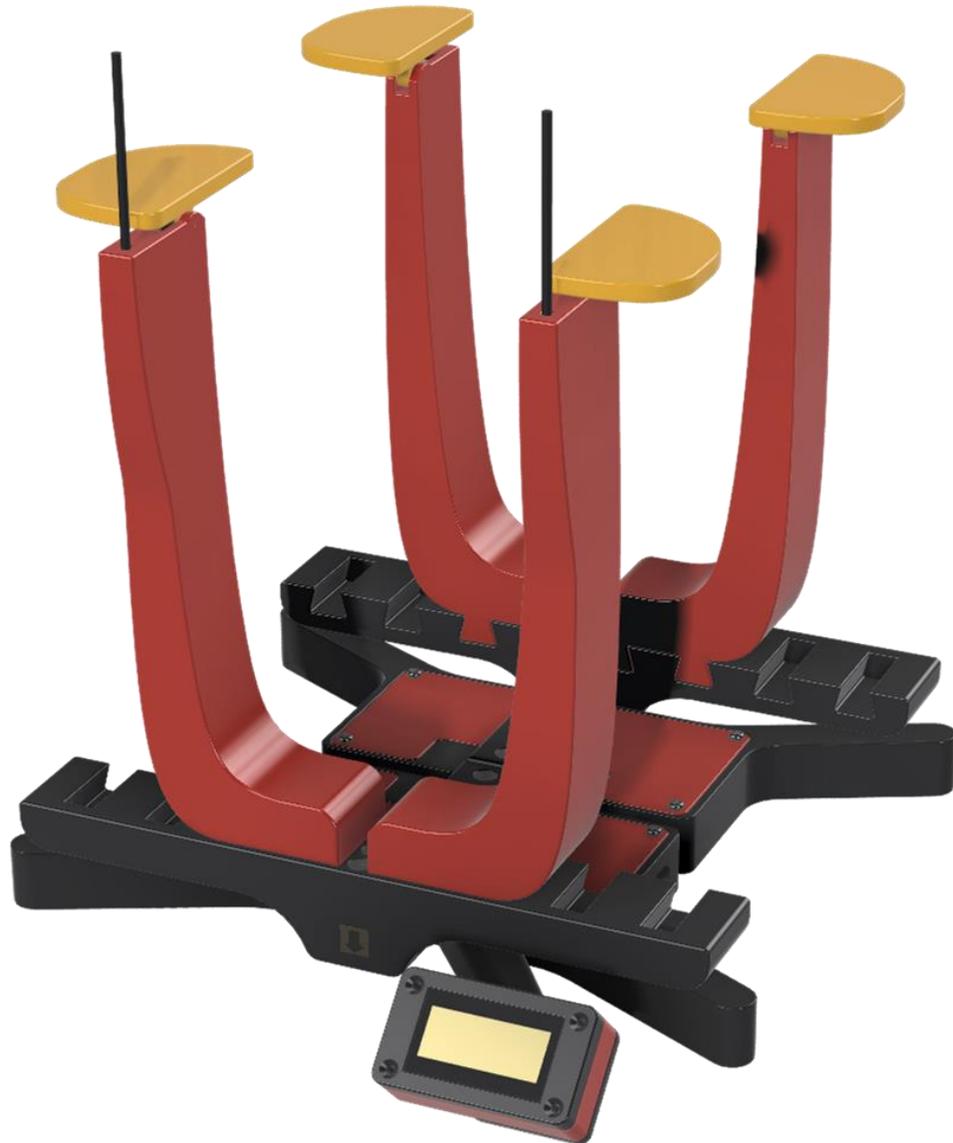


# CG-one V2 Gebrauchsanleitung

Dezember 2022



Modulare Schwerpunktwage zur Bestimmung des Modellschwerpunkts und -Gewichtes:

Gewichtsbereich:	160g bis 18.9kg
Rumpfbreite:	1cm – 23cm
Rumpfhöhe:	205mm
Flügeltiefe:	190mm – 400mm

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Gratulation

**Herzliche Gratulation** - du hast dich für eine in der Schweiz entwickelte und produzierte CG-Waage entschieden. Das Ziel eines modularen CG Wägesystems mit einer hohen Flexibilität für den anspruchsvollen Modellflugpiloten wurde von den ersten Entwicklungsschritten an konsequent verfolgt. Die eingesetzten Materialien sind hochwertig und versprechen bei sorgfältiger Anwendung eine hohe Langlebigkeit. Das verwendete 3D Druckmaterial ist biologisch abbaubar nach DIN EN ISO 14855.

