsichtigt liegen (**Verschluckungsgefahr**).

Magnete können Elektrische Geräte nachhaltig schädigen wie zum Beispiel Uhren, Lautsprecher etc.

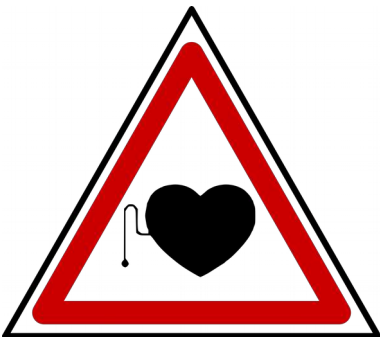


**Quetschungsgefahr** durch unsachgemäßes Handtieren von Magneten!

Niemals Magnete Aufbohren oder Abschleifen, der Abriebstaub ist leicht entflammbar und die Bohrspäne können zu Verletzungen führen.



Ein starkes Magnetfeld kann zu Datenverlust führen. Bitte genügend Abstand halten zu Kreditkarten, Harddisks, Floppydisks, Datenträgern, Video-Musik Tapes etc.



Magnete können Herzschrittmacher negativ beeinflussen und es kann zu Fehlfunktionen kommen (**Lebensgefahr**). Genügend Abstand halten!

# Achtung

**Wir übernehmen keine  
Verantwortung von Schäden  
oder Verletzungen die entstehen  
beim Zusammenbau dieses  
Bausatzes.**

**Gerichtsstand Schweiz**

Design: by Christoph Kreis

[www.chk-creative.ch](http://www.chk-creative.ch)

version 1.0 (2020)

# Teileliste



**01. Halterung A**



**02. Halterung B**



**03. Magnethalter**



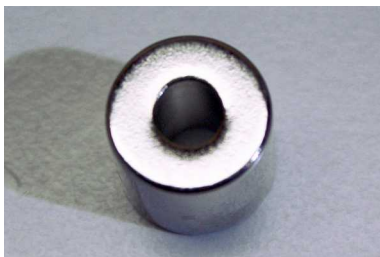
**04. Magnet 10 Ø**



**05. Magnet 20 Ø**



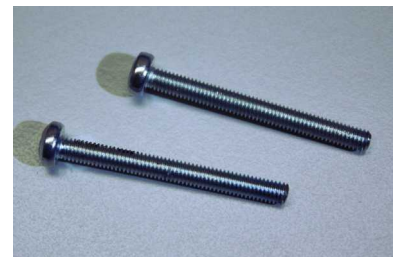
**06. Magnet 30 Ø**



**07. Magnet 10 Ø (Loch)**



**08. Hutmuttern**



**09. Schrauben**



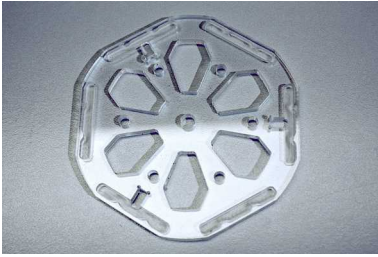
**10. Federscheibe**



**11. Hülsen**



**12. Gewindestange**



**13. Trommel Deckel**



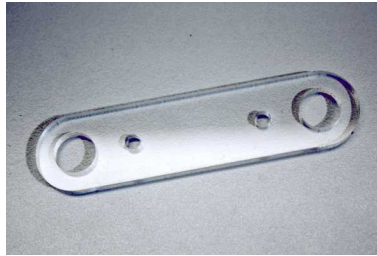
**14. Spulen Deckel**



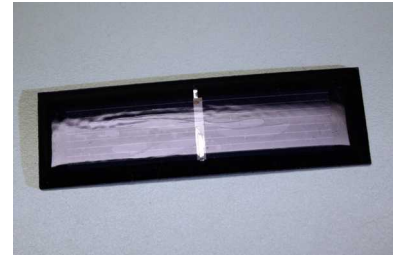
**15. Spulen Steg**



**16. Anschlag**



**17. Magnethalter Steg**



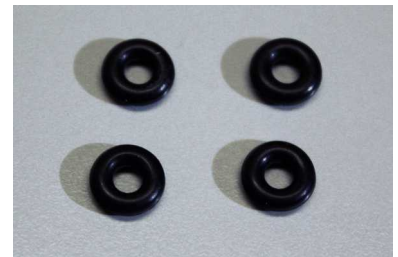
**18. Solarzelle**



**19. Nadelkopf**



**20. Achse**



**21. Gummi Ring**



**22. Stellring**



**23. Aluminiumstange**



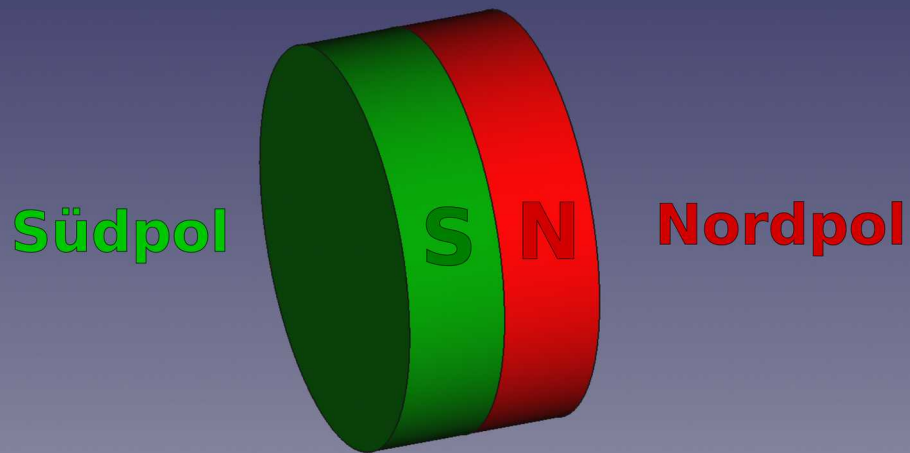
**24. Kupferdraht**

# Checkliste

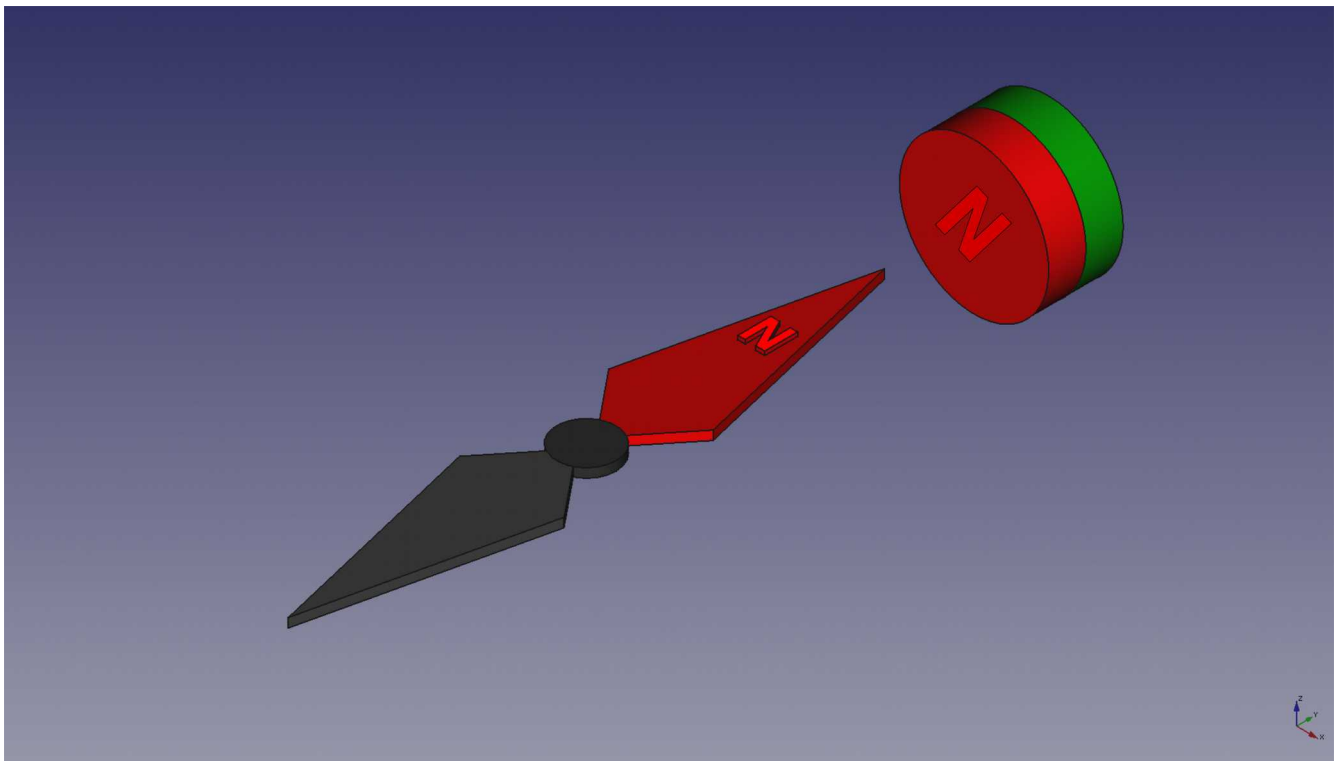
Pos.	Material	Menge	I.O
1	Halterung A (Holz)	1	
2	Halterung B (Holz)	1	
3	Magnethalter (Holz)	1	
4	Scheibenmagnet Ø 10 mm, Höhe 10 mm	4	
5	Scheibenmagnet Ø 20 mm, Höhe 6 mm	1	
6	Scheibenmagnet Ø 30 mm, Höhe 10 mm	1	
7	Ringmagnet Ø 10/4 mm, Höhe 10 mm	2	
8	Hutmuttern	6	
9	Schrauben	2	
10	Federscheibe	2	
11	Hülsen	2	
12	Gewindestangen	2	
13	Trommel Deckel (Plexiglas)	2	
14	Spulen Deckel (Plexiglas)	2	
15	Spulen Steg (Plexiglas)	3	
16	Anschlag (Plexiglas)	1	
17	Magnethalter Steg (Plexiglas)	2	
18	Solarzelle	6	
19	Nadel	1	
20	Achse Ø 4 mm	1	
21	Gummiring	4	
22	Stellring	2	
23	Aluminiumstange	2	
24	Kupferlackdraht	1	

# Magnetismus

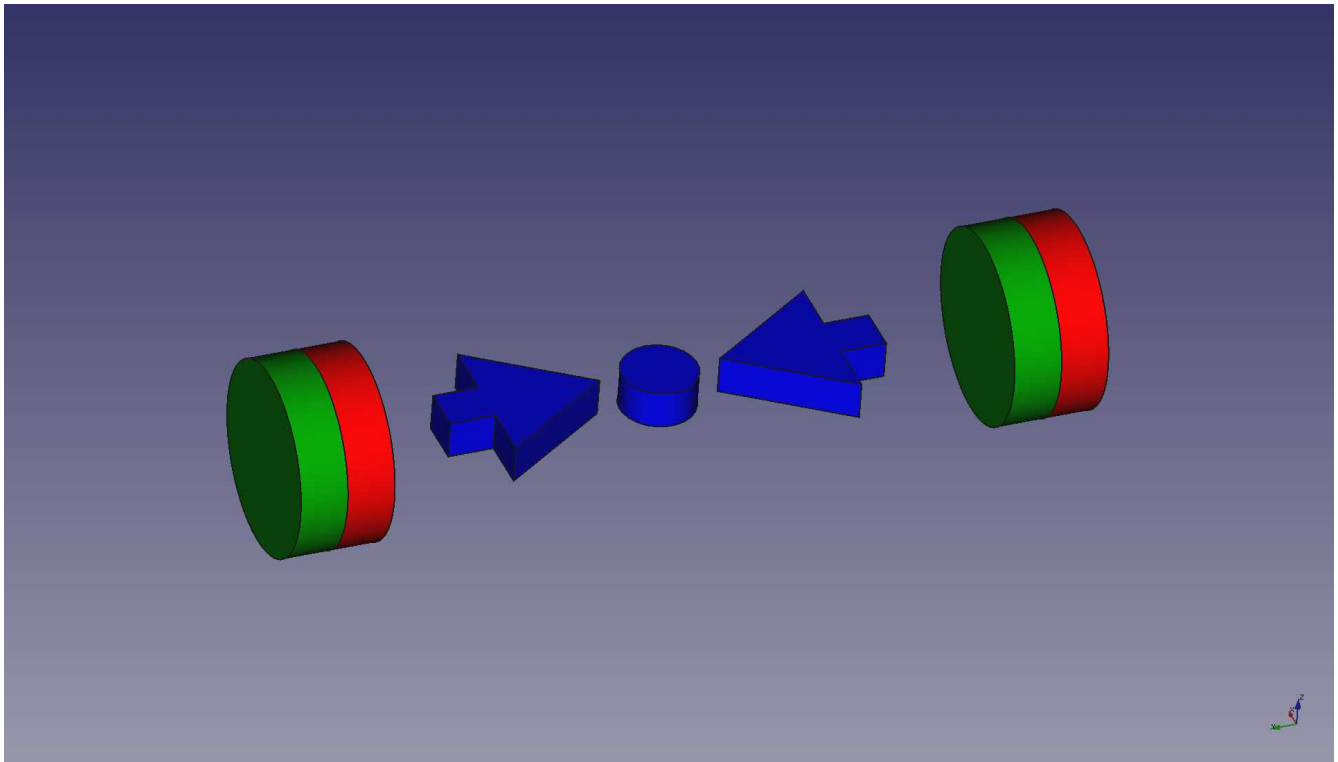
## Magnet



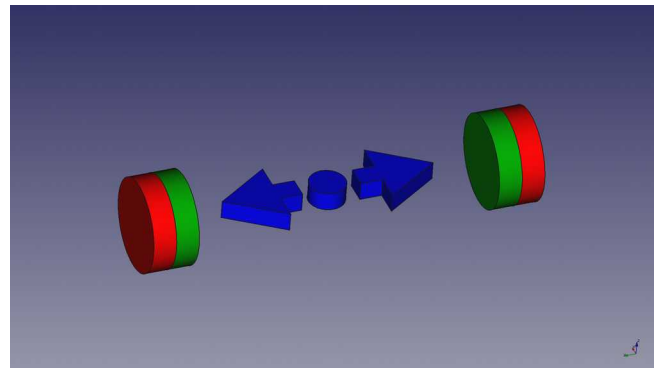
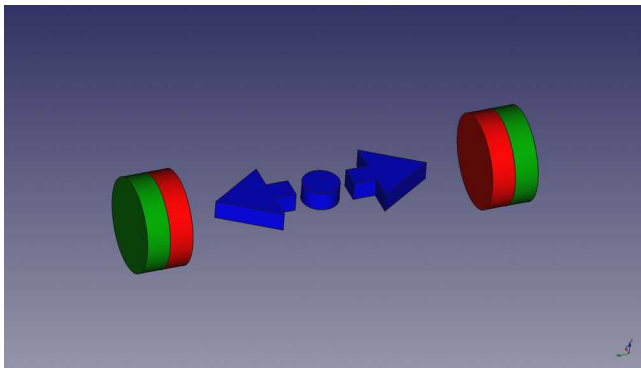
Kompassnadel zeigt immer nach Norden





