

Reparatur Handbuch

Egret Ey! 3



Reparaturanleitung für Service Fachkräfte

Die vorliegende Reparaturanleitung wurde von der Walberg Urban Electrics GmbH für den autorisierten Egret-Händler und seine qualifizierten Mechatroniker zusammengestellt. Eine solche Anleitung kann umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Fahrzeugtechnik nicht ersetzen. Im Interesse der Betriebssicherheit wird daher vorausgesetzt, dass jeder, der diese Anleitung zur Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten benutzt, eine Schulung durch Egret absolviert hat und daher ein grundlegendes Verständnis von Mechanik, Elektronik und Fahrzeug-Reparaturarbeiten hat. Unsachgemäße Reparaturen und Wartung können die Verkehrssicherheit und Funktion dieses Fahrzeugs beeinträchtigen. Sollte die Bauart Ihres Fahrzeugs von der in dieser Anleitung beschriebenen/abgebildeten Bauart abweichen, ist diese Anleitung nicht für die Reparatur Ihres Fahrzeugs geeignet. Wenden Sie sich daher bitte an unseren Kundenservice unter service@my-egret.com. Walberg Urban Electrics GmbH ist ständig darum bemüht, ihre Modelle weiter zu verbessern. Modifikationen und wesentliche Änderungen im Bereich Technik und Wartung werden möglicherweise auf der Homepage www.my-egret.com bekanntgegeben und in späteren Ausgaben dieser Wartungsanleitung berücksichtigt. Es gilt jeweils die aktuellste Version dieses Dokuments.

Hinweis:

Diese Anleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt und Genauigkeit erstellt.

Die Walberg Urban Electrics GmbH übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte. Walberg Urban Electrics GmbH übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden, die auf eine unsachgemäße Reparatur/Wartung zurückzuführen sind.

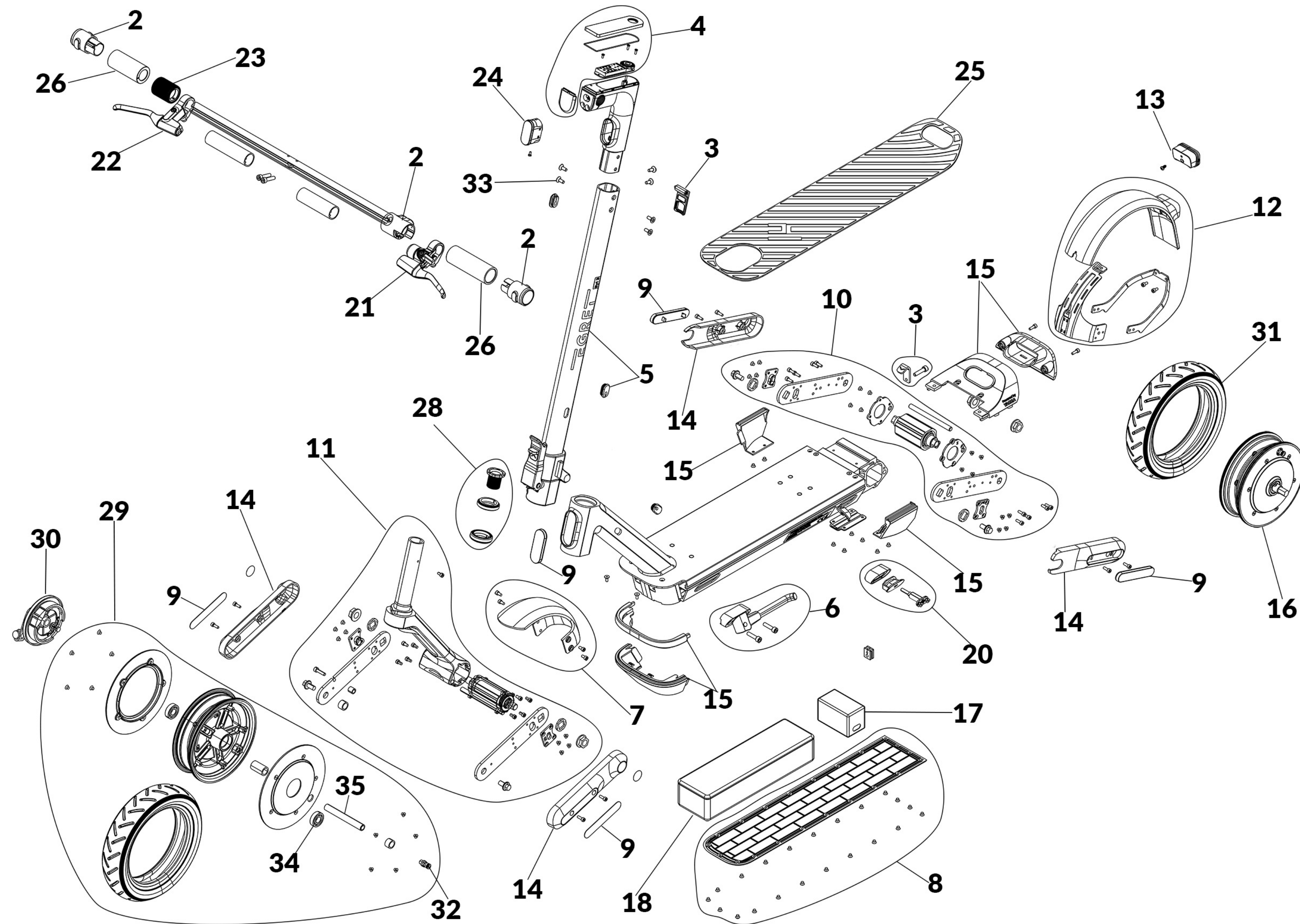
Fehlercodes	03
Aufbau	04
Ersatzteile	05
Fehlersuche & Werkzeuge	06
Vorderrad, Bremse & Schutzblech	07
Hinterrad & Schutzblech mit Rücklicht	08
Controller	09
Akku	10
Display	11

Vorderlicht	12
Lenkerkomponenten	13
Ladebuchse	14
Lenkrohr mit Faltmechanismus	15
Seitenständer	16
Federung vorne	17
Federung hinten	18
Reifenwechsel	19

Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail	Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail	Bauteil	Fehler Nr.	Fehler Detail
Batterie	1	Kommunikationsfehler BMS	Controller	20	Stromfehler in Motor Phase A	Display	50	Gasgriff Fehler
	2	Firmwareversion BMS ist falsch		21	Stromfehler in Motor Phase B		51	Bremssensor Links
	3	Falsche BMS Seriennummer		22	Stromfehler in Motor Phase C		52	Bremssensor Rechts
	4	Überstrom im Ladekreis		23	Hall Sensor A Fehler		53	Lagesensor Kommunikationsfehler
	5	Überstrom im Entladekreis		24	Hall Sensor B Fehler		54	Lagesensor sendet falsche Daten
	6	Zu hohe Ladetemperatur		25	Hall Sensor C Fehler		55	Bluetooth Kommunikation
	7	Zu niedrige Ladetemperatur		26	Temperaturfehler Motor		56	ADC* Fehler
	8	Zu hohe Entladetemperatur		27	Temperaturfehler MOS		57	Fehlerhafte 12V Spannung Display
	9	Zu niedrige Entladetemperatur		28	Abnormal vibration of the crystal oscillator		58	Fehlerhafte 5V Spannung Display
	11	Überspannung des Akkus		29	Kritische Unterspannung Batterie		59	Fehlerhafte 3,3V Spannung Display
	12	Unterspannung des Akkus		30	Kritische Überspannung Batterie			
	13	Akkuzellen Spannungsfehler		31	Fehlerhafte 12V Spannung			
	14	BMS Kommunikationsfehler		32	Fehlerhafte 5V Spannung			
				33	Fehlerhafte 3,3V Spannung			
				34	Kommunikationsfehler zum Display			