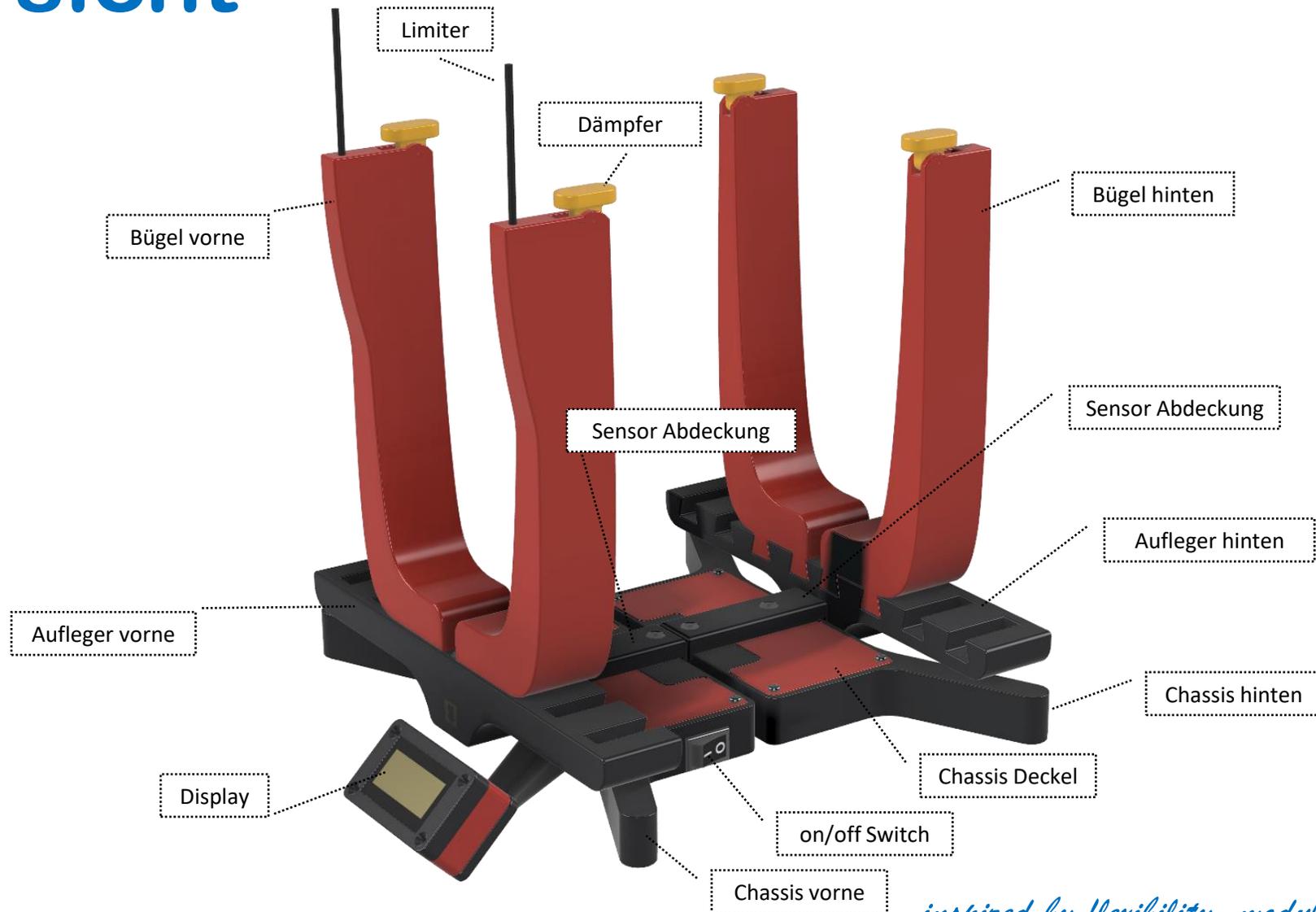
Durch die Modularität der **CG-one V2** kannst du deine kleinen Modelle (z.B. F3K) ab 160gr, aber auch deine grossen und schweren Modelle bis maximal 18.9kg zuverlässig auswiegen und den Schwerpunkt bestimmen und einstellen.

