

**e-motion your bike
with add-e**



add-e NEX**T** Benutzerhandbuch

AT / DE / CH

Vers. 2.0

INHALTSVERZEICHNIS BENUTZERHANDBUCH

INHALTSVERZEICHNIS BENUTZERHANDBUCH

VORWORT UND WICHTIGE HINWEISE

RECHTLICHE HINWEISE

SICHERHEITSHINWEISE

GEWÄHRLEISTUNG/HAFTUNGSAUSSCHLUSS

SYMBOLERKLÄRUNG

LIEFERUMFANG

ADD-E NEXT MONTAGEANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis Montageanleitung

Kapitel 1: Abklären der Montagevarianten

Kapitel 2: Die Montage

Kapitel 3: Mechanische Einstellung

Kapitel 4: Besonderheiten bei der Montage

S. 2

S. 3

S. 4

S. 5

S. 6

S. 7

S. 8

S. 9-32

S. 10

S. 11-13

S. 14-24

S. 24-29

S. 30-32

S. 33-59

S. 34

S. 35-40

S. 41-47

S. 48

S. 49-54

S. 55-57

S. 57

S. 58-59

S. 59

ADD-E NEXT BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis Bedienungsanleitung

1. add-e NEXT Antrieb

2. add-e Akku

3. add-e Ladegerät

4. add-e Sensoren

5. add-e NEXT Lenkerschalter/Remote Control

6. ASR - Anti-Schlupf-Regelung

7. Mapping add-e Sport

8. add-e NEXT Handy App

VORWORT & WICHTIGE HINWEISE

Danke, dass Du Dich für den Kauf eines add-e NEXT Nachrüstantriebes entschieden hast. Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet sowohl Informationen zur Bedienung als auch zur Montage.

Bevor mit der Montage begonnen werden kann, ist es besonders wichtig, sich mit den verschiedenen Montagemöglichkeiten vertraut zu machen.

Das Benutzerhandbuch ist vom Kunden aufzubewahren und bei einer eventuellen Übertragung des Sets an den neuen Besitzer weiterzugeben.

add-e ist als Hilfsantrieb so konzipiert, dass er problemlos an nahezu jedem Fahrrad nachgerüstet werden kann. Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Dennoch empfehlen wir die Erstmontage nur dann selbst vorzunehmen, wenn bereits Erfahrungen mit handwerklichen Tätigkeiten am Fahrrad gesammelt wurden. Bei Schwierigkeiten oder Abweichungen zu diesem Benutzerhandbuch stehen Dir unsere Partner zur Verfügung. Eine Übersicht ist auf unserer Homepage www.add-e.at/haendlersuche zu finden. Nähere Informationen, Bilder und Videos findest Du zusätzlich auf unserer Homepage www.add-e.at

Alle Richtungsangaben in dieser Anleitung beziehen sich auf die normale Fortbewegungsrichtung. Rechts ist in Fahrtrichtung die Kettenblattseite und der Sattel befindet sich oberhalb des Tretlagers.

Die Verwendung des add-e Nachrüstantriebes ist daher an unterschiedlichsten Fahrradtypen (MTB, Rennrad, Trekkingrad, Citybike etc.) möglich. Dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass stark abweichende Rahmenformen und/oder Zusatzausstattungen die Verwendung des add-e Nachrüstantriebes unmöglich machen. Insbesondere bei eingepressten Tretlagern (Pressfit) und vollgefederten Fahrrädern (Fulllys), kann fallweise nicht mit dem mitgelieferten Montagematerial gearbeitet werden. Weitere Informationen zu diesem Thema findest Du auf der Webseite www.add-e.at

In manchen Fällen ist Spezialwerkzeug für professionelles Arbeiten erforderlich. Dieses erleichtert das Arbeiten enorm, kostet nicht viel und kann bei Bestellungen im Onlineshop unter www.add-e.at/shop mit ausgewählt werden.

Grafik- und Textteile dieses Benutzerhandbuchs wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung wird keine Haftung übernommen.

RECHTLICHE HINWEISE

Laut der Pedelec Norm EN 15194/2017 beträgt die max. Unterstützungsgeschwindigkeit 25 km/h bei einer nominalen Dauerleistung von 250 W. Der add-e Sport wird mit Mapping 2 ausgeliefert. Das heißt, mit einer max. Unterstützungsgeschwindigkeit von 25 km/h und einer Dauerleistung von max. 600 W. Dies entspricht der oben angeführten Norm, da es sich bei den 600 W um eine Angabe zur Peakleistung handelt.

Die add-e Sport Edition ermöglicht es mit einer durchschnittlich höheren Geschwindigkeit (max. bis zu 45 km/h) zu fahren. Um den add-e Sport in der EU gesetzeskonform zu nutzen, wird dieser werkseitig mit dem Mapping 2 ausgeliefert (25 km/h, 600 W Peak-Leistung). Eine Veränderung dieser Parameter ist nur dann möglich, wenn ein Hardware Dongel auf der Antriebseinheit aufgesetzt wird. Wird dieser Dongel nach der Anpassung nicht mitgeführt, besteht selbst im Falle eines Unfalles keine Manipulationsgefahr und es gilt auch für add-e Sport die eingestellte Höchstgeschwindigkeit (25 km/h) als bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit entsprechend der zulassungsfreien Pedelec Norm EN 15194/2017

Die Parameter können auf eigenen Wunsch mittels eines "Aufsetzdongels" (siehe S. 59) sowohl für die Motorleistung als auch für die Höchstgeschwindigkeit geändert werden, entspricht jedoch dann nicht länger der EN 15194/2017.

Entspricht die gewählte Konfiguration nicht der jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmung des aktuellen Landes, darf add-e nur mit Sondergenehmigung und/oder für Renneinsätze und/oder auf Privatgelände verwendet werden.

Der Gesetzgeber sieht für die Verwendung von e-Antrieben an Fahrrädern für unterschiedliche Länder verschiedene Regelungen vor. Dabei wird im Regelfall immer das Gesamttrrad zur Beurteilung herangezogen. Ob durch die Nachrüstung mit einem e-Motor generell andere Regelungen gelten, z. B. zur Beleuchtung, ist ebenfalls länderabhängig und durch den Nutzer einzuhalten.

Der Nutzer ist dafür verantwortlich, sich über die jeweils geltenden gesetzlichen Regelungen zu informieren und dementsprechend zu verhalten. Auch abseits der Straße sind Regelungen im Bezug auf die elektrische Leistung, Höchstgeschwindigkeit und Tretunterstützung zu beachten.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor der Inbetriebnahme ist die komplette Anleitung durchzulesen, da diese wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb und ein minimiertes Gebrauchsrisiko liefert. Bei Schäden, welche durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, wird keine Haftung seitens des Herstellers übernommen und die Garantie/Gewährleistung erlischt.

Eine ordnungsgemäße Funktion des Fahrrades sowie des add-e Nachrüstsatzes sind unabdingbar und verringern die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen mit möglicherweise tödlichen Folgen für den Radfahrer und andere.

Zur eigenen Sicherheit sind die entsprechende Schutzbekleidung und ein Helm zu tragen. Beginne mit einfachen Fahrübungen auf einer geeigneten Strecke um Dich an das neue Fahrverhalten mit add-e zu gewöhnen.

Je nach Intensität der Nutzung müssen der add-e Nachrüstsatz und seine Bestandteile regelmäßig einer Inspektion und evtl. Reinigung unterzogen werden.

Vor jedem Fahrtantritt ist die richtige Motoreinstellung/Reifendruck sowie der Zustand des Reifens und die feste Montage des add-e zu kontrollieren und gegebenenfalls zu korrigieren!

Es muss darauf geachtet werden, dass zwischen der Antriebseinheit und dem Reifen keine beweglichen Teile wie z. B. Kabel der Antriebseinheit oder sonstige Gegenstände geraten können, da es sonst zu unerwarteten Problemen bis hin zur Blockade des Hinterrades kommen kann.

Die Motorschwinge muss immer frei beweglich bleiben und es dürfen sich keine Gegenstände darin verkeilen können. Eine blockierte Motorschwinge kann zur Folge haben, dass sich der Motor nicht mehr vom Hinterrad lösen lässt und es zu ungewollten Schäden kommt.

Der Motor der Antriebseinheit kann während der Fahrt sehr heiß werden. Berühre diesen nicht direkt nach der Nutzung, da es sonst zu Verbrennungen und Verletzungen führen kann.

GEWÄHRLEISTUNG/HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Im Geltungsbereich des EU-Rechtes wird vom Verkäufer mindestens in den ersten zwei Jahren nach Kaufdatum Sachmängelhaftung gewährt. Auf die Akkuzellen ist dies auf 6 Monate nach Kaufdatum beschränkt.

Diese erstreckt sich auf Mängel, welche schon bei Übergabe vorhanden sind. In den ersten sechs Monaten wird darüber hinaus vermutet, dass der Mangel schon beim Kauf vorhanden war. Voraussetzung einer Eintrittspflicht des Käufers ist, dass bei Montage, Gebrauch und Wartung alle vorgegebenen Bedingungen eingehalten wurden.

Diese Regelungen betreffen nur Staaten, die dem EU-Recht unterliegen. In der Schweiz ist die Haftung auf ein Jahr nach Kaufdatum beschränkt.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Verschleißteile wie z. B. Akkugehäuse (Kratzer, Stürze, Gewalteinwirkung usw.), Reibrolle, Kratzer und Beschädigungen verursacht durch Selbstverschulden.

Jegliche Manipulation oder Veränderung, welche nicht ausdrücklich in der Montage oder Bedienungsanleitung, Montagevideo oder durch schriftliche Erlaubnis der GP Motion GmbH zugelassen sind, führen zum Gewährleistungsverlust.

Schäden am add-e Akku durch Tiefenentladung (z. B. durch längeren Nichtgebrauch) oder durch die Verwendung eines anderen Ladegeräts sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Bei längerem Nichtgebrauch muss der add-e Akku aus der Halterung entfernt werden.

Im Gewährleistungsfall ist mit dem jeweiligen Verkäufer Kontakt aufzunehmen. Die fehlerhaften Teile werden vom Hersteller oder Fachhändler repariert oder ausgetauscht. Die defekten Teile bzw. das add-e Set müssen für die Gewährleistungsabwicklung vom Kunden zur Verfügung gestellt werden.

Das Formular „**Reparaturauftrag**“ ist online unter www.add-e.at/montage oder unter support@add-e.at erhältlich. Es ist sorgfältig auszufüllen und dem Paket beizulegen. Gewährleistungsfälle ohne das korrekt ausgefüllte Formular können höhere Kosten und Verzögerung der Reparatur verursachen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass die eingesendeten Teile ausreichend eingepackt sind um Transportbeschädigungen zu vermeiden. Für entstandene Beschädigungen während des Transportes wird seitens des Herstellers keine Haftung übernommen.

Das Entfernen der Seriennummer sowohl vom add-e Akku als auch von der add-e Antriebseinheit führen zum Verlust der Gewährleistung.

Ersatzteile sind beim Händler erhältlich.

Bei Nichtbeachtung der in diesem Handbuch angegebenen Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt die GP Motion GmbH die Gewährleistung für Schäden am und durch das Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

Kosten, welche durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, werden vom Hersteller nicht übernommen oder erstattet.

SYMBOLERKLÄRUNG



HINWEIS!

Dieses Symbol steht für spezielle/besondere Hinweise, welche bei der Nutzung bzw. der Montage zu befolgen sind.



TIPP!

Dieses Symbol steht für spezielle/besondere Tipps, welche die Nutzung bzw. Montage erleichtern sollen.



ACHTUNG!

Dieses Symbol steht für WICHTIGE Informationen und Hinweise zur Montage oder Nutzung. Diese sind unbedingt zu beachten, um eine Gefährdung zu vermeiden.



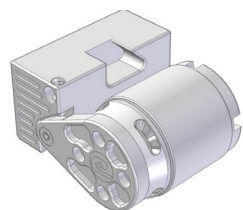
SAUBERKEIT!

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Bereiche deuten drauf hin, dass hier besonders auf die Sauberkeit geachtet werden muss.

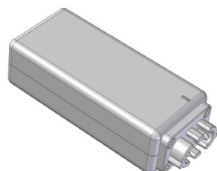


Diese Kennzeichnung bedeutet, dass die Teile nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

LIEFERUMFANG



add-e NEXT Antrieb



add-e Ladegerät



Ladekabel



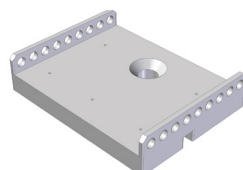
add-e Akku



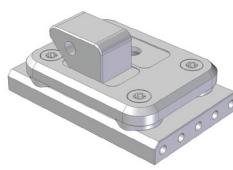
Montageärmchen
lang



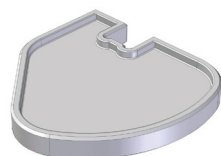
Montageärmchen
kurz



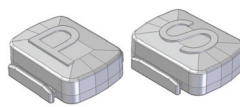
add-e Seitenständer
Trägerplatte



Silent Block



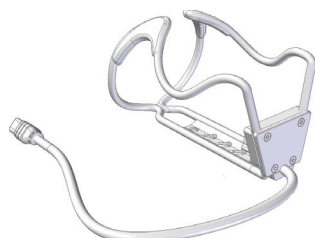
Einstelllehre



add-e NEXT Sensoren



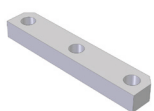
Scheuerschutz



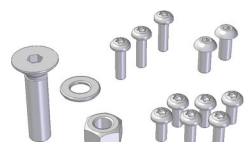
add-e Getränkehalter



Akkusicherung



Distanzstück



6x LK M4 Torx
3x LK M4 Torx lang
2x M5 Inbus
1x 8er Unterlegscheibe
1x M8 Mutter
1x M8 Inbus



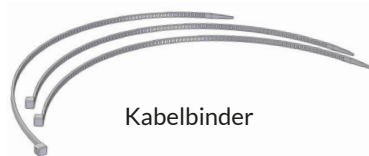
Dongel



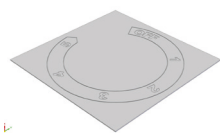
Torx 20
3er Inbus
4er Inbus



O-Ringe



Kabelbinder



Aufkleber Leistungsverstellung



Ersatzbatterie
CR 2032 3V



add-e NEXT Montageanleitung

AT / DE / CH

INHALTSVERZEICHNIS MONTAGEANLEITUNG

KAPITEL 1: ABKLÄREN DER MONTAGEVARIANTE

Variante 1: Seitenständermontage	S. 11
Variante 2: Tretlagermontage	S. 12
Variante 3: Montage mit der Gegen-/Klemmplatte	S. 13

KAPITEL 2: DIE MONTAGE

Schritt 1: Montage des Getränkehalters	S. 14
Schritt 2: Anbringen der Sensoren	S. 15
Schritt 3: Anbringen der Montageplatte	S. 16
3.1. Variante 1: Montage der Seitenständeraufnahme	S. 16
3.2. Variante 2: Tretlagermontage mittels Montageärmchen	S. 18
3.2.1. Demontage der Kurbeln und Ausbau des Tretlagers	S. 18
3.2.2. Zusammenbau der Montageplatte	S. 20
3.2.3. Anbau der Montageplatte am Tretlager	S. 21
3.3. Variante 3: Montage mit der Klemm-/Gegenplatte	S. 23

KAPITEL 3: MECHANISCHE EINSTELLUNG

Vorbereitung	S. 24
Einstellung 1: Oberer Anschlag	S. 25
Einstellung 2: Einstellschraube des Anpressdrucks	S. 26
Einstellung 3: Freilauf einstellen	S. 27
Einstellung 4: Unterer Anschlag	S. 28
Abschluss	S. 29

KAPITEL 4: BESONDERHEITEN BEI DER MONTAGE

4.1. Montage des Getränkehalters mit Hilfe des Anywhere-Halters	S. 30
4.2. Tretlagermontage bei italienischem Tretlager	S. 30
4.3. Kunststoff Tretlagerschalen	S. 30
4.4. Keil versetzen bei schleifendem Kettenblatt	S. 31
4.5. Montage bei einer Tretlagerbreite von 73 mm	S. 32

EINLEITUNG

In diesem Teil des Handbuchs wird ausschließlich auf die Montage des add-e Nachrüstetriebes am Fahrrad eingegangen. Eine genauere Beschreibung der jeweiligen Komponenten sowie deren Bedienung, technische Daten oder Funktion findest Du im zweiten Teil des Handbuchs, der Bedienungsanleitung.

