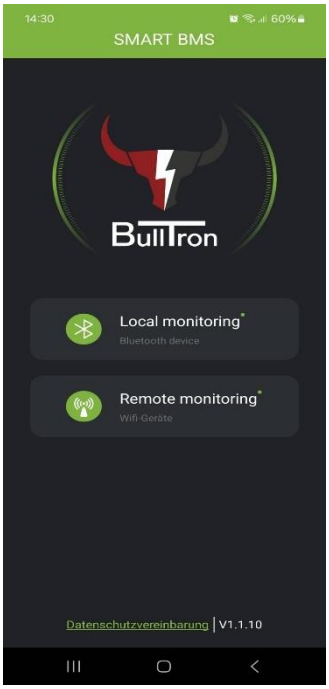
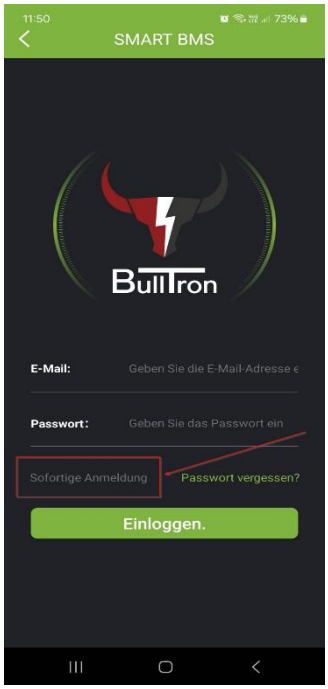
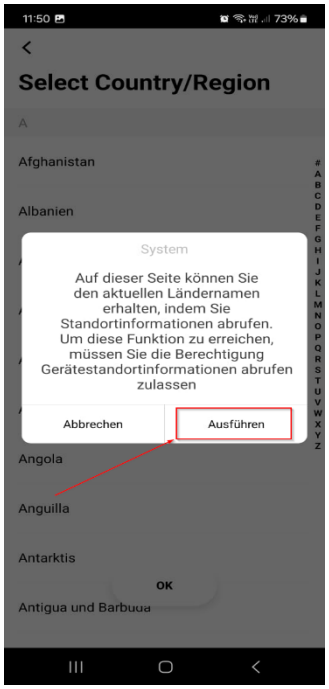
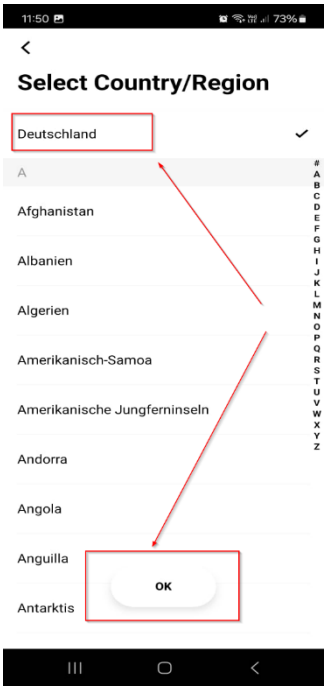
Bedienungsanleitung für die Bulltron App





- Bitte wählen Sie die gewünschte Art der Verbindung zur Batterie aus (Bluetooth oder WLAN).
- Manche Batteriemodelle sowie ältere Modelle verfügen nur über einen Bluetooth-Sender. Hier ist keine Verbindung per WLAN möglich. **Die 80Ah Batterie verfügt nur über BT.** Für eine Verbindung per WLAN, muss die Batterie in ein vorhandenes WLAN Netzwerk eingebunden werden. Anschließend kann die Batterie von überall auf der Welt über das Handy aufgerufen werden (Beta-Version).
- Auf dem Sender mit der Nummer am Batteriegehäuse sowie im Datenblatt finden Sie die möglichen Verbindungen (BT oder WLAN + BT)
- Bei der ersten Verwendung der App ist es nötg, den Standort sowie die Akivierung von Bluetooth zu erlauben. Drücken Sie auf „Ausführen“ bzw. „Ok“ sobald die entsprechende Meldung auf Ihrem Smartphone erscheint.