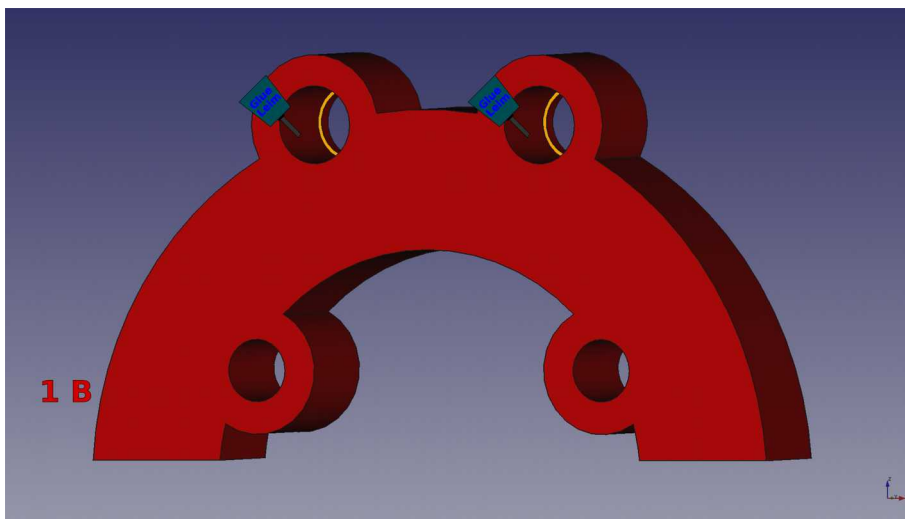
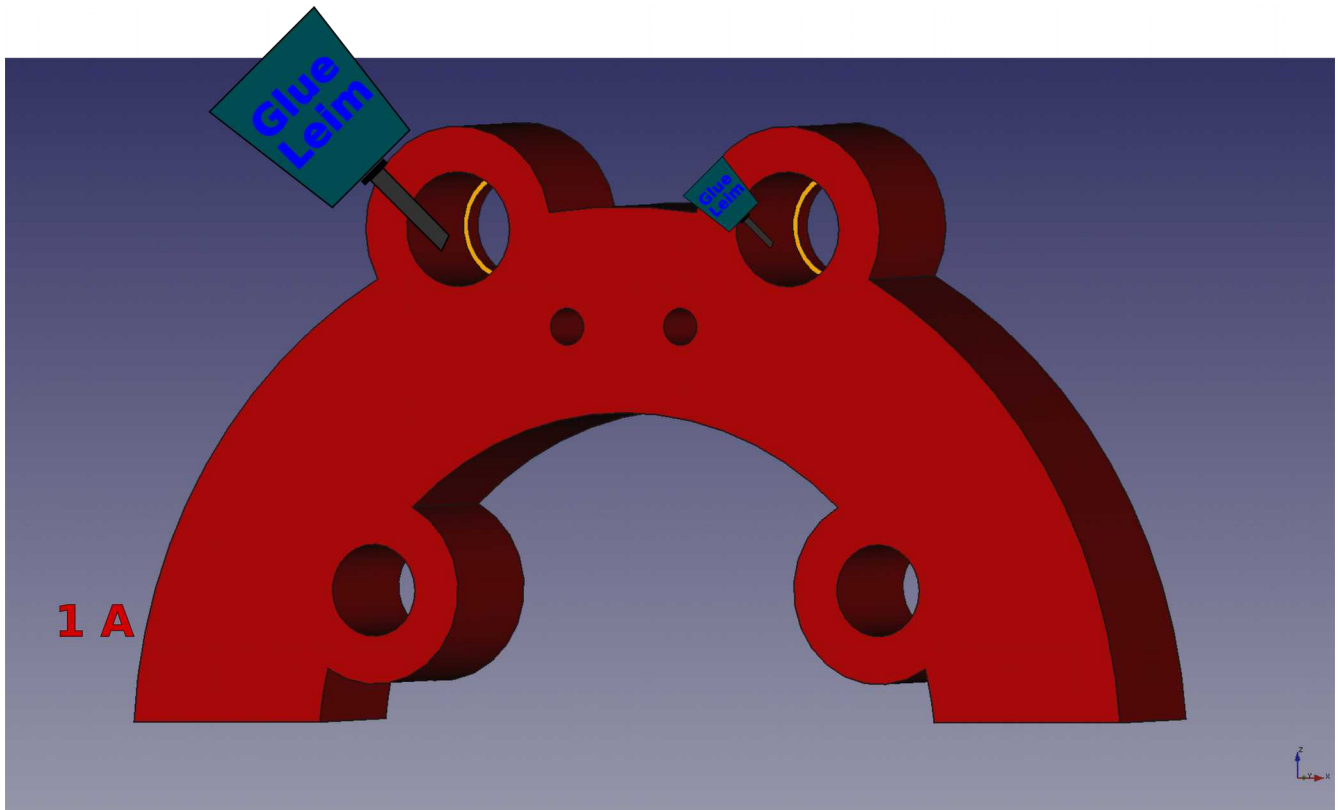


## Gleiche Pole stoßen sich gegenseitig ab

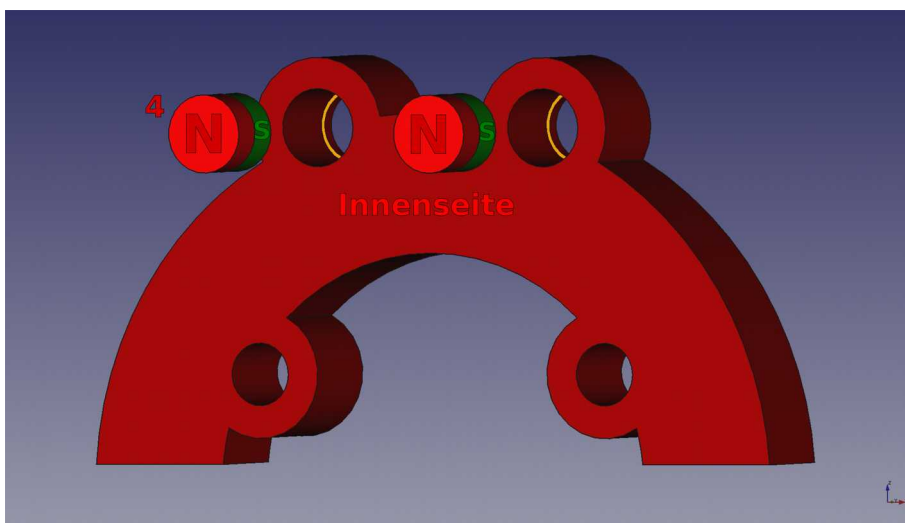
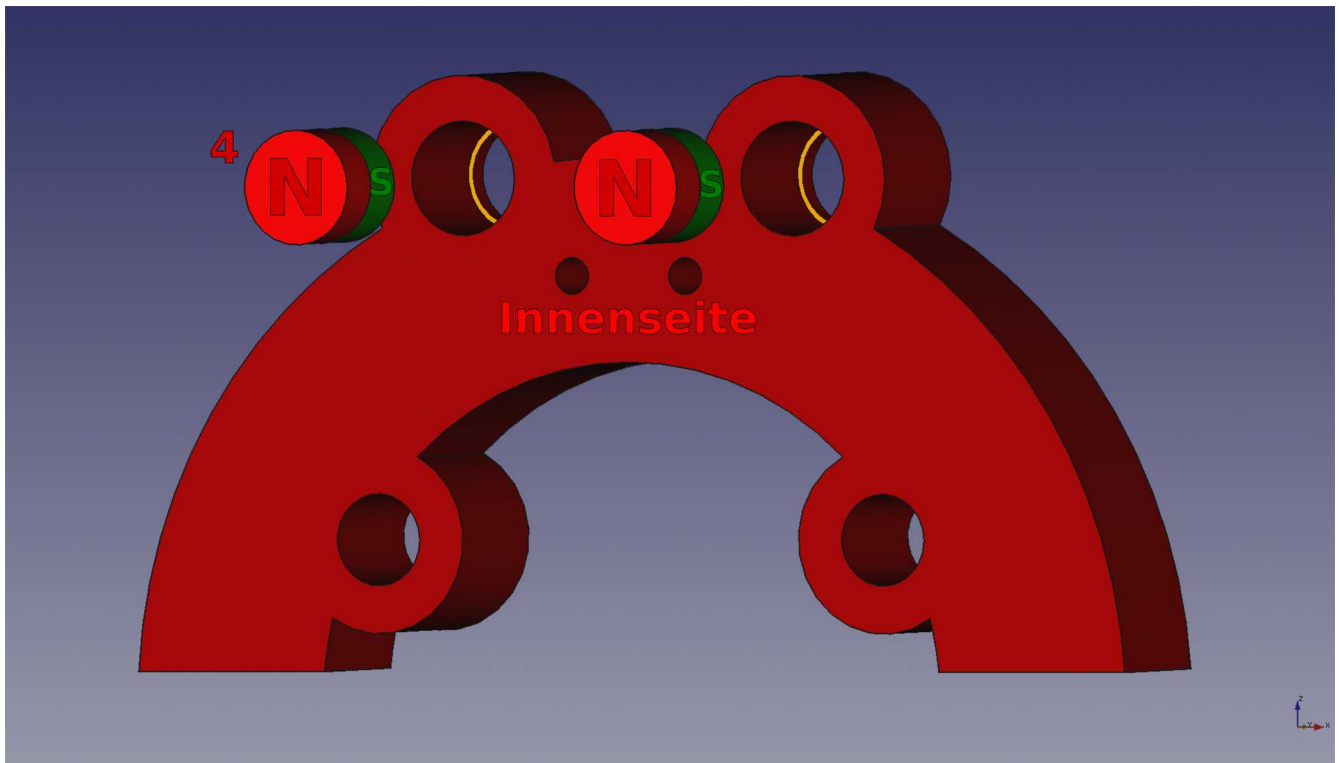


# Montage Anleitung

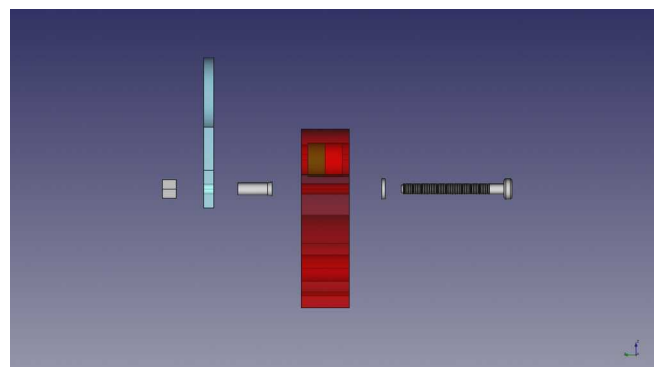
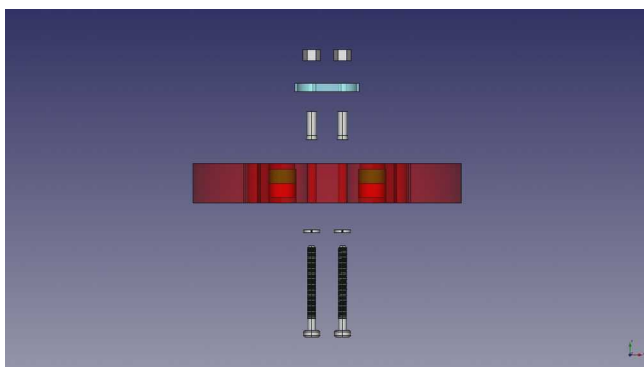
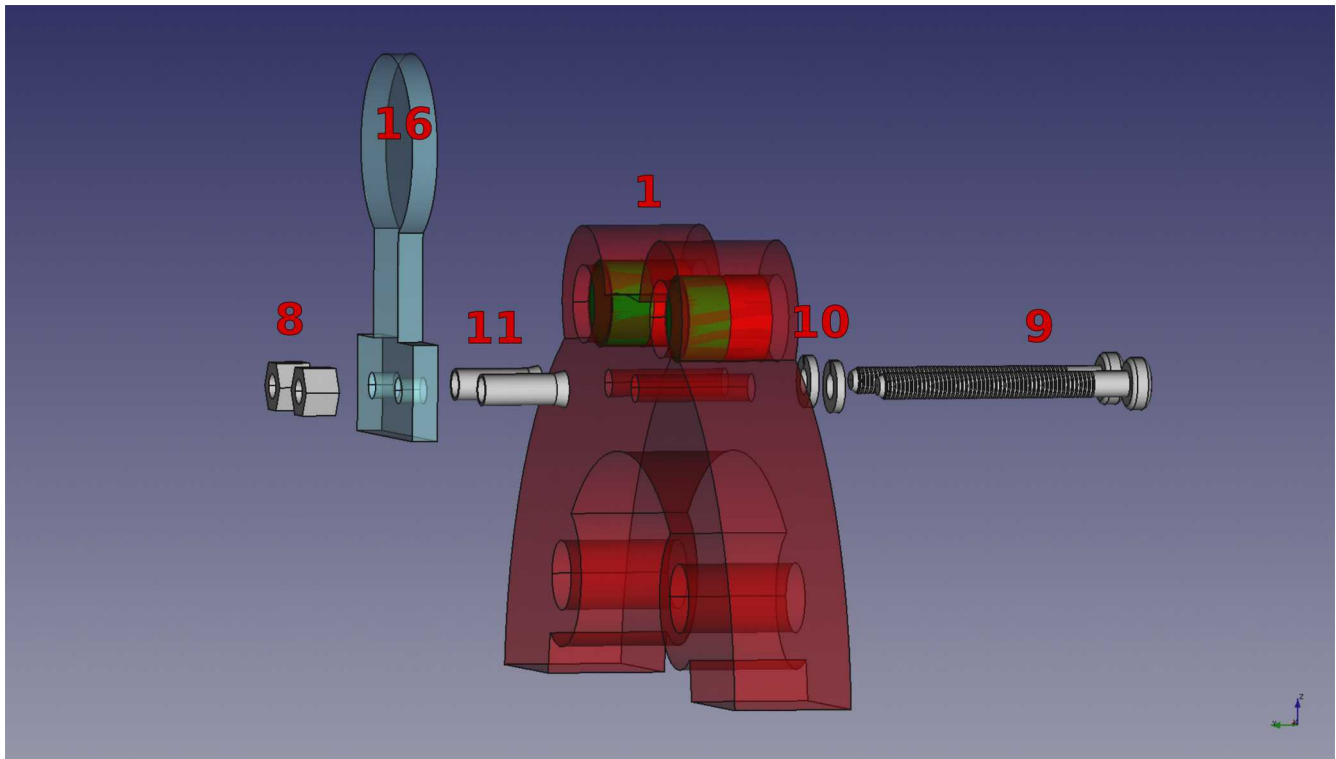
## Vorbereitung der Halterungen