Die **CG-one V2** wird in einem Basis-Set angeboten. Du kannst deine **CG-one V2** mit dem Zukauf von weiteren Komponenten erweitern und brauchst keine zusätzliche Waage zu kaufen.

Diese Anleitung zeigt dir, wie deine neue **CG-one V2 flexible** eingesetzt werden kann, mit welchen zusätzlichen Komponenten du deine Waage aufrüsten kannst und worauf du achten solltest, damit du möglichst genaue Messresultate erhältst.

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Übersicht



*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Dämpfer

Die *Bügel* deiner Waage können mit verschiedenen *Dämpfern* bestückt werden, die du einfach austauschen kannst - je nachdem wie es gerade am besten passt. Du bist dabei frei, welche *Dämpfer* Art du auf den vorderen oder hinteren *Bügel*n installierst. Das Dämpfer Material ist flexible und fast unzerstörbar, das häufige Austauschen ist daher kein Problem.

	<p><b>smal</b> (nicht im Basis-Set enthalten) Dieser Dämpfer ist optimal für kleinere bis mittlere Modelle wie z.B. F3F oder F3B. Du kannst diesen aber auch für schwere Modelle einsetzen, sofern dein Flügel ausreichend hart ist.</p>
	<p><b>Standard</b> (im Basis-Set enthalten) Dieser Dämpfer ist optimal für kleinere bis mittlere Modelle wie z.B. F3F oder F3B. Du kannst diesen aber auch für schwere Modelle einsetzen, sofern dein Flügel ausreichend hart ist.</p>
	<p><b>BIG</b> (nicht im Basis-Set enthalten) Um nicht am Limiter anzustehen enthält dieses Dämpfer-Set jeweils linke und rechte Dämpferpaare. Diese Dämpfer sind für schwere und große Modelle gedacht, bei denen du eine möglichst gute Auflagefläche haben möchtest um Dellen in der Flügelschale zu vermeiden. Natürlich kannst du diesen aber auch für kleinere und leichtere Modelle verwenden.</p>