*Analog Digital Converter

Aufbau



Teile

Lfd. Nr.	Art.Nr.	Name	EAN-Nummer
1*	10150076	Ladegerät (EY!3)	4260710547202
2	10150077	Blinker Set (EY!3)	4260710547219
3	10150078	Falthaken Set (EY!3)	4260710547226
4	10150079	Display (EY!3)	4260710547233
5	10150080	Lenkrohr (EY!3)	4260710547240
6	10150081	Seitenständer (EY!3)	4260710547257
7	10150082	Schutzblech Vorne (EY!3)	4260710547264
8	10150083	Unterboden (EY!3)	4260710547271
9	10150084	Reflektor Set (EY!3)	4260710547288
10	10150085	Shock Absorber mit Gabel hinten (EY!3)	4260710547295
11	10150086	Shock Absorber mit Gabel vorne (EY!3)	4260710547301
12	10150087	Schutzblech Hinten (EY!3)	4260710547318
13	10150088	Rücklicht (EY!3)	4260710547325
14	10150089	Schwingenabdeckung vorne/hinten (EY!3)	4260710547332
15	10150090	Blenden/Abdeckungen Set (EY!3)	4260710547349
16	10150091	Motor (EY!3)	4260710547356
17	10150092	Controller (EY!3)	4260710547363
18	10150093	Batterie (EY!3)	4260710547370
19*	10150094	Kabelbaum (EY!3)	4260710547387
20	10150095	Ladebuchse (EY!3)	4260710547394
21	10150096	Bremsgriff Links mit Klingel (EY!3)	4260710547400
22	10150097	Bremsgriff Rechts (EY!3)	4260710547417
23	10150098	Gasgriff (EY!3)	4260710547424
24	10150099	Vorderlicht (EY!3)	4260710547431
25	10150100	Gummimatte (EY!3)	4260710547448
26	10150101	Griffgummi links und rechts (EY!3)	4260710547455
27*	10150103	Bremskabel Trommelbremse (EY!3)	4260710547479
28	10150104	Steuerlager (EY!3)	4260710547486
29	10150105	Vorderradset (EY!3)	4260710547493
30	10150106	vordere Trommelbremse (EY!3)	4260710547509
31	10150107	Reifen (EY!3)	4260710547516
32	10150108	Ventil (EY!3)	4260710547523
33	10150110	Lenkkopfschrauben (EY!3)	4260710547547
34	10150111	Kugellagerset vorne/hinten (EY!3)	4260710547554
35	10150112	Vorderachse (EY!3)	4260710547561
*		Nicht abgebildet	

Fehlersuche & Diagnose

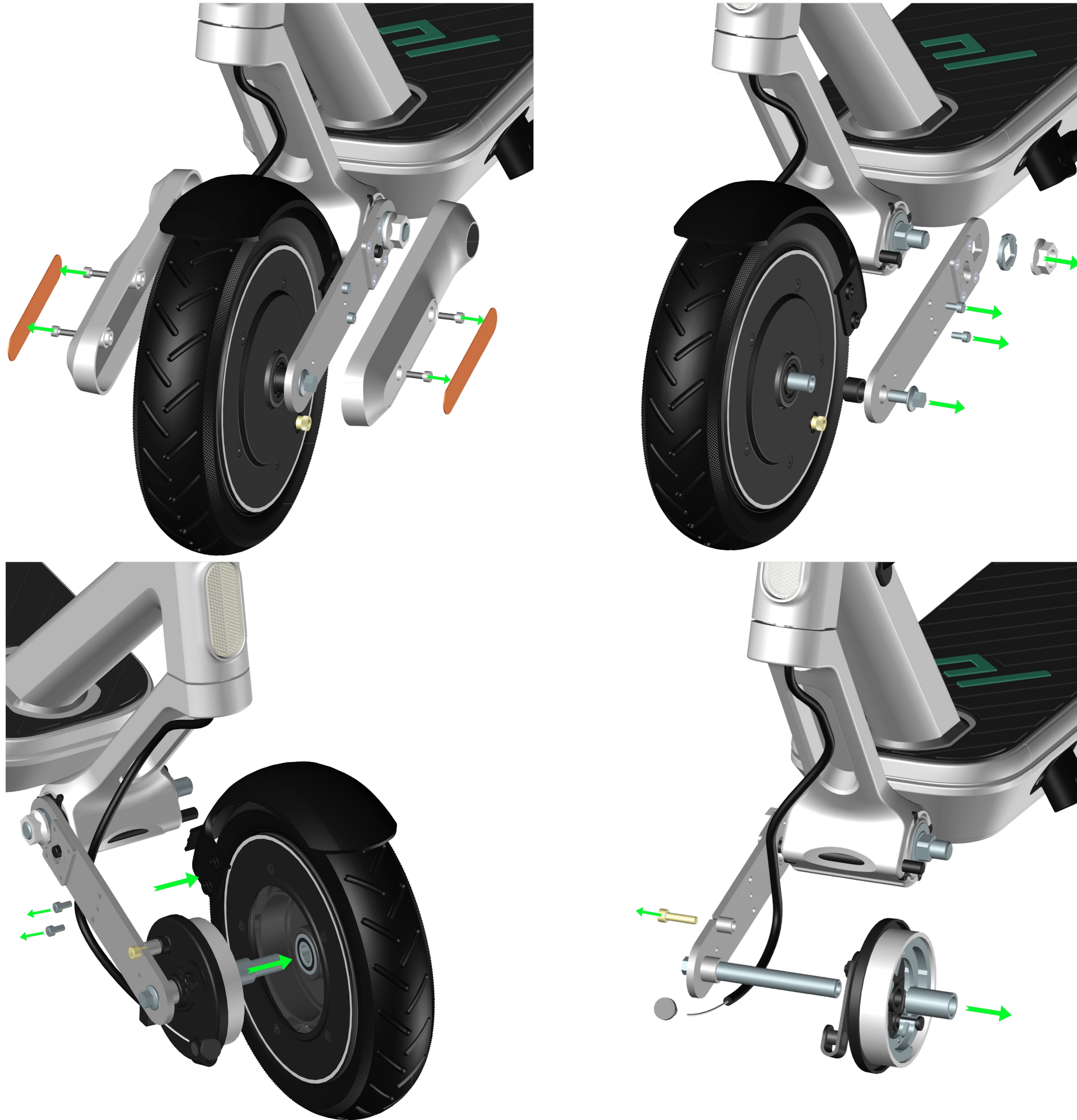
Wir empfehlen zu Fehlersuche folgende Ersatzteile parat zu haben:

- Display (10150079)
- Gashebel (10150098)
- Kabelbaum (10150094)
- Controller (10150092)
- Batterie (10150093)
- Motor (10150091)

Die Diagnose erfolgt dann durch einen einfachen A/B Vergleich mit den Ersatzteilen

Bei elektrischen Problemen sollten zunächst immer die Steckverbindungen der betroffenen Komponenten überprüft und ggfs. neu gesteckt werden