Die Montage des add-e Nachrüstetriebes kann gegebenenfalls Spezialwerkzeug erfordern, welches nicht im Set enthalten ist. Dieses kann in unserem Onlineshop www.add-e.at/shop oder bei einem Fahrradfachhändler käuflich erworben werden.

Vor der Montage sind die Bedienungs- sowie die Montageanleitung genau durchzulesen. Die jeweiligen Schritte sind in deren Reihenfolge genau einzuhalten. Es dürfen nur die Originalteile des Herstellers oder die von ihm empfohlenen Teile verwendet werden.

KAPITEL 1: ABKLÄREN DER MONTAGEVARIANTE

Vorbereitung

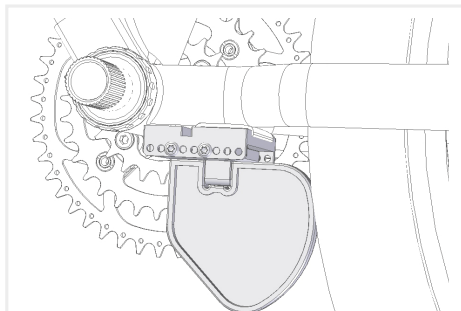
Bevor geprüft wird, welche der Montagevarianten an Deinem Fahrrad zum Tragen kommt, ist auf Folgendes zu achten:

- Der Hinterradreifen soll nicht grobstollig sein. Es ist **wichtig**, dass dieser einen durchgehenden Mittelsteg hat wie z. B. Schwalbe Hurricane.
- Prüfe, ob für den Akku am vorgesehenen Anbringungsort genug Platz zum Rein- und Rausziehen aus dem Akkuhalter vorhanden ist. Die individuelle Länge des Batteriekabels kann direkt im Onlineshop bestellt werden.
- Beim *Pressfit-Tretlager* (Pressfit ist ein reingepresstes Tretlager, kein Schraublager) ist keine Standardmontage möglich. In diesem Fall wende Dich bitte an unser Support-Team unter support@add-e.at oder an einen add-e Partner.
- Bei einem vollgefederten MTB (*Fully*) ist die Montage nur dann möglich, wenn der Abstand zwischen dem Hinterrad und dem Motor konstant bleibt, das heißt die Hinterraddämpfung muss **komplett sperrbar** sein. Oder der Antrieb kann direkt an den Hinterradstreben montiert werden. Wende Dich hierzu bitte an unser Support-Team unter support@add-e.at oder an einen add-e Partner.

Aufgrund der unterschiedlichen Fahrradtypen kann die Anbringung der Montageplatte von Rad zu Rad variieren. Bevor mit der Montage angefangen wird, sollte festgestellt werden, welche Montagevariante für das eigene Fahrrad passend ist. Hierzu stehen grundsätzlich 3 nachfolgend beschriebene Montagevarianten zur Verfügung. Welche Variante gewählt wird, hängt von vielen Faktoren ab wie z. B. Verlauf der Seilzüge, Platzverhältnisse, Tretlagermodelle usw.

Variante 1: Seitenständermontage

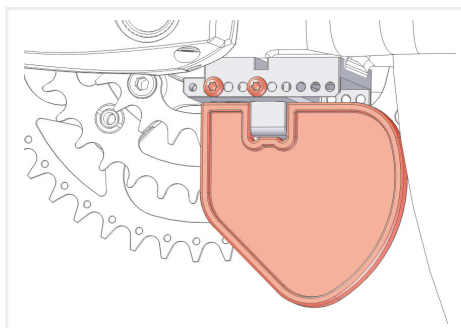
Ist eine Seitenständeraufnahme vorhanden, kann diese für die Montage genutzt werden. Hier ist darauf zu achten, dass die Seitenständeraufnahme einen ausreichenden Abstand zum Hinterrad und einen geeigneten Winkel aufweist. Dies kann wie folgt überprüft werden:



Montageplatte an die Halterung halten

1) Montageplatte in die Montagehalterung geben und die Einstelllehre anbringen.

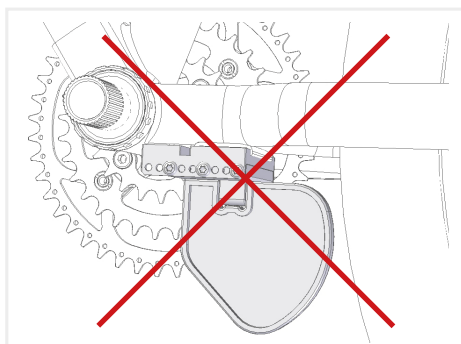
2) Dann die komplette Montageplatte mit der Einstelllehre so positionieren, wie die Montageplatte festgemacht werden kann. Die Montageplatte kann entlang der Montageplattenhalterung vor und zurück bewegt werden, so dass der Abstand angepasst wird.



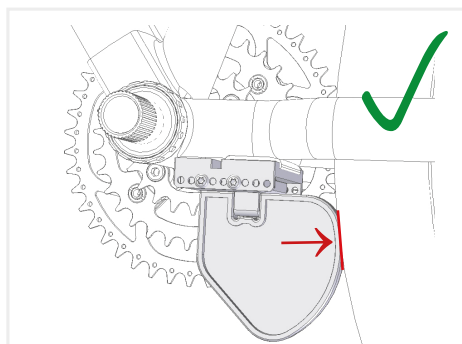
Einstelllehre am Reifen, mind. 2 Schrauben

3) Es sollte möglich sein, dass die Einstelllehre am Hinterrad anliegt und idealerweise drei, jedoch mindestens zwei M4-Torx-Schrauben pro Seite festgeschraubt werden können.

Um die richtige Position zu ermitteln, wird die mitgelieferte Einstelllehre entsprechend den nachfolgenden Abbildungen auf die Montageplatte aufgesetzt und mit der abgerundeten Seite an den Reifen angelehnt.



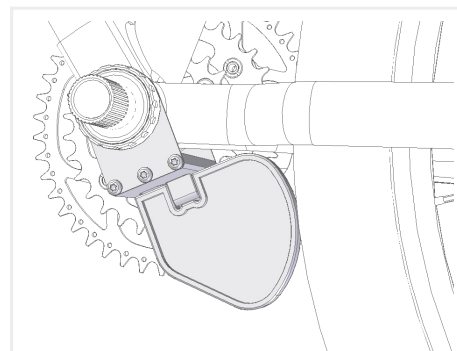
Zu viel Abstand zum Reifen - falsch



Einstelllehre liegt am Reifen an - richtig

Variante 2: Tretlagermontage

Diese Variante sollte gewählt werden, wenn das Fahrrad keine Seitenständeraufnahme hat oder Seilzüge bzw. eingeschränkte Platzverhältnisse keine andere Montagevariante erlauben.



Tretlagermontage kurze Montageärmchen

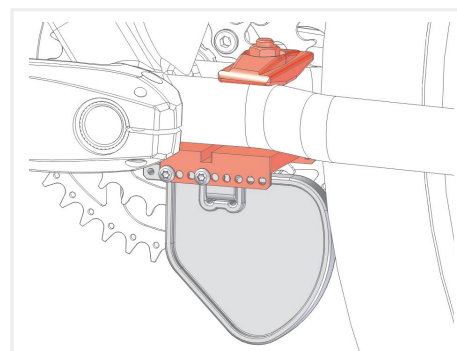
Bei der Tretlagermontage sollten vorzugsweise die kurzen Montageärmchen benutzt werden. Sollte der Abstand zum Reifen zu groß sein, kommt die Variante mit den im Set enthaltenen langen Montageärmchen zum Einsatz.



HINWEIS!

In einigen Fällen ist die linke Lagerschale ohne Flansch oder aus Kunststoff ausgeführt. Für eine sichere und dauerhafte Montage sollten stets Metalllagerschalen mit beidseitigem Flansch verwendet werden. Eine passende Auswahl ist in unserem Onlineshop unter www.add-e.at/shop zu finden.

Variante 3: Montage mit der Gegen-/Klemmplatte



Tretlagermontage Gegen-/Klemmplatte

Diese Variante kommt dann zum Einsatz wenn weder Variante 1 noch Variante 2 möglich ist. Hier ist besonders auf ausreichende Platzverhältnisse zu achten. Für eine genauere Beschreibung siehe 6.6. Montage mit der Gegenplatte/Klemmplatte.

Die Hebie-Gegenplatte ist nicht im Standard-Montageset enthalten, kann aber im Onlineshop unter www.add-e.at/shop oder im Fachhandel erworben werden.

KAPITEL 2: DIE MONTAGE

Nachdem entschieden wurde, welche Montagevariante verwendet wird, beginnt man mit dem eigentlichen Anbau des Nachrüstantriebes. Bei der Montage ist es wichtig, die Reihenfolge der einzelnen Schritte genau einzuhalten.

Schritt 1: Montage des Getränkehalters



Benötigte Teile Getränkehaltermontage

Benötigte Teile:

- Getränkehalter inkl. Batteriekabel
- Scheuerschutz
- 2x Inbus M5 Schrauben



Getränkehalter am Unterrohr

Standardmäßig hat das Fahrrad bereits vorgebohrte Anbringungspunkte für die Montage eines Getränkehalters.

Vorzugsweise sollten die Befestigungspunkte am Unterrohr gewählt werden.

Bringe den Getränkehalter an den am Rahmen vorgesehenen Punkten mit den im Set enthaltenen Schrauben an. Dabei wird der Scheuerschutz mit den Schrauben wie im Bild dargestellt am Getränkehalter befestigt.



HINWEIS!

Sollten keine Bohrungen vorhanden sein, bitte nicht selbstständig den Fahrradrahmen anbohren. Dies kann zu ungewolltem Verlust der Rahmenstabilität führen und eine Gefährdung für den Fahrer selbst sowie andere Verkehrsteilnehmer darstellen!

Um dennoch den Getränkehalter anbringen zu können, kann dies mit einem sogenannten Anywhere-Halter beschädigungsfrei erfolgen. Siehe dazu Kapitel 4: Besonderheiten bei der Montage; Punkt 1 Getränkehaltermontage mit einem Anywhere-Halter.



HINWEIS!

Es sind ausschließlich die im Set enthaltenen Schrauben zu verwenden. Die Schrauben sollen zur Gänze eingeschraubt werden, damit diese nicht am Akku kratzen oder diesen gegebenenfalls beschädigen.

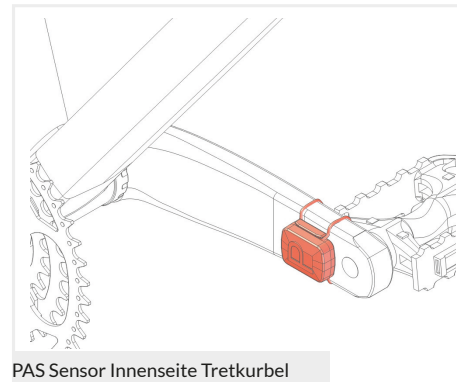
Schritt 2: Anbringen der Sensoren



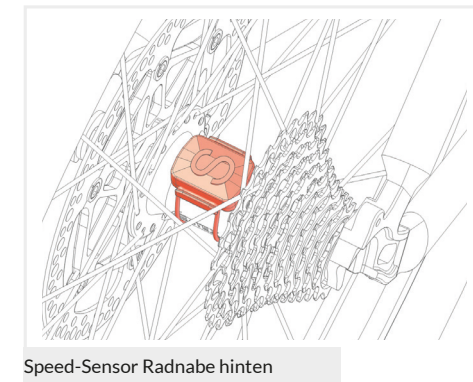
Benötigte Teile Sensorenmontage

Benötigte Teile:

- PAS Sensor (P)
- Speed Sensor (S)
- O-Ringe (mehrere Längen)



PAS Sensor Innenseite Tretkurbel



Speed-Sensor Radnabe hinten

Den PAS Sensor (P) mit dem passenden O-Ring aus dem Lieferumfang an der Innenseite der linken Tretkurbel befestigen, so dass mit dem Fuß der O-Ring nicht angescheuert wird. Der Sensor kann zusätzlich mit einem Klebeband fixiert werden.

Achte darauf, dass beim Drehen der Kurbel keine Teile im Weg sind.

Den Speed-Sensor (S) mit dem passenden O-Ring an der Hinterradnabe befestigen.



HINWEIS!

Die Sensoren schalten sich automatisch ein, sobald diese eine Bewegung registrieren. Nach ca. 1 Min. ohne registrierte Bewegung schalten sie sich automatisch aus.



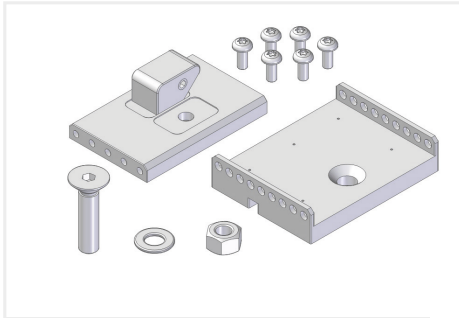
HINWEIS!

Beim Kauf eines add-e Sets sind die im Set enthaltenen Sensoren bereits mit der Antriebseinheit angelernt. Siehe dazu S. 44.