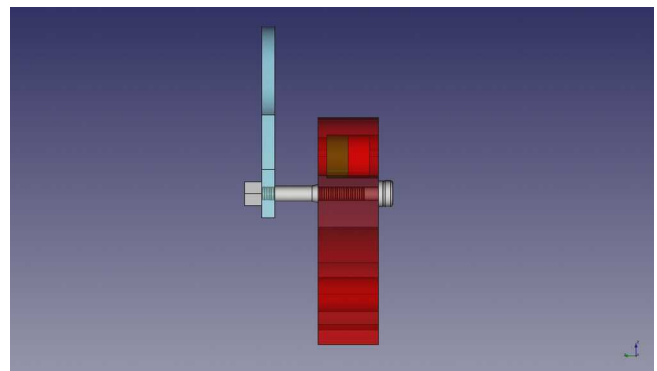
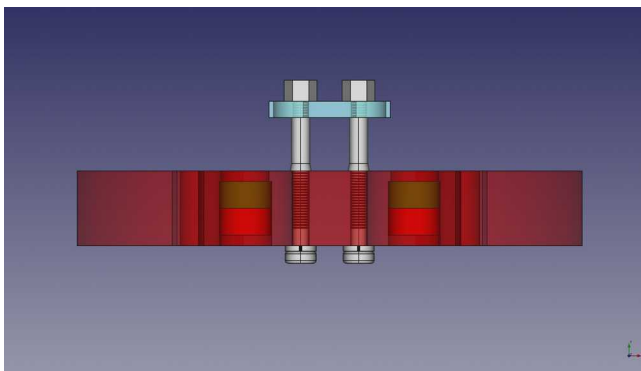
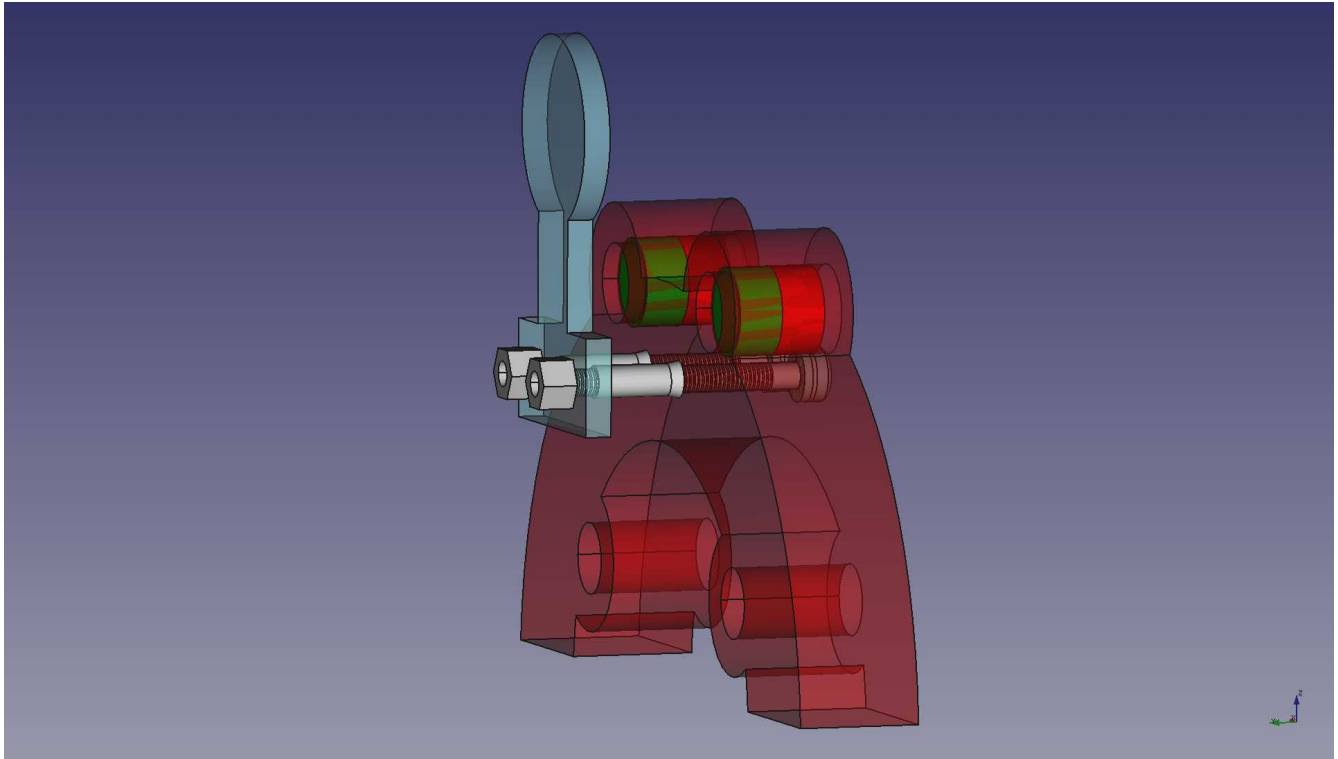
# Platzieren der Magnete



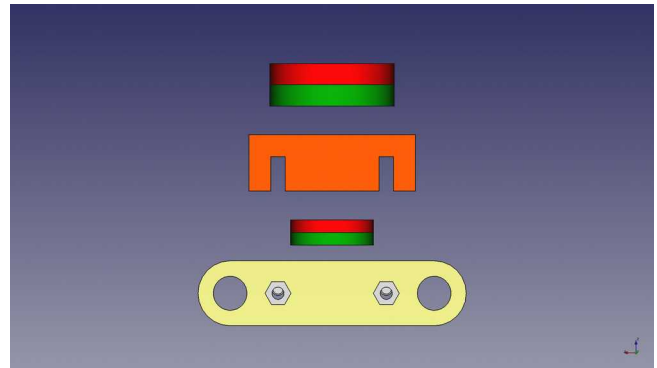
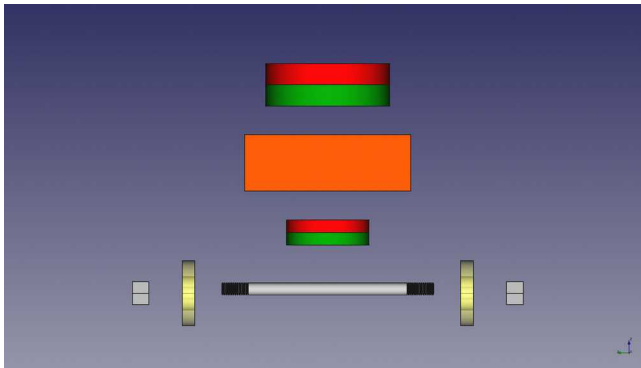
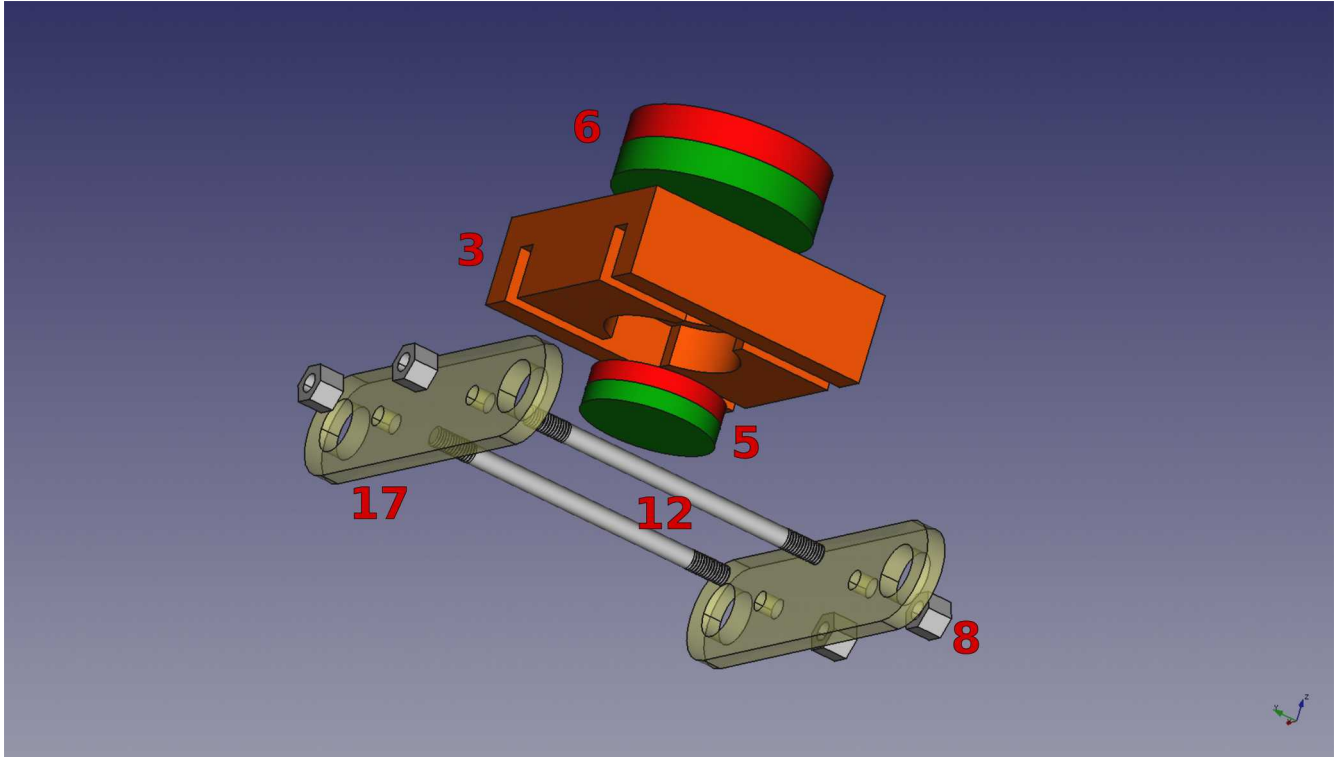
# Zusammenbau der Halterung A



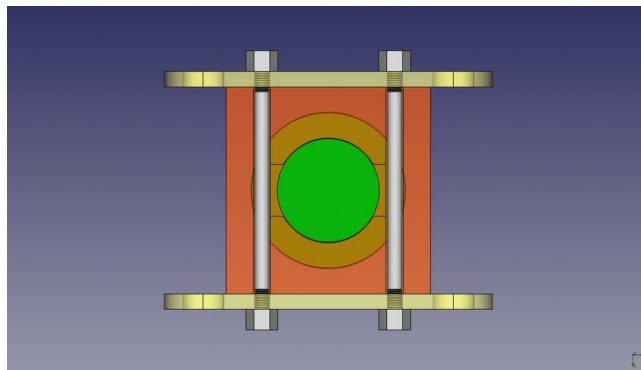
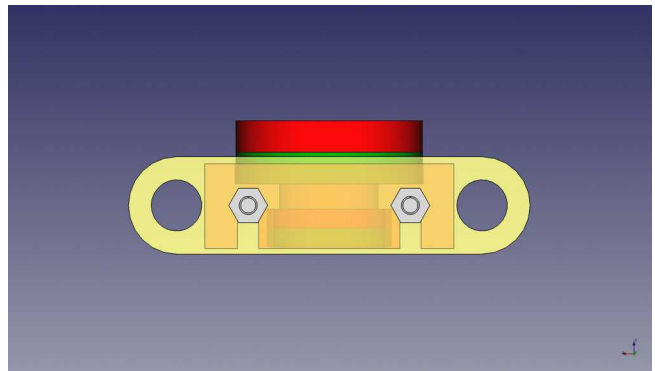
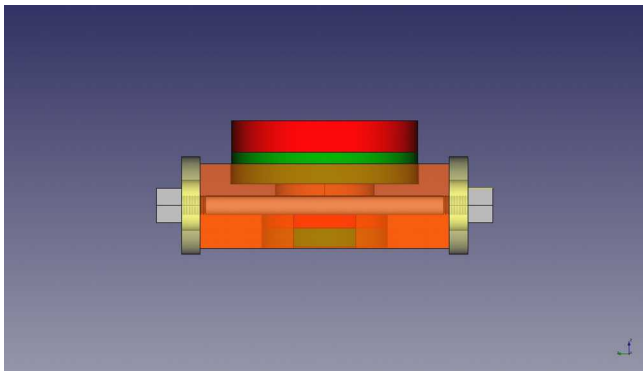
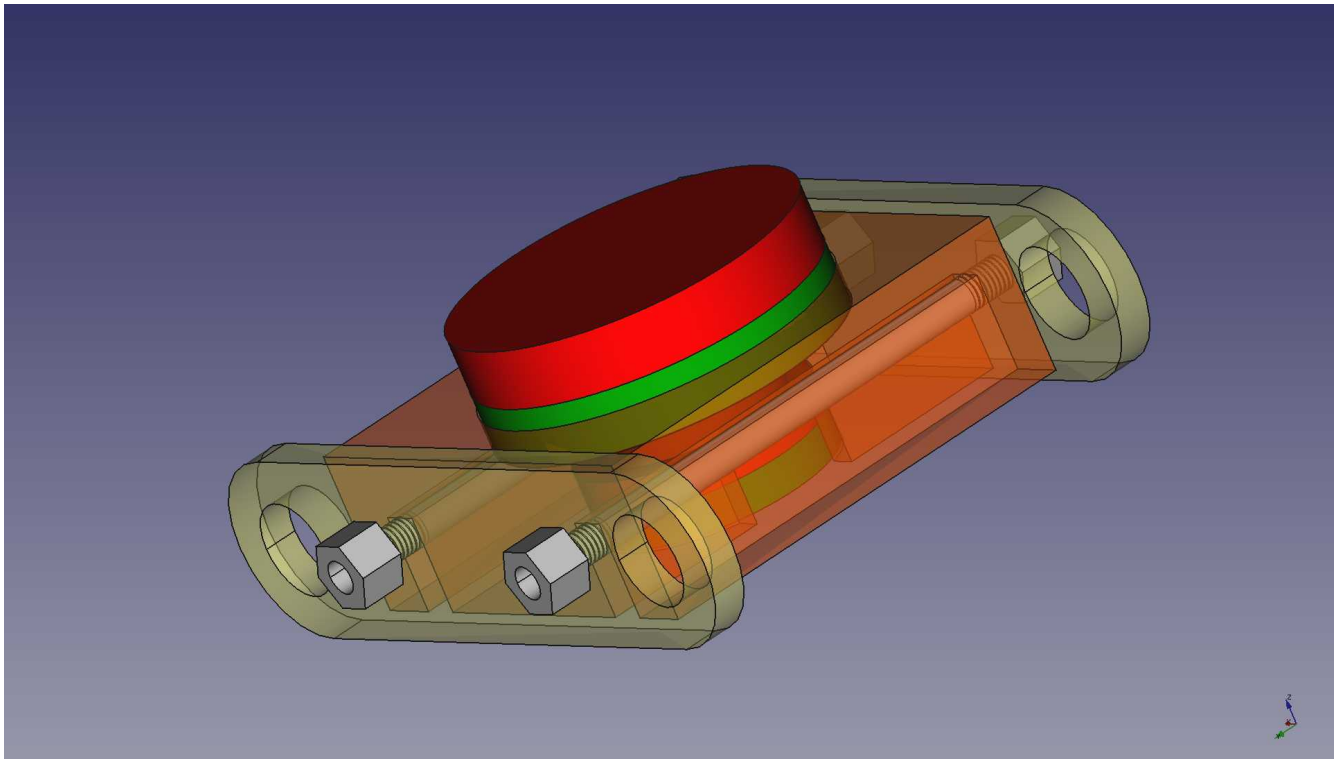
# Fertig montiert