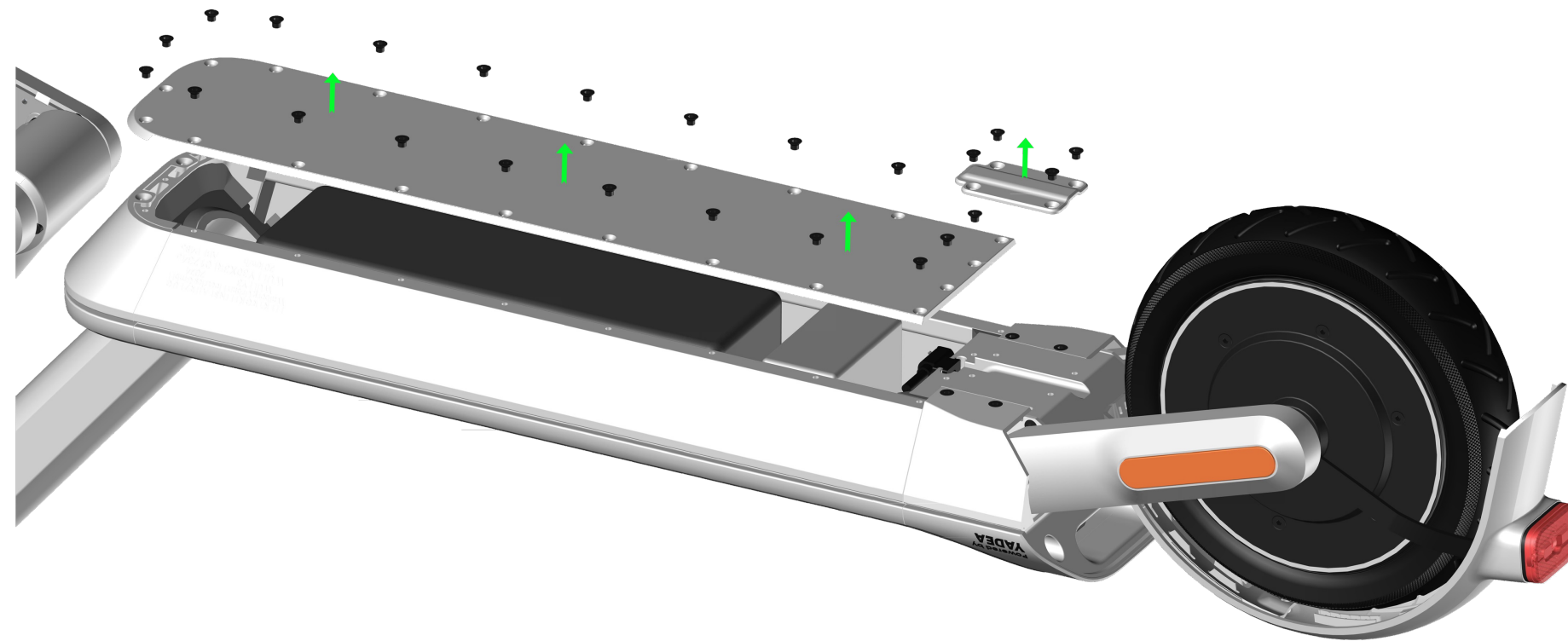
Vorderrad, Bremse & Schutzblech



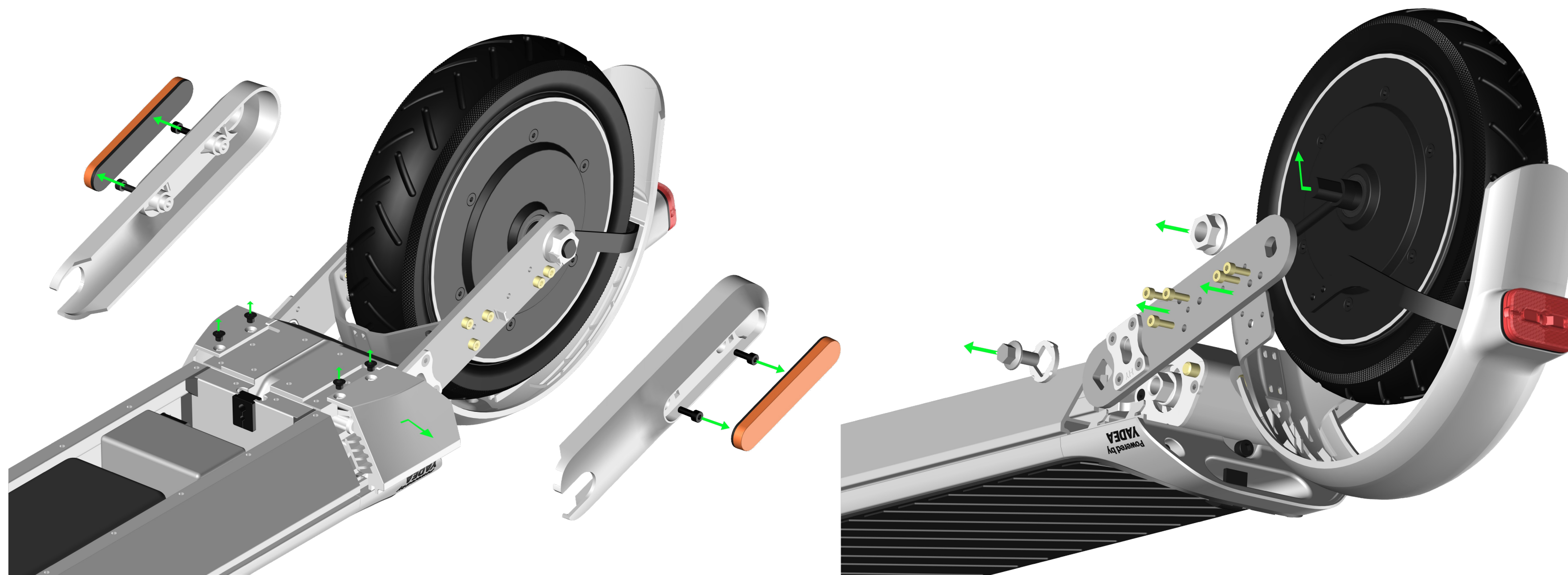
1. Entferne die Reflektoren und die Verkleidung
2. Entferne alle Schrauben der Gabel an der linken Seite
3. Entferne die Halteschrauben des Schutzblechs an der rechten Seite
4. Das Vorderrad und das Schutzblech können jetzt zur linken Seite abgezogen werden
5. Nach dem Lösen des Bremsseils und der Halteschraube kann nun auch die Trommelbremse getauscht werden
6. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge

!! Teste die Bremse auf Funktion, bevor du losfährst!!