Schritt 3: Anbringen der Montageplatte

In diesem Schritt werden die verschiedenen Montagevarianten zum Anbringen der Montageplatte gezeigt. Abhängig vom jeweiligen Fahrradtyp kommt dennoch immer nur eine der drei Varianten zum Einsatz.

3.1. Variante 1: Montage auf der Seitenständeraufnahme



Benötigte Teile Montage Seitenständeraufnahme

Benötigte Teile:

- Silent Block
- Seitenständer - Trägerplatte
- 6x M4 Torx Schraube kurz
- 1x M8 Inbus Schraube kurz
- Unterlegscheibe
- Mutter M8



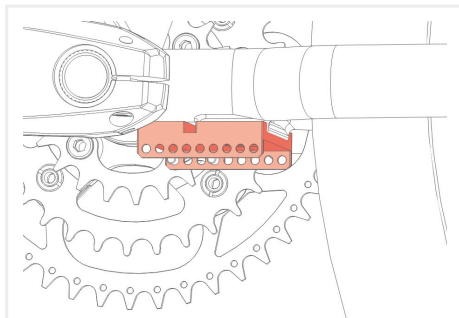
HINWEIS!

Ist ein Seitenständer angebracht, ist dieser vorher zu entfernen. Es kann auf einen Hinterbau - Seitenständer umgestiegen werden. Dieser kann direkt in unserem Onlineshop unter www.add-e.at/shop oder bei einem Fahrradfachhändler erworben werden.



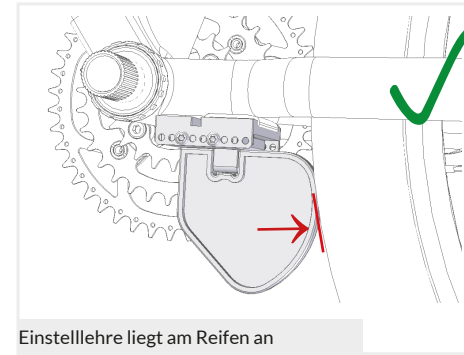
SAUBERKEIT!

Vor dem Anbringen der Montageplatte an die Seitenständeraufnahme ist diese gründlich zu reinigen!



Seitenständer - Trägerplatte an der Seitenständeraufnahme

Zuerst wird die Seitenständer-Trägerplatte an die Seitenständeraufnahme gehalten und mittels der M8 Inbus Schraube, der Unterlegscheibe und der M8 Mutter befestigt.



Einstelllehre liegt am Reifen an

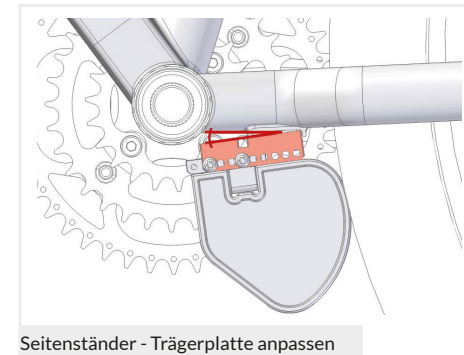
Zusammen mit der aufgesteckten Einstelllehre kann der ideale Abstand zum Hinterrad vorab bestimmt werden. Die Einstelllehre sollte dabei am Reifen anliegen.

Die Montageplatte soweit vor und zurück schieben, bis die Einstelllehre am Reifen anliegt. Sollte aufgrund der Geometrie des Fahrrades weiterhin zu wenig Platz vorhanden sein, kann die Montageplatte auch um 180° gedreht werden.



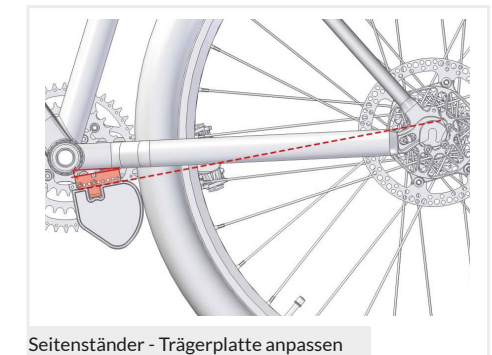
TIPP!

Ist der Winkel nicht passend, muss dieser durch das Unterlegen der Montageplatte angepasst werden. Dieser kann z. B. durch Alu-, Kunststoffplatten oder Dergleichen unterlegt werden.



Seitenständer - Trägerplatte anpassen

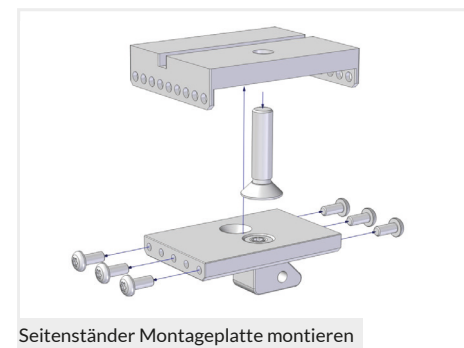
Der Winkel ist horizontal anzupassen, da in späterer Folge der obere Anschlag nicht richtig eingestellt werden kann.



Seitenständer - Trägerplatte anpassen

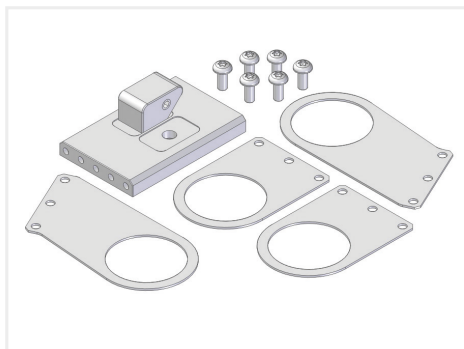
Dieser ist so anzupassen, dass die verlängerte Linie der Montageplatte mind. zur Mitte der Hinterradnabe kommt, oder leicht darüber.

Ist die passende Position des Silent Blocks ausgewählt, so wird dieser mit sechs M4 Torx Schrauben (drei pro Seite) an der Seitenständer-Trägerplatte festgeschraubt, jedoch mind. zwei Schrauben pro Seite.



Seitenständer Montageplatte montieren

3.2. Variante 2: Tretlagermontage mittels Montageärmchen



Benötigte Teile Tretlagermontage

Benötigte Teile:

- Silent Block
- 2x Montageärmchen kurz
- 2x Montageärmchen lang (optional)
- 6x M4 Torx kurz



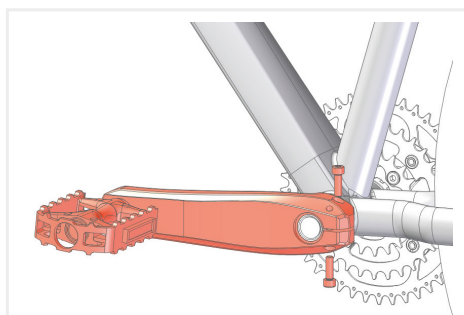
HINWEIS!

Da bei dieser Montagevariante das Tretlager ausgebaut wird, ist spezielles Fahrradwerkzeug erforderlich. Dieses kann in unserem Onlineshop unter www.add-e.at/shop mitbestellt werden. Die nachfolgenden Schritte sollen nur von erfahrenen Monteuren durchgeführt werden.

3.2.1. Demontage der Kurbeln und Ausbau des Tretlagers

Abhängig vom jeweiligen Fahrradtyp und Hersteller können verschiedene Varianten von Tretlagern und Kurbelgarnituren am Rad verbaut sein.

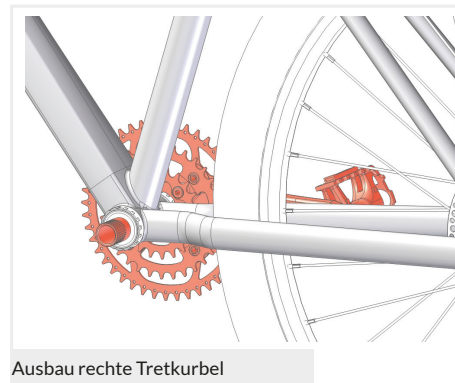
Exemplarisch wird hier die Montage an einem Shimano Hollowtech II Tretlager gezeigt. Je nach Fahrradtyp kann dieser Vorgang von dem hier Gezeigten deutlich abweichen.



Demontage der Tretkurbel

Demontiere zuerst die linke Kurbel. Löse dazu die beiden Schrauben an der Klemmung.

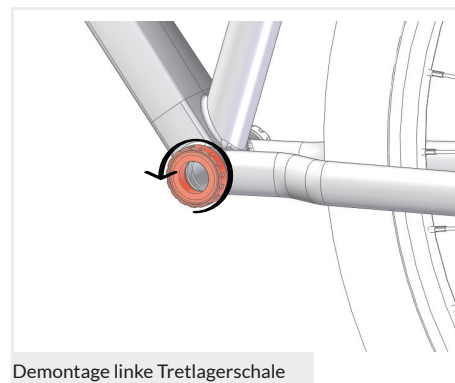
Entferne die achsseitige Sicherungsschraube der Tretkurbel und ziehe die Kurbel von der Achse.



Ausbau rechte Tretkurbel

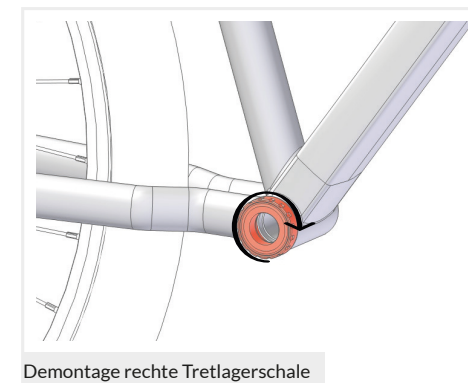
Nun kann auch die rechte Kurbel aus dem Tretlager gezogen werden. Dazu kann es erforderlich sein, die Welle mit sanfter Gewalt herauszuklopfen.

Achte darauf, dass die Kette vom Zahnkranz abgehoben werden muss.



Demontage linke Tretlagerschale

Demontiere die linke Tretlagerschale.



Demontage rechte Tretlagerschale

Demontiere die rechte Tretlagerschale.

Das Gewinde für das Tretlager ist auf der Kettenblattseite als Linksgewinde ausgeführt.



HINWEIS!

Eine Ausnahme stellen hier jedoch einige italienische und französische Rahmenhersteller mit jeweils zwei Rechtsgewinden dar. Lässt sich ein Tretlager nicht lösen, so hilft es, den Rahmen in diesem Bereich mit einem Föhn leicht zu erwärmen.

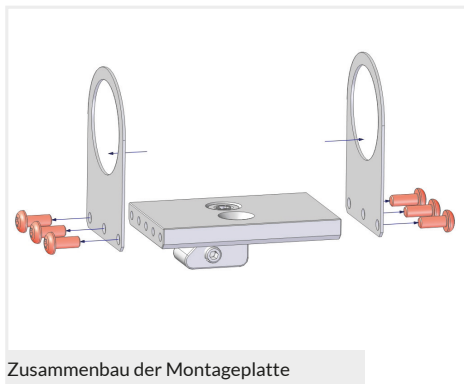


ACHTUNG!

Ist ein Kunststoff-Tretlager oder ein Tretlager ohne linksseitigem Flansch verbaut, ist dieses vor dem Zusammenbau gegen ein Alu-Tretlager mit beidseitigem Flansch zu tauschen!

3.2.2. Zusammenbau der Montageplatte

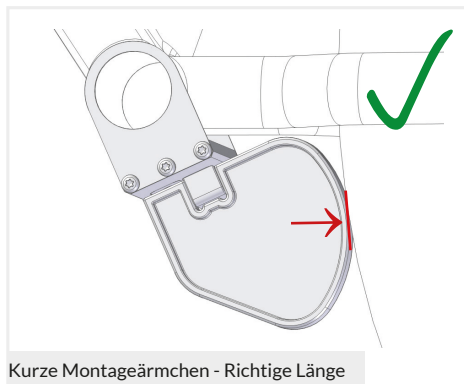
Bei der Tretlagermontage sollten grundsätzlich **immer die kurzen Montageärmchen** genutzt werden - insofern es die Rahmengometrie erlaubt.



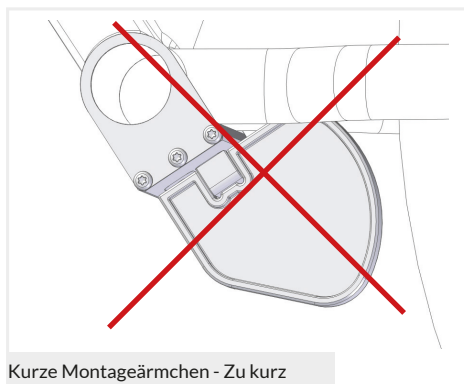
Zusammenbau der Montageplatte

Schraube die Montageärmchen mit der Montageplatte mittels der sechs mitgelieferten M4 Torx Schrauben zusammen.

Ist die Montageplatte fertig zusammengeschraubt, wird die Einstelllehre aufgesteckt und an das Tretlager gehalten. Dann wird die Einstelllehre an das Hinterrad angelehnt. Die Einstelllehre muss dabei am Hinterrad anliegen.



Kurze Montageärmchen - Richtige Länge

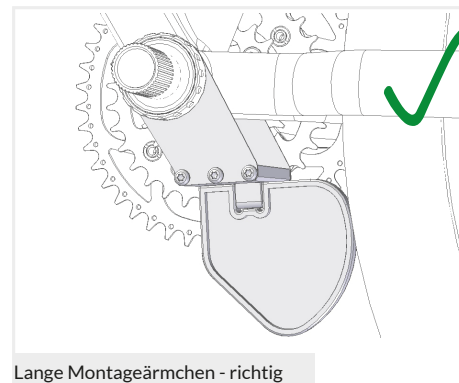


Kurze Montageärmchen - Zu kurz



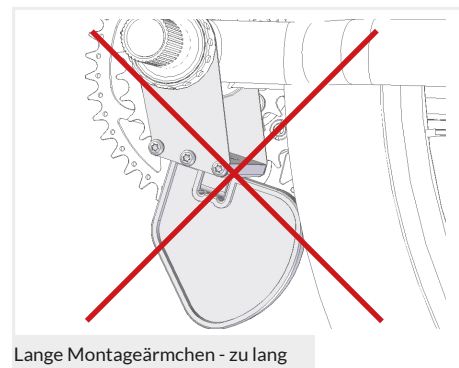
ACHTUNG!

Ist der Abstand zu groß und liegt die Einstelllehre nicht am Hinterrad an, erst dann sind die langen Montageärmchen zu verwenden!



Lange Montageärmchen - richtig

Die Montageplatte verläuft horizontal bzw. im leichtem Winkel Richtung Hinterradnabe.



Lange Montageärmchen - zu lang

Bei einem steileren Anstellwinkel kann später der obere Anschlag nicht richtig eingestellt werden.