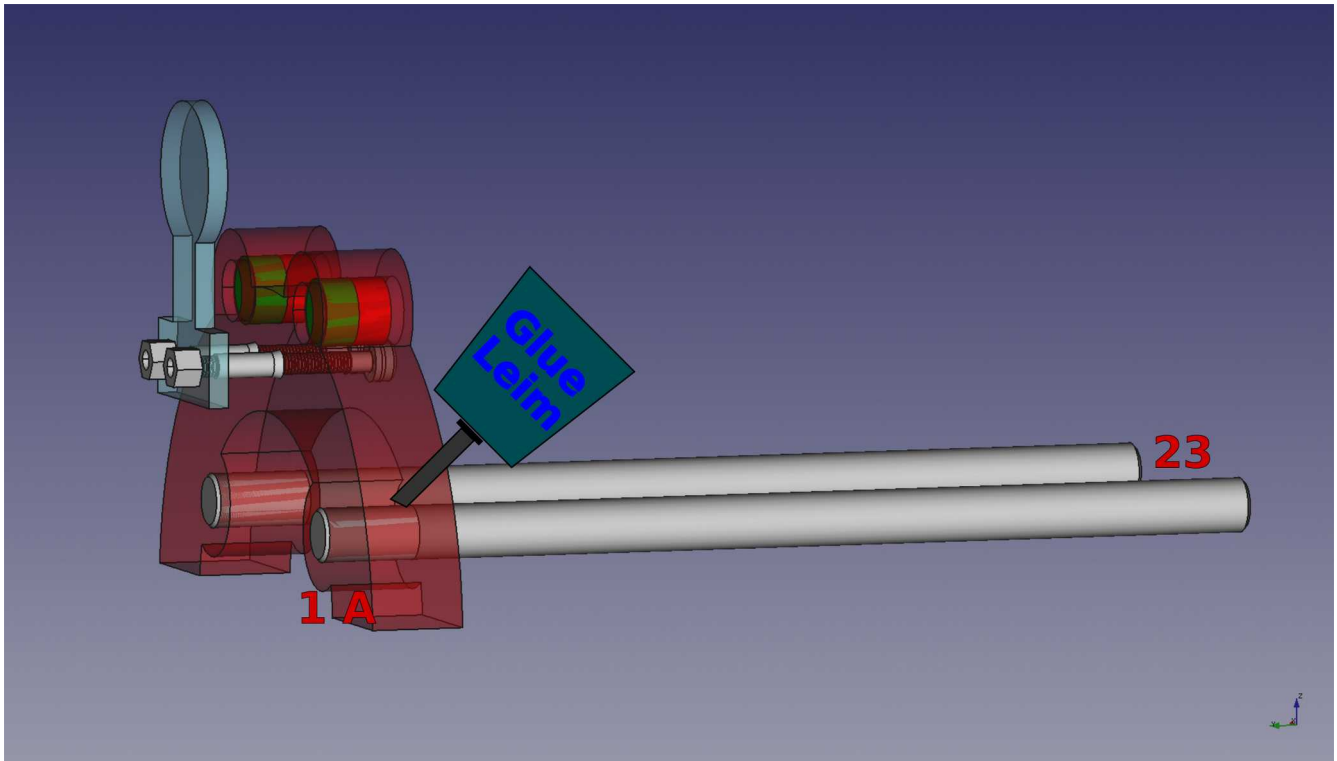
# Zusammenbau des Magnethalters



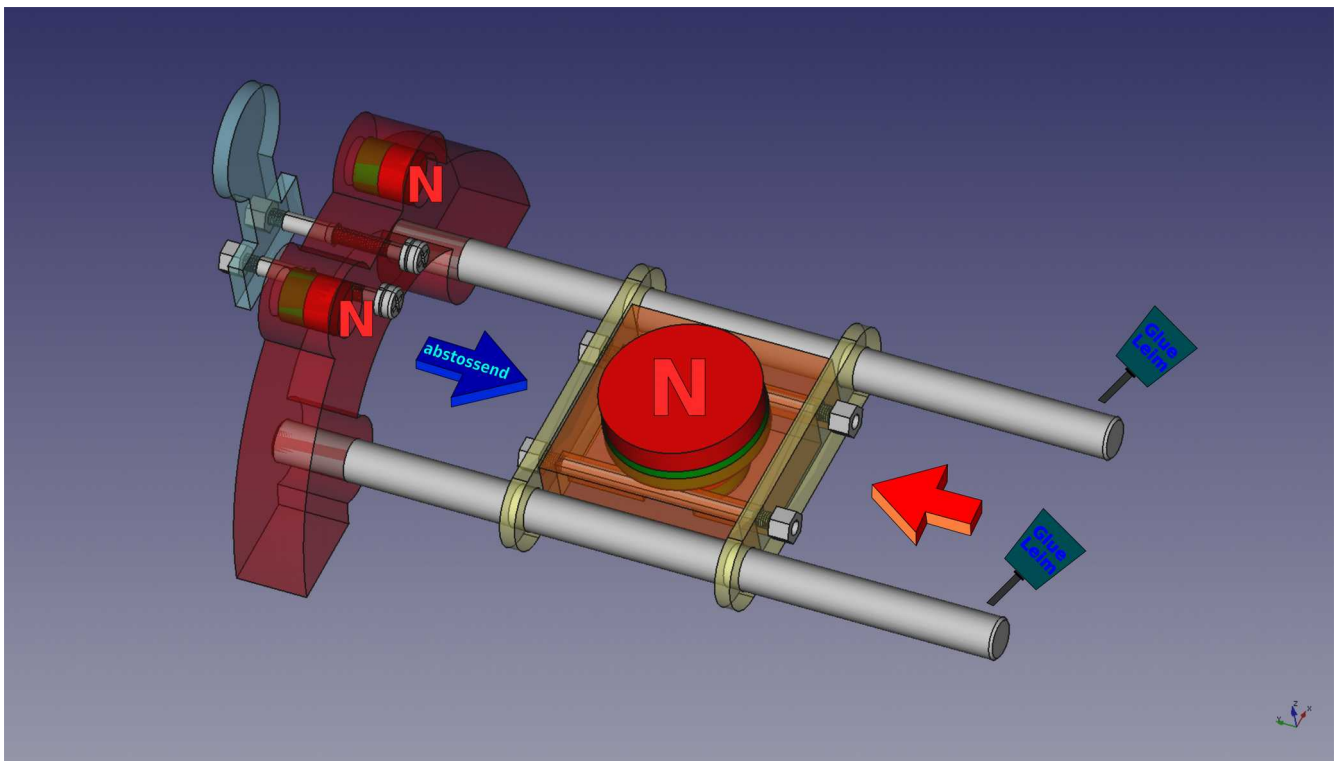
# Fertig montiert



# Montage Halterung und Alustange

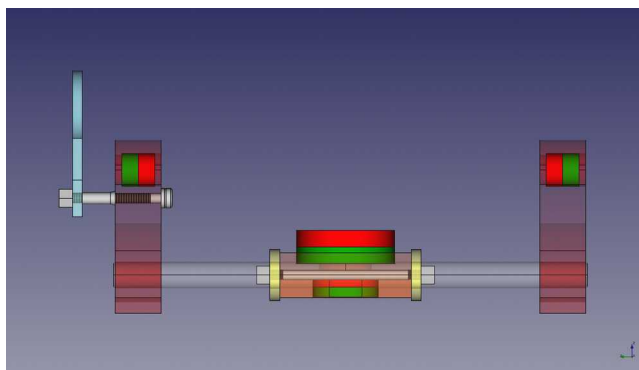
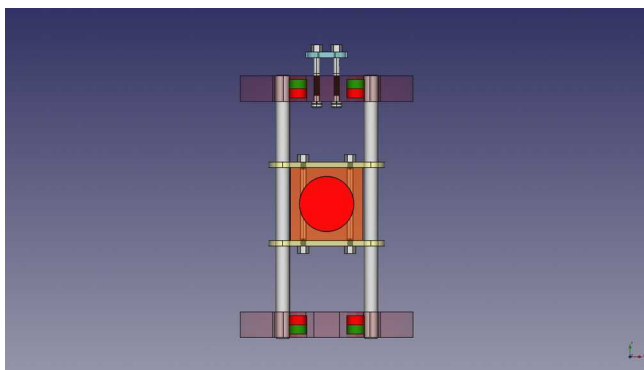
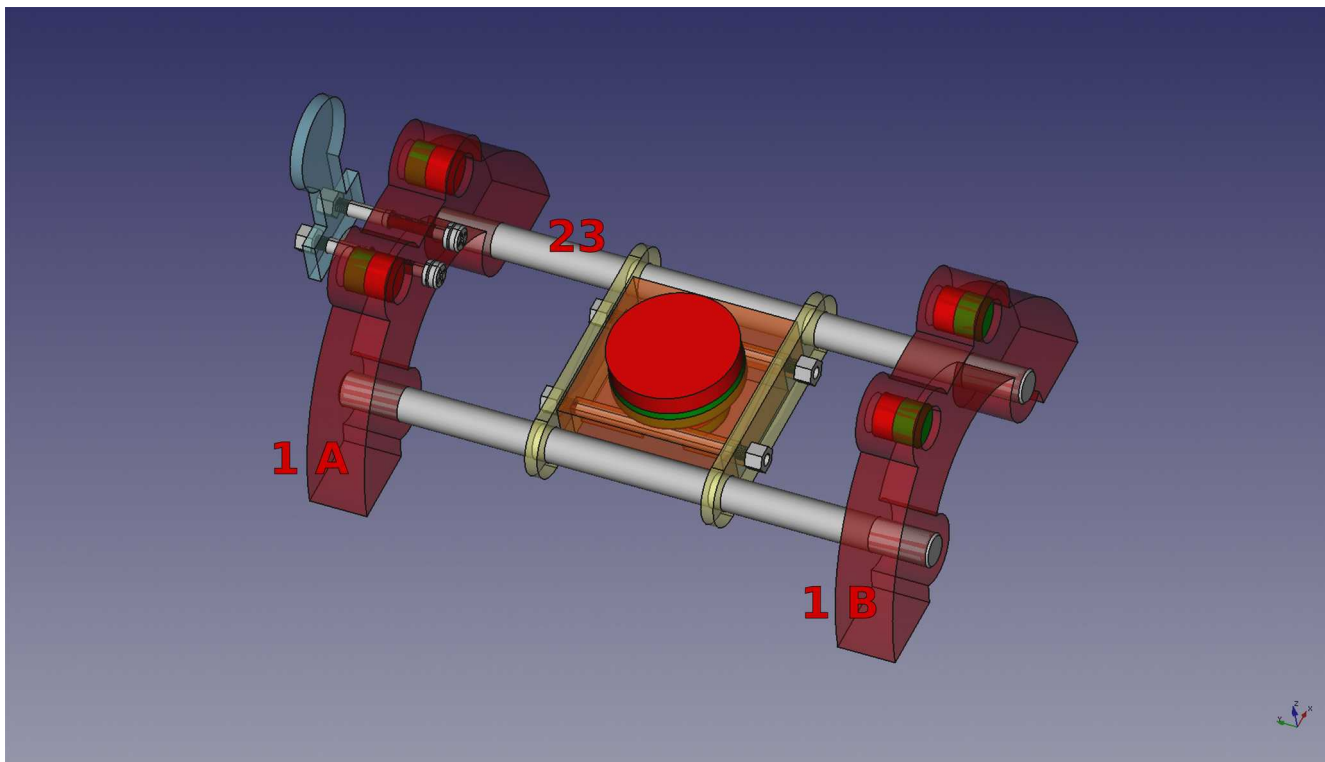