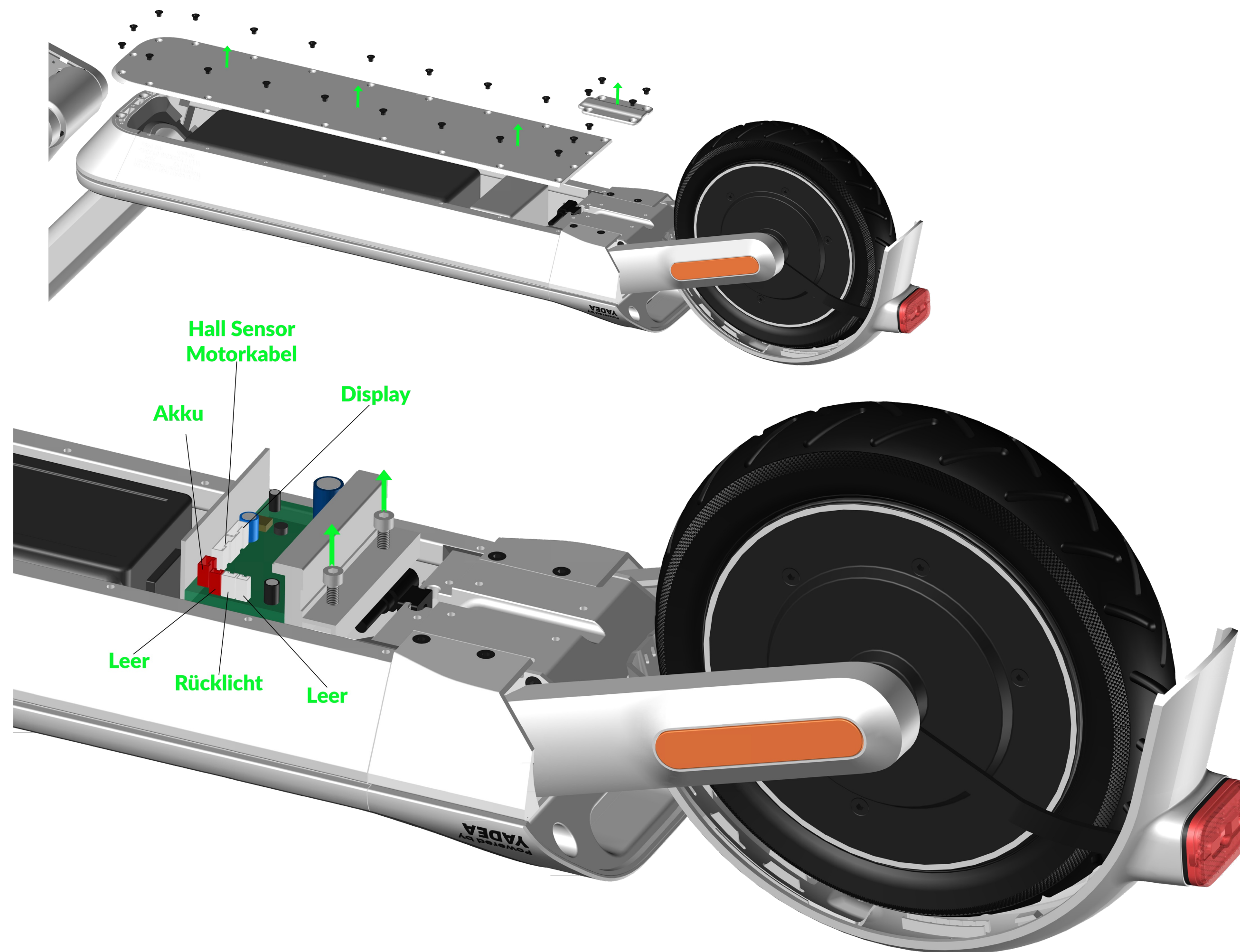
Hinterrad & Schutzblech mit Rücklicht



1. Entferne den Unterboden
2. Löse die Steckverbindung zum Motorkabel und Rücklicht
3. Entferne zunächst die hintere Seitenverkleidung
4. Entferne danach die seitlichen Verkleidungen der hinteren Schwinge
5. Löse dann auf beiden Seiten die jeweils 5 Schrauben der Schutzblechhalterung
6. Das Schutzblech kann jetzt abgezogen werden
7. Entferne jetzt die Achsschraube und Mutter der rechten Schwinge
8. Das Hinterrad kann jetzt abgenommen werden
9. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge

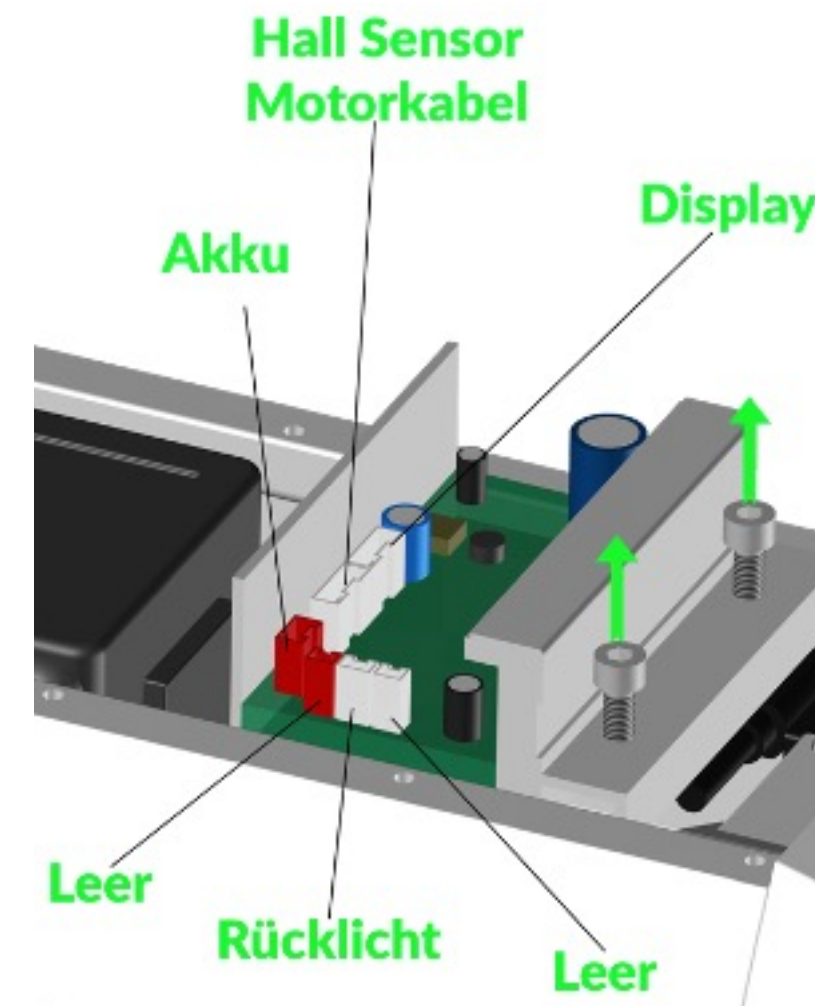
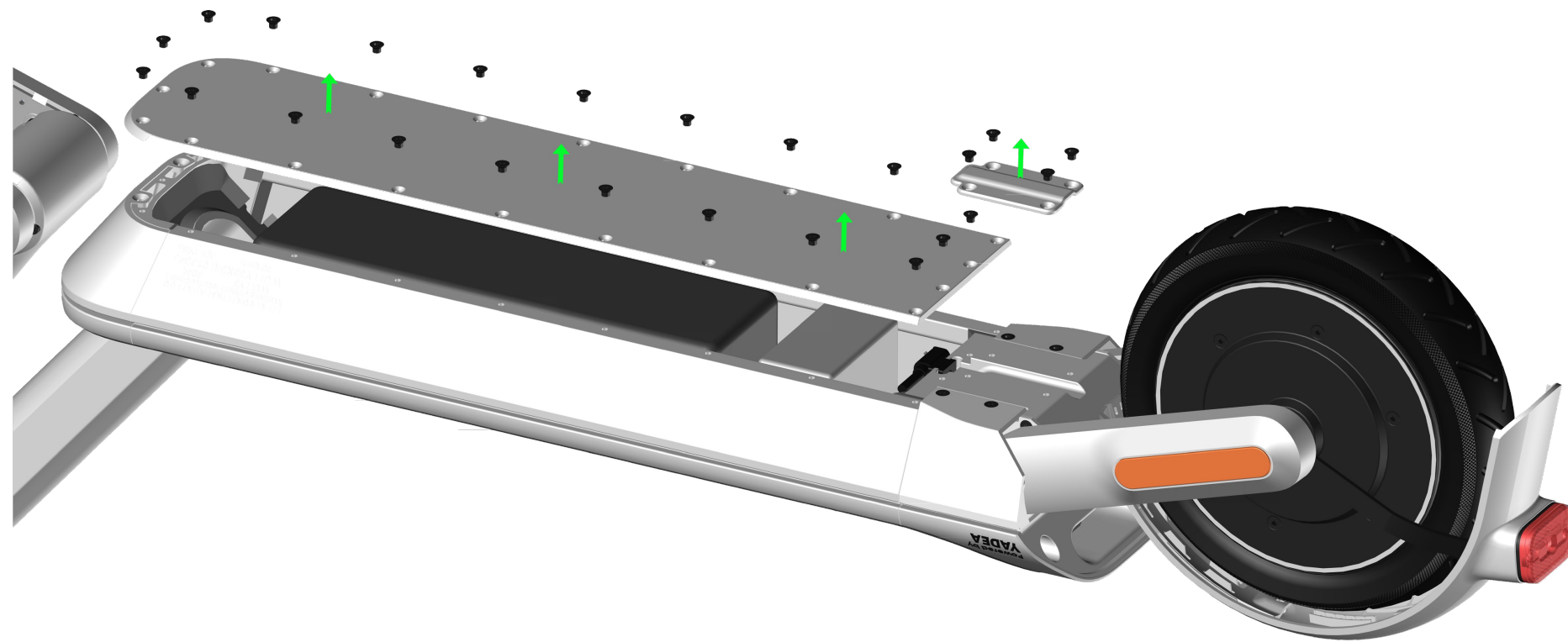