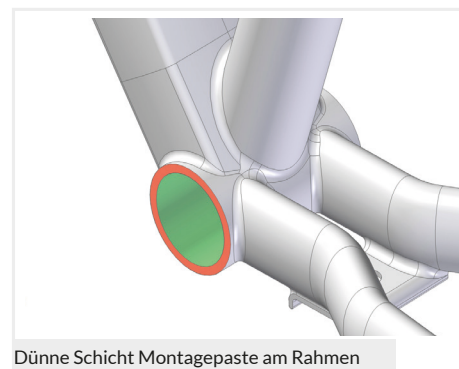
Bei der Montage mit den langen Montageärmchen ist außerdem darauf zu achten, dass die Montageärmchen nicht spiegelverkehrt montiert werden.

3.2.3. Anbau der Montageplatte am Tretlager



SAUBERKEIT!

Vor dem Anbringen der Montageplatte muss der Bereich um das Tretlager gründlich gereinigt werden. Zwischen dem Montageärmchen und dem Rahmen dürfen kein Fett oder Verunreinigungen sein.



Dünne Schicht Montagepaste am Rahmen

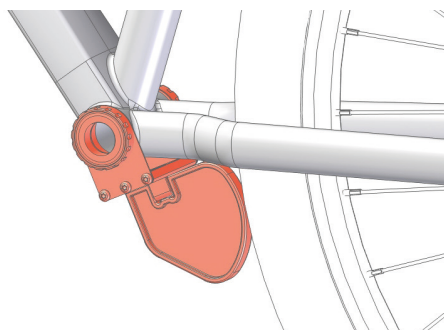
Zusätzlich kann auf den Auflageflächen des Tretlagers Montagepaste verwendet werden.

Dazu eine dünne Schicht am Rahmen auftragen und darauf achten, dass diese nicht in die Innenseite des Rahmens gelangt.



TIPP!

Kontrolliere an dieser Stelle den Reifendruck, da dieser für die spätere Einstellung wichtig ist.



Festziehen Tretlagermontageplatte

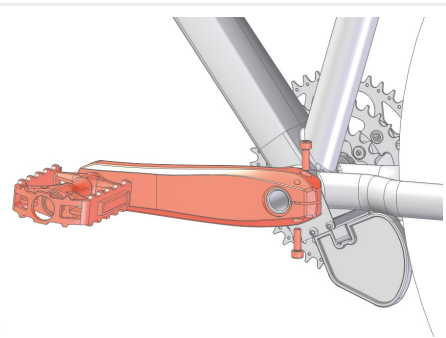
Ist die passende Konfiguration gefunden, wird die Montageplatte mit den beiden Tretlagerschalen am Rahmen vorfixiert.

Die Einstelllehre wird nun leicht gegen den Reifen gehalten und die Lagerschalen werden wechselseitig gut festschraubt.



ACHTUNG GANZ WICHTIG!

Es ist darauf zu achten, dass beim Festziehen des Tretlagers die Einstelllehre weiterhin am Hinterrad anliegt und sich dabei nicht verschiebt.

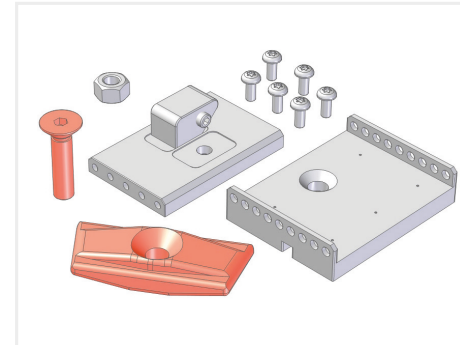


Montage der Tretkurbeln

Nun können die Kurbeln wieder in umgekehrter Reihenfolge montiert werden.

Vergewissere Dich, dass alles gut festgezogen ist.

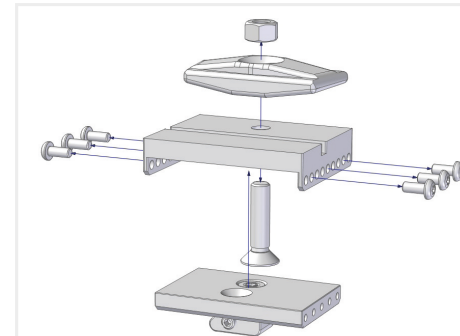
3.3. Variante 3: Montage mit der Klemm-/Gegenplatte



Benötigte Teile Montage Klemmplatte

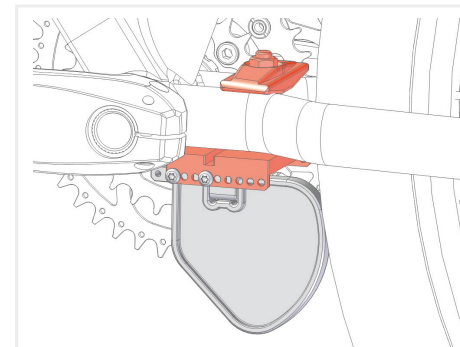
Benötigte Teile:

- Silent Block
- Hebie-Gegenplatte (nicht standardmäßig im Set enthalten)
- Seitenständer-Trägerplatte
- 6x M4 Torx Schraube kurz
- 1x M8 Inbus Schraube lang
- Mutter M8



Montage Klemmplatte

Identisch zur normalen Montage auf der Seitenständeraufnahme wird bei dieser Montagevariante die Fixierung am Rahmen mittels Gegenplatte, der sogenannten Hebie-Gegenplatte, realisiert.



Montage Klemmplatte

Setze die komplette Montageplatte mit der Einstelllehre zwischen die Hinterradstreben, setze die Hebie-Gegenplatte von oben auf und schraube sie fest.

Verschiebe den Silent Block mit der Einstelllehre entlang der Trägerplatte Richtung Hinterrad, bis diese am Hinterrad anliegt.

Nun schraube den Silent block mit der Trägerplatte fest. Auch hier ist dafür Sorge zu tragen, dass beim Festschrauben die Einstelllehre am Hinterrad anliegt!

KAPITEL 3: MECHANISCHE EINSTELLUNG

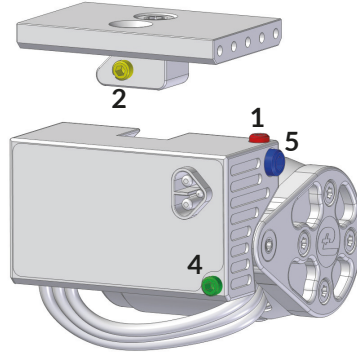
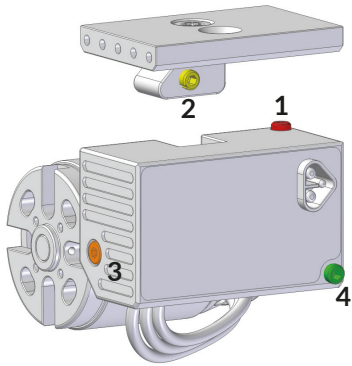
Die Erstmontage ist nun vollständig erfolgt.

Hier werden die einzelnen Schrauben für die Einstellung sowie die mechanische Einstellung selbst erklärt.



ACHTUNG!

Für die Feineinstellung muss das Fahrrad auf einer ebenen Grundfläche abgestellt sein!



- 1 Einstellschraube oberer Anschlag
- 2 Einstellschraube Anpressdruck
- 3 Einstellschraube zum Freilauf
- 4 Einstellschraube unterer Anschlag
- 5 Klemmschraube

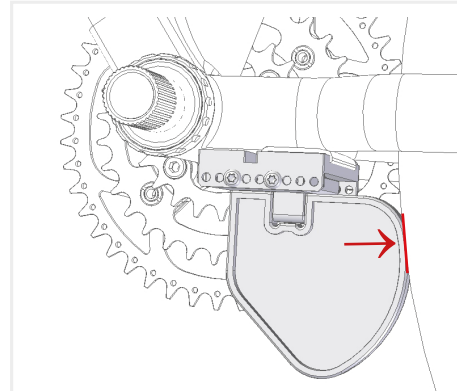


ACHTUNG!

Die hier erklärte Reihenfolge der einzelnen Schritte ist genau einzuhalten!

Jetzt kommst Du zum interessanten und wichtigsten Teil der Montage.
Die mechanische Einstellung ist die Anpassung der Antriebseinheit an das Fahrrad.

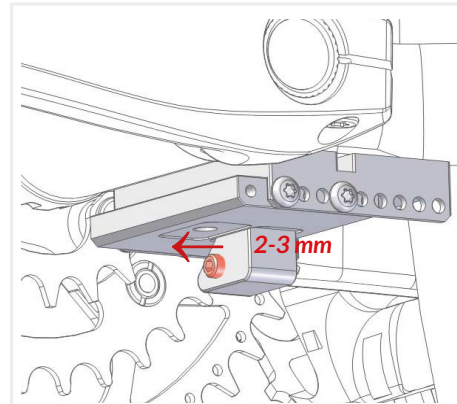
Vorbereitung



Die Einstelllehre liegt am Reifen an

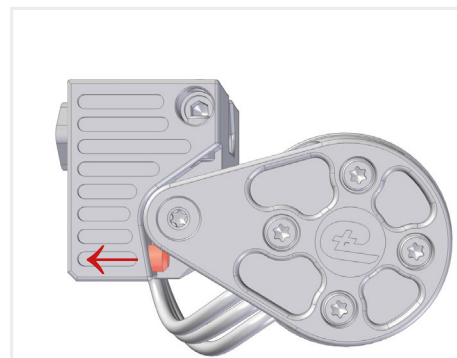
Prüfe den Reifenluftdruck und korrigiere diesen falls notwendig!
Dieser soll den Herstellerangaben entsprechen.

Setze die Einstelllehre nochmals auf die Montageplatte und prüfe, ob diese am Reifen anliegt.



Schraube ca. 2-3 mm rausdrehen

Nimm die Einstelllehre ab und drehe die Einstellschraube am Keil des Silent Blocks 2-3 mm raus.



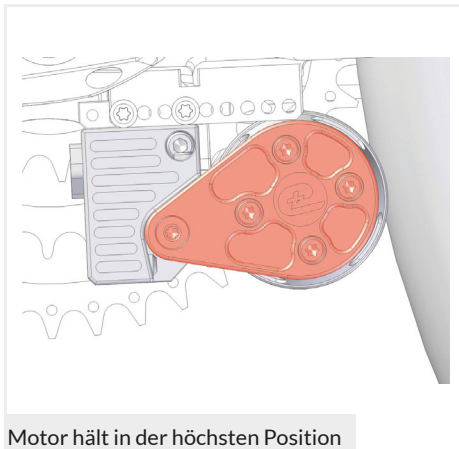
Einstellschraube unterer Anschlag (4) zurückdrehen

Drehe bei der Antriebseinheit die Einstellschraube für den unteren Anschlag (4) ganz in das Gehäuse zurück, um die maximale Auslenkung des Schwingarms zu gewährleisten.

Einstellung 1: Oberer Anschlag



Setze die Antriebseinheit auf und fixiere diese mit der Klemmschraube (5).



Drücke den Motor in die höchste Position. Die Position sollte so gewählt sein, dass der Motor am Reifen gerade so hält und nicht nach unten klappt.

Bei der kleinsten Bewegung des Hinterrads, soll dieser aber sofort wieder hinunter klappen.



Sollte dies nicht der Fall sein, korrigiere den oberen Anschlag.

Ist die Einstellschraube für den oberen Anschlag (1) zu weit oben, klappt der Schwingarm zu weit hoch und der Motor koppelt im Aus-Zustand nicht mehr aus.

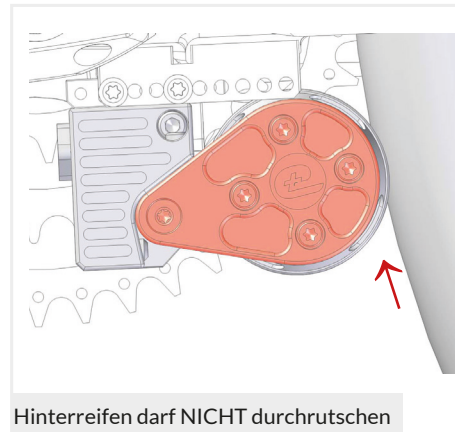
Ist sie zu weit unten, fällt der Schwingarm ungewollt ab.

Einstellung 2: Einstellschraube des Anpressdrucks



HINWEIS!

Der Anpressdruck ist entscheidend, um auch bei schlechten Witterungsverhältnissen eine gleichbleibende Kraftübertragung sicherzustellen. Insbesondere bei verändertem Reifenluftdruck ist dieser anzupassen, um erhöhtem Verschleiß vorzubeugen.



Drücke den Motor in die höchste Position und halte die Reibrolle fest. Versuche gleichzeitig am Hinterrad rückwärts zu drehen.

Der Reifen darf **NICHT** durchrutschen!



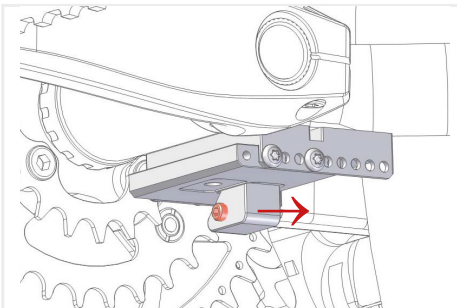
TIPP!

Der Anpressdruck sollte so hoch wie nötig und so gering wie möglich sein.



ACHTUNG!

Diese Kontrolle soll später in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden, um ein Durchrutschen des Hinterrades zu verhindern und somit dem möglichen Reifenverschleiß vorzubeugen.

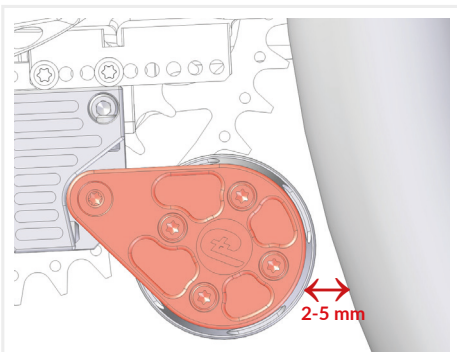


Schraube für den Anpressdruck reinschrauben

Falls nötig korrigiere die Position mittels der Einstellschraube für den Anpressdruck (2) auf dem Keil des Silent Blocks.

Durch das Hineinschrauben der Einstellschraube rutscht der Motor weiter zum Reifen und der Anpressdruck wird erhöht.

Einstellung 3: Freilauf einstellen



Abstand Motor-Reifen ca. 5 mm

Kontrolliere den Abstand der Reibrolle zum Reifen im ausgekoppelten Zustand. Dieser sollte 2-5 mm betragen.

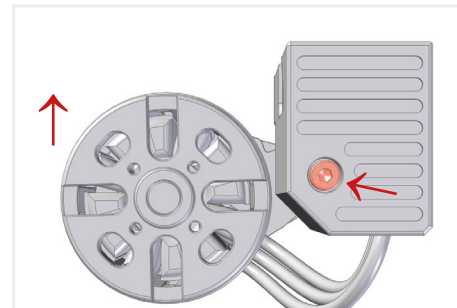
WICHTIG! Dazu muss das Rad eben abgestellt sein!