# Magnethalter platzieren

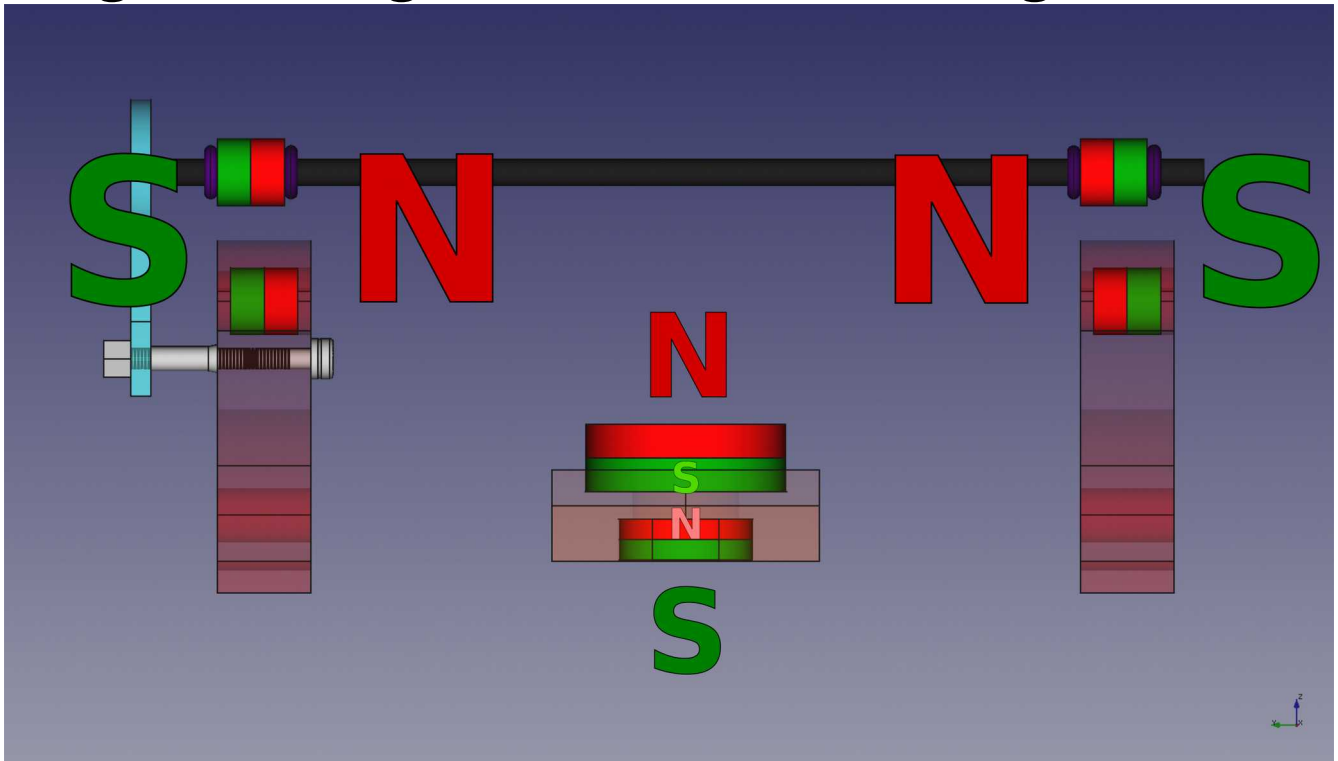




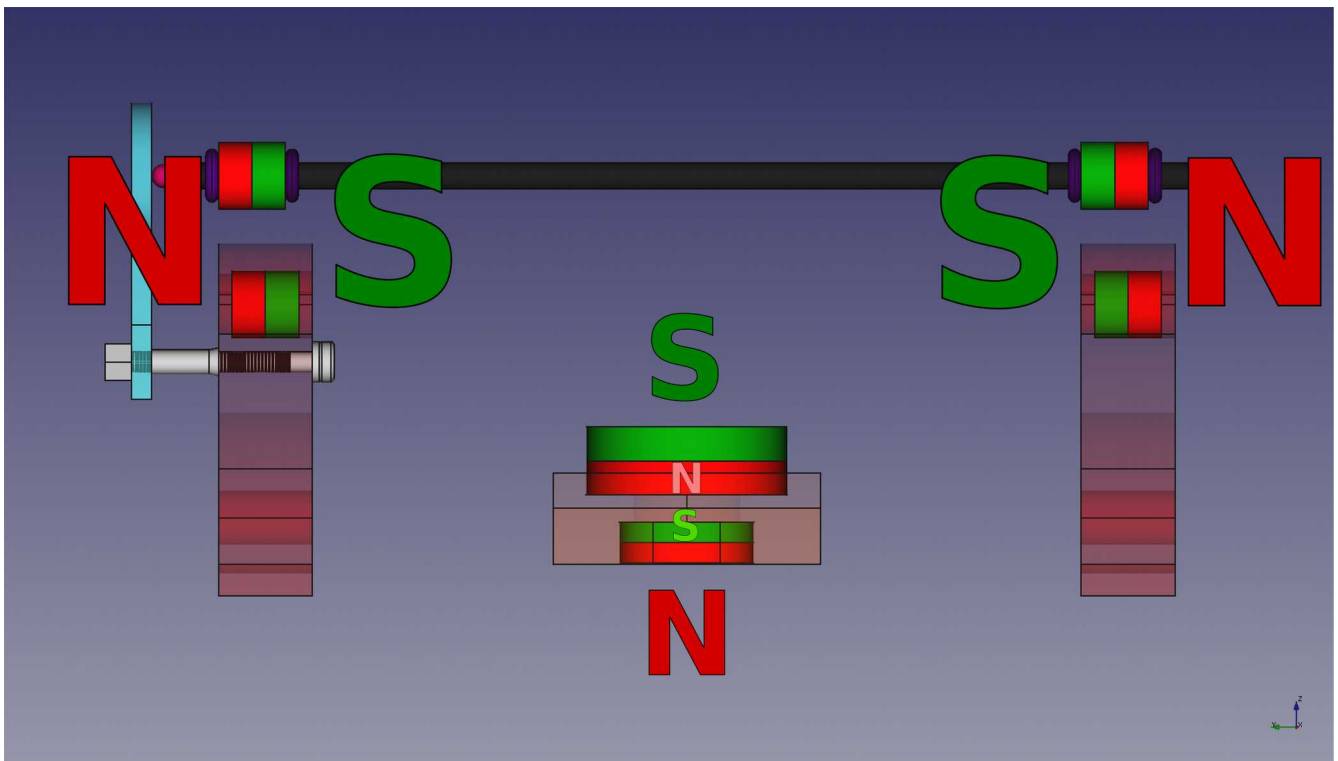
# Aufstecken der Halterung B



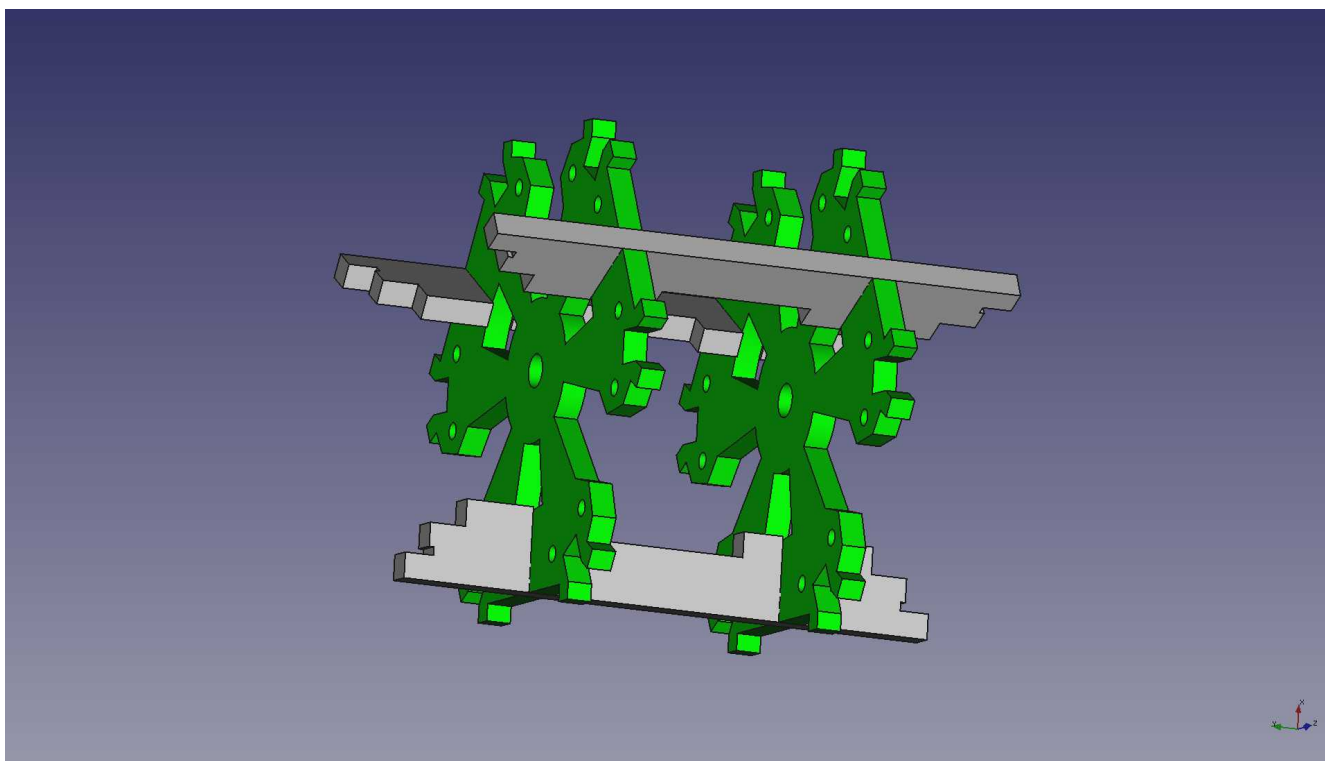
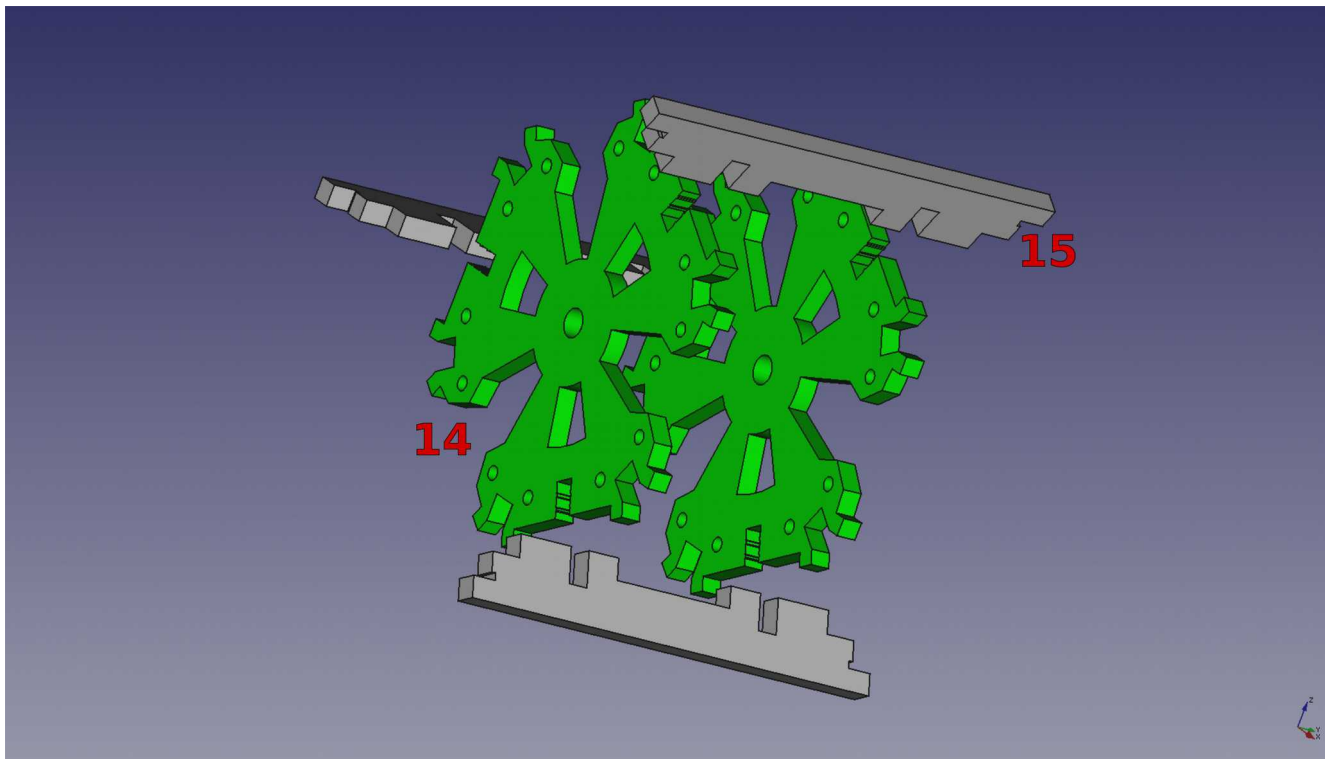
# Magnet Konfiguration nach Anleitung



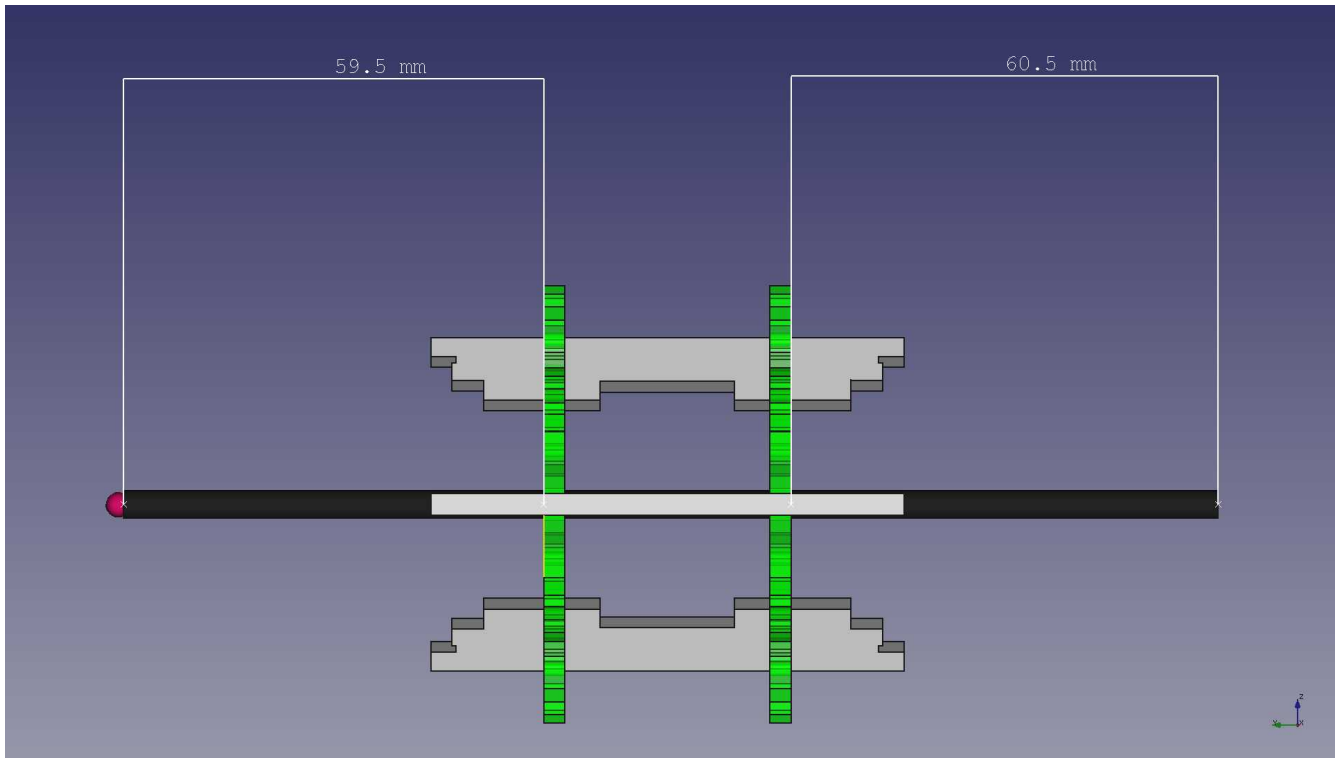
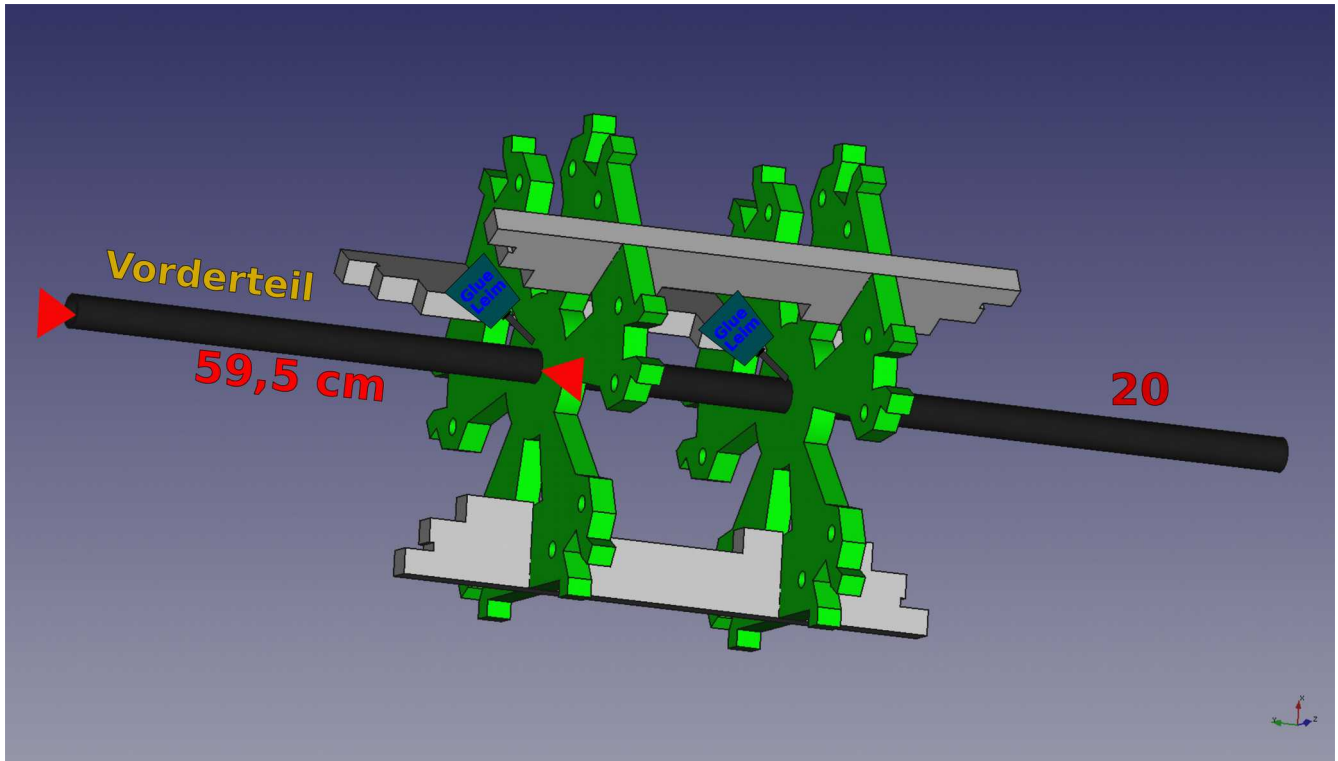
# Alternative Magnet Konfiguration