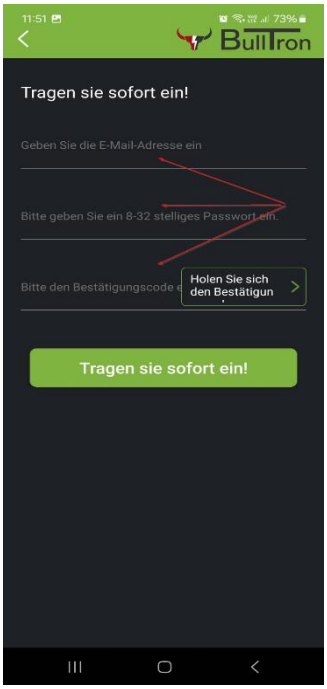




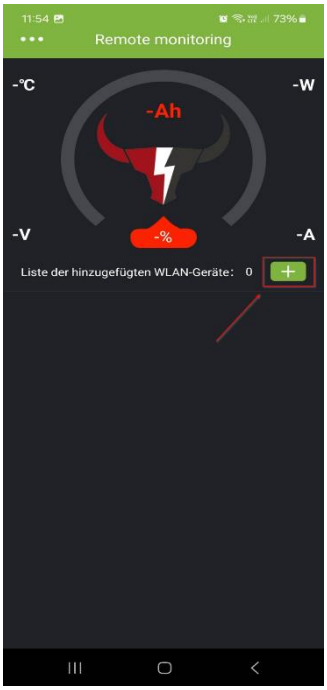
Einrichten WLAN / Remote monitorung (Beta-Version)

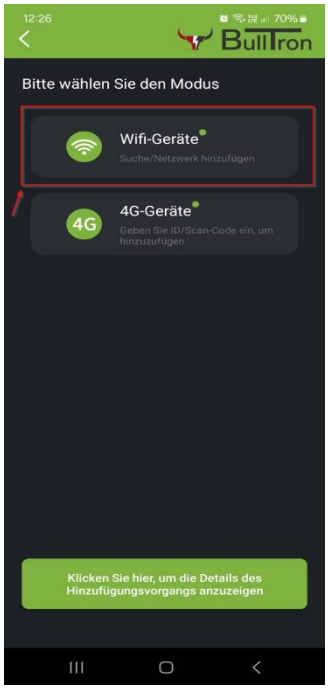
- WICHTIG: Wenn Sie Ihre Batterie im WLAN hinzugefügt haben, ist eine Verbindung via Bluetooth nicht mehr möglich. Erst wenn die Batterie aus dem WLAN komplett entfernt wurde, ist Bluetooth wieder aktiv.
- Als ertes erstellen Sie sich einen Account, damit Sie die Daten Ihrer Batterie über die Cloud abrufen können. Hierzu klicken Sie auf die „Sofortige Anmeldung“
- Als nächstes wird nach dem Land in dem Sie sich befinden gefragt. Einmal auf „Ausführen“ klicken und anschließend wählen Sie Ihr Land aus. Bitte bestätigen Sie Ihre Wahl mit „Ok“.





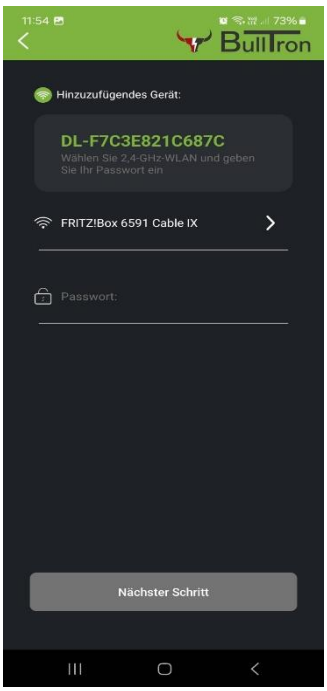
- Im nächsten Reiter tragen Sie Ihre E-Mailadresse ein und klicken auf „Holen Sie sich den Bestätigungscode“. Das System wird an Ihre Mailadresse einen Verifizierungscode schicken.
- Den gesendeten Code und ein Passwort Ihrer Wahl (8-stellig) tragen Sie nun in die freien Felder ein. Mit drücken des grünen Buttons wird Ihr Account erstellt.