Lösen der Freilaufschraube, Motor fällt nach unten

Sollte dies nicht der Fall sein, löse die Freilauf-Einstellschraube (3) bis der Motor „nach unten fällt“.

Diese Schraube befindet sich auf der Kettenblattseite der Antriebseinheit.

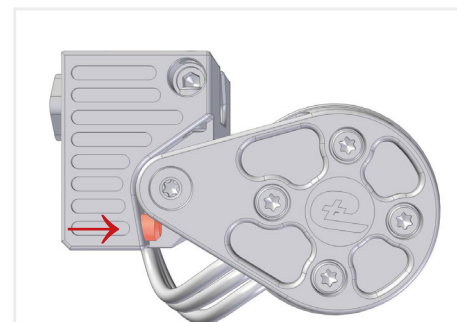


In die höchste Position drücken

Drücke dann den Motor in die höchste Position und ziehe **in dieser Position** die Schraube wieder handfest an.

Beim Loslassen des Schwingarms, schwingt der Motor in seine endgültige Position. Der Abstand zum Reifen soll zw. 2-5 mm sein.

Einstellung 4: Unterer Anschlag



Schraube berührt den Schwingarm nicht

Um ein Überspringen zu verhindern, drehe die Einstellschraube für den unteren Anschlag (4) so weit heraus, dass sie den Schwingarm gerade **nicht** berührt.



HINWEIS!

Unter www.add-e.at/montage findest Du auch das Video zur Montage, sowie andere nützliche Tipps zur Montage und Einstellungen.

Abschluss

Nun kann das Batteriekabel mit der Antriebseinheit verbunden werden. Befestige dafür das Batteriekabel mit den mitgelieferten Kabelbindern am Fahrradrahmen und schneide die überstehenden Enden der Kabelbinder ab. Kontrolliere nochmals, dass nichts in die beweglichen Teile gelangen kann.

Stecke den Akku in die Halterung und schon kannst Du losfahren!

GRATULIERE!
DER ADD-E WURDE ERFOLGREICH MONTIERT



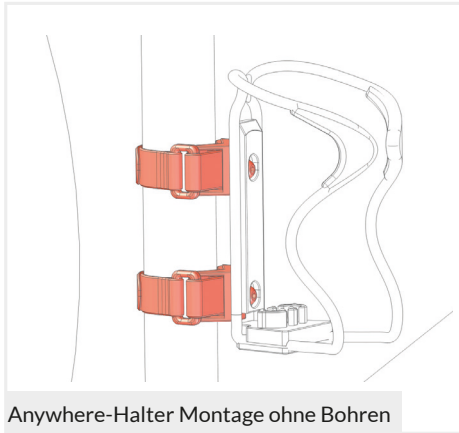
HINWEIS!

Sollte die Einstellschraube durch das Kettenblatt verdeckt sein, muss die Antriebseinheit abgenommen werden.

KAPITEL 4: BESONDERHEITEN BEI DER MONTAGE

Besonderheiten bei der Montage liegen nicht im standard Lieferumfang bei, und sind optional in unserem Onlineshop unter www.add-e.at/shop erhältlich.

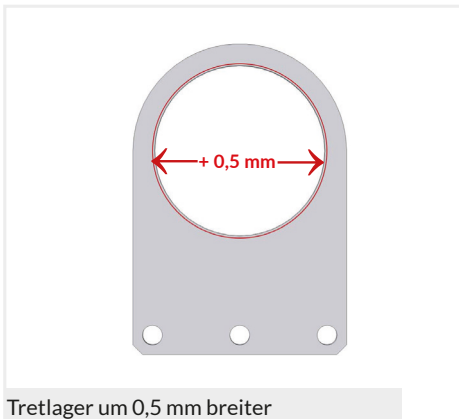
4.1. Montage des Getränkehalters mit Hilfe des Anywhere-Halters



Anywhere-Halter Montage ohne Bohren

Sollten am Rahmen keine vorgebohrten Anbringungspunkte sein, kann die Montage des Getränkehalters auch mit einem Universalflaschenhalter, dem sogenannten Anywhere-Halter, erfolgen. Dieser kann beschädigungsfrei beliebig am Rahmen angebracht werden.

4.2. Tretlagermontage bei italienischem Tretlager



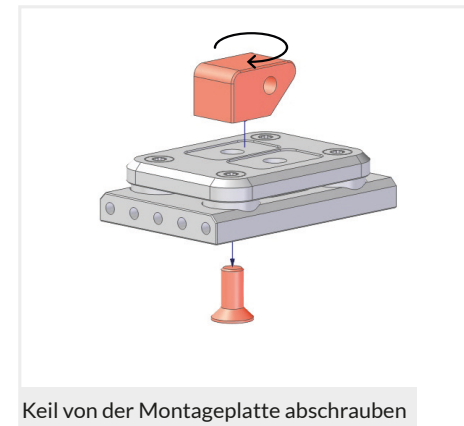
Tretlager um 0,5 mm breiter

Einige italienische Tretlager haben einen um 0,5 mm größeren Gewindedurchmesser. Dadurch werden Montageärmchen mit einem größeren Innendurchmesser benötigt. Sollte Dein Fahrrad solch ein Tretlager haben, wende Dich an unseren Support unter support@add-e.at oder Deinen Händler und die benötigten Montageärmchen werden Dir zugeschickt.

4.3. Kunststoff-Tretlagerschalen

Besitzt Dein Fahrrad Kunststoff-Tretlagerschalen, so sind diese nicht ideal für die Montage, da sich im Laufe der Zeit der Abstand zwischen Motor und Hinterrad verändern/vergrößern kann. Hier empfehlen wir den Umstieg auf Alu-Tretlagerschalen wie z. B. Shimano® BB UN 55. Diese sind im Onlineshop unter www.add-e.at/shop erhältlich oder wende Dich an unseren Support unter support@add-e.at

4.4. Keil versetzen bei schleifendem Kettenblatt



Keil von der Montageplatte abschrauben

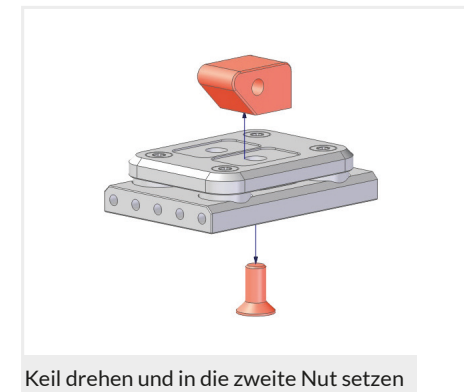
Sollte das Kettenblatt am Gehäuse des Elektronikblocks schleifen, kann der Keil auf dem Silent Block versetzt werden. Damit vergrößert sich der Abstand zum Kettenblatt um 4mm.

1. Schraube den Keil von dem Silent Block ab.



HINWEIS!

Die Schraube ist mit hochfester Schraubensicherung versehen. Zur Demontage muss der Silent Block evtl. auf über 60° C erwärmt werden.



Keil drehen und in die zweite Nut setzen

2. Drehe den Keil um 180°, setze ihn in die zweite Bohrung und schraube diesen leicht an.

3. Vor dem Festschrauben des Keils, richte diesen noch aus. Dieser muss komplett in der Nut sitzen.



Keil in der Nut anschrauben

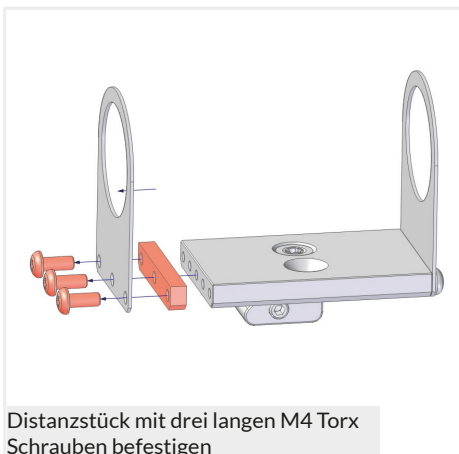
4. Schraube den Keil nun fest.

Achte dabei darauf, dass sich der Keil nicht in der Nut verdreht. Idealerweise hältst Du den Keil beim Anschrauben fest.

4.5. Montage bei einer Tretlagerbreite von 73 mm



Sollte das Fahrrad eine Tretlagerbreite von 73 mm statt den standardmäßigen 68 mm aufweisen, so kann das im Montageset enthaltene Distanzstück genutzt werden, um die Montageplatte auf die benötigten 73 mm zu verbreitern.



Befestige das Distanzstück mit drei langen M4 Torx Schrauben.



Das Distanzstück ist auf der Kettenblattseite anzubringen (Fahrtrichtung rechts).



INHALTSVERZEICHNIS BEDIENUNGSANLEITUNG

1. ADD-E NEXT ANTRIEB

- 1.1. Technische Daten
- 1.2. Unterschied Lite und Sport
- 1.3. Erklärung zu den LEDs der Antriebseinheit
- 1.4. Temperaturregelung
- 1.5. Verschleiß Reibrollenbelag
- 1.6. Pflege und Überwinterung

- S. 35
- S. 36
- S. 36
- S. 37
- S. 40
- S. 40
- S. 40

2. ADD-E AKKU

- 2.1. add-e Akku technische Daten
- 2.2. Unterschied 7,2 Ah und 9 Ah Akku
- 2.3. add-e Akku Leistungsstufen
- 2.4. add-e Akku Ladestandsanzeige
- 2.5. Hinweise zur Reichweite
- 2.6. Laden des add-e Akkus
- 2.7. Ausbau / Tausch der Akkusicherung
- 2.8. Lagerung des add-e Akkus
- 2.9. Was tun bei Beschädigung des add-e Akkus
- 2.10. Entsorgung des add-e Akkus

- S. 41
- S. 41
- S. 42
- S. 43
- S. 44
- S. 44
- S. 45
- S. 46
- S. 46
- S. 47
- S. 47

3. ADD-E LADEGERÄT

- 3.1. Technische Daten
- 3.2. Defekt / Entsorgung

- S. 48
- S. 48

4. ADD-E NEXT SENSOREN

- 4.1. Technische Daten
- 4.2. Funktionsweise add-e Sensoren
 - 4.2.1. Prüfen, ob der Sensor erkannt wird
 - 4.2.2. Batterie des Sensors einlegen/tauschen
 - 4.2.3. Verlust des add-e Sensors
- 4.3. Pairing-Modus/Anlernen der Sensoren
- 4.4. Defekt / Entsorgung

- S. 49
- S. 49
- S. 50
- S. 51
- S. 52
- S. 52
- S. 54

5. ADD-E NEXT LENKERSCHALTER

- 5.1. Bestandteile des Lenkerschalters
- 5.2. Technische Daten
- 5.3. Anbringen am Lenker
- 5.4. Einlegen/Wechseln der Batterie
- 5.5. Aktivieren und Pairing des Lenkerschalters
- 5.6. Funktionen des Lenkerschalters

- S. 55
- S. 55
- S. 55
- S. 56
- S. 56
- S. 57

6. ASR - ANTI-SCHLUPF-REGELUNG

- S. 57

7. MAPPING ADD-E SPORT

- 6.1. Mapping und Einstellung
- 6.2. Mapping Stufen

- S. 58
- S. 59

8. ADD-E NEXT HANDY APP

- S. 59

EINLEITUNG

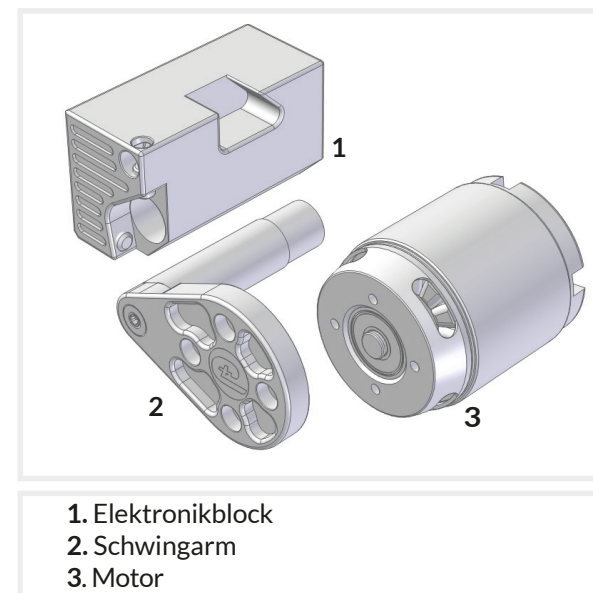
In dieser Bedienungsanleitung werden ausschließlich die einzelnen Komponenten des add-e Nachrüstantriebes sowie deren Bedienung, technische Daten und Funktionen erklärt. Informationen zur Montage befinden sich in der Montageanleitung. Erklärt werden:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| 1. add-e NEXT Antrieb | 4. add-e NEXT Sensoren | 7. Mapping |
| 2. add-e Akku | 5. Pairing Modus | |
| 3. add-e Ladegerät | 6. ASR
(Anti-Schlupf-Regelung) | |

1. ADD-E NEXT ANTRIEB

Der add-e Antrieb ist ein kleiner, leichter und leistungsstarker Antrieb mit bürstenlosem Außenläufermotor, welcher ohne Getriebe arbeitet.

Die add-e Antriebseinheit selbst besteht im Wesentlichen aus folgenden Teilen/ Komponenten:



In der Antriebseinheit ist die komplette Elektronik integriert. Im ausgeschalteten/ Standby-Zustand (Akkustellung „Off“) ist die Antriebseinheit entkoppelt und somit findet keine Kraftübertragung an das Hinterrad statt. Das heißt, im ausgeschalteten Zustand oder wenn kein Akku mit dem Antrieb verbunden ist, kann das Fahrrad ohne Widerstand durch den Antrieb gefahren werden. Schaltet man den Antrieb am Akku ein, indem eine der 5 zur Verfügung stehenden Leistungsstufen ausgewählt wird, zieht sich der Antrieb während des Tretens automatisch zum Reifen und gibt die ausgewählte Leistung ab. Wird die Tretbewegung ausgesetzt, entkoppelt sich der Motor wieder selbstständig vom Reifen.

1.1. Technische Daten

Maße (H/B/T)	7 x 8 x 8 cm
Gewicht	850 g
Motor	Bürstenloser Außenläufer Synchronmotor
Leistungsstufen	5
Leistung	50-600 W
Unterstützte Geschwindigkeit	3-45 km/h
Drehmoment	max. 8,5 Nm
Eingangsspannung	17-26 V
Betriebstemperatur	-20 bis 85 °C

1.2. Unterschied Lite und Sport

Version	add-e NEXT Lite	add-e NEXT Sport
Leistung	max. 250 W	max. 600 W
Mapping	NEIN	JA
Bluetooth® 4.0	JA	JA
LED Anzeige nach Akku einstecken	Blaue LED (6) leuchtet auf (ca. 5 Sek.)	Rote LED blinkt entsprechend eingestelltem Mapping <i>Auslieferung Mapping 2</i>
Max unterstützte Geschwindigkeit	bis zu 25 km/h	max. bis zu 45 km/h (abhängig vom Mapping und Fahrrad)

1.3. Erklärung zu den LEDs der Antriebseinheit

Mit den jeweiligen LEDs kann die Funktion der einzelnen Komponenten nochmals überprüft werden. Die LEDs befinden sich unter der verdunkelten Frontabdeckung. Im stromlosen Zustand erscheint diese als durchgehend schwarz.

