

REVOLUTION

the next generation model helicopter by HELI PROFESSIONAL

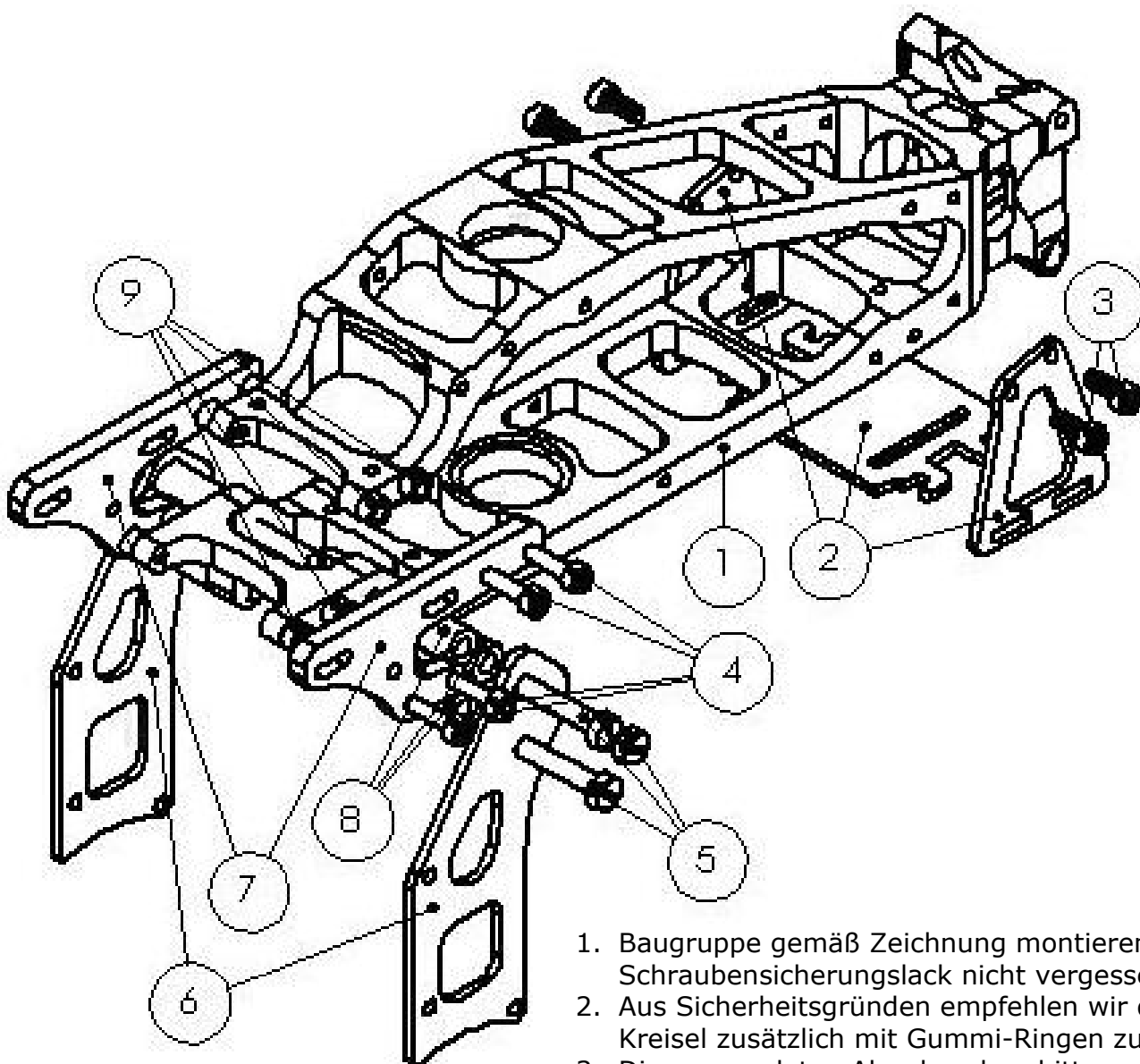


BAUANLEITUNG ZUSÄTZE/ERWEITERUNGEN E-REVOLUTION

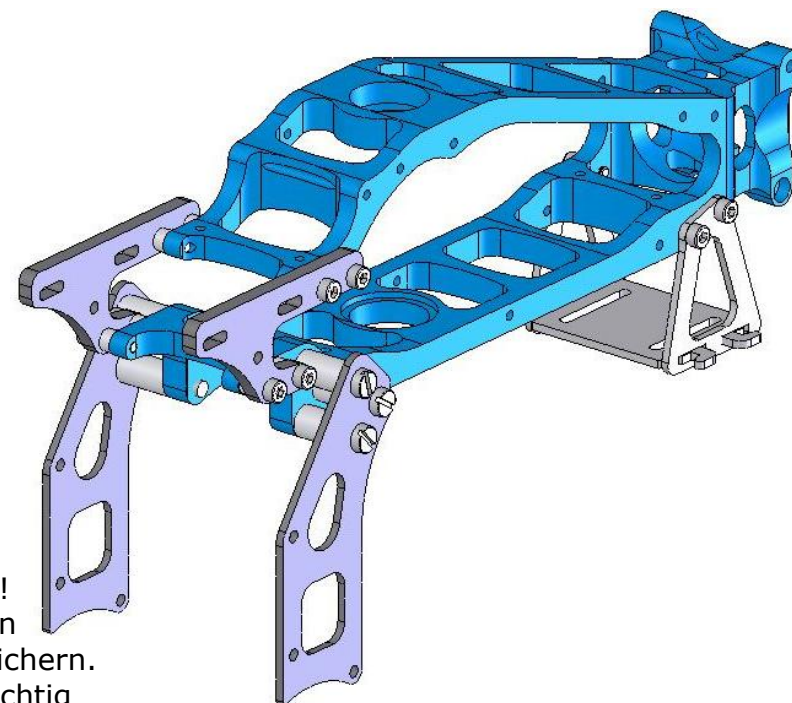


Erweiterung 1: Montage Gyrohalter und CFK-Träger

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4005 Hauptrahmen	1
2	4700 Gyrohalter	1
3	S_149 DIN912 M3x4	4
4	S_133 DIN912 M3x12	8
5	S_177_A Alu Schlitzschraube M4x25	6
6	4008 CFK-Verbinder	2
7	4009_C CFK-Rahmenstrebe	2
8	4023 Distanzhülse	6
9	4022 Distanzhülse	8

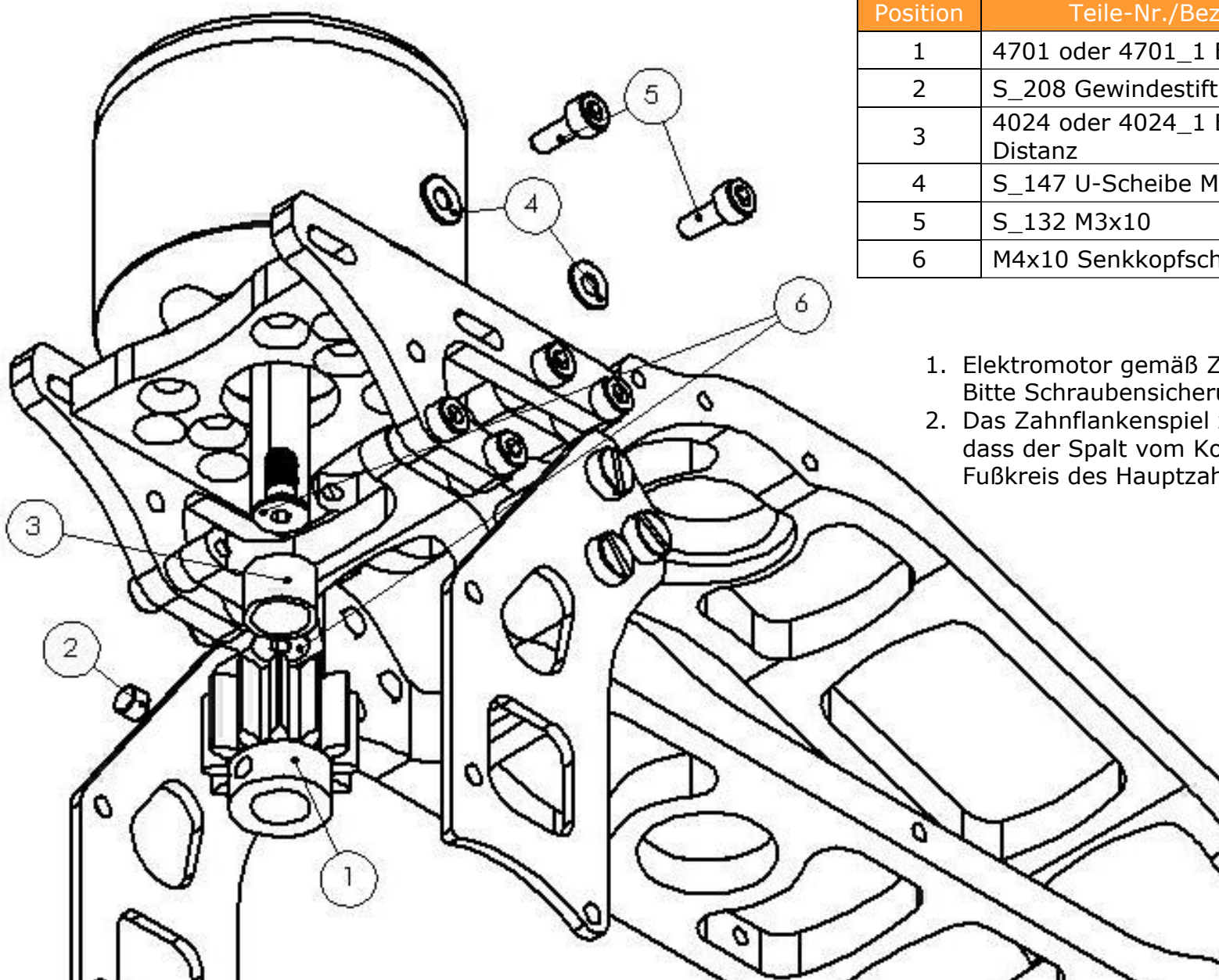


1. Baugruppe gemäß Zeichnung montieren. Schraubensicherungslack nicht vergessen!
2. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir den Kreisel zusätzlich mit Gummi-Ringen zu sichern.
3. Die verwendeten Aluschrauben bitte vorsichtig anziehen.