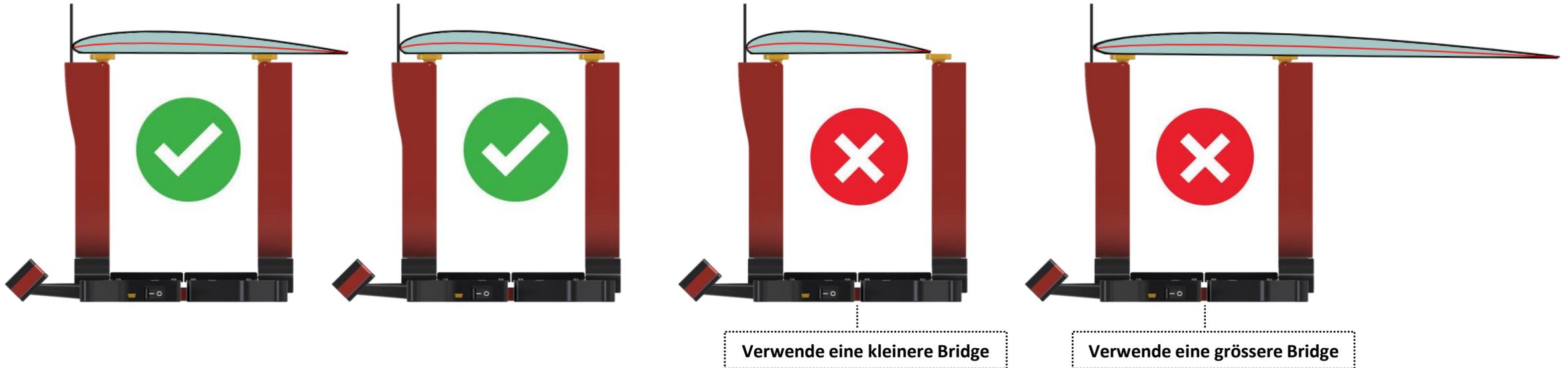
# Bridges

Die *Bridge* ist das Verbindungsstück zwischen dem vorderen und hinteren Teil des *Chassis*. Wenn du Modelle mit unterschiedlichen Fliegeltiefen hast, kannst du ganz einfach die passende *Bridge* installieren und die Messgenauigkeit deiner Waage erhöhen.

	<b>small</b> (im Basis-Set enthalten) Optimal für Modelle mit einer Flächentiefe von 195-270mm.
	<b>Medium</b> (nicht im Basis-Set enthalten) Optimal für Modelle mit einer Flächentiefe von 270-345mm.
	<b>LARGE</b> (nicht im Basis-Set enthalten) Optimal für Modelle mit einer Flächentiefe von 345-420mm.

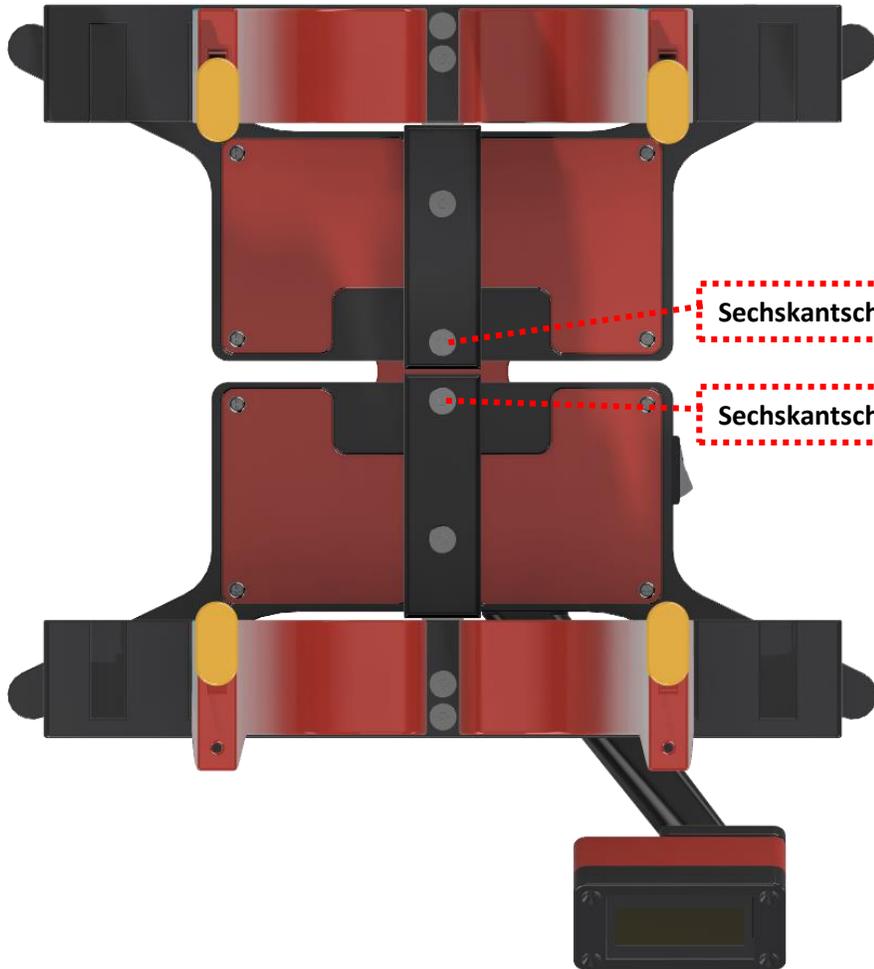
# Platzierung und Bridge Wahl

Willst du ein Modell ausmessen, solltest du auf ein optimales Setup der CG-one V2 achten. Der Flügel sollte im Querschnitt betrachtet, gut auf den Dämpfern aufliegen und vorne am Limiter anliegen.