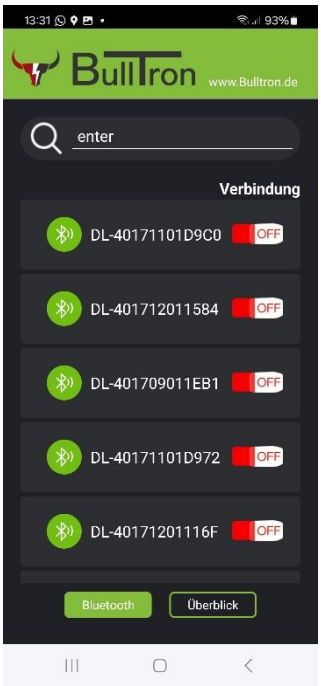
- In der Übersicht können Sie nun Ihre Batterie / Batterien über das „grüne Plus“ hinzufügen.
  Wählen Sie im nächsten Reiter „Wifi-Geräte“





- Alle aufgelisteten Batterien können einzeln ausgewählt und Ihrem WLAN-Netzwerk hizugefügt werden.
  Bitte wählen Sie Ihr Netzwerk aus und geben Ihr Netzwerkpasswort ein. Die Batterie ist nun hinzugefügt.

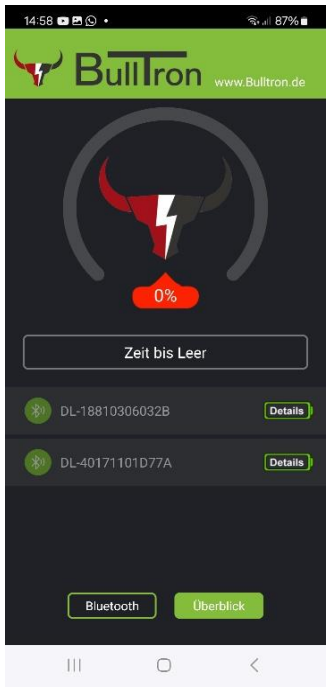




Alternativ/Standard
Lokale Überwachung (Bluetooth)

- Sie befinden sich auf der Startseite (Reiter „Überblick“). Hier werden die zusammengefassten Daten aller gekoppelten Batterien angezeigt.
- Tippen Sie auf den Reiter „Bluetooth“ und auf das „OFF“ Symbol um Ihre Batterie/Batterien zu verbinden.
- Alle Batterien mit grünem „ON“-Symbol sind verbunden. Die Nummer Ihrer Batterie/Batterien finden Sie auf den jeweiligen Bluetooth-Sendern am Batterie-Gehäuse.
- Bei mehreren ausgewählten Batterien werden die Daten der Einzel-Batterien in dem Reiter „Überblick“ als eine große Gesamt-Batterie dargestellt (als Parallelschaltung). Dadurch haben Sie alle Informationen zu Ihrem System, wie z.B. Ladezustand, Strom, Spannung und Zeit bis Leer im Blick und müssen nicht aufwendig die Daten der einzelnen Batterien abfragen und zusammenrechnen.





- Einmal gekoppelte Batterien werden beim nächsten Aufruf der App automatisch auf dem Reiter „Überblick“ angezeigt.
- Die App verbindet sich automatisch mit den gekoppelten Batterien, wenn diese in Reichweite sind und das Bluetooth Signal aktiv ist.
- Sollte das nicht automatisch passieren (Batterienamen und Symbole sind blass dargestellt), tippen Sie bitte auf die jeweilige Batterie.
- Eine verbundene Batterie ist mit weißer Schrift und kräftigem Symbol dargestellt.
- Das Bluetooth Signal Ihrer Batterie ist immer dann aktiv, wenn ein Lade- oder Entladestrom anliegt. Ansonsten geht das Signal nach 1 Stunde Inaktivität der Batterie in Standby, um bei Nichtnutzung der Batterie Strom zu sparen und der Selbstentladung der Batterie vorzubeugen.