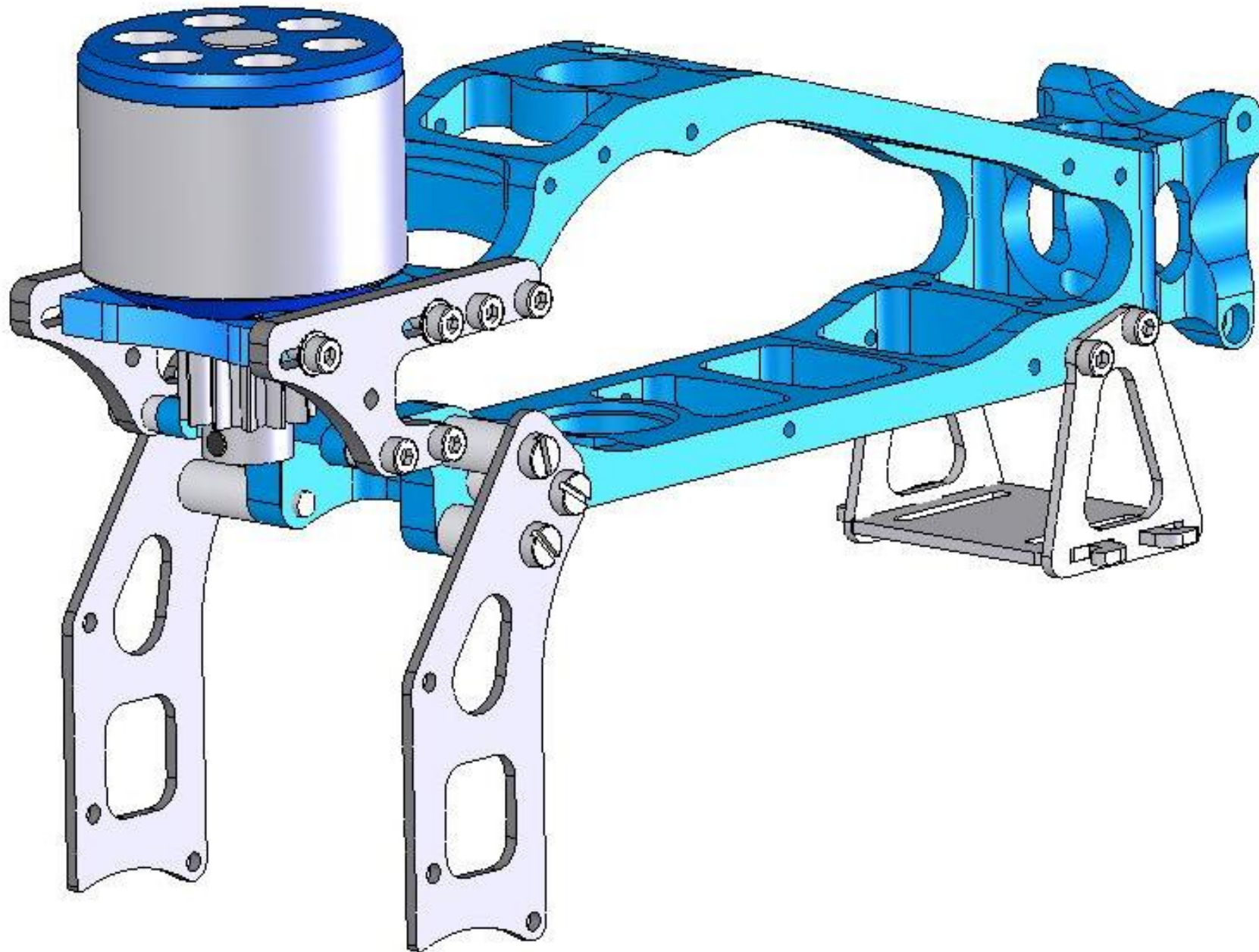
Erweiterung 2: Montage Elektromotor

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4701 oder 4701_1 E-Zahnrad	1
2	S_208 Gewindestift M4x5	1
3	4024 oder 4024_1 E-Zahnrad Distanz	1
4	S_147 U-Scheibe M3	4
5	S_132 M3x10	4
6	M4x10 Senkkopfschraube	2



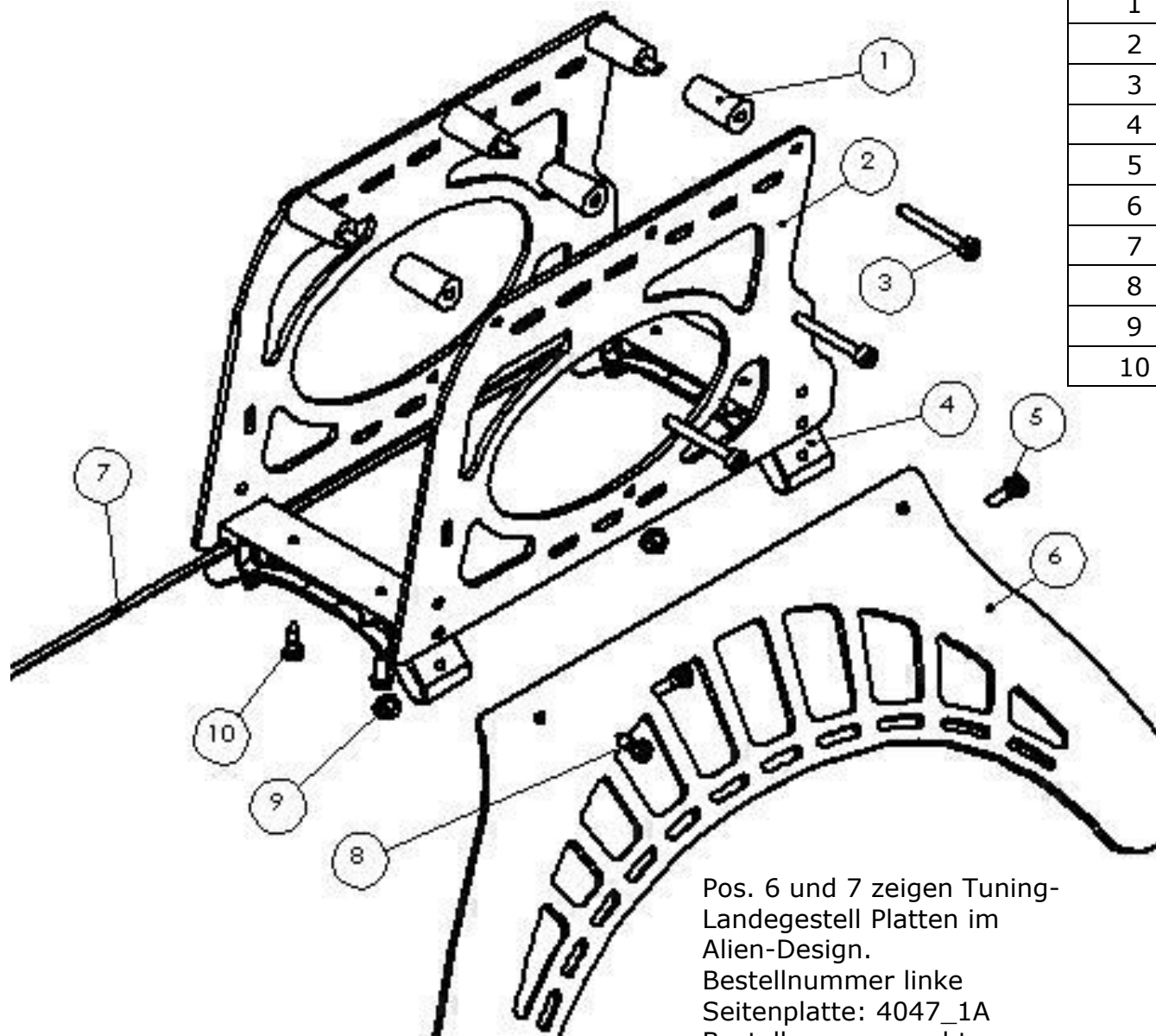
1. Elektromotor gemäß Zeichnung montieren.
Bitte Schraubensicherungslack verwenden!
2. Das Zahnflankenspiel zum Hauptzahnrad so einstellen,
dass der Spalt vom Kopfkreis des E-Zahnrades zum
Fußkreis des Hauptzahnrades ca. 0,5mm beträgt.