*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Bridge wechseln



Der beidseitige Noppen an der Bridge verhindert ein falsches einsetzen.



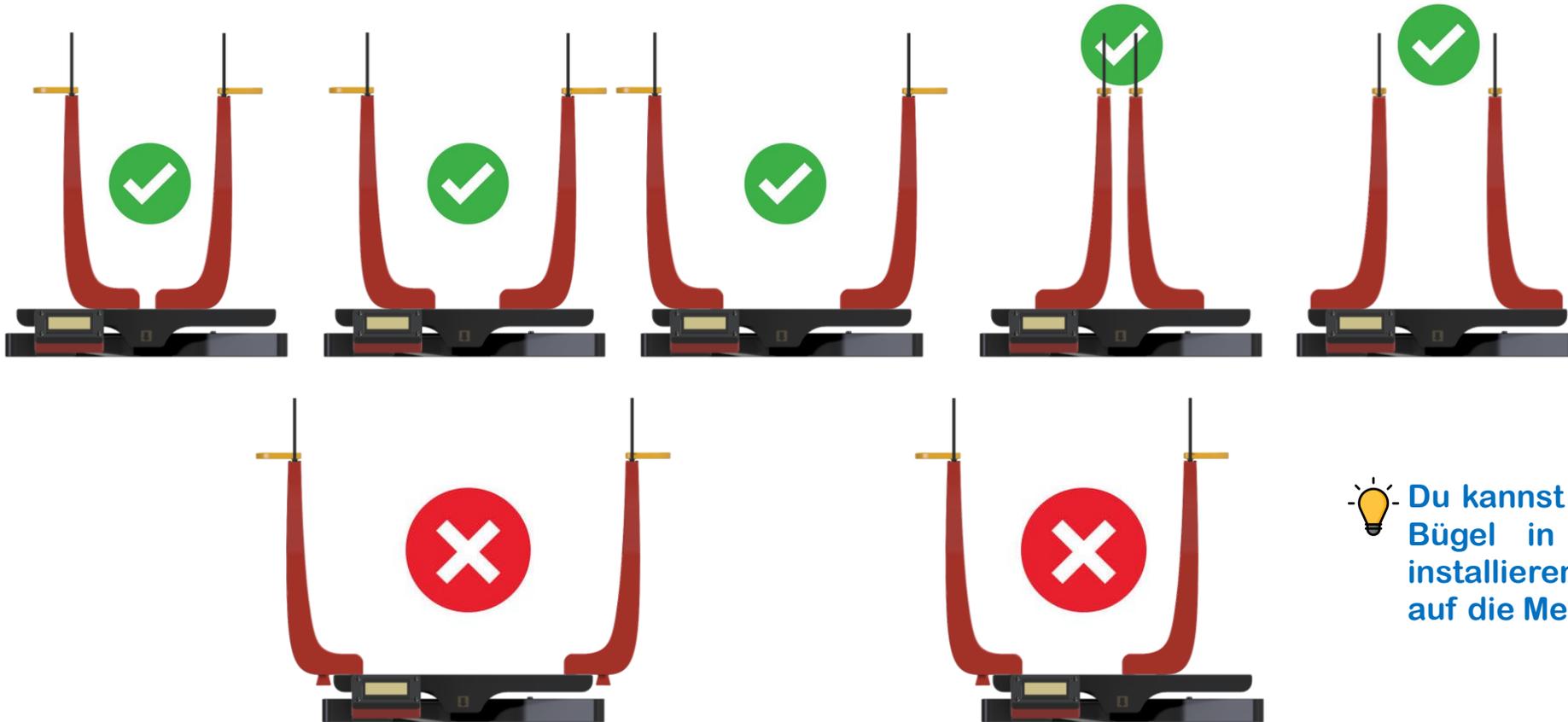
Sechskantschraube lösen

Sechskantschraube lösen

1. Löse die beiden Sechskantschrauben damit du die Bridge entfernen kannst. Bei einem Wechsel im laufenden Betrieb, must du die Waage neu auswägen.
2. Bitte lagere die Bridge so, dass die Federpins keinen Schaden nehmen.
3. Die neue Bridge solltest du mit den Sechskantschrauben fixieren, damit der Kontakt zwischen Bridge und Chassis einwandfrei ist.

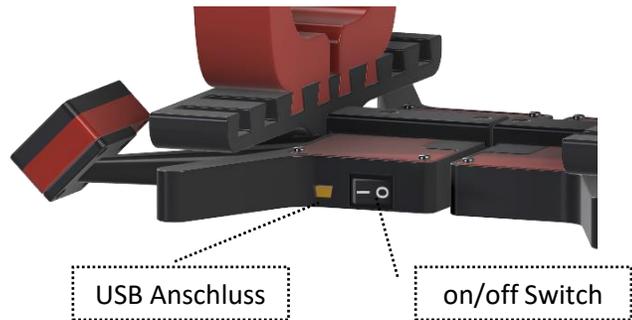
*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Plazierung der Bügel



💡 Du kannst die vorderen und hinteren Bügel in unterschiedlicher Breite installieren, da dies keinen Einfluss auf die Messresulate hat.

# Stromversorgung

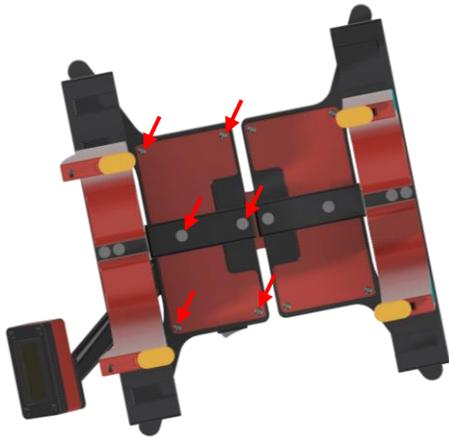