# Zusammenbauen der Spule

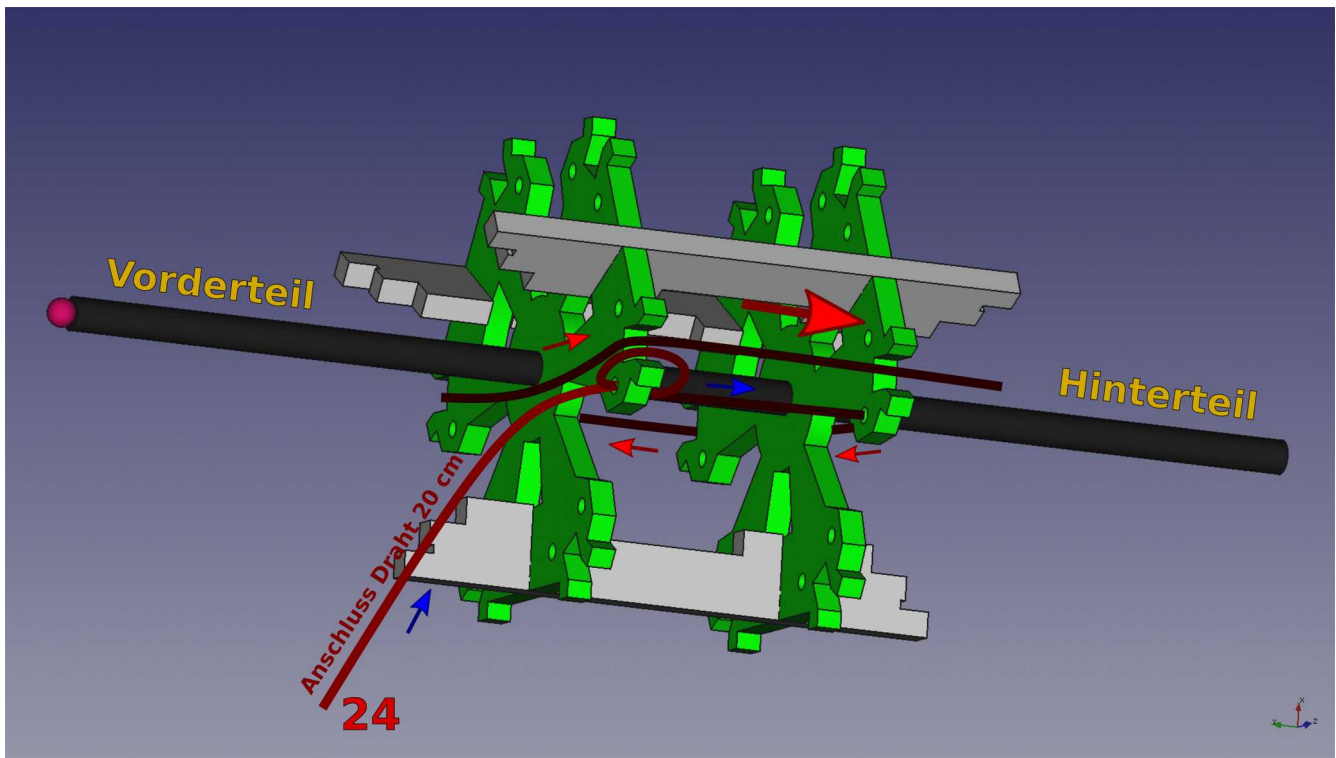


# Einfügen des Achsenschaftes

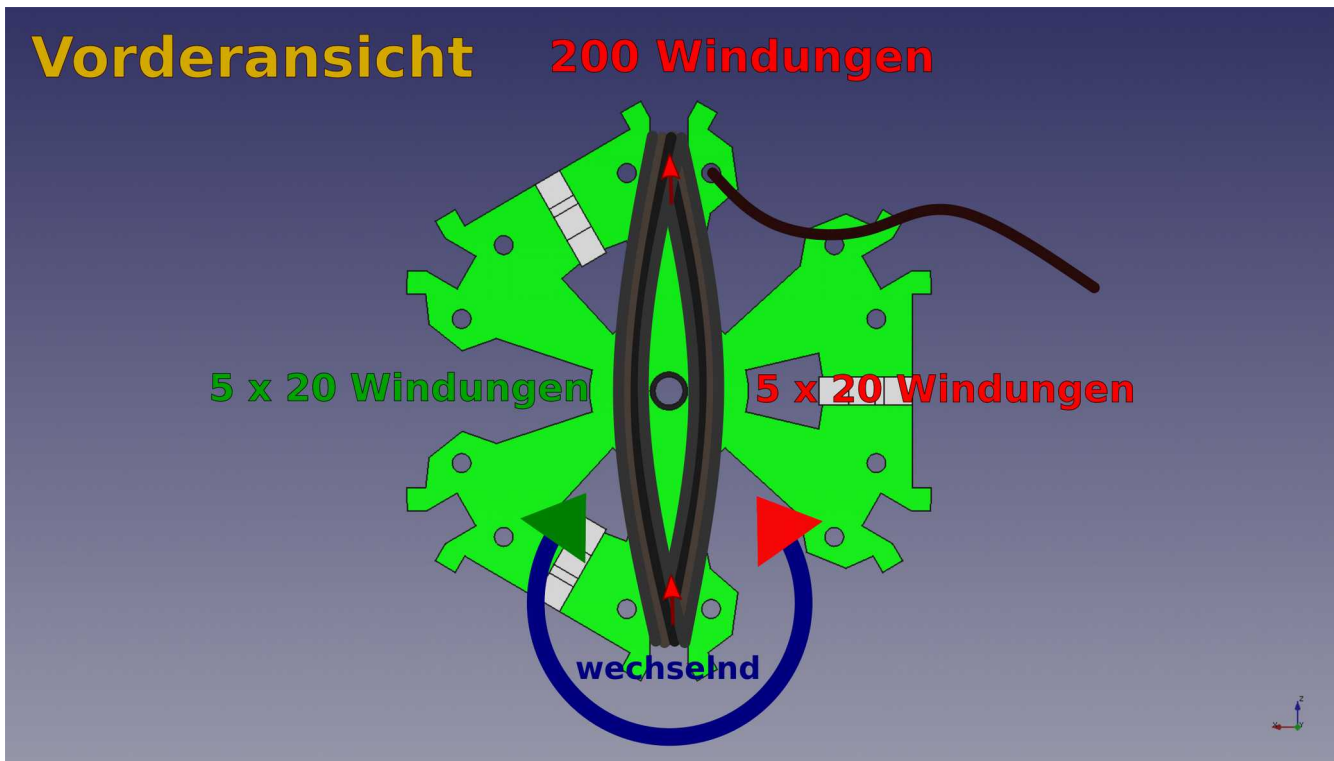
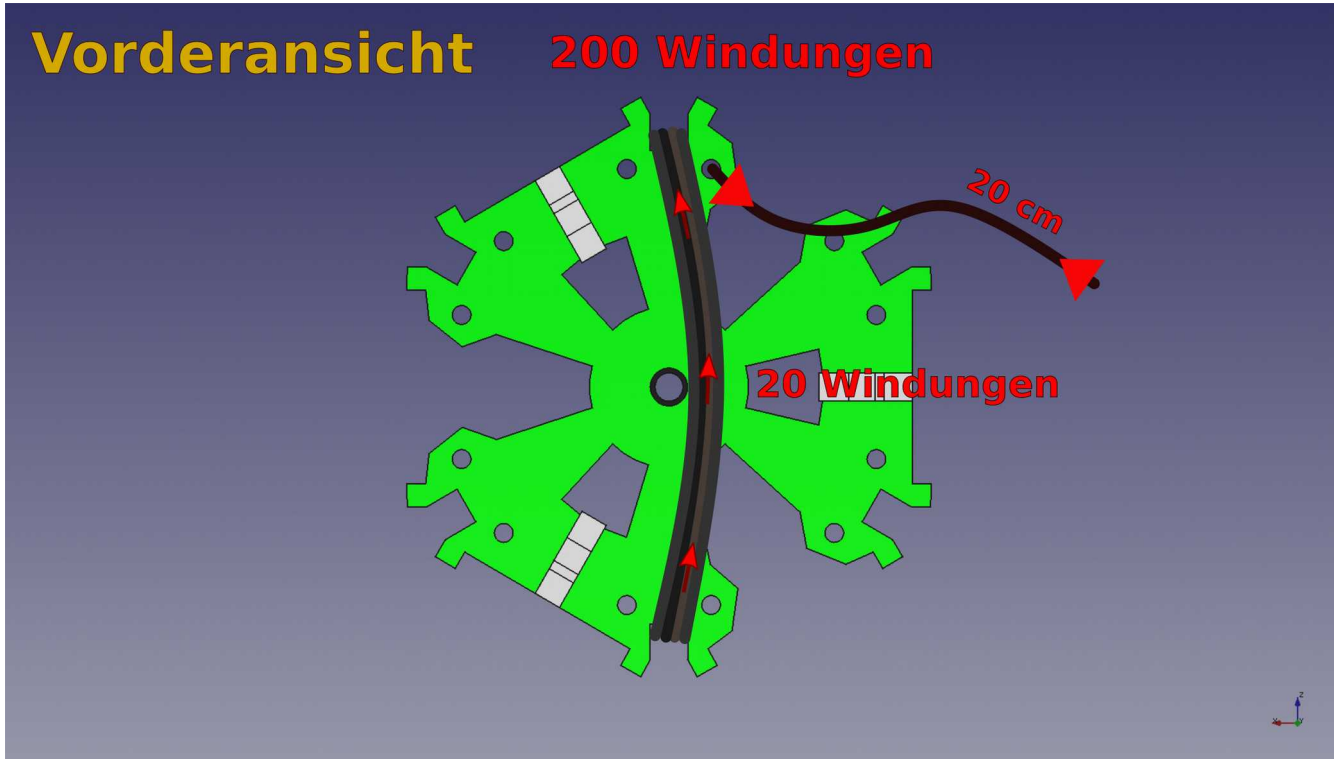