Erweiterung 2.1: Ansicht Elektromotor montiert

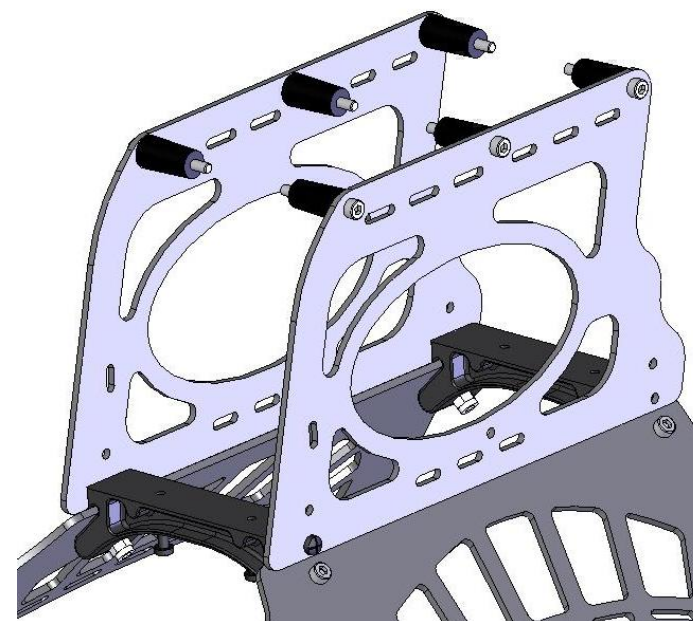


Erweiterung 3: Montage Landegestell

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4043 Distanzhülsen Delrin	6
2	4041_E CFK-Seitenplatte	2
3	S_139 DIN912 M3x25	6
4	4042_1 Rahmenhalter lang	2
5	DIN912 M3x14	4
6	4047_1 CFK-Landegestell Platte	1
7	4047_2 CFK-Landegestell Platte	1
8	S_407 Blechschraube M2,9x9,5	2
9	S_145 Stoppmutter M3	4
10	S_450 Blechschraube M2,9x15	2



Pos. 6 und 7 zeigen Tuning-Landegestell Platten im Alien-Design.
 Bestellnummer linke Seitenplatte: 4047_1A
 Bestellnummer rechte Seitenplatte: 4047_2A

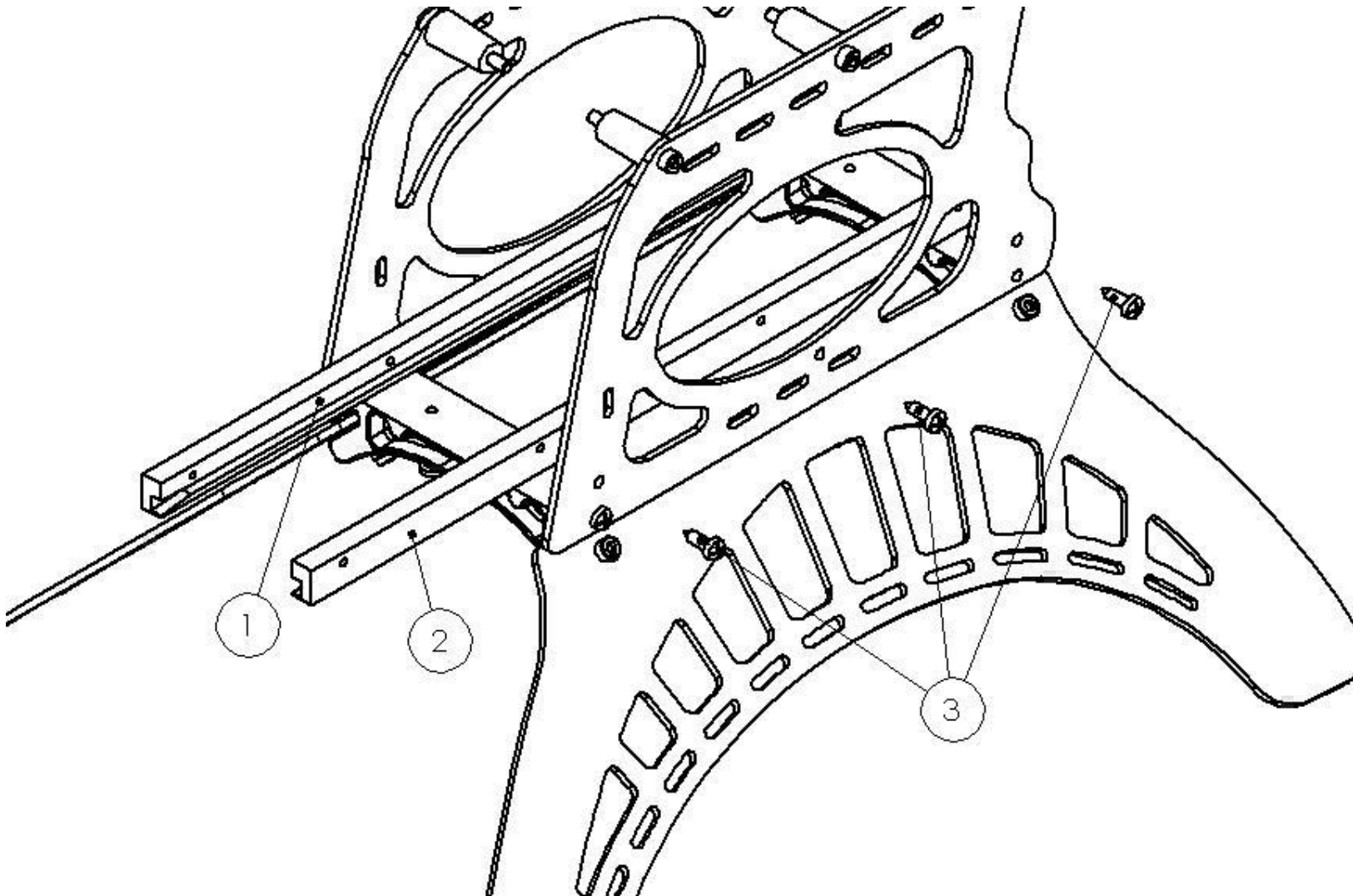


1. Landegestell laut Zeichnung montieren.
2. Wichtig: Blechschrauben mit Epoxydharz einkleben.
 Schraubensicherungslack nicht vergessen!

Erweiterung 4: Montage Akkuschiene

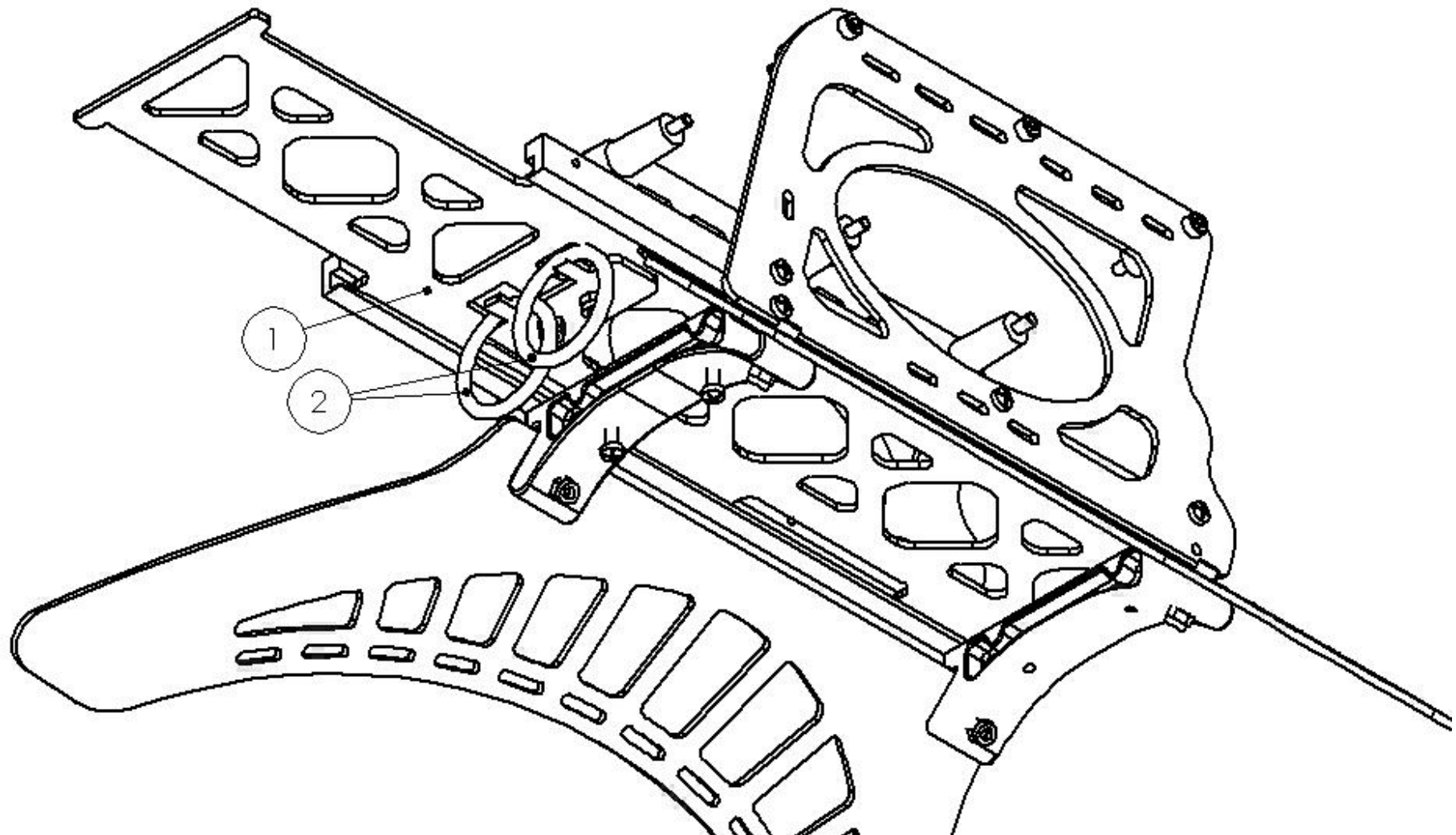
1. Montieren Sie die Akkuschiene, welche die Akkuplatte aufnehmen, laut Zeichnung.
Wichtig: Achten Sie auf den richtigen Einbau der Akkuschiene – siehe Zeichnung.
Schraubensicherungslack nicht vergessen!