Du kannst deine Waage entweder über den on/off Switch einschalten oder die Waage mittels USB Anschluss speisen. Bei der Speisung via USB solltest du den on/off Switch unbedingt ausschalten, da ansonsten die Elektronik defect gehen könnte.



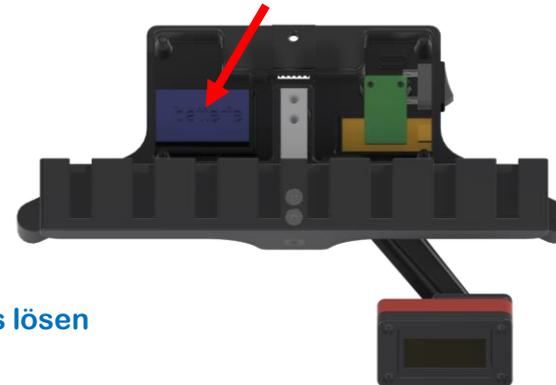
Das Laden der internen 9V Blockzelle via USB ist nicht möglich.

## Batterie ersetzen



### Öffnen der Waage

1. Waage ausschalten
2. Bridge entfernen
3. Bügel entfernen
4. Sechskantschrauben der Sensorabdeckung lösen
5. Sensorabdeckung entfernen
6. Schrauben des Chassi Deckels lösen



### Batterie wechseln

1. Alte Batterie aus Fach anheben
2. Batterieclip lösen und neue Batterie einsetzen
3. Batterie in Fach legen
4. Waage einschalten zum Testen
5. Waage ausschalten
6. Alles wieder zusammen bauen

**Achte darauf, dass du hochwertige 9V Blockbatterien verwendest.**

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Waage einwägen (taring)