Hier alle LEDs und ihre Position im Überblick:



1. Status LED (rot)
2. Bluetooth LED (blau)
3. Indikator add-e Lite LED (blau)
4. Indikator add-e Sport LED (rot)
5. PAS Sensor LED (orange)
6. Speed Sensor LED (grün)
7. Leistungsstufen LED (weiß)

Alle LEDs im Überblick

Nachfolgend die Beschreibung der einzelnen LEDs.



Rote Status LED

LED (1)–Status LED

Diese leuchtet solange der Akku mit der Antriebseinheit verbunden ist und dieser „Strom“ hat. Auch in Off/Standby Stellung.

So lange der Akku mit der Antriebseinheit verbunden ist, wird vom Akku auch Strom verbraucht. Sollte der Antrieb nicht genutzt werden, empfiehlt es sich, den Akku aus der Halterung zu ziehen.



LED (2)-Bluetooth LED

Diese LED leuchtet, wenn der Antrieb mit dem Handy über die add-e App verbunden ist.



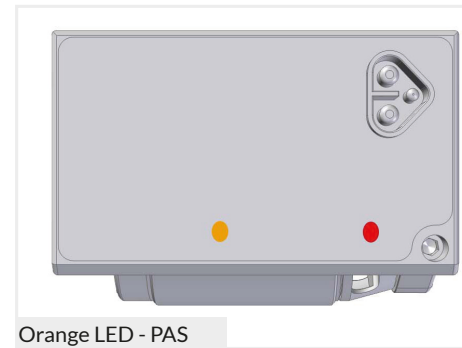
LED (3) – Indikator add-e Lite

Diese LED ist der Indikator dafür, dass der Antrieb eine Lite Version ist. Beim Einsetzen des Akkus leuchtet die blaue LED (3) für 5 Sek. auf.



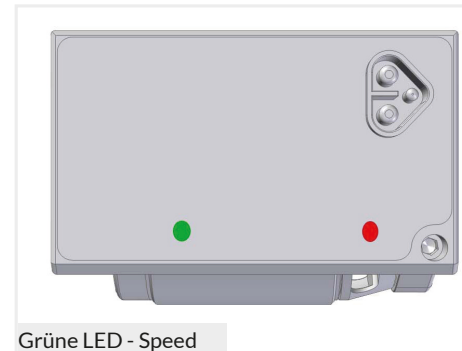
LED (4) – Indikator add-e Sport

Diese LED ist der Indikator, dass es eine add-e Sport Version ist. Beim Einsetzen des Akkus blinkt die rote LED (4) entsprechend dem eingestellten Mapping z. B. Mapping 6-6x, Mapping 5x, Mapping 4-4x usw.



LED (5)-PAS Sensor

Diese LED dient der Funktionsüberprüfung des PAS Sensors. Um diese zu überprüfen, ist die Leistungsverstellung des add-e Akkus auf Off/Standby zu stellen, denn nur dann leuchtet die orange LED (5) auf. Werden die Kurbeln bewegt, blinkt die orange LED bis zu einer Geschwindigkeit von 10 km/h. Beim Stillstand leuchtet sie durchgehend.



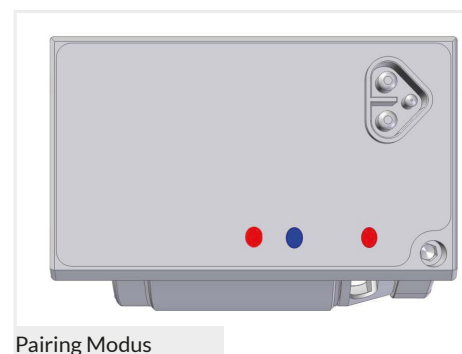
LED (6)-Speed Sensor

Diese LED dient der Funktionsüberprüfung des Speed Sensors. Um diese zu überprüfen, ist die Leistungsverstellung des add-e Akkus auf Off/Standby zu stellen, denn nur dann leuchtet die grüne LED (6) auf. Wird das Hinterrad bewegt, blinkt die grüne LED bis zu einer Geschwindigkeit von 10 km/h. Beim Stillstand leuchtet sie durchgehend.



LED (7)-Leistungsverstellung

Diese LED dient der Funktionsüberprüfung der Leistungsverstellung. Beim Ändern der Leistungsstufe am Akku oder mit dem Lenkerschalter blinkt die weiße LED (7) entsprechend der eingestellten Leistungsstufe z. B. Stufe Off/Standby-1x Blinken, Stufe 1-2x Blinken, Stufe 2-3x Blinken usw.



Pairing-Modus:

Möchte man einen Sensor oder einen Lenkerschalter anlernen und befindet man sich im Pairing-Modus (siehe 4.3. *Pairing-Modus*), blinken die rote LED (4) und die blaue LED (3) abwechselnd.

1.4. Temperaturregelung

Die add-e Antriebseinheit verfügt über eine intelligente Temperaturregelung. Diese sorgt vollkommen automatisch dafür, dass auch bei langsamen Fahrten mit niedriger Geschwindigkeit und hoher Leistungsstufe die Elektronik nicht überhitzt und somit nicht beschädigt wird. Die Temperaturregelung greift selbstständig ein und die Leistung wird bei Bedarf sukzessive reduziert.

Um einer Leistungsreduktion entgegen zu wirken, empfiehlt es sich vor allem bei Steigungen, vorausschauend zu fahren. Sollten längere und steile Steigungen gefahren werden, ist es empfehlenswert, diese mit einer niedrigeren Unterstützungsstufe zu bewältigen, um mit durchgängig gleicher Leistung den gesamten Berg zu überwinden.

1.5. Verschleiß Reibrollenbelag

Der Reibrollenbelag ist ein Verschleißteil. Wie schnell dieser abgenutzt wird, hängt von verschiedenen Faktoren ab – Einstellung zum Hinterrad, Gummimischung und Profilierung des Reifens, Topografie, Häufigkeit der Nutzung usw. Im Regelfall ist nach etwa 10.000 km die Beschichtung verschlissen.

Für den Austausch des Reibrollenbelages wende Dich bitte direkt an den Händler oder die GP Motion GmbH unter support@add-e.at

Falls sich der Reibrollenbelag mit Verschmutzung, z. B. torfhaltiger Erde, zusetzt, kann der Belag mit Wasser und weicher Bürste (keine Stahlbürste oder dergleichen) gereinigt werden.

Sollte dieser nicht gereinigt werden, kann dies zum „Durchrutschen“ des Reifens und einer Fehlfunktion führen.

1.6. Pflege und Überwinterung

Die Antriebseinheit kann und soll **in regelmäßigen Abständen gereinigt** werden. Besonders nach dem Gebrauch auf z. B. schlammigen Wegen, torfhaltigem Untergrund oder dergleichen, sollten die Antriebseinheit und der Motor gereinigt werden. Dies verhindert, dass sich Schlamm oder Schmutz generell auf der Antriebseinheit festsetzen und gegebenenfalls die Funktion beeinträchtigen.

Dazu kann man die Antriebseinheit mit weichem Wasserstrahl oder unter fließendem Wasser abspülen und dann trocknen. Verwende bei der Reinigung keine Lösungsmittel, Alkohol (Spiritus) oder scharfe Reinigungsmittel.

Wird der add-e auch in den Wintermonaten genutzt, sollte die Antriebseinheit in häufigeren Intervallen gereinigt werden, um das Salz der Straße und der Wege abzuwaschen und eventuelle Beschädigungen zu verhindern.

Wird der Antrieb über einen längeren Zeitraum nicht benötigt, empfiehlt es sich, diesen zu reinigen, vom Fahrrad abzunehmen und trocken zu lagern. Ideale Lagertemperatur ist bei ca. 15 °C.

2. ADD-E AKKU

Der add-e Akku ist das Energiepaket und die Kontrollzentrale des add-e Nachrüstantriebes. Das Ein-/Ausschalten sowie die Leistungsverstellung findet über das Drehen des Akkuverschlusses statt. Die Ladestandsanzeige ist im Akkuboden integriert.

Der add-e Akku wird teilgeladen geliefert und ist vor der ersten Inbetriebnahme vollzuladen. Der Akku kann ohne Einschränkungen im Temperaturbereich von 0 °C bis 40 °C genutzt werden. Bei niedrigen Temperaturen ist mit geringerer Reichweite zu rechnen. Generell empfiehlt es sich, den Akku nicht für längere Zeit Temperaturen unter 0 °C auszusetzen.

Die verwendete Akkutechnologie (Lithium-Ionen) weist entgegen älteren Akkutechnologien keinen „Memory-Effekt“ auf. Dadurch ist es möglich, den Akku jederzeit zu laden. Empfohlen wird sogar, den Akku nicht ganz leer zu fahren.

Der add-e Akku hat ein integriertes BMS (Battery Management System), um diesen z. B. gegen Überspannung, Kurzschluss, Tiefenentladung und Temperaturproblemen zu schützen.

Auf den Akku darf keine Gewalt (z. B. durch Fallenlassen) ausgeübt werden. Bei Beschädigung ist dieser nicht mehr zu verwenden.

Vor Fahrtantritt muss der Akku vollständig und fest in der Halterung sitzen um eventuelle Beschädigungen zu vermeiden.

Bei unsachgemäßer Verwendung oder falscher Handhabung besteht Verletzungs- und Brandgefahr.

Sollten Arbeiten am Fahrrad mit add-e durchgeführt werden, ist der Akku zuvor aus der Halterung zu entfernen.

2.1. add-e Akku technische Daten



Akku Boden inkl. LED Anzeige

Im Akkuboden ist sowohl die Sicherung als auch die Ladestandsanzeige integriert.

Die Sicherung befindet sich unter der viereckigen Abdeckung.

Maße (H/Ø)	23/7,5 cm
Gewicht	1,1 kg
Akkuzellen	Lithium-Ionen
Spannung	22,2 V (nominal) 25,2 V (Ladeschlussspannung)
Kapazität	7,2 oder 9 Ah
Leistungsverstellung	Ja - Drehverschluss
Leistungsstufen	5
Gehäuse	Aluminium
Ladezeit	3-4 h (abhängig von der Akkukapazität)
Ladestandsanzeige	JA - Akkuboden
Sicherung	Schmelzsicherung 30 A
Intelligentes BMS (Battery Management System)	Integriert
Memory Effekt	NEIN
Lagertemperatur	optimal 7 °C
Lagerspannung	Zwischen 20 und 23 V

2.2. Unterschied 7,2 Ah und 9 Ah Akku

Version	7,2 Ah Akku	9 Ah Akku
Gewicht	1,1 kg	1,1 kg
Kapazität	160 Wh (2x80 Wh)	200 Wh (2x99 Wh)
Leistungsstufen	5 + OFF/Standby <i>genaue Leistungsabgabe abhängig von der Antriebsversion. Siehe 2.3. Leistungsstufen</i>	5 + OFF/Standby <i>genaue Leistungsabgabe abhängig von der Antriebsversion. Siehe 2.3. Leistungsstufen</i>
Kompatibel	Lite & Sport	Lite & Sport
Zellenhersteller	LG	Samsung
Ladezeit (original Ladegerät)	bis zu 3,5 h	bis zu 4h
Geeignet für den Flugverkehr	JA	JA

2.3. add-e Akku Leistungsstufen



Gegen Uhrzeigersinn Off/Standby

Die Leistungsstufen werden am Akku durch das Drehen des Drehverschlusses eingestellt. Wird der Akkuverschluss komplett gegen den Uhrzeigersinn gedreht, befindet sich dieser in der Off/Standby-Stellung. Im Uhrzeigersinn wird jeweils um 1 Stufe erhöht. Insgesamt stehen 5 Leistungsstufen zur Verfügung.

Zur leichteren Orientierung kann der mitgelieferte Aufkleber mit Leistungsstufen zwischen Off und 5, auf den Flaschenverschluss angebracht werden.



TIPP!

Zur Anbringung des Aufklebers: Leistungsverstellung in Off/Standby drehen. Off in einer Linie zum add-e Logo anbringen und den Aufkleber festkleben. Danach zeigt jede eingestellte Stufe zum Logo.



add-e Akku Leistungsstufen

add-e Sport standardmäßig in Mapping 2 ausgeliefert		
Off	Standby	
1	25 km/h	50 W
2	25 km/h	150 W
3	25 km/h	250 W
4	25 km/h	400 W
5	25 km/h	600 W

add-e Lite kein Mapping möglich		
Off	Standby	
1	25 km/h	50 W
2	25 km/h	100 W
3	25 km/h	150 W
4	25 km/h	200 W
5	25 km/h	250 W

2.4. add-e Akku Ladestandsanzeige

Im Akkuboden befindet sich die Ladestandsanzeige als Spannungsanzeige. Sie ist ein Richtwert zum aktuellen Ladestand.



Ladestandsanzeige Akku voll

Wird auf den "PUSH" Button gedrückt, so kann der Ladestand überprüft werden.

Ist der Akku vollgeladen, so leuchten alle LEDs:

1x rot, 2x orange und 2x grün.

Bei abnehmender Kapazität leuchten immer weniger LEDs.

Ist der Akku leer, leuchtet nur mehr die rote LED.



HINWEIS!

Leuchtet keine der LEDs und ertönt keine Startmelodie beim Einsetzen des Akkus in die Halterung, so kann es sein, dass der Akku leer ist oder die Akkusicherung defekt. Zum Tausch der Sicherung siehe unter 2.7. Tausch Akkusicherung.

2.5. Hinweise zur Reichweite

Die tatsächliche Reichweite hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab, insbesondere von der Eigenleistung des Fahrers. Ferner ist sie abhängig vom Fahrstil, Topografie und der gewählten Leistungsstufe. Im Schnitt werden 50 km mit einer Akku-Ladung erreicht. Bei hoher Unterstützungsstufe und steilem Gelände reduziert sich die Reichweite erheblich.

Da add-e aber im entkoppelten (Aus-)Zustand keinerlei Reibung verursacht, können auch Ganztagestouren mit nur einer Akku-Ladung gefahren werden. add-e wird in diesem Fall immer nur für kurze Zeit eingesetzt, um beispielsweise eine anstrengende Steigung zu überwinden.

Dadurch kann man sowohl mit geringer Unterstützung (50 W = erste Stufe) gewisse Defizite beim Fahren in einer Gruppe ausgleichen oder auch Anstiege z. B. in der Stufe 4 (400 Watt – add-e Sport) mühelos überwinden.

