



# App-Bedienungsanleitung SmartEnergizer

Version 2023|05|31 - iOS|Android



# Die Kerbl-Welt App

Die Kerbl-App ermöglicht die Steuerung und Anpassung der Einstellungen Ihres SMART ENERGIZERS direkt von Ihrem Mobiltelefon.

Die App unterstützt Sie dabei, Ihre SMARTfähigen Weidezaungeräte zu verwalten.

## HINWEIS

Achten Sie darauf, dass Sie immer die aktuelle Version der App geladen haben. Überprüfen Sie daher regelmäßig die verfügbaren Updates.

Derzeit aktuelle Versionen:

**iOS: V1.3 (1)**

**Android: 1.0.8**

Systemanforderung:

**iOS: mind. 15.5** oder neuer

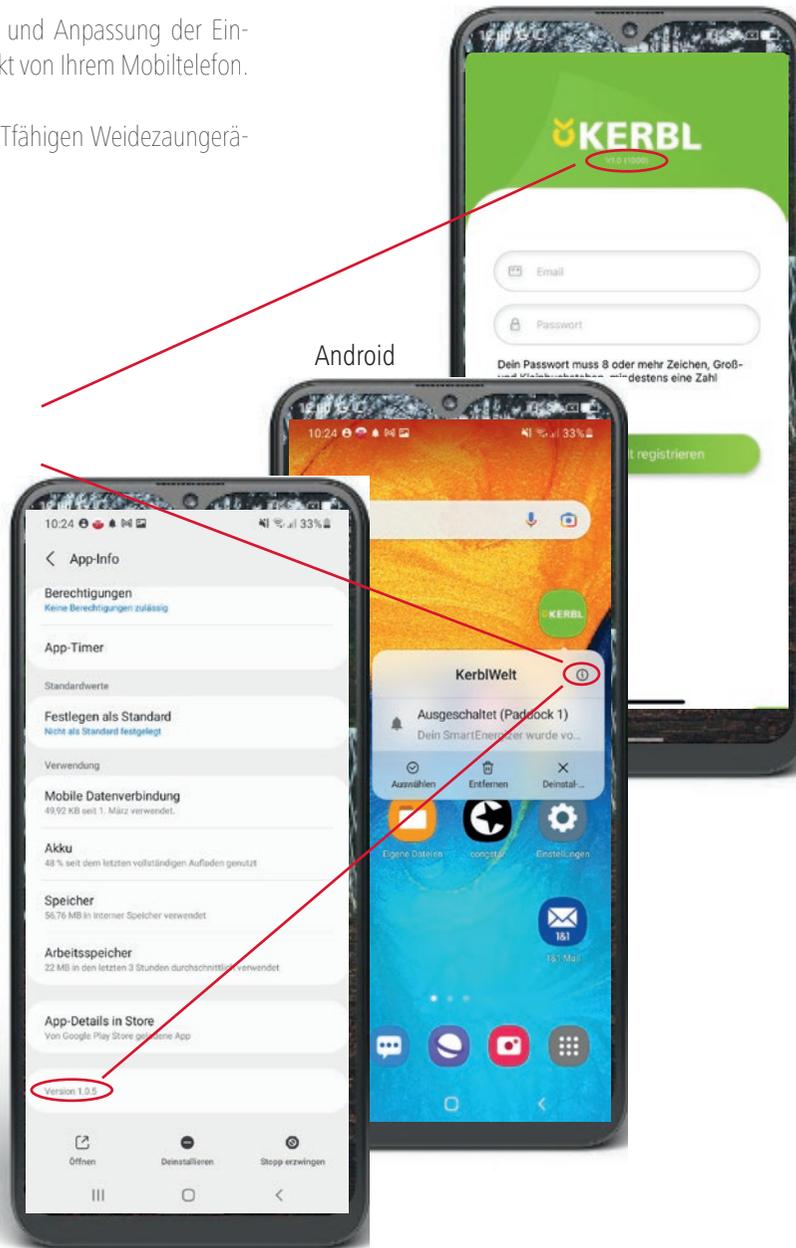
**Android: mind. 5.1** oder höher

## Android

Halten Sie den Kerbl-Welt-Button gedrückt um den (i)-Button anzutippen. Die Information zur installierten Version finden Sie im folgenden Fenster ganz unten.