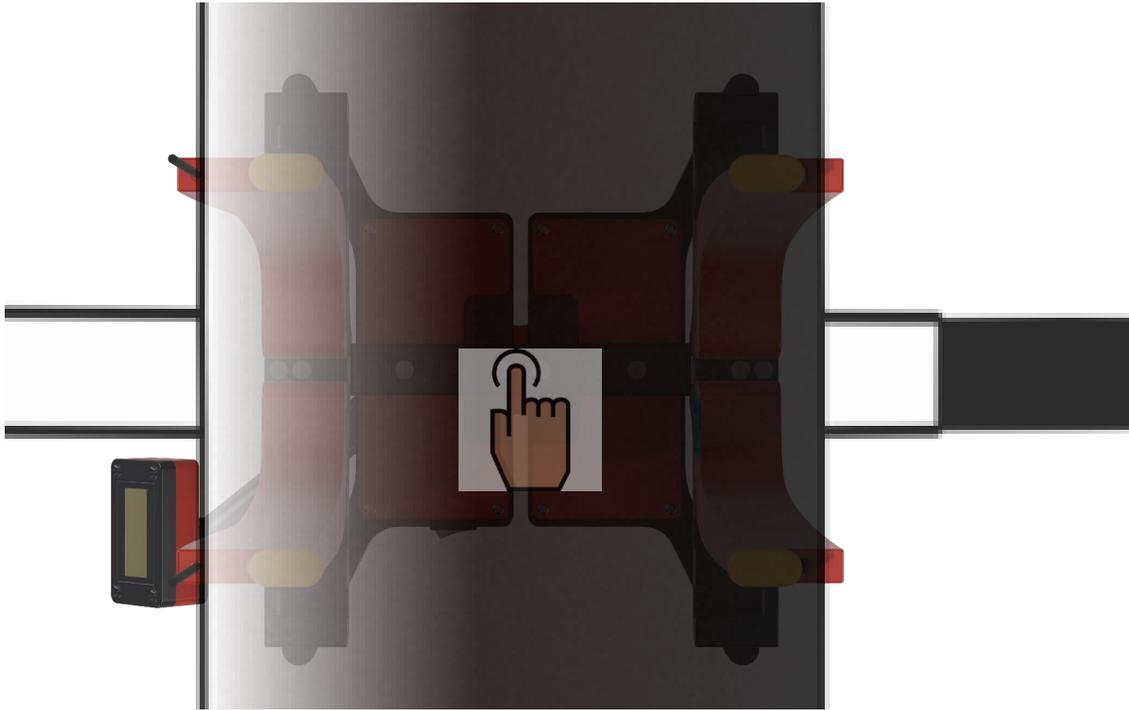
Das Auswägen (taring) der Waage erfolgt bei jedem Neustart. Damit du gute Messergebnisse erhältst, solltest du folgendes Vorgehen einhalten:

1. Die *Bügel* am gewünschten Ort der *Aufleger* installieren.
  2. Die passenden *Dämpfer* installieren.
  3. Achte darauf, dass die *Bügel* bündig zum inneren Teil der *Aufleger* sind.
  4. *Waage* auf ebene Fläche stellen.
  5. *Waage* einschalten und nicht mehr bewegen  
**Achtung:** Es darf sich zum jetzigen Zeitpunkt noch kein Modell auf der Waage befinden.
1. Wird “no plain” im Display angezeigt, steht deine Waage bereit.

Beim Wechsel eines *Dämpfers* oder der *Bridge*, muss die Waage neu gestartet und eingewogen werden.

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Modell auswägen



Um die genauesten Messresultate zu erreichen, solltest du folgendes Vorgehen zum Auswägen von deinen Modellen anwenden:

1. Einwägen (taring) der Wage gemäss Empfehlungen.
2. Das Modell erst auf die Waage legen, wenn auf dem Display “no plain” angezeigt wird.
3. Die Flügeleintrittskante ohne Kraftaufwendung bis zu den Limitern schieben.
4. Das Modell mittig zwischen den Bügeln platzieren.
5. Ist das Modell richtig platziert, mit den Fingern ganz leicht auf die Flügelmitte klopfen 🖐️.
6. Jetzt kannst du den Schwerpunkt und das Modellgewicht auf dem Display ablesen .