# Spule wickeln

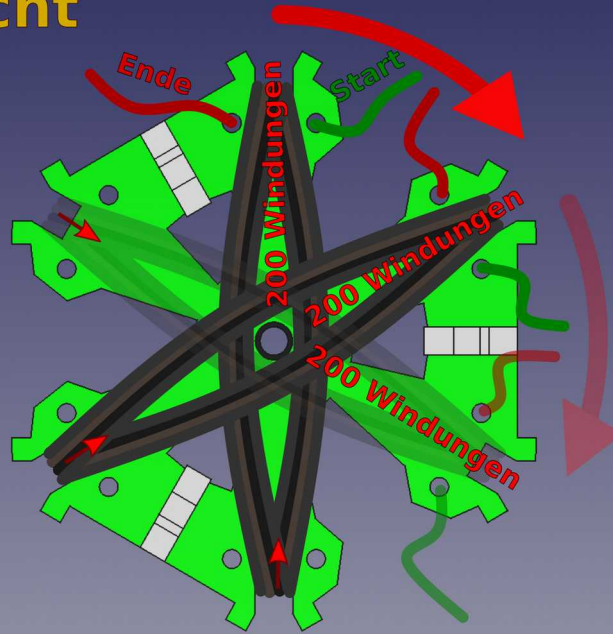
## Erste Wicklung



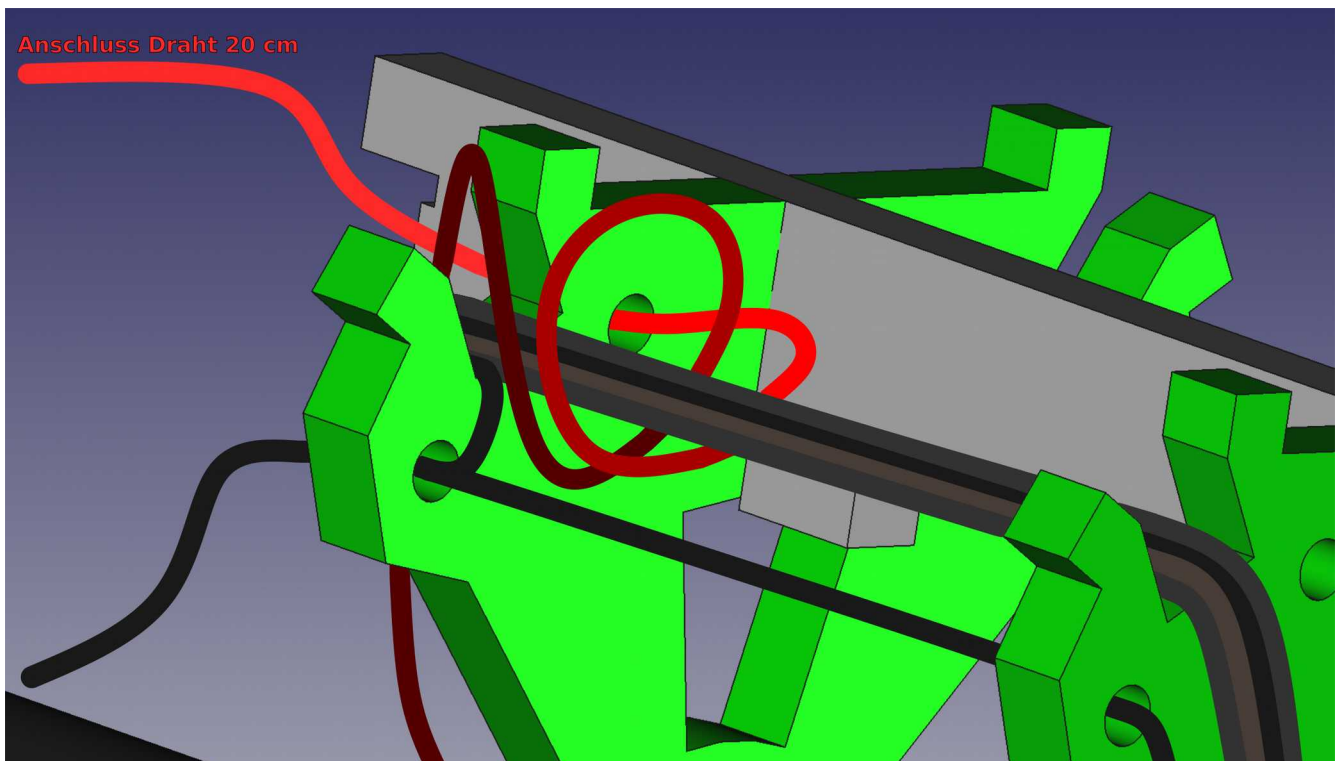
# Anzahl der Wicklungen



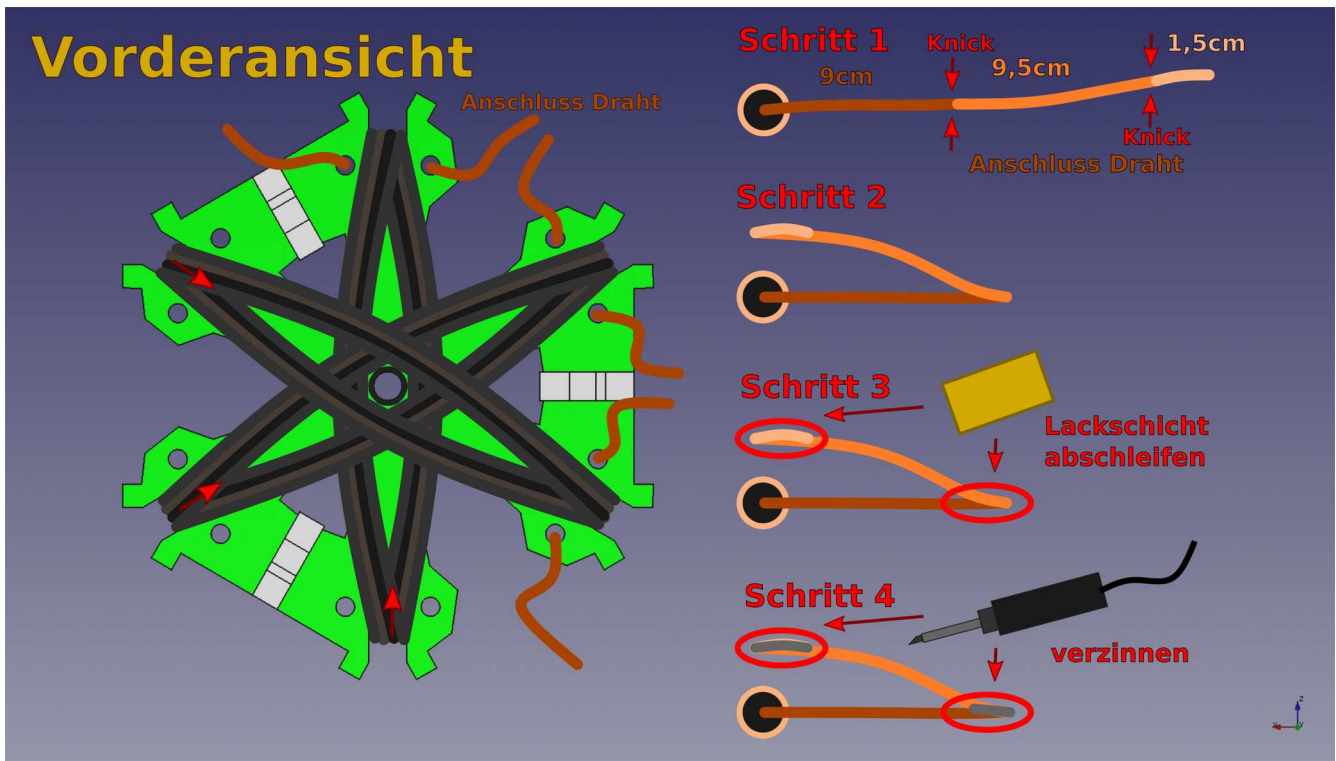
## Vorderansicht



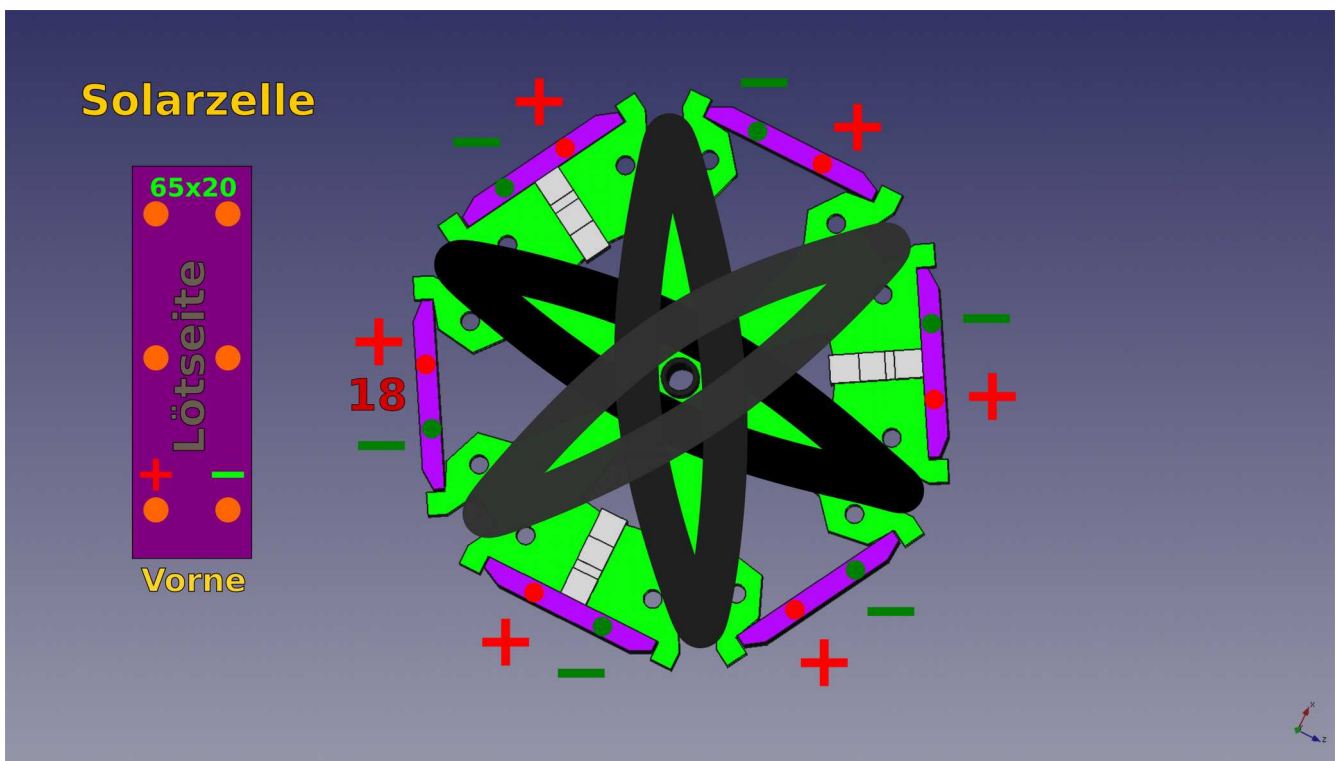
## Letzte Wicklung



# Kupferdraht vorbereiten



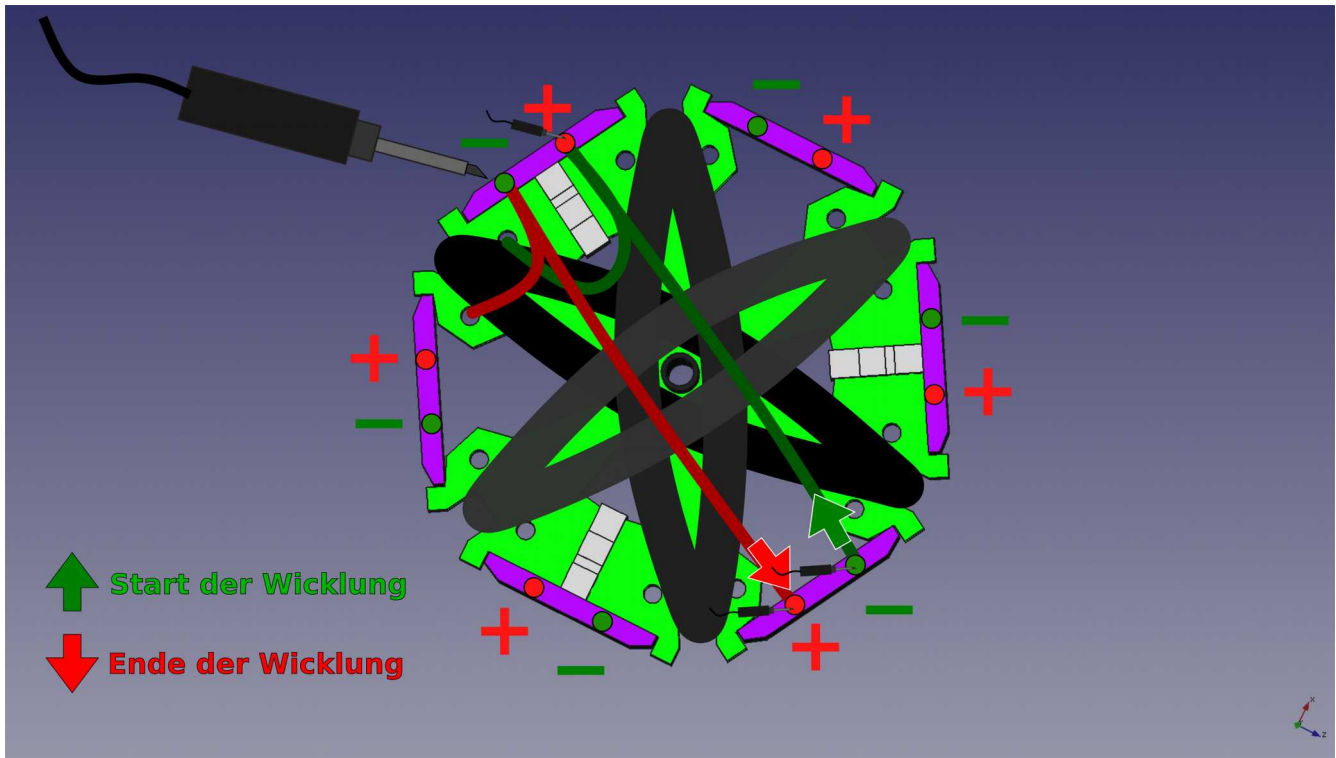
# Solarzellen montieren (mit Klebeband die Zellen fixieren)