Controller

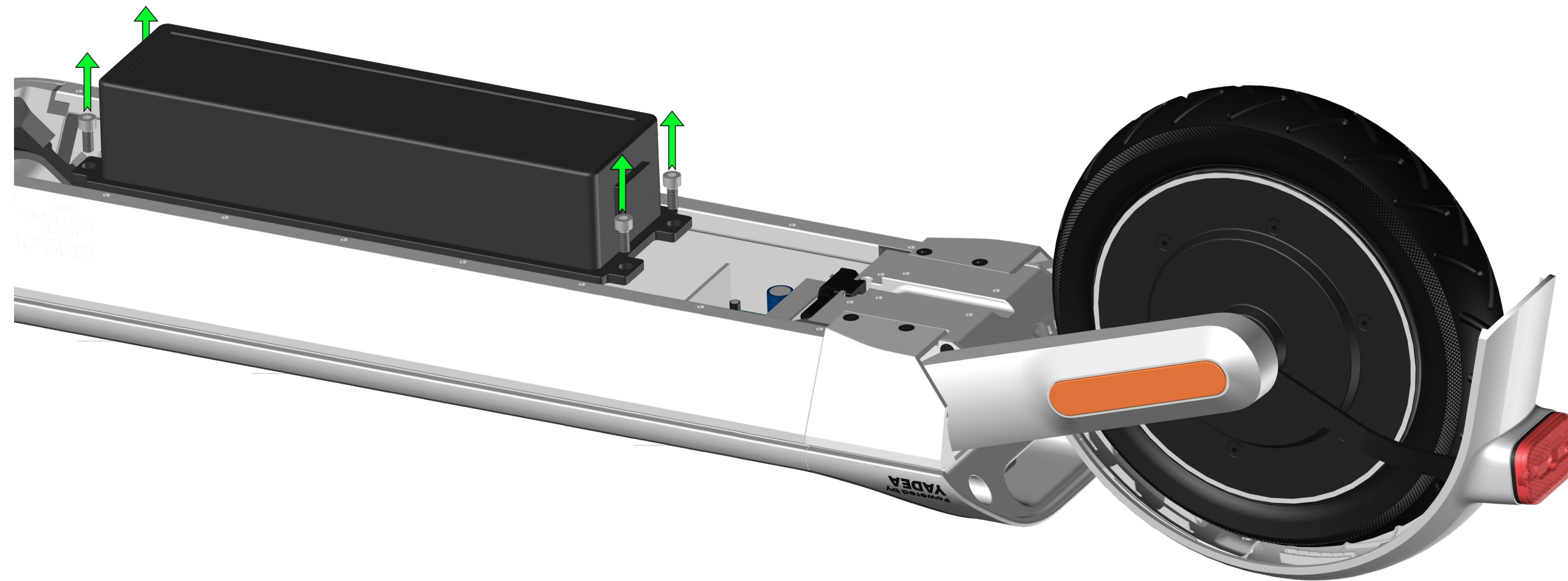


1. Entferne den Unterboden
2. Löse zuerst die Steckverbindung vom Controller zum Akku
3. Löse die beiden Halteschrauben des Controllers
4. Lege den neuen Controller dazu und stecke die Stecker vom alten Controller auf dieselben Steckplätze am neuen Controller
5. Befestige den neuen Controller am Rahmen
6. Verbinde den Controller mit dem Akku
7. Verschließe den Scooter wieder

Akku



1. Entferne den Unterboden
2. Löse zuerst die Steckverbindung vom Controller zum Akku
3. Löse dann die Steckverbindung von Der Ladebuchse zum Akku
4. Ziehe den Com Stecker des Akkus aus der Buchse des Controllers
5. Jetzt können die 4 Halteschrauben des Akkus gelöst, und der Akku getauscht werden



Display



1. Demontiere den Lenker und löse die Steckverbindung im Lenkrohr
2. Öffne das Displayglas mit einem Öffnungsspatel o.ä.
3. Löse die 4 Schrauben und ziehe die Platine mit dem Display vorsichtig heraus
4. Löse alle Steckverbindungen von den Kabeln an der Platine
5. Achte beim Einbau des neuen Displays darauf, die Stecker in umgekehrter Reihenfolge zu stecken.
6. Entferne vor der Montage der neuen Displaygläser alle Kleberreste vom Lenkkopf

Vorderlicht



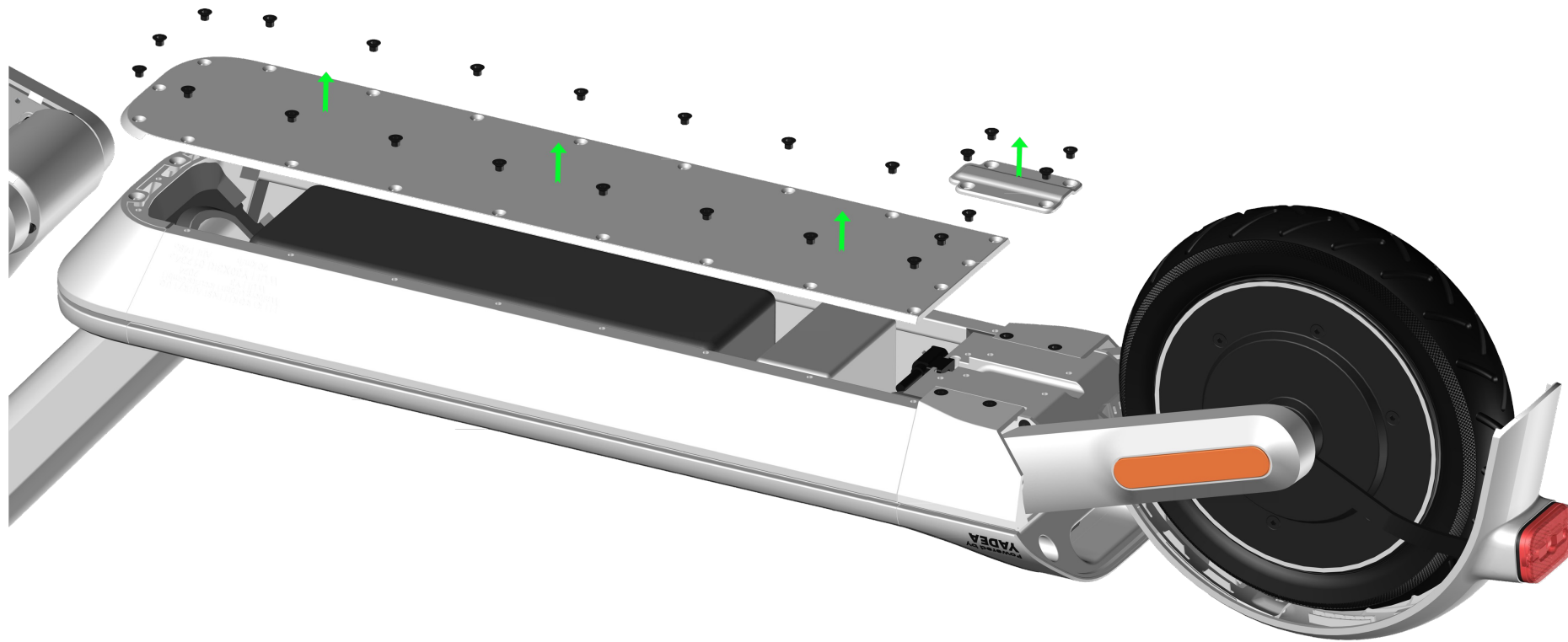
1. Demontiere das Display wie auf [Seite 11](#) beschrieben
2. Ziehe das Display nach oben heraus und löse die Steckverbindungen des Displays
3. Löse die Schrauben des Vorderlichts und tausche das Licht