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4703 Akkuschiene Rechts	1
2	4702 Akkuschiene Links	1
3	S_411 Blechschraube 2,9x6,5	6

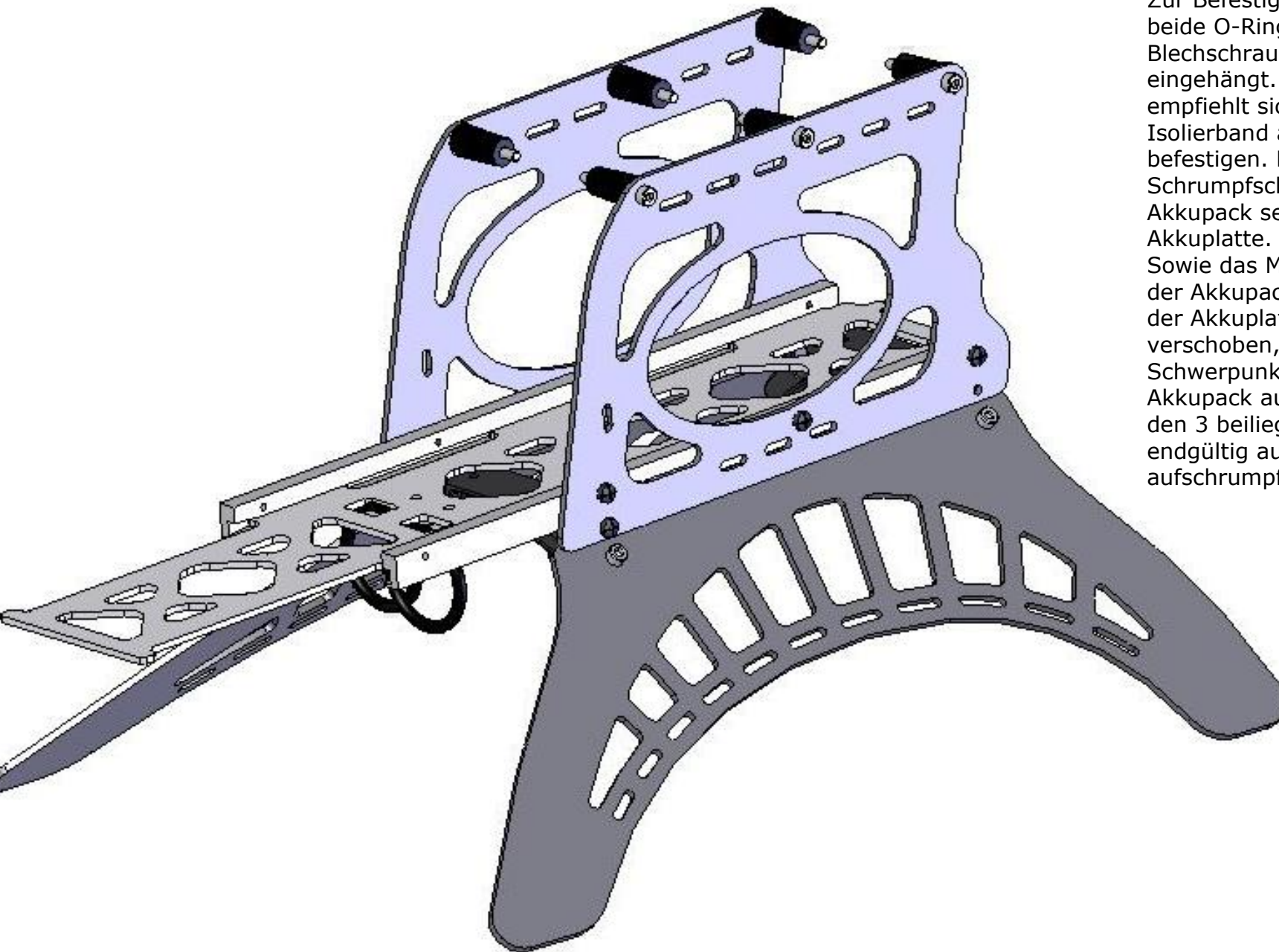


Erweiterung 5: Montage Akkuplatte

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	T_1006 CFK-Akkuschiene komplett montiert mit O-Ringen und Schrumpfschlauch	1
2	S_425 O-Ring Akkuschiene (Ersatzteil)	2
3	4705 Schrumpfschlauch für Flugakku (Ersatzteil)	3



Erweiterung 5.1: Montage Akkuplatte



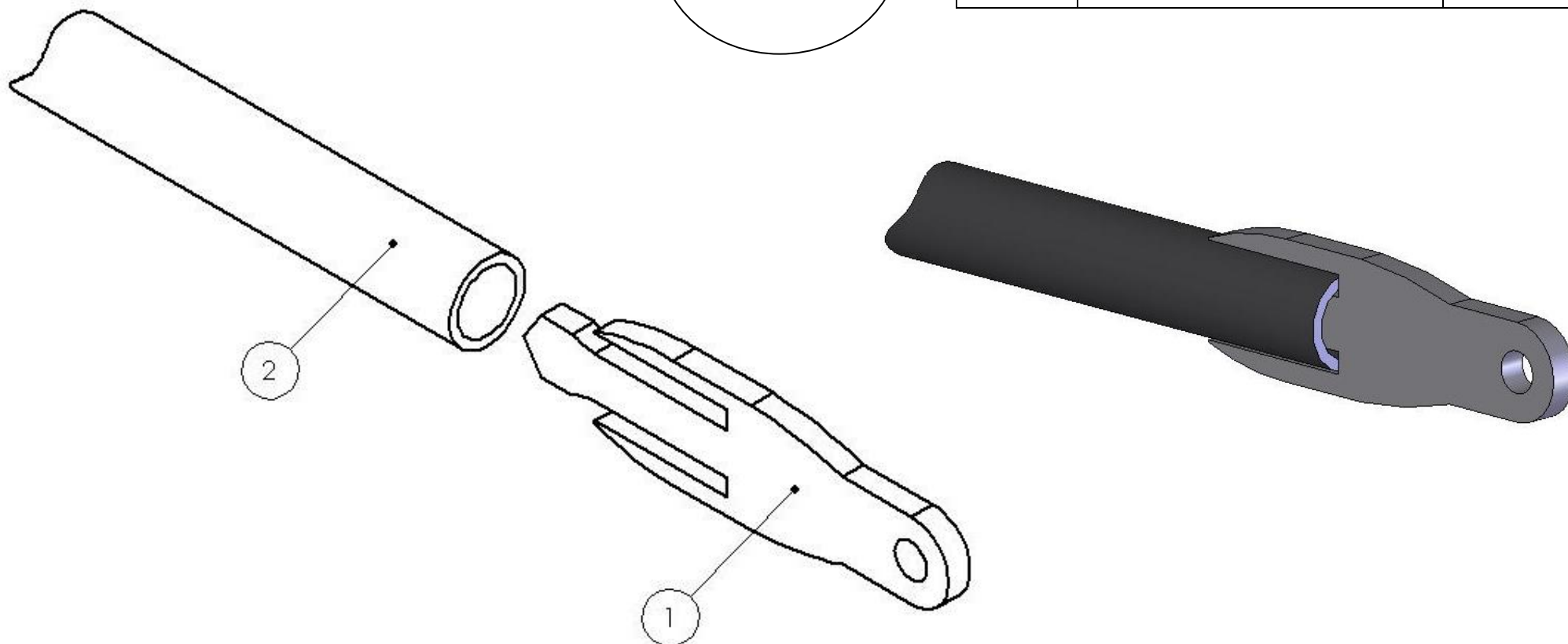
Zur Befestigung der Akkuplatte werden beide O-Ringe in den beiden Blechschrauben im Rahmenhalter eingehängt. Zum besseren Handling empfiehlt sich ein textilverstärktes Isolierband als Lasche am O-Ring zu befestigen. Mit beiliegendem Schrumpfschlauch bekommt jeder Akkupack seine feste Position auf der Akkuplatte.

Sowie das Modell fertig gestellt ist, wird der Akkupack mit etwas Tesa-Film auf der Akkuplatte fixiert und solange verschoben, bis der optimale Schwerpunkt ermittelt ist. Jetzt den Akkupack ausreichend sichern und mit den 3 beiliegenden Schrumpfschläuchen endgültig auf die Akkuplatte aufschumpfen.

Erweiterung 6: Montage CFK-Strebenauge für Alustreben

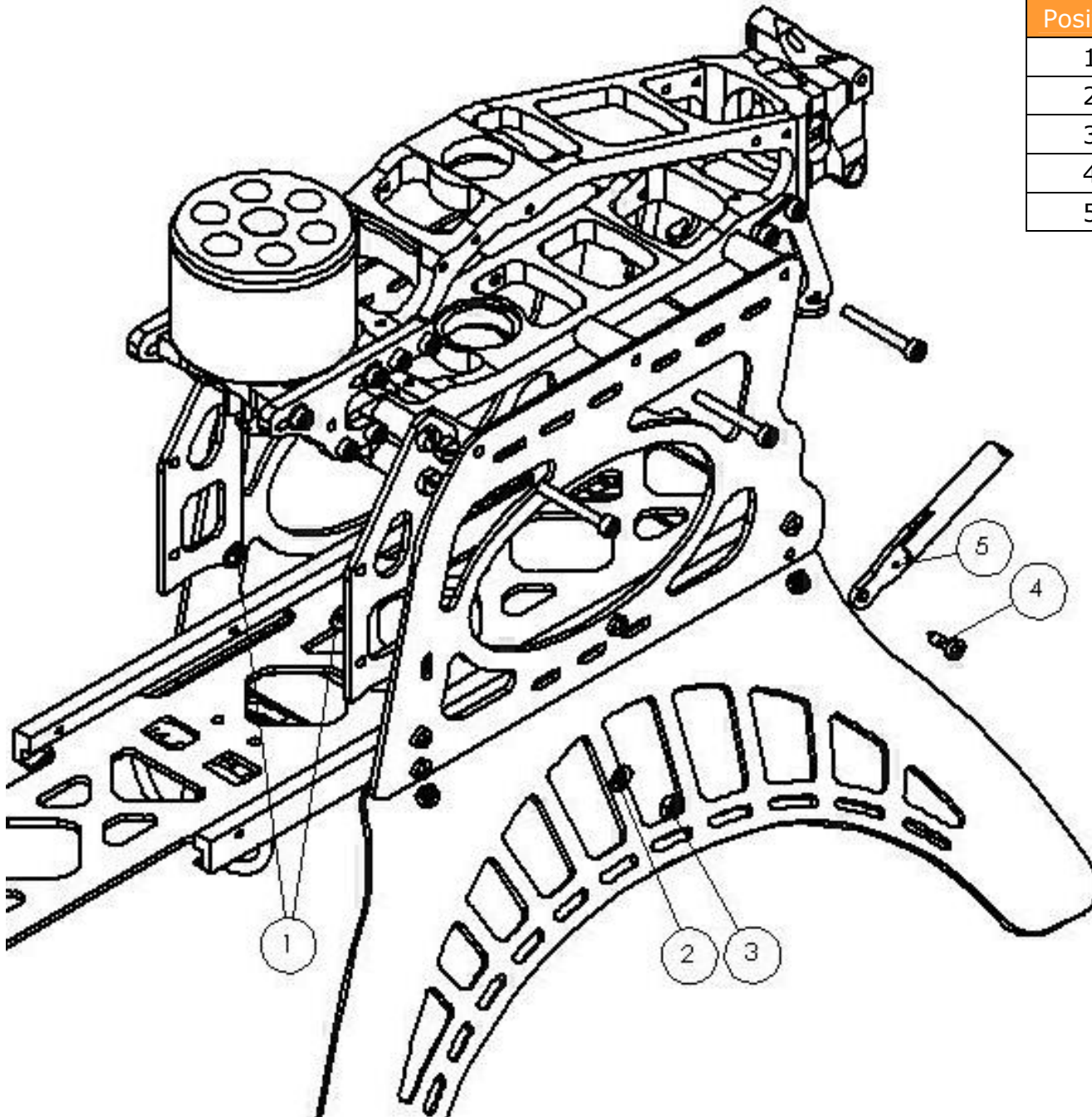
2x

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4044_C CFK-Strebenauge	2
2	4034 Heckstrebe Alu	2



1. Strebenauge gemäß Zeichnung mit UHU Endfest o.ä. in die Strebe einkleben. Empfehlenswert ist das Harz mit Baumwollflocken o.ä. einzudicken.