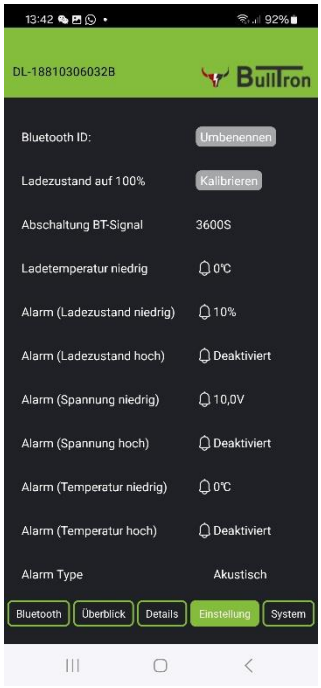


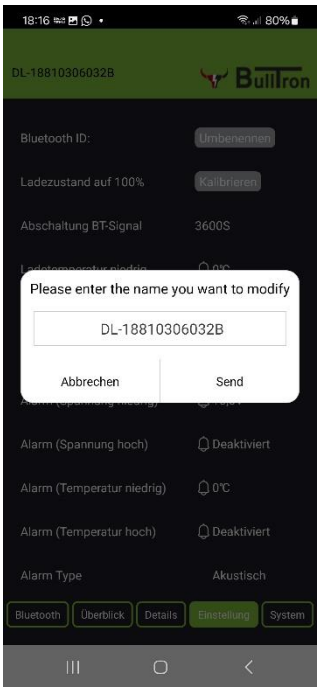
- Der Bluetooth-Sender befindet sich entweder oben auf Ihrer Batterie oder an der Seite der Batterie.
- Auf dem Bluetooth Sender befindet sich ein Aktivierungsknopf „ON“. Damit kann das Bluetooth-Signal manuell aktiviert werden (z.B. nicht angeschlossene Batterie).



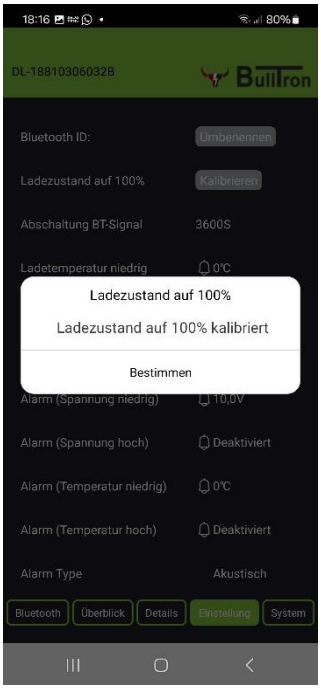


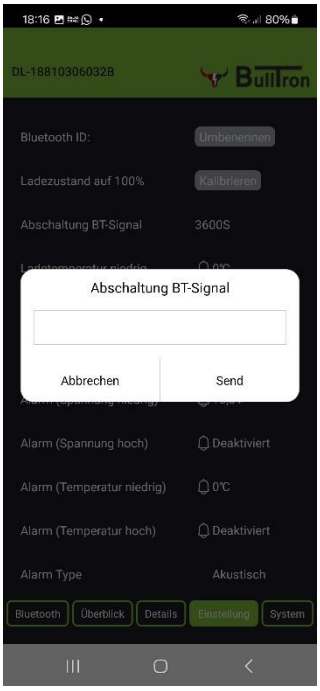
- Um in die Detailansicht der einzelnen Batterie zu wechseln, klicken Sie einfach auf die jeweilige Batterienummer.
- Geben Sie als Standard-Code „000000“ ein.
- Sie befinden sich jetzt im Reiter „Details“.
- Hier finden Sie folgende zusätzliche Information:
  - Restkapazität der einzelnen Batterie
  - Laden (ON/OFF)
  - Entladen (ON/OFF)
  - Heizung (ON/OFF)
  - Anzahl Ladezyklen
  - Max. Zellspannung
  - Min. Zellspannung
  - Zellspannungsdifferenz
  - Spannung der einzelnen Zellen
- Auf Ebene der einzelnen Batterie können Sie auch in den Reiter „Einstellung“ gehen um Anpassungen vorzunehmen.
- Für Systeminformationen und systemrelevante Änderungen gehen Sie bitte auf den Reiter „System“.