Lenkerkomponenten

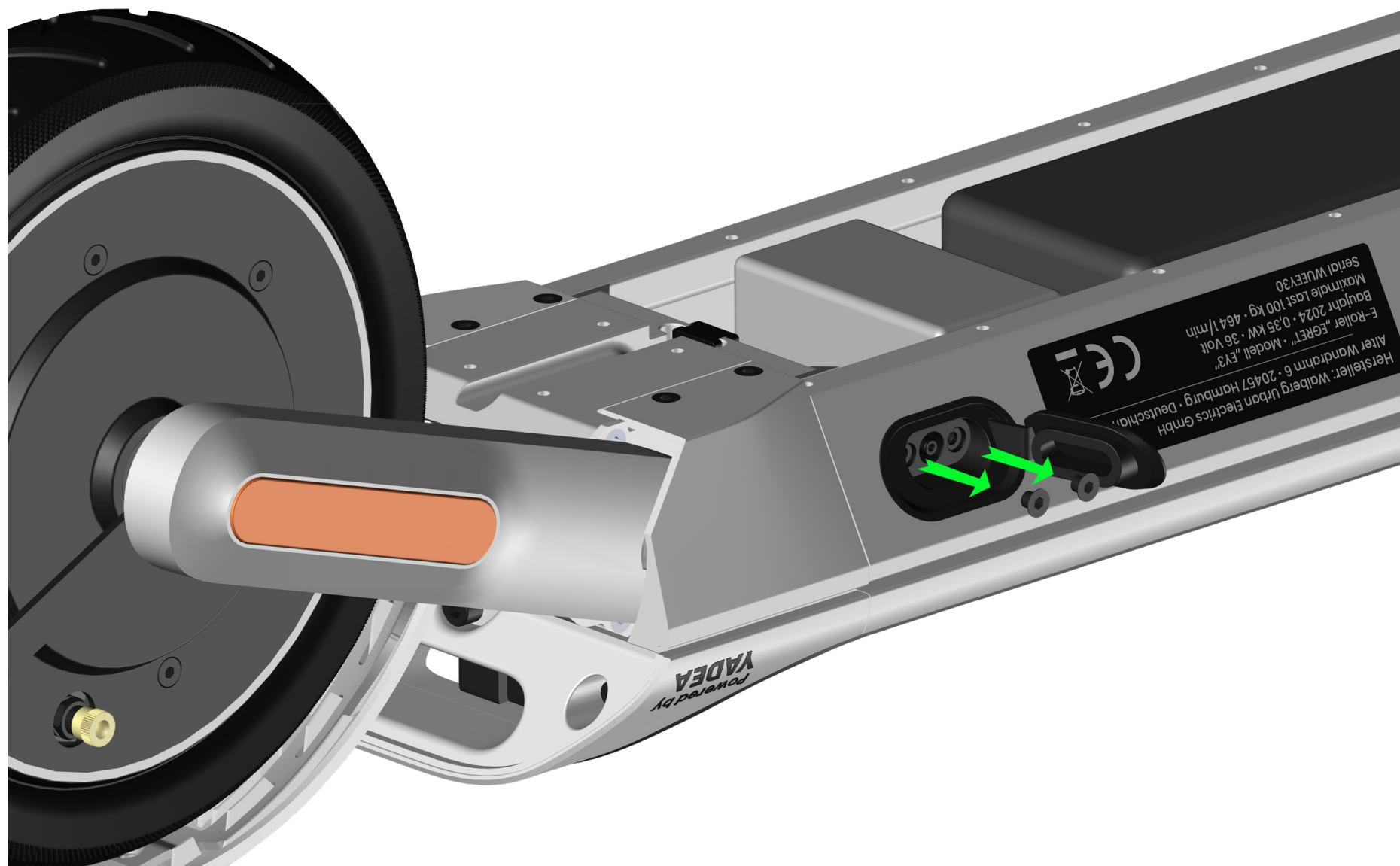


1. Demontiere den Lenker und löse die Steckverbindung im Lenkrohr
2. Demontiere das Display wie auf [Seite 11](#) beschrieben
3. Löse auf beiden Seiten der Lenkstange die angeklebten Abdeckungen
4. Löse die Schrauben unter dem Deckel
5. Jetzt können alle angebauten Komponenten nacheinander gelöst und über die entsprechende Lenkerseite abgezogen und getauscht werden

Ladebuchse



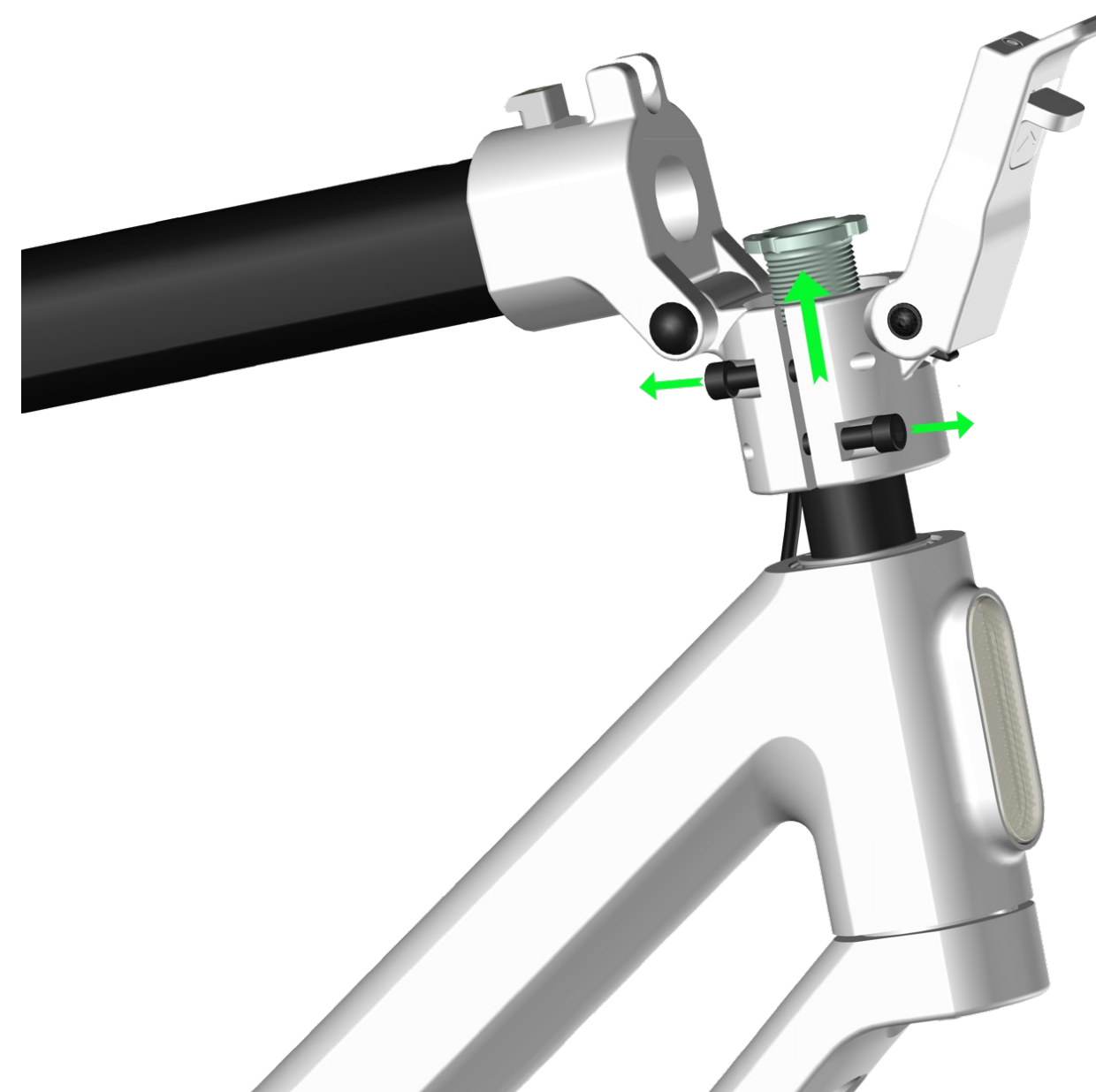
1. Entferne den Unterboden
2. Löse zuerst die Steckverbindung von der Ladebuchse zum Akku
3. Löse die beiden Schrauben der Ladebuchse
4. Die Ladebuchse kann nun getauscht werden