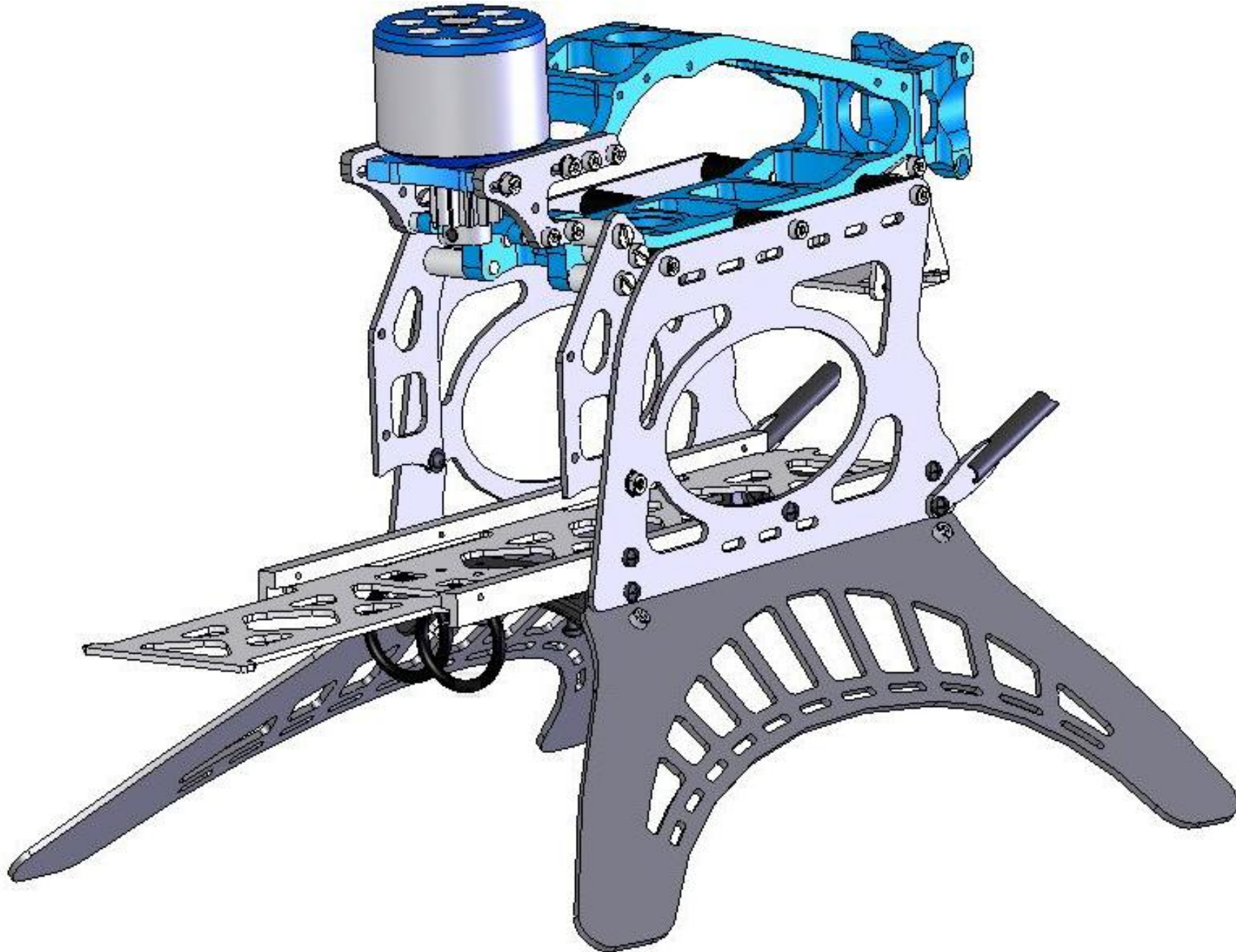
Erweiterung 7: Montage Landegestell mit dem Rahmen



Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	S_153 Linsenkopf M3x8	2
2	S_147 U-Scheibe M3	2
3	S_146 Mutter M3	2
4	S_450 Blechschraube	2
5	Heckstrebe	2

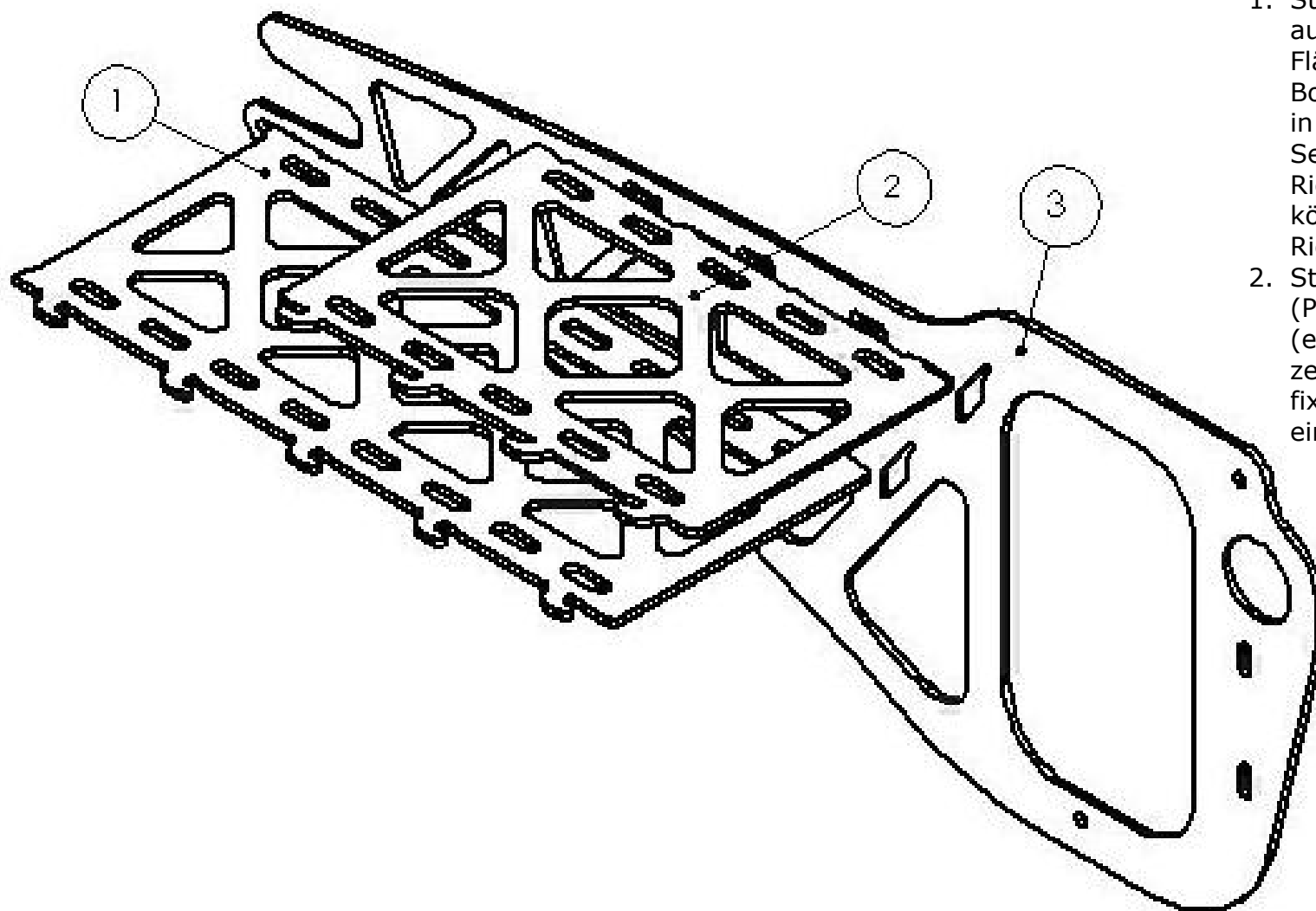
1. Rahmen und Landegestell laut Zeichnung montieren.
2. S_139 jetzt endgültig einschrauben.
3. Pos. 4 sollten mit Epoxy eingeklebt werden.
4. Schraubensicherungslack nicht vergessen!