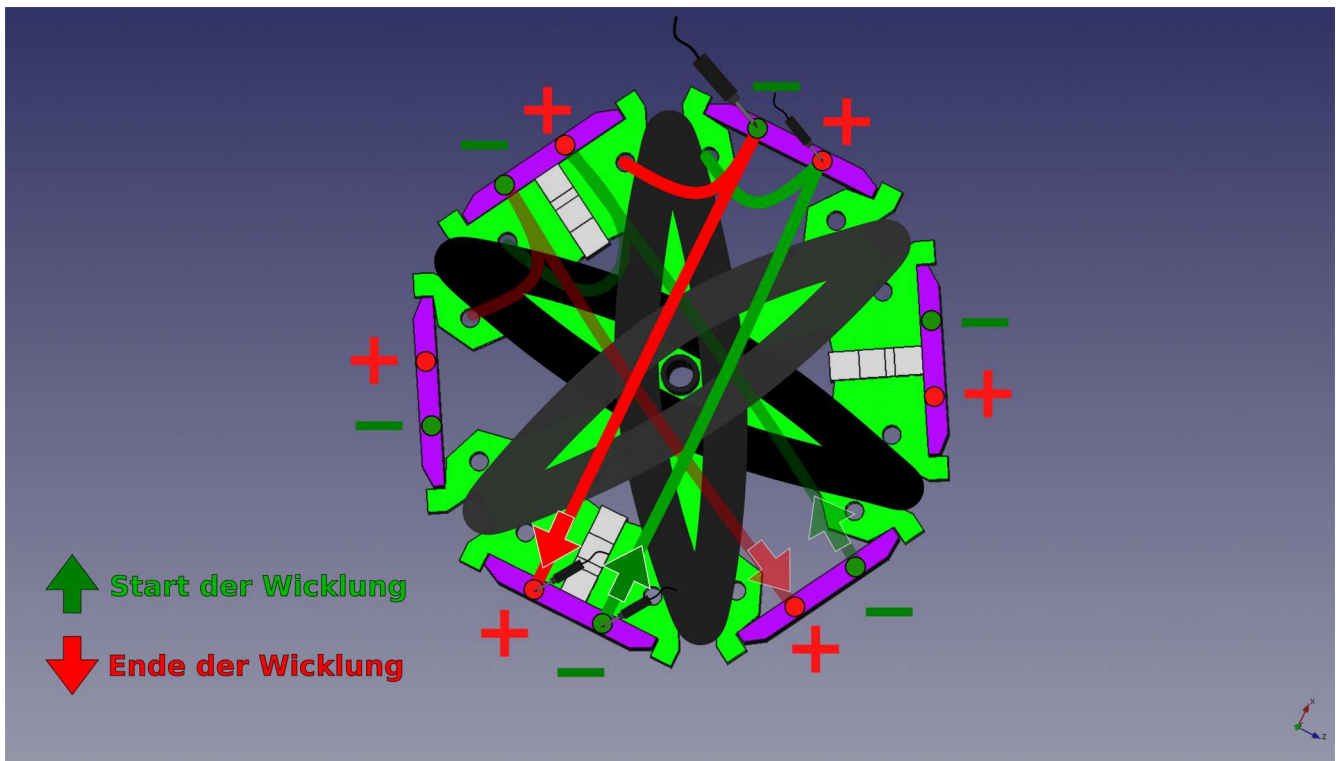


# Anlöten des Kupferdrahtes

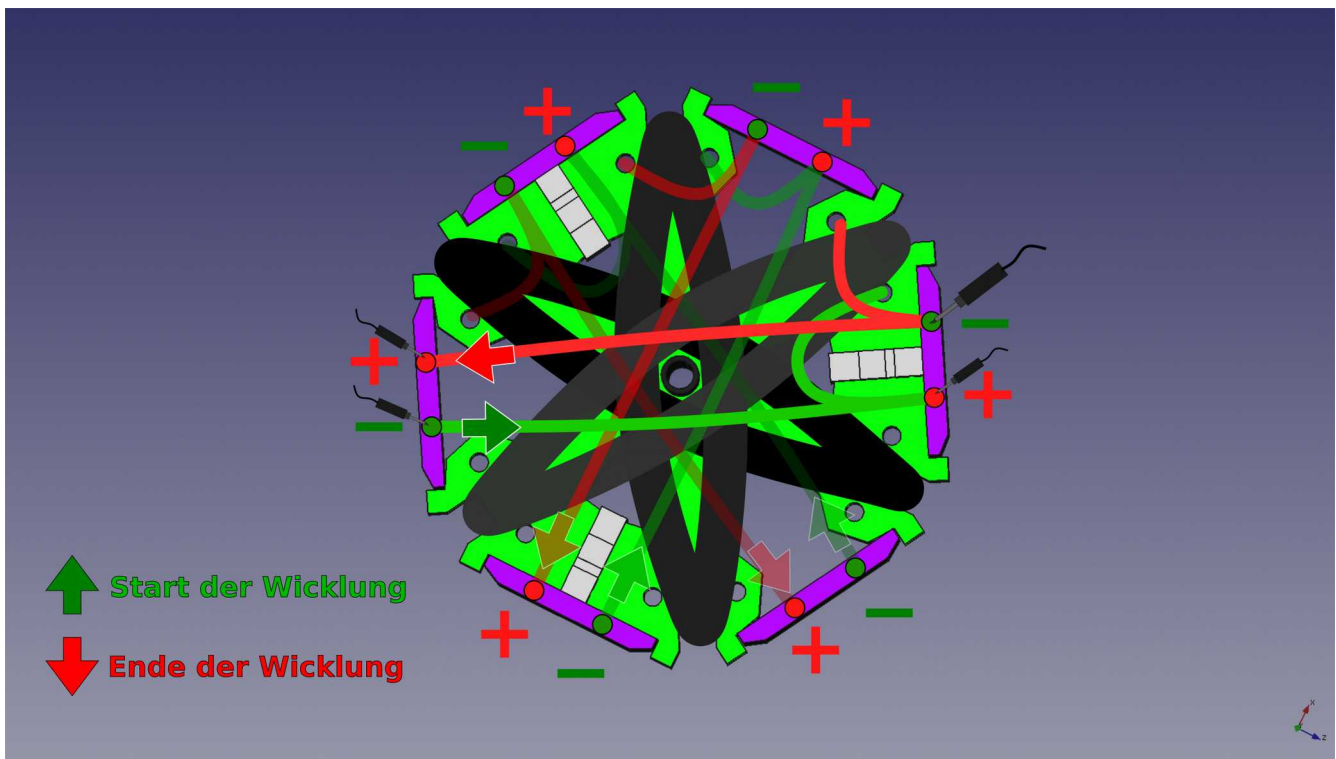
## Spule eins



## Spule zwei

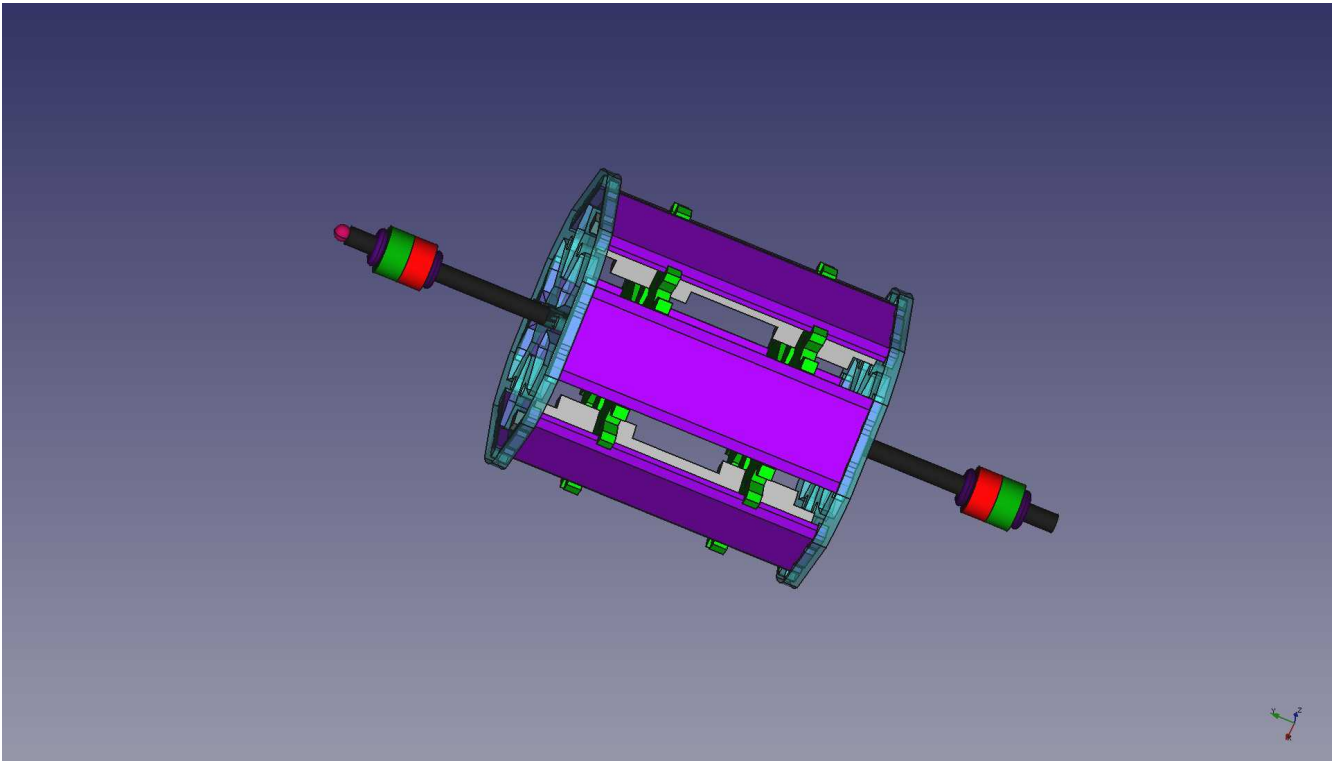


## Spule drei

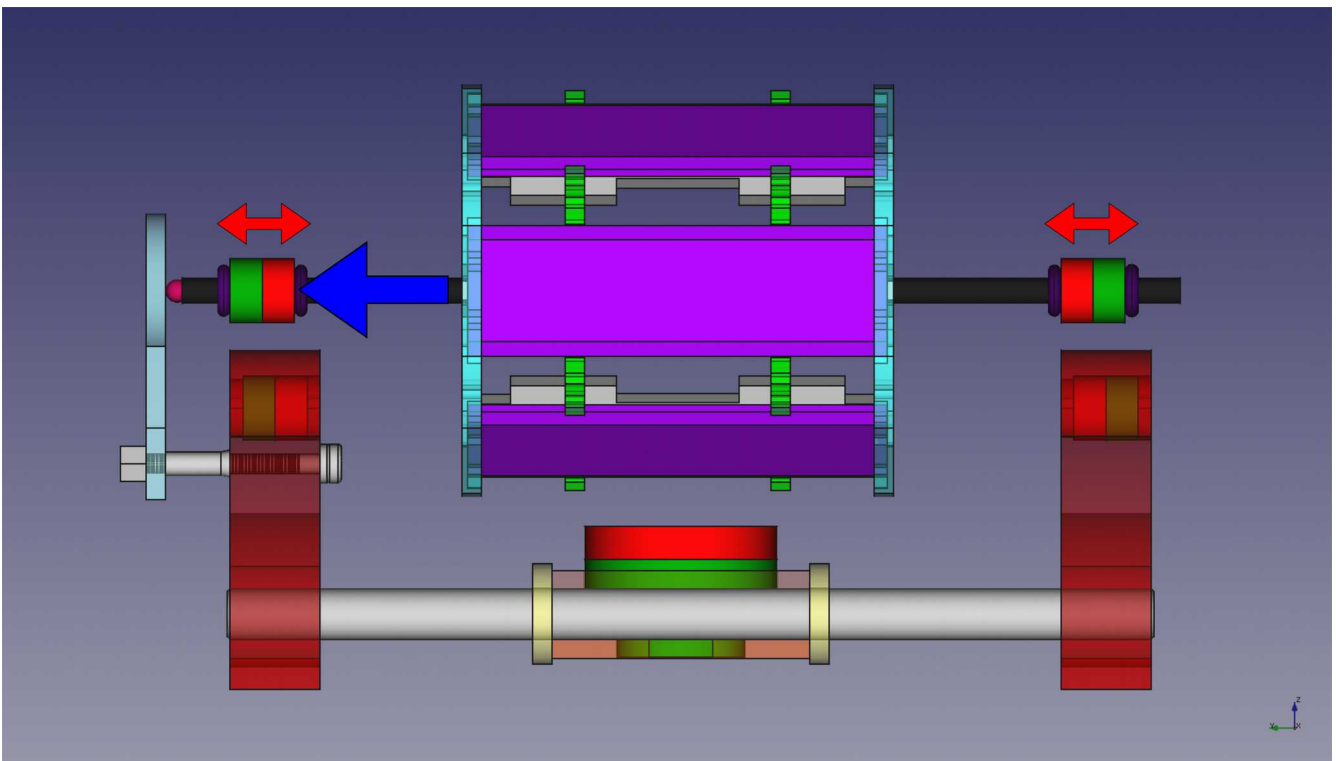




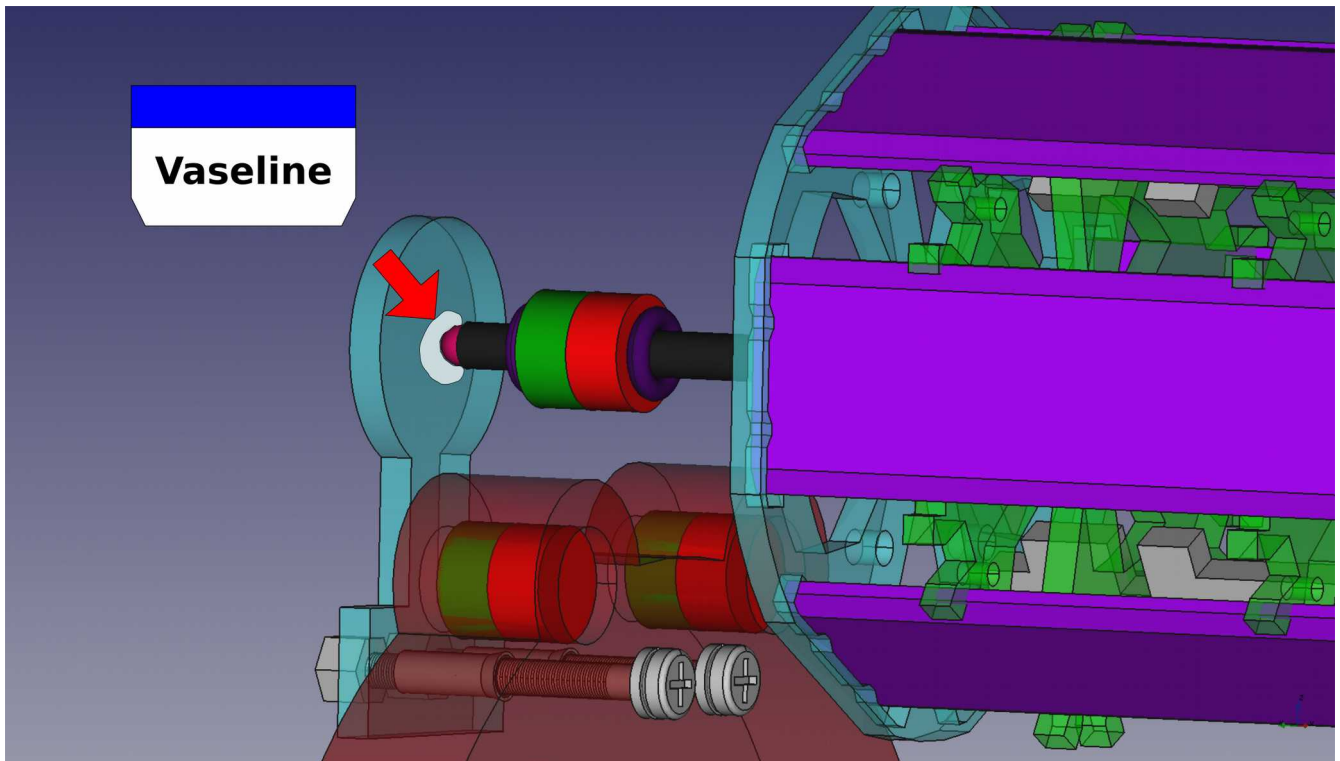
## Fertig montiert



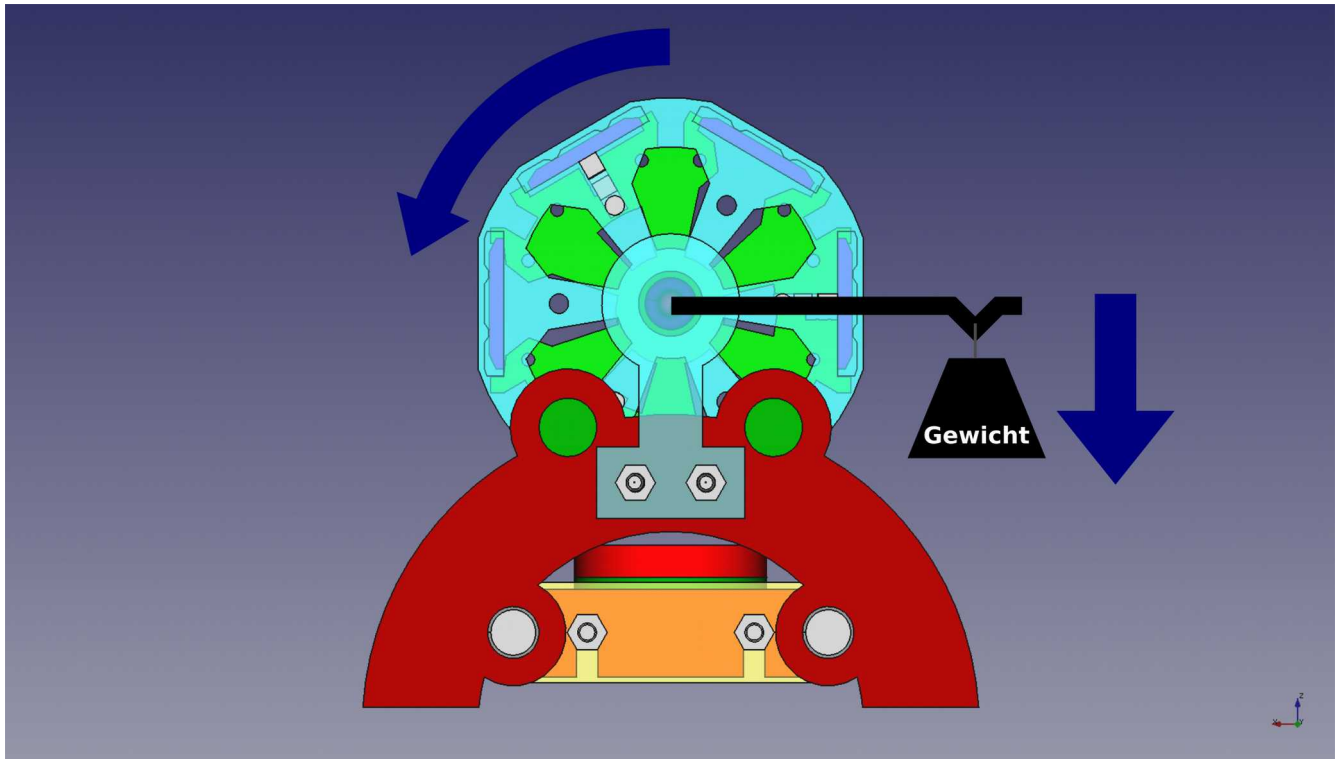
## Magnete justieren



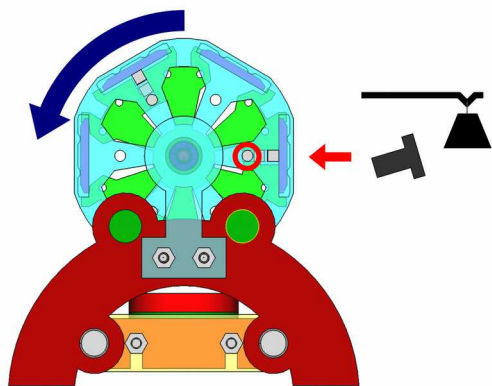
# Fetten des Anschlages



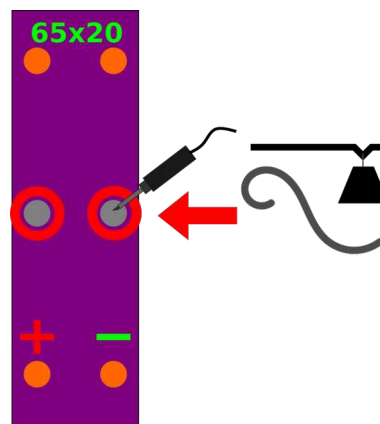
# Rotor auswuchten



## Beispiel 1



## Beispiel 2



**Danke dass Sie sich für  
diesen Bausatz entschieden  
haben.**

**VIELEN DANK**