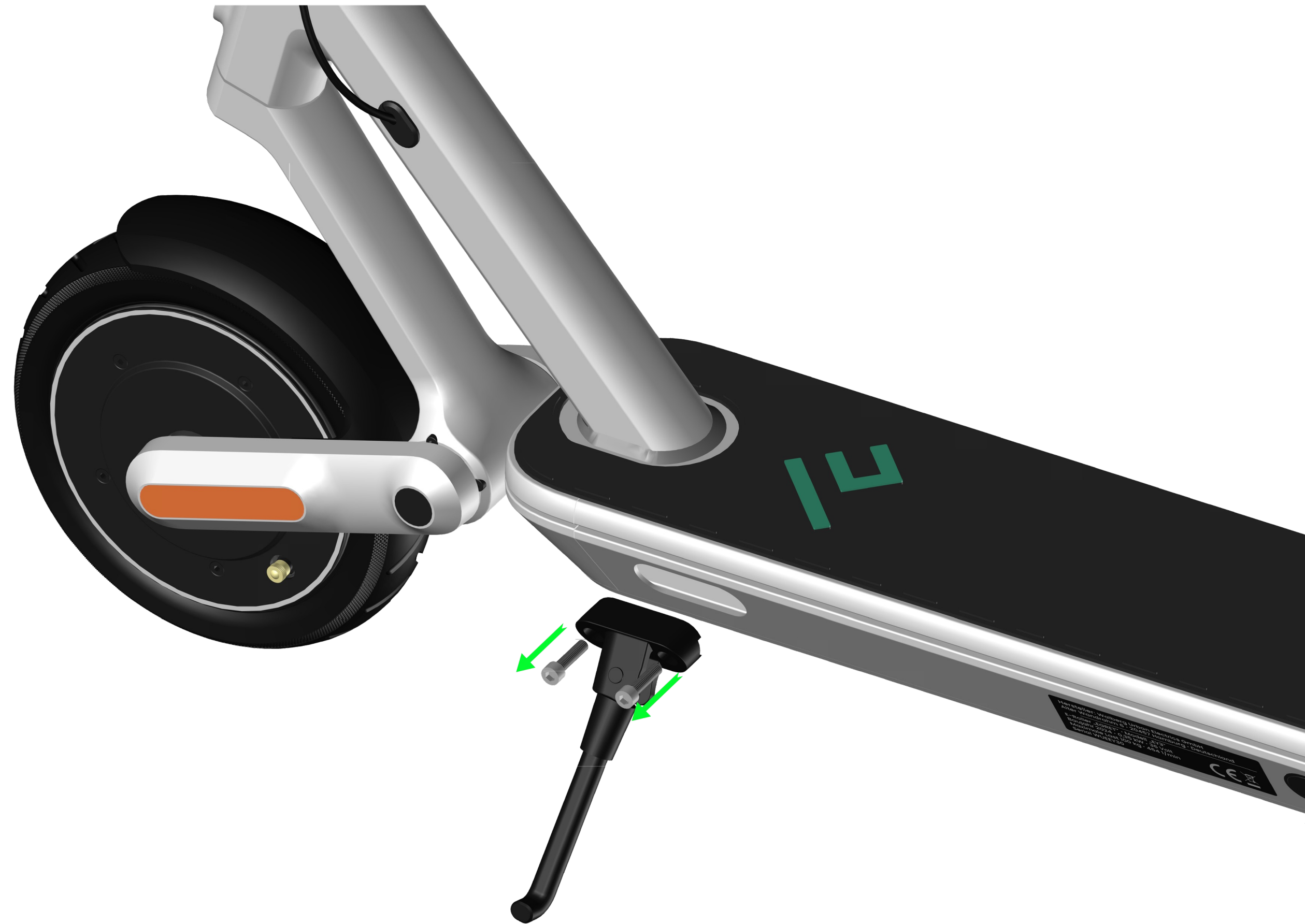
Lenkrohr & Faltmechanismus



1. Löse den Bowdenzug vom Bremshebel und demontiere den Lenker
2. Ziehe Kabelbaum und Bowdenzug nach unten heraus
3. Löse die Schrauben der Klammer und entferne die Schraube des Lenklagers
4. Lenkrohr und Gabel können nun vom Rahmen genommen werden