Erweiterung 7.1: Montage Landegestell mit dem Rahmen



Erweiterung 8: Montage Vorbau

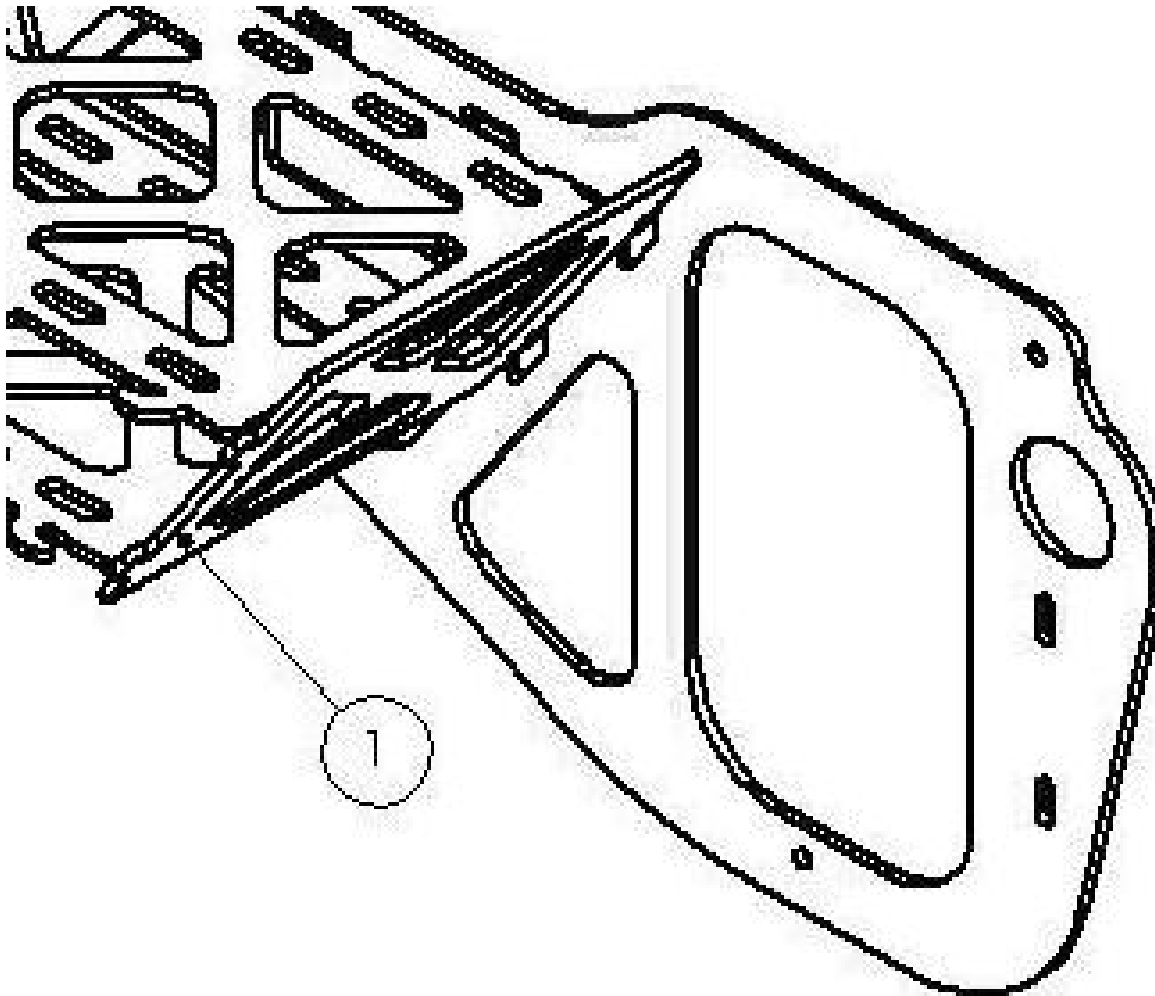
Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4203_E CFK-Elektro Vorbau Bodenplatte unten	1
2	4201_E CFK-Elektro Vorbau Bodenplatte oben	1
3	4200_E CFK-Elektro Vorbau Seitenteil	1



1. Stellen Sie das rechte Seitenteil aufrecht vor sich auf eine ebene Fläche. Stecken Sie nun die Bodenplatte Pos. 1 gemäß Zeichnung in die unterste Aufnahmereihe der Seitenplatte. Beachten Sie die Richtung der Haken. Zur Fixierung können Sie die Platte ein wenig Richtung Hauptrotorwelle ziehen.
2. Stecken Sie nun die obere Platte (Pos. 2) in die Aufnahmereihe (entgegengesetzt zur der Bodenplatte zeigen hier die Haken nach vorne) und fixieren Sie die Platte in dem Sie sie ein klein wenig nach vorne schieben.

Erweiterung 8.1: Montage Vorbau

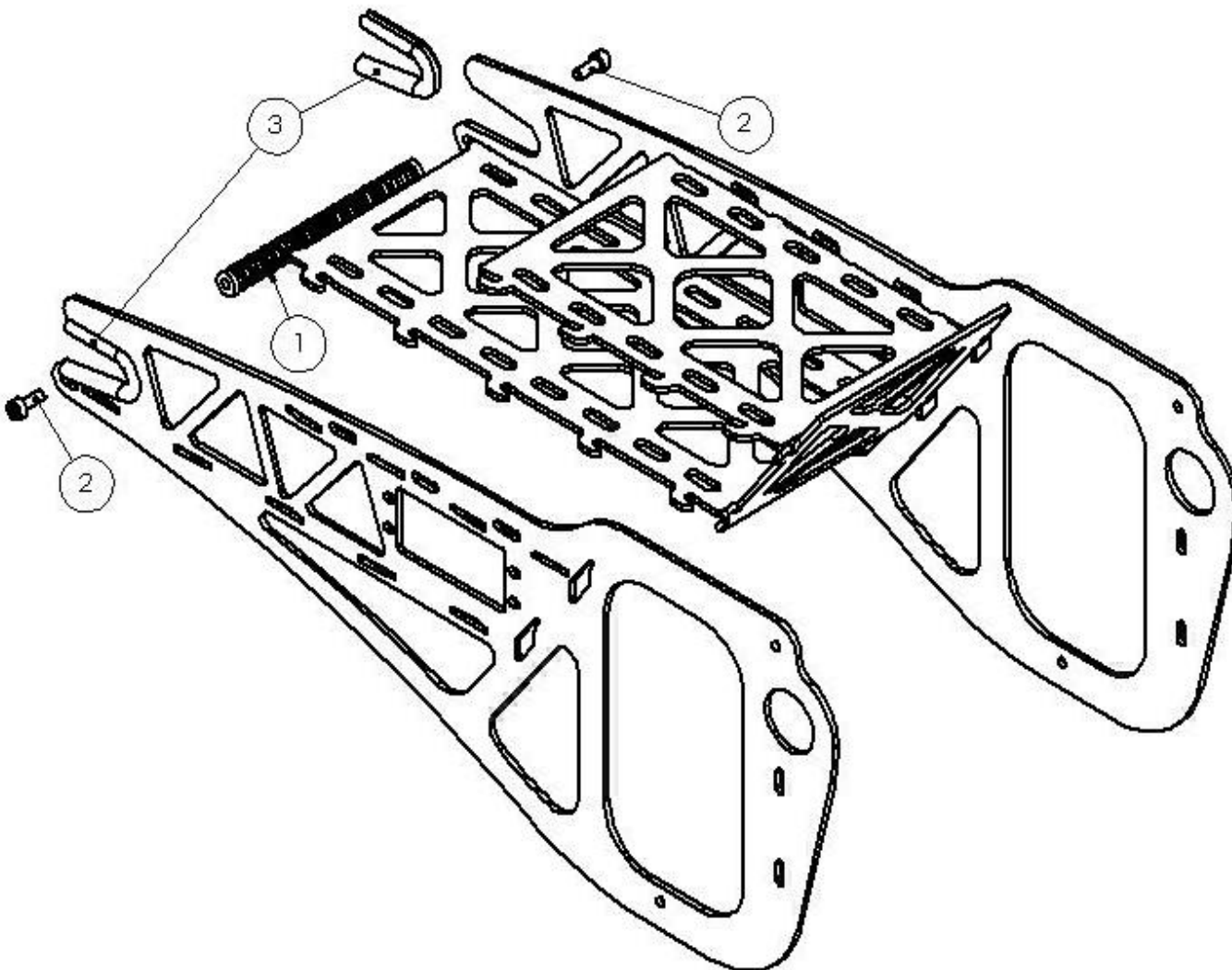
Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4204_E CFK-Elektro Vorbauplatte hinten	1



1. Stecken Sie nun die hintere Vorbauplatte (Pos. 1) in die Aufnahmen. Dazu legen Sie am besten den Vorbau flach vor sich hin.