Die tatsächlich zurückgelegte Wegstrecke (Gesamtwegstrecke) errechnet sich aus der gewählten Leistung [W] und der gefahrenen durchschnittlichen Geschwindigkeit [km/h] in Relation zur Zeit [h]. Dies ist die reine Wegstrecke mit permanenter Unterstützung.

Die Formel zur Berechnung:

$$\frac{\text{Akkukapazität in Wh}}{\text{Ø Leistung in W}} \times \frac{\text{Ø Geschwindigkeit in km/h}}{\text{in km/h}} = \text{Gesamtwegstrecke in km}$$

Hier ein Beispiel mit durchschnittlicher Geschwindigkeit von 25 km/h:

Leistung	Ø Geschw.	160 Wh	Weg in km	200 Wh	Weg in km
50 W	25 km/h	3,2 h	80	4 h	100
100 W	25 km/h	1,6 h	40	2 h	50
600 W	25 km/h	17 min	08	20 min	09



HINWEIS!

Befindet sich der Akku im Off/Standby, so ist der Antrieb mit dem Akku verbunden und es wird immer Strom verbraucht. So kann sich bei der Weiterfahrt die Reichweite reduzieren oder bei längerer Nichtbenutzung, der Akku sogar leer werden. Bei Nichtbenutzung empfiehlt es sich diesen aus der Halterung zu ziehen.

2.6. Laden des add-e Akkus

Der add-e Akku darf nur unter Aufsicht und außerhalb der Reichweite von Kindern und in gut belüfteten Räumen geladen werden.

Überprüfe vor dem Anschließen des Ladegerätes an das Stromnetz, dass keine Beschädigungen an der Steckdose, dem Verbindungskabel oder dem Ladegerät selbst vorhanden sind.

Zum Laden des Akkus ist nur das speziell dafür vorgesehene Ladegerät zu verwenden.

Der Akku kann jederzeit zwischengeladen werden, da der Akku kein Memory-Effekt hat und möchte man diesen vollladen, muss er nicht komplett leergefahren werden.

Ist der Akku nicht voll geladen, leuchtet die LED am Ladegerät rot. Sobald der Akku vollgeladen ist, leuchtet die LED grün.



ACHTUNG!

Zuerst das Ladegerät mit dem Stromnetz verbinden und erst dann den Akku an das Ladegerät anschließen.

2.7. Ausbau/Tausch der Akkusicherung

Im Akkuboden des add-e Akkus ist eine 30 A-Schmelzsicherung eingebaut. Diese dient der zusätzlichen Absicherung und erlaubt die physikalische Trennung, um z. B. den Akku auch im Flugzeug mitnehmen zu können.

Muss diese ausgebaut oder ersetzt werden, kann das folgendermaßen erfolgen:



Akkuboden mit Sicherung

1. Von der hier rot hervorgehobenen viereckigen Abdeckung die vier Schrauben lösen und die Abdeckung abnehmen.
2. Die defekte Sicherung herausheben und gegebenenfalls sofort entsorgen.
3. Neue Sicherung aus dem Lieferumfang einsetzen.
4. Drücke auf den Push-Button der Ladezustandsanzeige und prüfe ob die LEDs angezeigt werden.
5. Ist dies der Fall, Abdeckung wieder anbringen und verschrauben.



HINWEIS!

Um zu überprüfen, ob die Sicherung wirklich defekt ist, verbinde den Akku mit dem Ladegerät, drücke den Push-Button und prüfe, ob dann alle LEDs leuchten.

2.8. Lagerung des add-e Akkus

Der Akku ist ein Verschleißteil. Mit zunehmendem Alter und Gebrauch verliert er an Kapazität und somit an Reichweite. Umso wichtiger ist die richtige Lagerung des Akkus, wenn dieser nicht genutzt wird.

Bei längerem Nichtgebrauch, z. B. bei Urlaubsantritt oder in den Wintermonaten, ist darauf zu achten, dass der Akku nicht in der Akkuhalterung bleibt, und dieser außerdem richtig gelagert wird.

Ideal ist es, den Akku mit einer Ladespannung zwischen 20-23 V, bei ca. 7 °C zu lagern. Bei längerem Nichtgebrauch ist die Spannung in regelmäßigen Abständen zu prüfen und gegebenenfalls ist der Akku nachzuladen.

Sollte der Akku während der Fahrt komplett leergefahren worden sein, ist dieser vor dem Einlagern auf die empfohlene Ladespannung zu laden.

Der add-e Akku ist frostfrei, in gut belüfteten Räumen und trocken zu lagern. Der add-e Akku darf keinesfalls großer Hitze ausgesetzt werden.

2.9. Was tun bei Beschädigung des add-e Akku

Es soll allgemein keine Gewalt auf den Akku ausgeübt werden. Es besteht Explosionsgefahr.

Sollte der Akku beschädigt worden sein, kontaktiere bitte den Verkäufer.



ACHTUNG!

Das Gehäuse des add-e Akkus darf unter keinen Umständen geöffnet werden. Der Akku beinhaltet Li-Ionen-Akkuzellen, sowie elektronische Komponenten zur Lade- und Entladeregulierung (BMS). Durch eine Beschädigung, verursacht durch das Öffnen des Akkugehäuses, kann es zu Kurzschlüssen, allgemeinen Beschädigungen bis hin zum Entflammen der Akkuzellen kommen.

2.10. Defekt/Entsorgung des add-e Akkus

Beschädigte oder verbrauchte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Laut der europäischen Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwendung zugeführt werden.

Sollte der Akku nach Ablauf der Gewährleistung zu entsorgen sein, kann dieser kostenfrei bei einem add-e Partner, einem autorisierten Entsorgungsunternehmen oder dem Hersteller abgegeben werden. Dieser kümmert sich um eine fachgerechte Entsorgung.



3. ADD-E LADEGERÄT

Das add-e Ladegerät ist ausschließlich zum Laden des add-e Akkus vorgesehen. Für das Ladegerät ist das jeweilige landesspezifische Ladekabel zu nutzen.



Das add-e Ladegerät hat eine LED, welche den Ladezustand des Akkus anzeigt.

LED leuchtet rot - Akku ist nicht vollständig geladen.

LED leuchtet grün - kein Akku angeschlossen oder Akku ist vollgeladen.

3.1. Technische Daten

Maße (H/B/T)	50/120/30 mm
Gewicht	200 g
Input	100-240-V AC/50-60 HZ
Output	25,2 V DC 2.0 A/50 W
LED Anzeige	JA grün/rot
Verpolungssicher	JA
Lüfterlos und „brummfrei“	JA



HINWEIS!

Nur für den Innenbereich geeignet. Vor Nässe und Feuchtigkeit schützen.

3.2. Defekt / Entsorgung

Sollte beim Ladegerät ein Defekt vorliegen, wende Dich bitte an den Verkäufer.

Ist ein Ladegerät zu entsorgen, so darf dieses nicht im Hausmüll entsorgt werden. Laut der europäischen Richtlinie 2002/96/EG müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwendung zugeführt werden.



4. DIE ADD-E NEXT SENSOREN

Hierbei handelt es sich um Bluetooth-Sensoren (kabellose Sensoren).

Die Sensoren sind speziell für den add-e Nachrüstantrieb entwickelt worden und sind ausschließlich mit diesem zu nutzen.

Beim Kauf eines add-e Nachrüstantriebes sind die enthaltenen Sensoren – 1x PAS Sensor (P) und 1x Speed Sensor (S) mit der dazugehörigen Antriebseinheit angelernt. Das heißt, die Antriebseinheit erkennt die Sensoren automatisch, sobald diese bewegt werden. Sollte ein Sensor verloren gehen, müssen beide Sensoren neu angelernt werden.

4.1. Technische Daten

Maße (H/B/T)	11/36/33 mm
Gewicht (beide Sensoren)	20 g (inkl. Batterie)
Batterie	Lithium Knopfzelle CR 2032 3 V
Systemkompatibilität	Bluetooth® 4.0
LED Anzeige	JA orange/grün im Inneren
Reichweite	3 m
Sleep-Modus automatisch bei Nichtbenutzung	JA
Batterielaufzeit	Ø 1 Jahr



add-e Sensoren

Bestandteile der Sensoren:

1. P = PAS Sensor
2. S = Speed Sensor
3. Verschiedene Gummiringe
4. Knopfzelle

4.2. Funktionsweise add-e Sensoren

Die Sensoren des add-e Nachrüstantriebes reagieren auf Bewegung.

Die dazugehörige Antriebseinheit erkennt automatisch bereits angelernte Sensoren.

Wird das Fahrrad nicht genutzt, gehen die Sensoren automatisch nach ca. 1 Min. in den Sleep-Modus. Das heißt, es besteht keine Funkverbindung zwischen Antriebseinheit und Sensor. Wird das Fahrrad bewegt, „wachen“ die Sensoren automatisch auf und senden ihre Daten an die Antriebseinheit.

4.2.1. Prüfen, ob der Sensor erkannt wird



Leistungsverstellung in Off drehen

1. Akku Leistungsverstellung in Off/Standby drehen.



ACHTUNG!

Ist die Leistungsverstellung NICHT im Off/Standby, werden die LEDs an der Antriebseinheit nicht angezeigt!



PAS wird erkannt - orange LED

2. PAS Sensor wird erkannt – orange LED (5) leuchtet auf.

Wird nicht getreten, dann leuchtet die orange LED durchgehend und geht nach ca. 1 min. in den Sleep-Modus.

Wird getreten, dann blinkt die orange LED bis zu einer Geschwindigkeit von ca. 10 km/h und erlischt dann.



Speed wird erkannt - grüne LED

3. Speed Sensor wird erkannt – grüne LED (6) leuchtet auf.

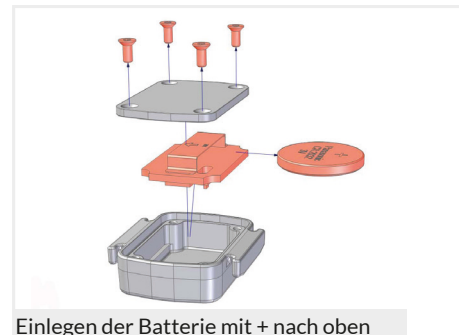
Wird das Rad nicht bewegt, dann leuchtet die grüne LED durchgehend und geht nach ca. 1 min. in den Sleep-Modus.

Wird das Rad bewegt, dann blinkt die grüne LED bis zu einer Geschwindigkeit von ca. 10 km/h und erlischt dann.

4.2.2. Batterie des Sensors einlegen/tauschen

Die Batterie hält durchschnittlich 1 Jahr, abhängig von der Häufigkeit der Nutzung und Aktivierung der Sensoren. Sollte die Batterie des Sensors leer werden, kann diese problemlos getauscht werden. Nach dem Tausch der Batterie, muss der Sensor nicht mit der Antriebseinheit neu angelernt werden. Dieser wird von der dazugehörigen Antriebseinheit automatisch erkannt.

Die Batterie kann wie folgt getauscht werden:



Einlegen der Batterie mit + nach oben

1. Die 4 Schrauben auf der Abdeckung der Rückseite aufschrauben und Abdeckung abnehmen.

2. Platine aus dem Gehäuse nehmen.

3. Batterie herausnehmen und polrichtig gegen eine neue Knopfzelle tauschen. Siehe Hinweis unten.



HINWEIS!

Beim Einlegen der Batterie ist darauf zu achten, dass die Batterie mit der Pluskennzeichnung (+) entsprechend der Abbildung nach oben eingelegt wird!



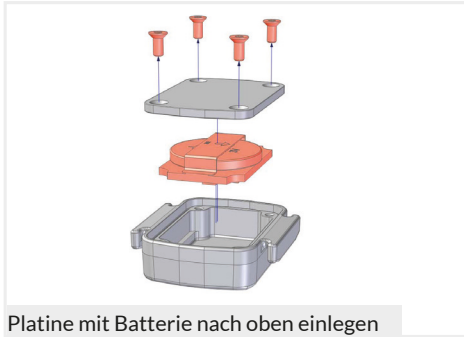
Beim PAS Sensor blinkt die orange LED

Wird beim PAS Sensor die Batterie eingelegt, blinkt alle 5 Sek. nach dem Einlegen der neuen Batterie, die orange LED auf der Platine.



Beim Speed Sensor blinkt die grüne LED

Wird beim Speed Sensor die Batterie eingelegt, blinkt alle 5 Sek. nach dem Einlegen der neuen Batterie die grüne LED auf der Platine.



Platine mit Batterie nach oben einlegen

4. Die Platine mit der Batterie nach oben wieder richtig einlegen.
5. Die Abdeckung wieder anschrauben.

4.2.3. Verlust eines add-e Sensors

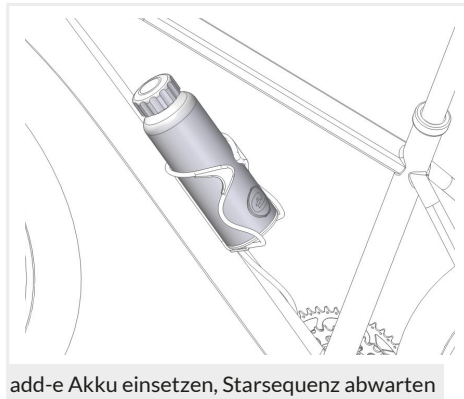
Sollte ein Sensor verloren gehen oder defekt werden, kann dieser einzeln nachgekauft werden. Es müssen dann aber beide Sensoren angelernt werden, siehe dazu 4.3. Pairing-Modus.

4.3. Pairing Modus/Anlernen der Sensoren

Unter Sensor Pairing wird das Anlernen des add-e Sensors an die Antriebseinheit verstanden.

Dies kann bei Verlust oder nach dem Tausch eines Sensors notwendig sein.

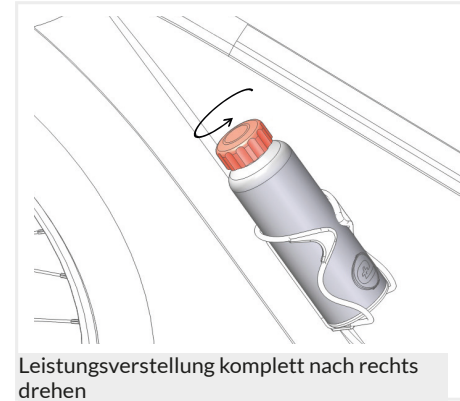
Der Sensor kann wie folgt angelernt werden:



add-e Akku einsetzen, Startsequenz abwarten

1. Akku mit Antriebseinheit verbinden und die Startsequenz abwarten.

Sollte der Akku bereits mit der Antriebseinheit verbunden sein, so ist dieser aus der Halterung zu ziehen und vor dem Pairing wieder in die Halterung gesteckt werden.