# Display Meldungen - Bedeutung

CG-One V:2.00	Zeigt dir den Produktnamen und dessen Variante an. Nach dem Komma wird die Software-Version der Variante dargestellt. Vom Hersteller werden allfällige Bug-Fixes korrigiert und können mittels einem Update, ebenfalls durch den Hersteller eingespielt werden.
Bridge <xxxx>	Zeigt dir an, welche Bridge du aktuell installiert hast resp. welche von der Waage erkannt wurde
tare ... done	Diese Meldung erscheint kurz nach dem Einschalten der Waage und zeigt dir, dass diese ausgewogen wird. Du solltest sie in dieser Zeit nicht berühren und einen kurzen Augenblick Geduld haben.
no plane	Deine CG-Waage ist ausgewogen und steht bereit, ein Modell aufzulegen.
verify pl-place	Die Belastung auf den vorderen/hinteren Bügeln ist sehr asymmetrisch. Falls die Meldung beim Auflegen des Modells erscheint ist dies kein Problem. Tritt die Meldung allerdings auf, wenn das Modell sauber aufliegt, ist möglicherweise einer der beiden Gewichtssensoren defekt.
Wt: 1000 CG: 60.7	Zeigt dir das Modellgewicht (Wt) und den aktuellen Schwerpunkt (CG) an.
max weight !	Das maximale Modellgewicht wurde gemäss Spezifikation erreicht.
no Bridge	Die Waage kann keine Bridge erkennen. Denk daran, dass die Sechskantschrauben zur Befestigung der Bridge gut angezogen werden dürfen.
diff Bridge	Eine andere Bridge wurde seit dem letzten Aufstarten erkannt. Entweder startest du deine Waage neu oder du installierst wieder die ursprüngliche Bridge.

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*

# Fehlersuche - Behebung

Einschalten der Waage nicht möglich	Versuche die Speisung der <i>Waage</i> über den USB Port. Falls dies möglich ist, sollte die 9V <i>Blockbatterie</i> ersetzt werden.
Schwache oder langsame Anzeige	Ersetze die 9V <i>Blockbatterie</i> .
Falsche Schwerpunkt Anzeige	Lege auf den hinteren und vorderen <i>Bügel</i> das exakt identische Gewicht auf (z.B. je 1.5kg). Stimmt die Gewichtsanzeige? Der CG sollte mit der <i>smal Bridge</i> bei rund 113.1mm liegen, mit der <i>medium Bridge</i> bei 150.6mm und bei der <i>large Bridge</i> bei 188.1mm. Ist die Anzeige nicht richtig, ist eine der Wägesensoren defekt und muss durch den Hersteller ausgetauscht werden.
Waage zeigt «verify pl-place» an	Möglicherweise ist die Verbindung zwischen der <i>Bridge</i> und der beiden <i>Chassis</i> unterbrochen. Kontrolliere die Federpins an der <i>Bridge</i> und reinige diese vorsichtig mit Aceton und verwende anschliessend etwas Kontaktspray auf einem Wattestäbchen. Kann das Problem nicht behoben werden ist möglicherweise der hintere Wägesensor defekt, welcher durch den Hersteller ausgetauscht werden muss.

# Hast du einen Wunsch?



Hast du einen Wunsch hinsichtlich weiterer Komponenten oder am Funktionsumfang? Dann lass es deinen Lieferanten wissen. Der Hersteller prüft die Anfrage und stellt auf Grundlage der Möglichkeiten und Zweckmässigkeit weitere Komponenten zur Verfügung.

Jetzt wünschen wir dir viel Spass und Erfolg mit deiner neuen *CG-One V2* und bedanken uns herzlich, für dein Interesse am Produkt.

*inspired by flexibility, modularity and sustainability*