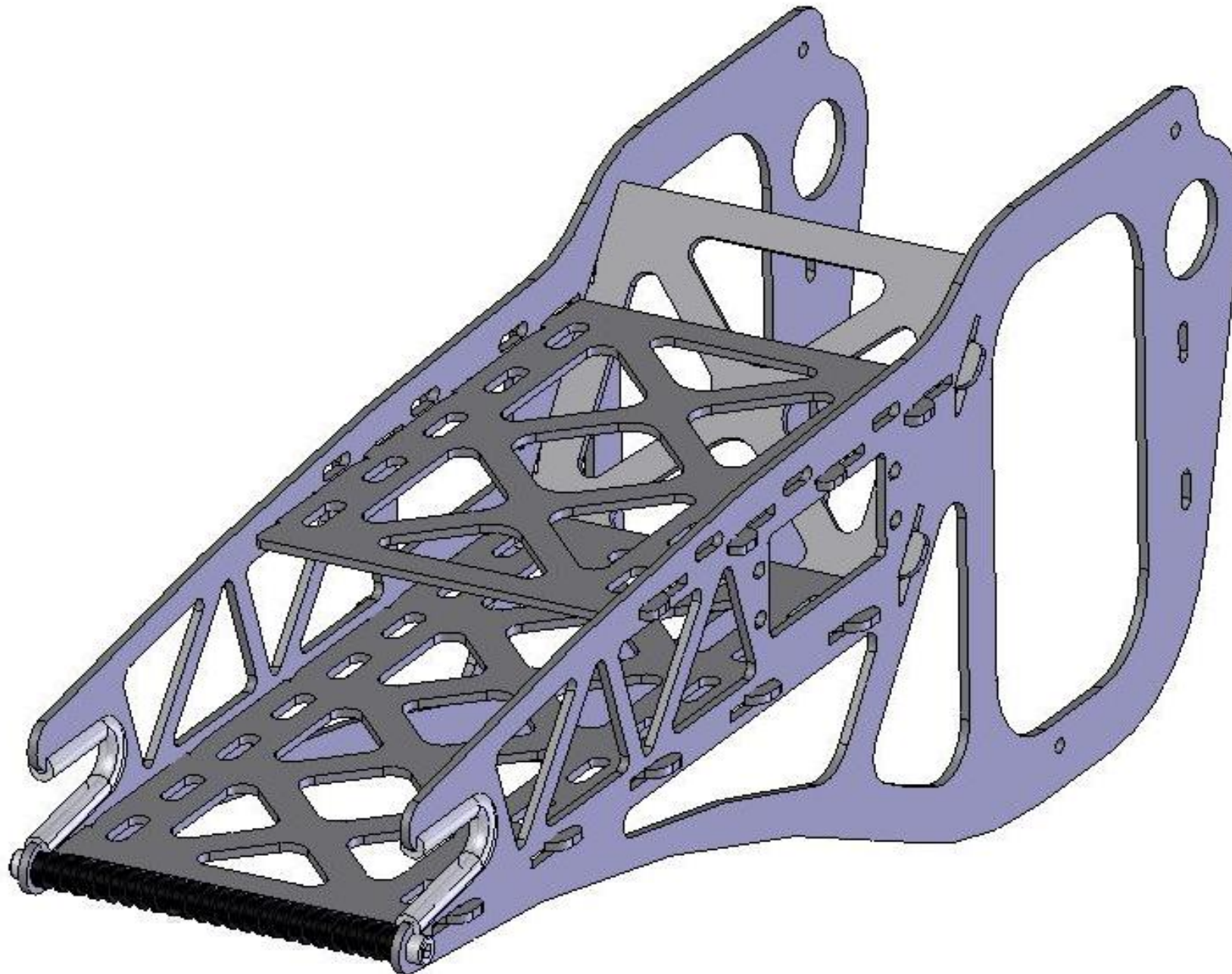
Erweiterung 8.2: Montage Vorbau

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	4704 Distanzrolle Vorbau	1
2	S_149 DIN912 M3x4	2
3	Silikonschlauch	1



1. Stecken Sie die linke Seitenplatte auf den vorbereiteten Vorbau. Dazu liegt der vorbereitete Vorbau vor Ihnen flach auf einer Ebene. Fangen Sie mit den vorderen Öffnungen im Bereich der unteren und oberen Bodenplatte an. Mit der zweiten Hand können Sie die Bodenplatten entsprechen korrigieren und gegebenenfalls Verschieben, um die Haken durch die Aufnahmen zu führen.
2. Sobald die linke Seitenplatte vollständig verbunden bzw. aufgesteckt ist, ziehen Sie die hintere Bodenplatte bis zum Anschlag nach oben.
3. Als letztes ziehen Sie die unterste Bodenplatte mit zum Anschlag in Richtung Hauptrotorwelle. Nun sperrt die unterste Bodenplatte die hintere Platte, indem Sie unter dieser Platte durchläuft.
4. Fixieren Sie die untere Bodenplatte mit der Distanzrolle, welche Sie laut Zeichnung montieren.
5. Beiliegenden Silikonschlauch der Länge nach schlitten und laut Zeichnung in die Seitenplatten einfügen. Zur Fixierung verwenden Sie Sekundenkleber mit Aktivator oder Epoxydharz.

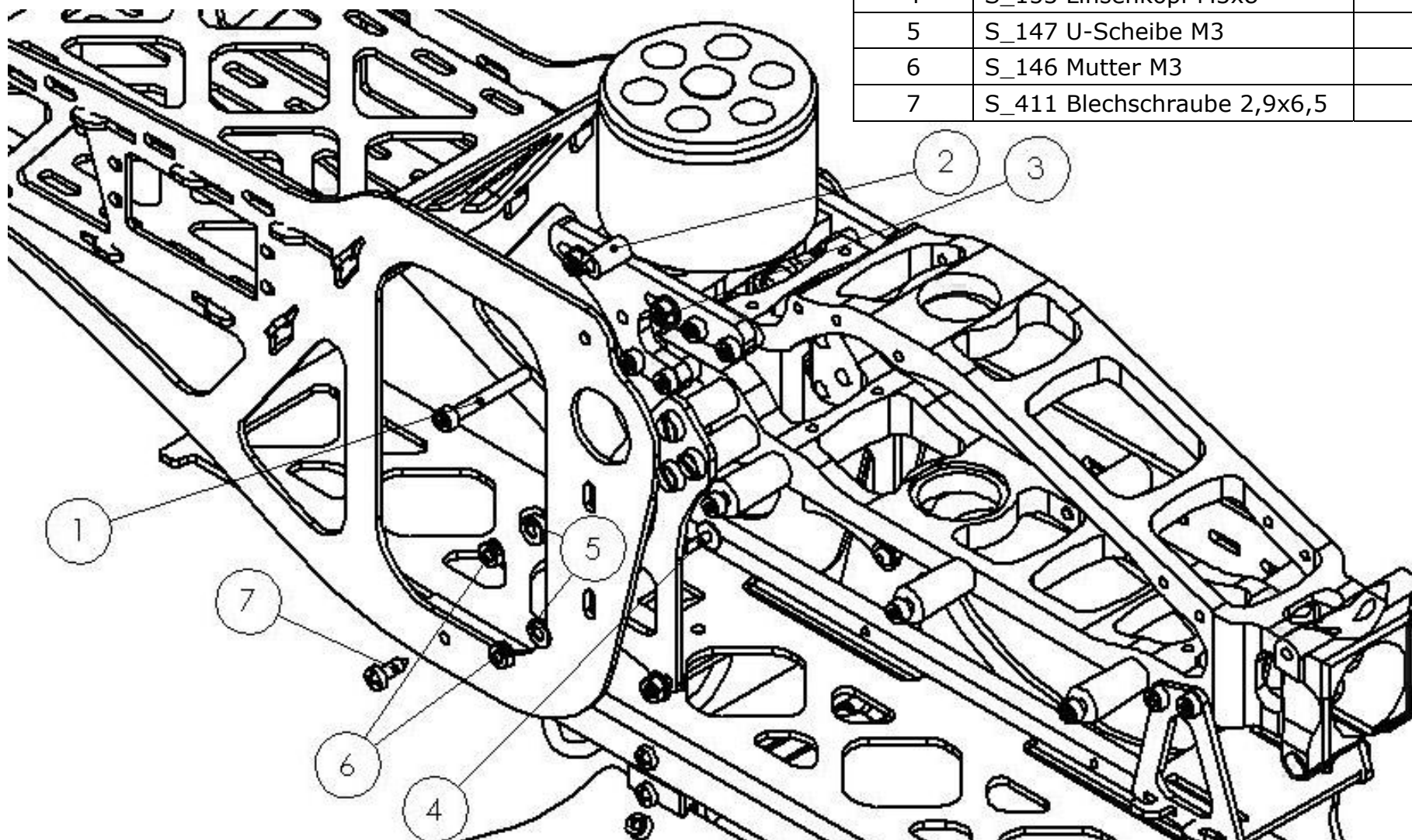
Erweiterung 8.3: Vorbau fertig montiert



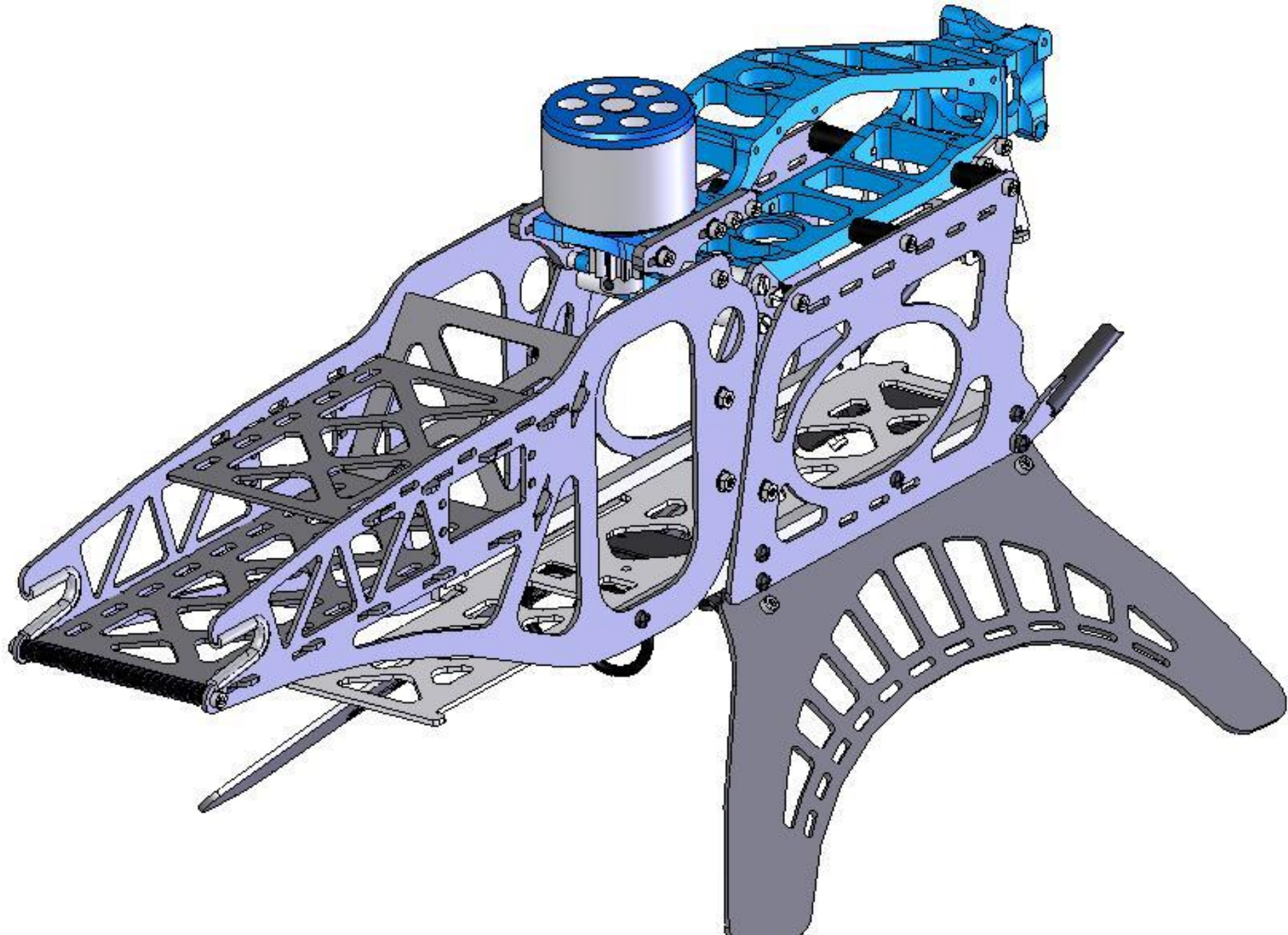
Erweiterung 9: Montage Vorbau mit Landegestell

1. Montieren Sie den Vorbau laut Zeichnung.
2. Pos. 1, Schraube M3x25 wird unter der Elektromotorplatte 4025 mit einer M3 Stoppmutter (Pos. 3) gesichert.
3. Pos. 6, Mutter M3 bitte mit Schraubensicherungs-lack sichern.