Seitenständer



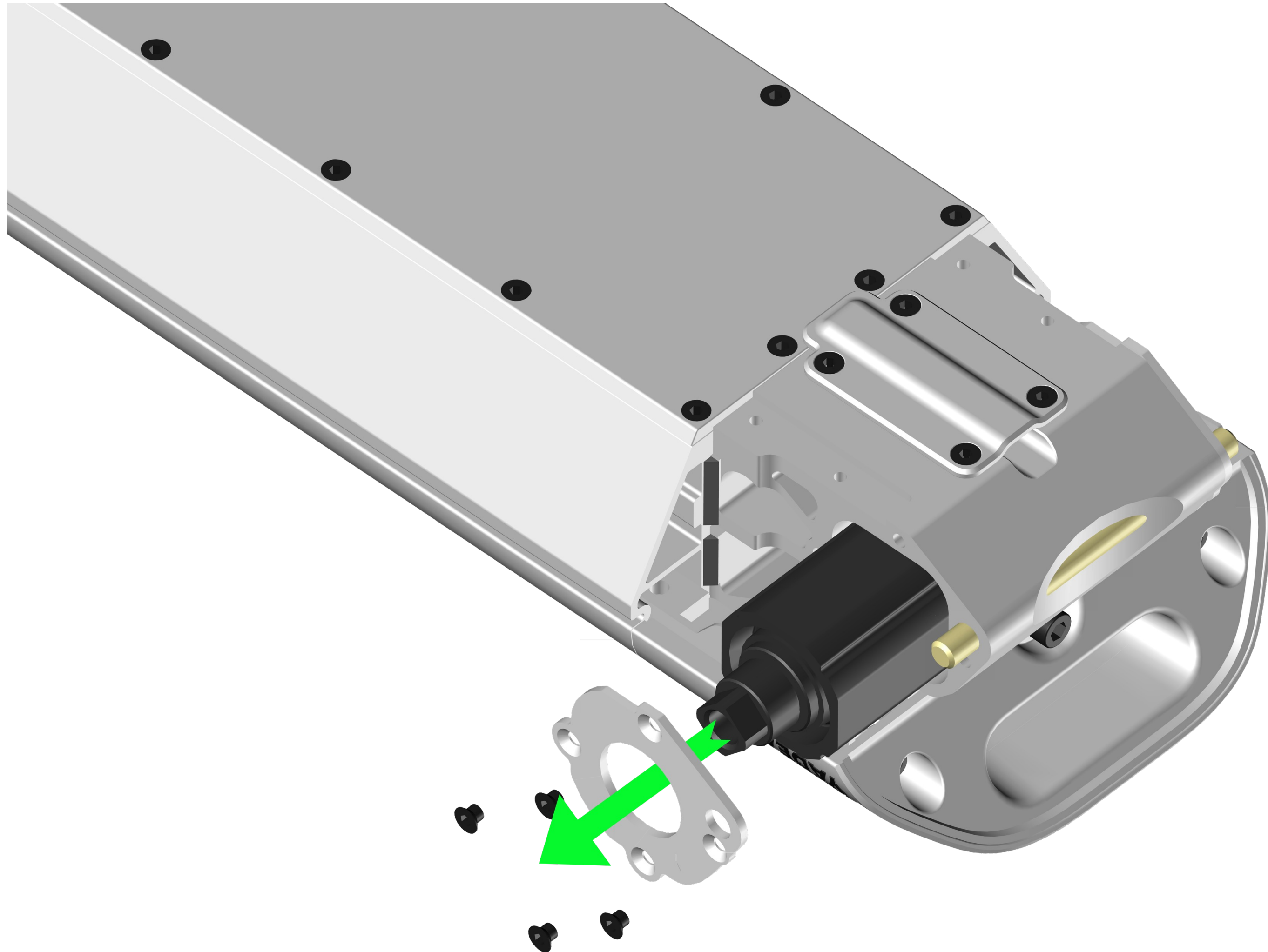
1. Löse die beiden Schrauben und tausche den Ständer
2. Montiere den neuen Seitenständer mit 5-7 Nm

Federung vorne



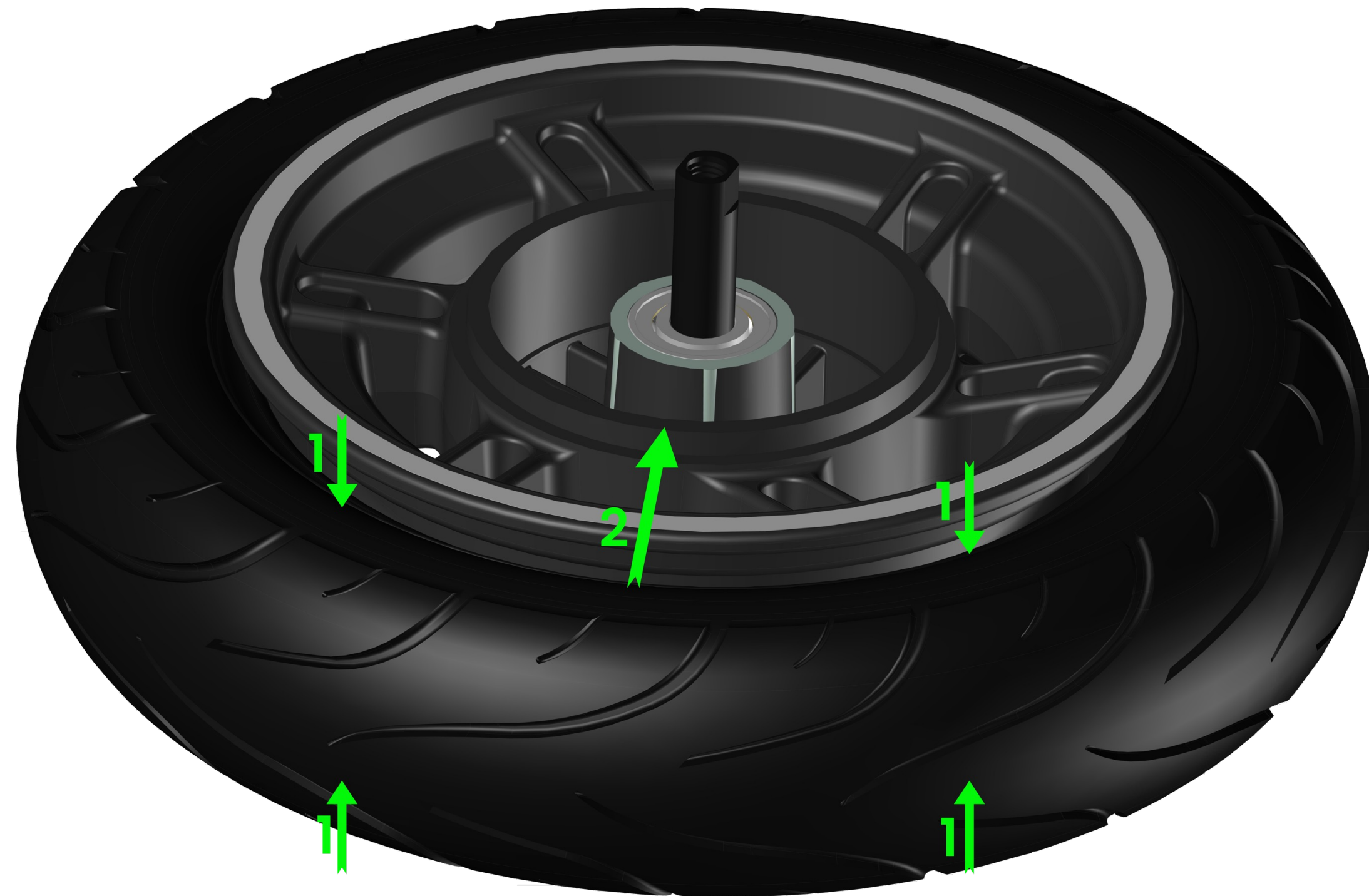
1. Demontiere das Vorderrad wie auf [Seite 7](#) beschrieben
2. Demontiere die linke Abdeckung der Schwingenachse
3. Löse die zweite Achsmutter der Schwingenachse
4. Tausche das Federelement über die linke Seite aus

Federung hinten



1. Demontiere das Hinterrad wie auf [Seite 8](#) beschrieben
2. Demontiere zusätzlich auch den anderen Schwingenarm
3. Demontiere eine Abdeckung der Schwingenachse
4. Tausche das Federelement über dieselbe Seite aus

Reifenwechsel



1. Demontiere das entsprechende Rad wie auf [Seite 7](#) bzw. [Seite 8](#) beschrieben
2. Lasse die Luft komplett aus dem Reifen und entferne das Ventil
3. Drücke den Reifen auf beiden Seiten von der Felge
4. Presse beide Flanken des Reifens zusammen und Schiebe den Reifen an dieser Seite in die Felge
5. Nutze Reifenheber um den Reifen auf der gegenüberliegenden Seite aus der Felge zu hebeln
6. Beim Einsetzen des neuen Reifens sollten Felge und Reifenränder mit einem Gleitmittel benetzt werden, um den Einbau zu erleichtern

EGRET