Leistungsverstellung komplett nach rechts drehen

2. **Wichtig! Innerhalb von 10 Sekunden!** die Leistungsverstellung komplett nach rechts, bis zum Endanschlag, drehen. Pieps-Ton abwarten.

Und gleich nach dem Pieps-Ton dann komplett nach links bis zum Endanschlag drehen, warten bis ein Pieps-Ton kommt.

Insgesamt 6x bis:



Rote LED 4 und blaue LED 3 blinken abwechselnd

3. Die rote LED 4 und die blaue LED 3 der Antriebseinheit beginnen **abwechselnd** zu blinken und eine Tonfolge ertönt. Ist dies der Fall, hat man den Pairing-Modus erreicht.



ACHTUNG!

Während des Pairings darf kein weiterer aktiver Sensor in der Nähe bewegt werden!

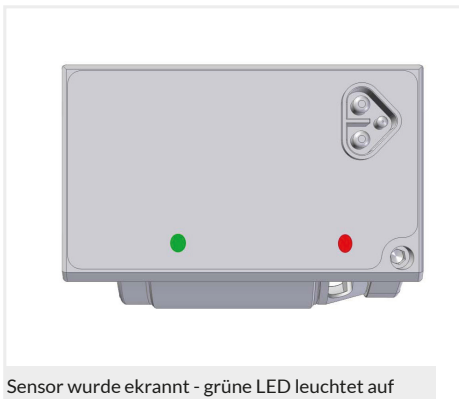


Sensor wurde erkannt - orange LED leuchtet auf

4. Beginne unmittelbar danach die Pedale zu bewegen (am besten rückwärts drehen), bis der Sensor erkannt wird.

WICHTIG! Das Hinterrad darf sich währenddessen nicht bewegen!

Wird der Sensor erkannt, leuchtet die orange LED (5) auf und es folgt ein Signalton.



Sensor wurde erkannt - grüne LED leuchtet auf

5. Gleich danach das Hinterrad andrehen - mit der Hand oder durch das Drehen der Kurbeln - bis der Sensor erkannt wird.

Wird der Sensor erkannt, leuchtet die grüne LED (6) auf und es folgt ein Signalton

6. Wurden beide Sensoren erkannt, ertönt unmittelbar danach die Startsequenz.

5. ADD-E NEXT LENKERSCHALTER/REMOTE CONTROL



add-e NEXT Lenkerschalter

Der Lenkerschalter oder auch Remote Control, ist eine optionale Möglichkeit add-e NEXT nicht über die Leistungsverstellung am Akku, sondern vom Lenker aus zu bedienen. Somit kann der Akku auch an schwer zugänglichen Stellen platziert werden.

Der Lenkerschalter ist rein als Sender ausgelegt. Das heißt dieser sendet "Daten" kann aber keine Empfangen. Um den Lenkerschalter verwenden zu können, muss sich die Leistungsverstellung am Akku in der Stellung Off/Standby befinden.

5.1. Bestandteile des Lenkerschalters

1. Lenkerschalter/Remote Control mit 3 Knöpfen ▼○▲
2. Gummi-Lenkeradapter
3. Verschiedene Gummiringe
4. Knopfzelle

5.2. Technische Daten

Maße (H/B/T)	48/38/21 mm
Gewicht	15 g (inkl. Batterie)
Batterie	Lithium Knopfzelle CR 2032 3 V
Systemkompatibilität	Bluetooth® 4.0
LED Anzeige	JA grün/rot
Reichweite	3 m
Sleep-Modus automatisch bei Nichtbenutzung	JA
Batterielaufzeit	Ø 1 Jahr



HINWEIS!

Für das komplette Pairing/Anlernen steht ca. 1 Minute Zeit zur Verfügung. Passiert in dieser Zeit nichts, oder wurde einer der Sensoren nicht richtig erkannt, kommt eine Fehler-Tonfolge und mit dem Pairing ist von vorne zu beginnen!



ACHTUNG!

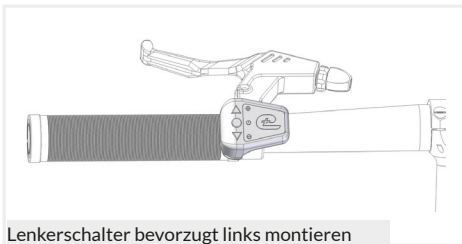
Sollte es notwendig sein, nur 1 Sensor anlernen zu müssen, so müssen dennoch immer **beide Sensoren neu angelernt** werden! Hier ist es auch wichtig, die Reihenfolge zu beachten! Zuerst PAS Sensor und dann den Speed Sensor anlernen!

4.4. Defekt/Entsorgung

Sollte beim Sensor ein Defekt vorliegen, wende Dich bitte an den Verkäufer. Ist ein Sensor zu entsorgen, so darf dieser nicht im Hausmüll entsorgt werden. Laut der europäischen Richtlinie 2002/96/EG müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte sowie Batterien getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwendung zugeführt werden.



5.3. Anbringen am Lenker



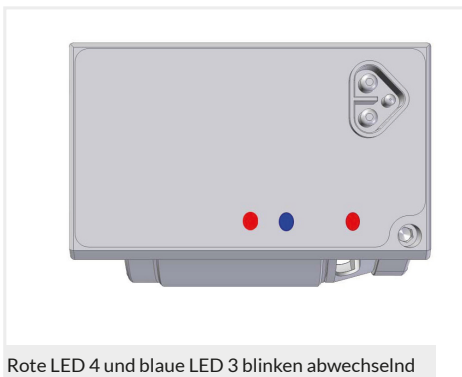
Lenkerschalter bevorzugt links montieren

Der Lenkerschalter kann am Lenker sowohl links als auch rechts montiert werden, bevorzugt jedoch links. Dieser wird mit dem mitgelieferten Gummi-Lenkeradapter und einem O-Ring befestigt.

5.4. Einlegen/Wechseln der Batterie

1. Runde Abdeckung auf der Unterseite der Remote Control öffnen
2. Batterie polrichtig einlegen
3. Abdeckung wieder fest machen

5.5. Aktivieren und Pairing des Lenkerschalters mit der Antriebseinheit



Rote LED 4 und blaue LED 3 blinken abwechselnd



Weißer LED leuchtet, wenn Lenkerschalter erkannt

Pairing-Modus erreichen:

1. Akku in den Getränkehalter stecken und die Startsequenz abwarten.
2. Unmittelbar danach Drehregler am Akku komplett nach rechts drehen bis zum Anschlag, Signalton abwarten, dann komplett nach links drehen und Signalton abwarten.
Das insgesamt 6x bis:
3. Die Antriebseinheit blinkt abwechselnd rot/blau - der Pairing-Modus wurde erreicht.

4. Den Lenkerschalter mit dem O Knopf einschalten und für 1 Sekunde gedrückt halten bis ein Signalton ertönt. Die weiße LED auf der Antriebseinheit leuchtet durchgehend.

5. Unmittelbar danach folgt ein Signalton und die weiße LED erlischt - der Lenkerschalter ist angelernt.



ACHTUNG!

Währenddessen darf das Fahrrad nicht bewegt werden, damit sich die Sensoren nicht versuchen neu anzulernen.

5.6. Funktionen des Lenkerschalters

Wird der Lenkerschalter nicht benötigt, so geht dieser innerhalb kürzester Zeit in den Standby-Modus. Betätigt man eine der 3 Tasten, wird er automatisch wieder aktiviert. Um den Lenkerschalter verwenden zu können, muss die Leistungsverstellung am Akku in Off/Standby Stellung sein.



add-e NEXT Lenkerschalter

Pfeil nach oben ▲/+

- Leistungsstufe erhöhen.
- Ist der Antrieb im Off/Standby, wird er durch das Betätigen dieser Taste in der ersten Leistungsstufe eingeschaltet.
- Drückt man den Pfeil nach oben ▲ für längere Zeit, schaltet der Antrieb in die höchste Leistungsstufe (5).

Runder Knopf O/⏻

- On/Off - Schaltet den Antrieb ein oder in Off/Standby-Modus. Schaltet man den Antrieb über diesen Knopf ein, so wird er in der zuletzt eingestellten Leistungsstufe eingeschaltet.

Pfeil nach unten ▼/-

- Leistungsstufe niedriger schalten.
- Lange auf dem Pfeil nach unten ▼ drücken, so schaltet der Antrieb in Off/Standby.

6. ASR - ANTI-SCHLUPF-REGELUNG

Das ASR (Anti-Schlupf-Regelung) soll dem erhöhten Reifenverschleiß entgegenwirken und greift dann ein, wenn der Motor am Hinterrad durchrutscht.

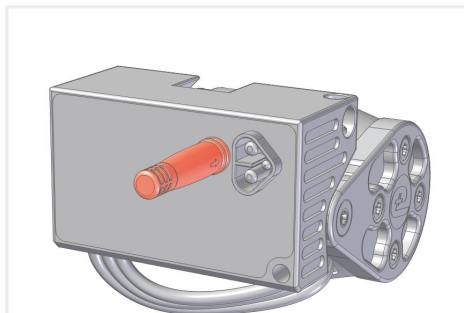
Mit einem langen Piepton entkoppelt der Antrieb vom Hinterrad. Dies bleibt aktiv, solange getreten wird. Nach dem Aussetzen der Trittbewegung, schaltet der Antrieb wieder normal ein. Greift das ASR ein, so ist die Einstellung der Antriebseinheit zu überprüfen und gegebenenfalls nachzustellen.

7. MAPPING ADD-E SPORT

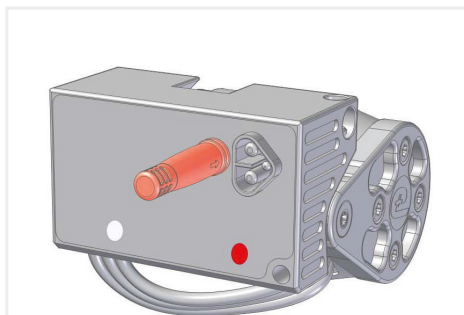
add-e Sport Edition wird standardmäßig mit Mapping 2 ausgeliefert

7.1. Mapping und Einstellung

Das Mapping dient dazu, dass die maximale Geschwindigkeit und die Leistung der Antriebseinheit geändert werden können. Dies ist nur bei add-e Sport Version möglich.



Dongel neben dem Batteriestecker aufsetzen



Dongel wird erkannt, weiße LED leuchtet

1. add-e Akku aus der Halterung ziehen.
2. add-e Dongel neben dem Batteriestecker aufsetzen (siehe Bild). Dieser hält magnetisch.
3. add-e Akku erneut einsetzen und Startsequenz abwarten. Wird der Dongel erkannt, leuchtet die weiße LED (7) dauerhaft.
4. Das gewünschte Mapping durch das Verdrehen der Leistungsverstellung am add-e Akku einstellen (siehe 6.2. Mappingstufen). Das gewünschte Mapping wird durch die Blinkanzahl der roten LED (4) und einem Piepston angezeigt:
Mapping 6: 6x rotes Blinken + 6x Piep
Mapping 5: 5x rotes Blinken + 5x Piep usw.
5. Wurde das gewünschte Mapping eingestellt, kann der Dongel abgenommen werden.
6. Danach folgt die Startsequenz und das Mapping ist gespeichert.



HINWEIS!

Wird der Dongel nicht entfernt, blinkt das eingestellte Mapping periodisch wiederholend. Währenddessen kann nicht gefahren werden.

7.2. Mappingstufen

Folgende Mappingstufen sind bereits vorprogrammiert:

Mapping 1 1x Blinken + 1x Piep			Mapping 2 2x Blinken + 2x Piep			Mapping 3 3x Blinken + 3 Piep		
Off	Standby		Off	Standby		Off	Standby	
1	25 km/h	50 W	1	25 km/h	50 W	1	25 km/h	50 W
2	25 km/h	100 W	2	25 km/h	150 W	2	25 km/h	150 W
3	25 km/h	150 W	3	25 km/h	250 W	3	25 km/h	250 W
4	25 km/h	200 W	4	25 km/h	400 W	4	30 km/h	400 W
5	25 km/h	250 W	5	25 km/h	600 W	5	- km/h	600 W

Mapping 4 4x Blinken + 4x Piep			Mapping 5 5x Blinken + 5x Piep			Mapping 6 6x Blinken + 6x Piep		
Off	Standby		Off	Standby		Off	Standby	
1	30 km/h	50 W	1	30 km/h	50 W	1	- km/h	50 W
2	30 km/h	150 W	2	35 km/h	150 W	2	- km/h	150 W
3	35 km/h	250 W	3	35 km/h	250 W	3	- km/h	250 W
4	35 km/h	400 W	4	40 km/h	400 W	4	- km/h	400 W
5	- km/h	600 W	5	- km/h	600 W	5	- km/h	600 W

W = Watt, Standby = Antriebseinheit ist ausgeschaltet, rote Status LED leuchtet
- ist ohne Geschwindigkeitsbegrenzung (bis 45 km/h)

8. ADD-E NEXT HANDY APP

In erster Linie dient die add-e NEXT Handy App dazu, sämtliche fahrtrelevanten Informationen übersichtlich darzustellen. Somit lässt sich die momentane Geschwindigkeit, Tageskilometer mit Motorunterstützung bzw. Gesamtkilometer, eingestellte Unterstützungsstufe, Motortemperatur und vieles mehr einfach und übersichtlich überwachen.

Desweiteren kann man mit der add-e NEXT Handy App auch komplizierte Anpassungen schnell und mühelos vornehmen. So lässt sich beispielsweise ein frei programmierbares Mapping so anpassen, dass in jeder Unterstützungsstufe sowohl die Endgeschwindigkeit, als auch die Leistung individuell angepasst werden können.

In manchen Fällen kann es sinnvoll sein das Anlaufmoment, verantwortlich für das schnelle und vollständige Einkuppeln des Motors an den Reifen, ebenfalls anzupassen. Diese Anpassung lässt sich ausschließlich über die App vornehmen und ermöglicht es in mehreren Stufen ein sanftes oder aber kräftigeres Einkuppeln einzustellen. Eine Verstärkung des Anlaufmomentes wäre sinnvoll, wenn z. B. der Schwingarm in den unteren Unterstützungsstufen zum "Päppeln" neigt.

Genaue Beschreibung der add-e NEXT App findet sich zum runterladen auf der Homepage unter www.add-e.at/montage

Hersteller:

GP Motion GmbH
Tiroler Str. 80
9500 Villach
Österreich
Vers. 1.0. 2019

Beschreibung und Identifizierung der Maschine:

Funktion: Tretunterstützender Fahrradelektroantrieb (bis 25 km/h)
Typ/Modell: add-e
Serie: NEX**T**

Verantwortlich für Inhalt und Abbildungen:

GP Motion GmbH
Tiroler Str. 80
9500 Villach
Österreich

www.add-e.at

Support Abteilung:

Telefon: +43 (0)4242 59 003
Email: support@add-e.at