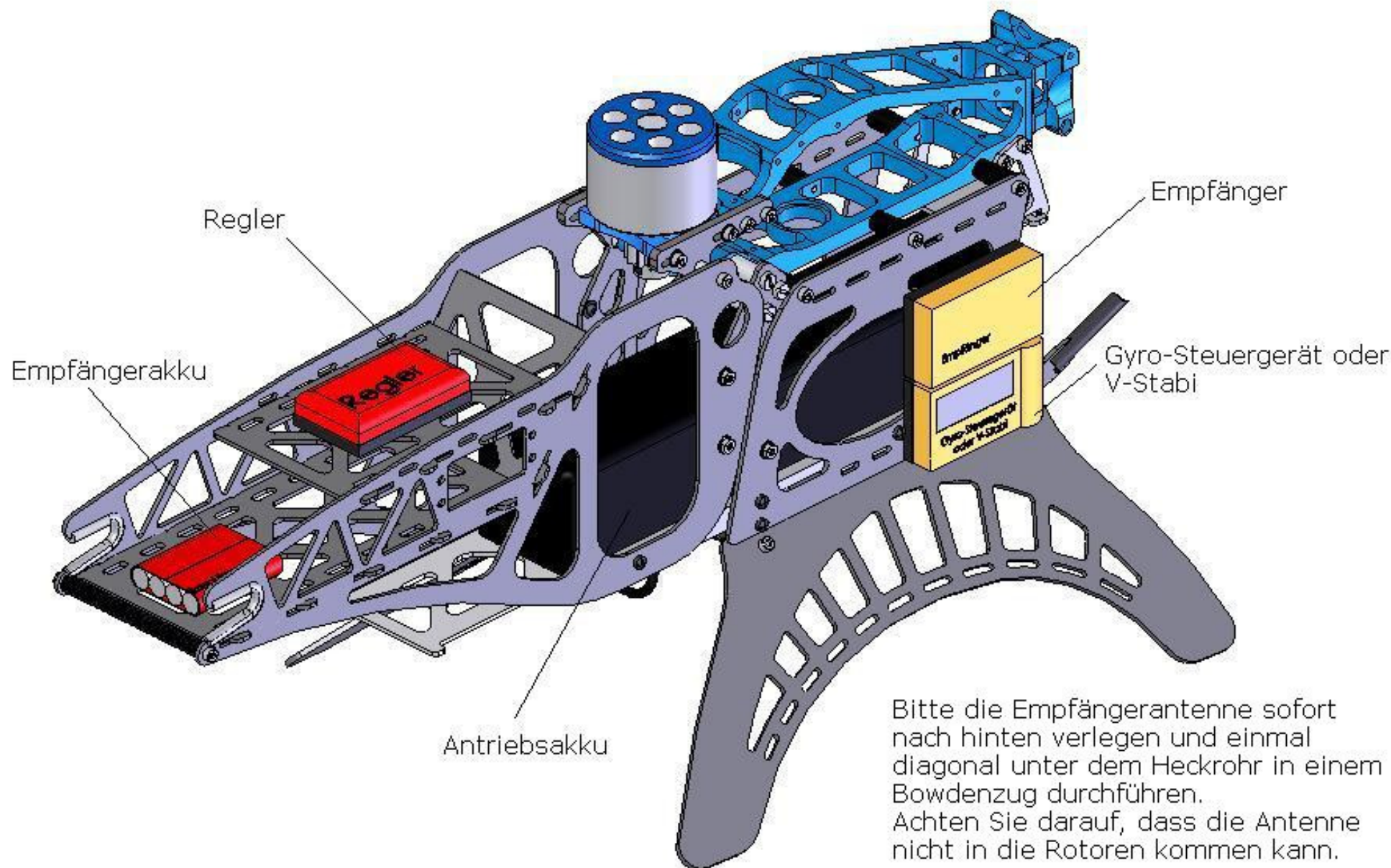
Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	S_139 DIN912 M3x25	2
2	4032 Distanzhülse E-Vorbau	2
3	S_145 Stoppmutter M3	2
4	S_153 Linsenkopf M3x8	4
5	S_147 U-Scheibe M3	4
6	S_146 Mutter M3	4
7	S_411 Blechschraube 2,9x6,5	2



Erweiterung 9.1: Rahmen mit Landegestell und Vorbau montiert

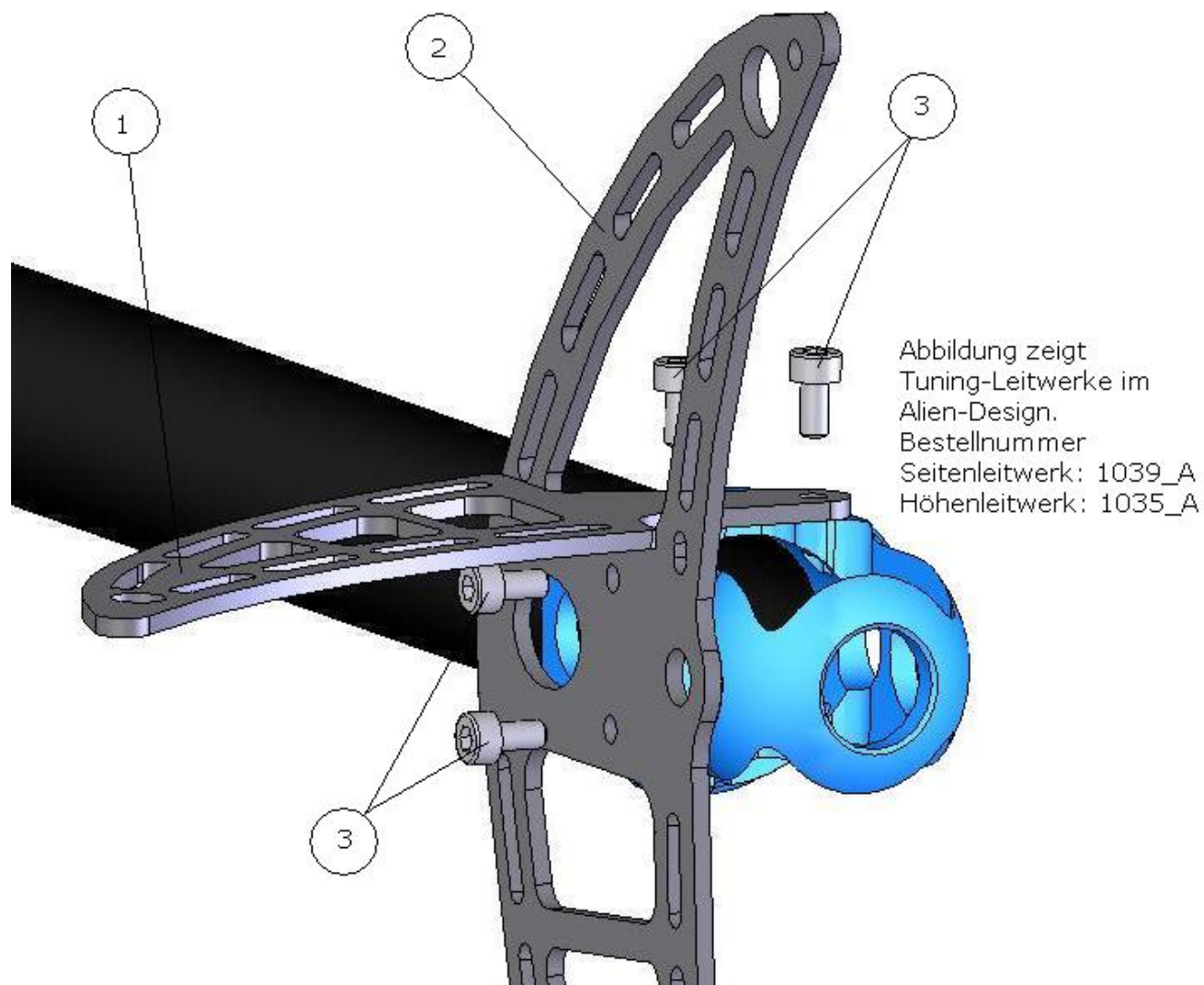


Erweiterung 10: Einbau Elektronik, etc.



Erweiterung 11: Montage Leitwerke

Position	Teile-Nr./Bezeichnung	Stückzahl
1	1035_E Höhenleitwerk	1
2	1039_E Seitenleitwerk	1
3	S_130 DIN912 M3x6	4



Erweiterung 11.1: Ansicht Leitwerke



Besuchen Sie uns im Internet unter **www.heli-pro.de**.

Dort finden Sie unter anderem, aktualisierte Versionen des Handbuchs, wichtige Tipps- und Tricks und vieles mehr...



Kirchstrasse 2 · D-73547 Lorch

Tel. +49 7172 / 919680 · Fax +49 7172 / 919681

eMail: info@heli-pro.de

www.heli-pro.de | www.mah-blades.com