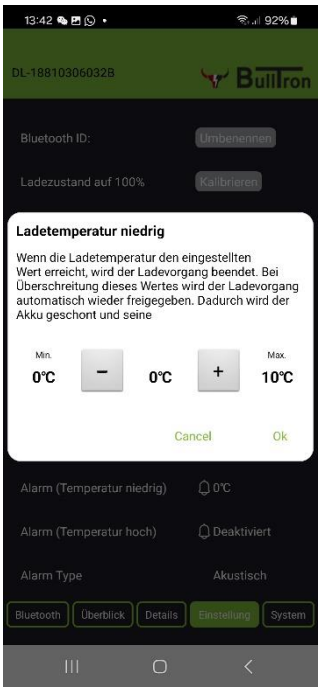




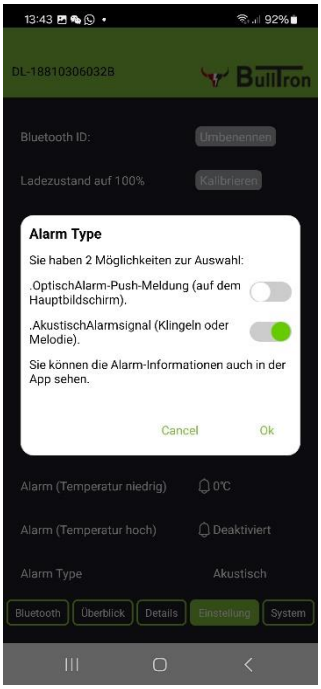
- Unter dem Punkt „Bluetooth ID: Umbenennen“ können Sie die den angezeigten Namen der Batterie ändern.
- Ladezustand auf 100% kalibrieren sollte nur genutzt werden, wenn die Batterie mindestens eine Spannung von 14,2V hat und die Anzeige nicht von allein auf 100% geht.
- Die Zeit für die Abschaltung des Bluetooth-Signals kann individuell festgelegt werden. Das Bluetooth Signal wird durch Ladestrom oder Stromentnahme wieder aktiviert.
- Die Ladetemperatur niedrig ist die Grenze bis wohin geladen werden kann. Es ist auch der Start der Heizung.
- Die folgenden Alarmfunktionen schalten die Batterie **nicht** ab. Sie dienen lediglich der Information über den Batteriezustand, um evtl. Schritte einzuleiten.
- Beim Alarm Typ kann zwischen „optisch“ und „akustisch“ gewählt werden.
- Details zu den jeweiligen Einstellungsmöglichkeiten und Folgen, werden jeweils in separaten Fenstern angezeigt.



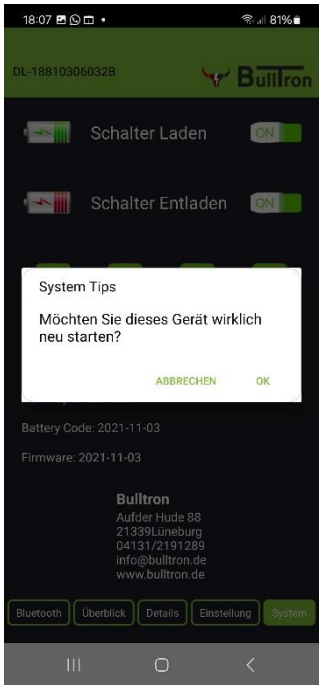












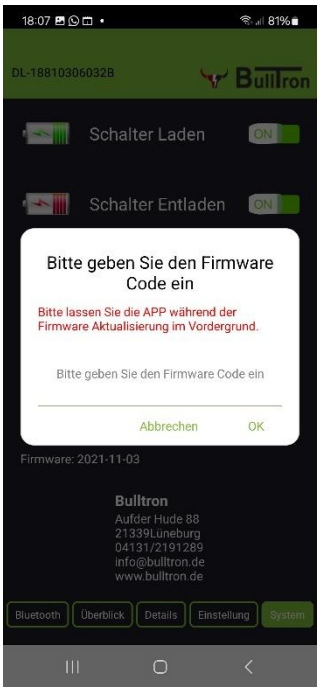
Unter dem Reiter „System“ finden Sie die folgenden Funktionen:

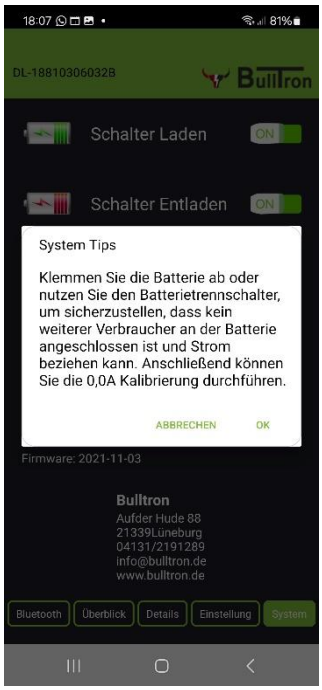
- <u>Neustart BMS</u>
  Dabei gehen die gespeicherten Daten zum Ladezustand verloren. Die Batterie sollte anschließend bis auf min. 14,2V hochgeladen werden.

- <u>Firmware Aktualisierung</u>
  Fragen Sie hierzu beim uns nach, ob es eine aktuellere Firmware Version gibt. Wir geben Ihnen dann einen individuellen Code für das Update.

- <u>0A Kalibrierung</u>
  Nur notwendig, wenn die Anzeige in der App nicht 0,0A anzeigt, wenn die Batterie abgeklemmt ist, kein Verbrauch.

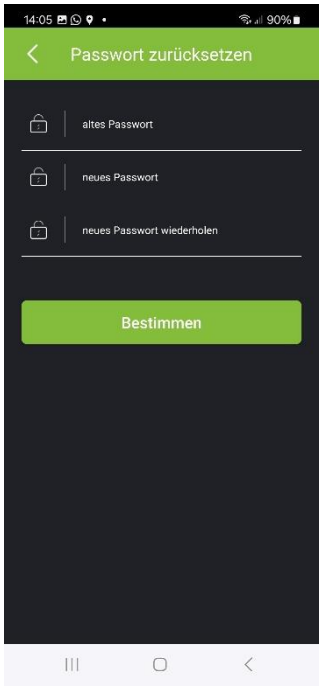
- <u>Passwort ändern</u>
  Ändern Sie das Standard Passwort „000000“ ab und vergeben ein individuelles Passwort.





- Eine Firmware Aktualisierung ist nur notwendig, wenn die Software der Batterie nicht korrekt funktioniert. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um den für Ihre Batterie korrekten Firmware-Code zu erhalten.

- Die 0.0A Kalibrierung brauchen/sollten Sie nur vornehmen, wenn die Batterie ohne angeschlossene Verbraucher einen Stromverbrauch anzeigt. Bitte Hinweise beachten.
- Um sicher zu gehen, dass nicht doch noch Verbraucher an der Batterie hängen, klemmen Sie bitte die Batterie ab oder nutzen den Batterie-Trennschalter, bevor Sie die 0A Kalibrierung vornehmen.



- Bitte ändern Sie das Standard-Passwort ab.
  Es lautet: 000000 (6 mal die Null)
  Damit verhindern Sie einen Fremdzugriff auf Ihre Batterie.