## iOS

Die Information zur installierten Version finden Sie direkt unter dem Kerbl-Logo.



# Funktionen & Steuerung

## 1 | Versorgungsspannung 12 Volt



voll mittel schwach

Gerät ist AN & ONLINE

### HINWEIS

Das Gerät aktiviert den Stromsparmechanismus, d.h. das Gerät wechselt in die schwache Leistungsstufe. Die Ausgangsenergie wird reduziert und der Impulsabstand wechselt auf 2 Sekunden.



leer

Gerät ist AUS & OFFLINE

### HINWEIS

Die Sichtbarkeit der Aktualisierung der Akkuspannung in der App kann bis zu 30 min dauern.

## 2 |

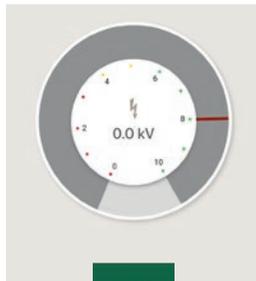
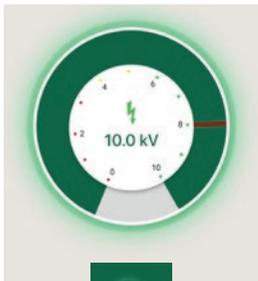
AN

...

AUS

...

OFFLINE



### HINWEIS

Die App geht OFFLINE wenn ...

- die Stromversorgung manuell unterbrochen wurde  
=> **Gerät schaltet sich AUS**
- der Akku leer ist  
=> **Gerät schaltet sich AUS**
- kein LTE-Empfang mehr zur Cloud besteht  
=> Gerät bleibt AN (Keine App-Steuerung möglich!)
- die Lokalisierung des Gerätes gestartet wurde  
=> Gerät bleibt AN (Keine App-Steuerung möglich!)
- das Gerät 10 Minuten lang manuell auf 0 geschaltet wurde  
=> **Gerät ist AUS**

Die Sichtbarkeit des OFFLINE Modus in der App kann bis zu 10 min dauern.



Nach weiteren 30 Minuten erhalten Sie eine Alarmmeldung inklusive Push-Nachricht/E-Mail (falls aktiviert).

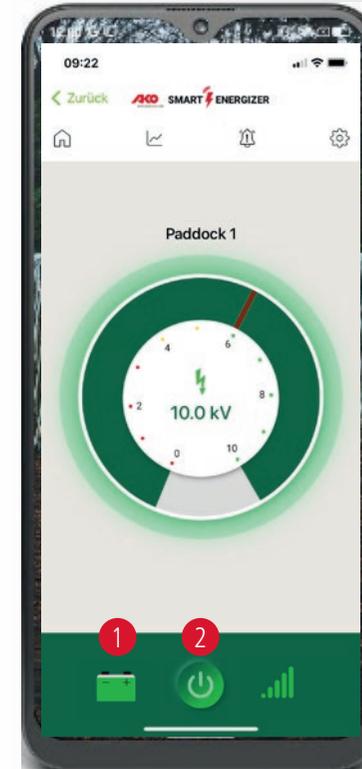
### HINWEIS

Wenn das Gerät manuell auf 0 geschaltet wurde ist KEINE AN/AUS-Steuerung per App möglich!  
Wenn das Gerät 10 Minuten lang auf 0 geschaltet wurde geht das Gerät in der App OFFLINE.

### HINWEIS

Der Smart Energizer kann auch ohne App jederzeit manuell gesteuert werden!

iOS



# Funktionen & Steuerung

## 3 | LTE-Empfang des SMART ENERGIZERS

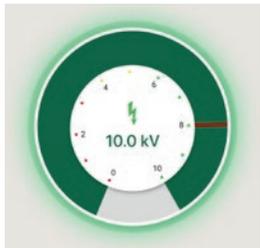


**HINWEIS**  
Bitte ändern Sie den Standort des Gerätes.

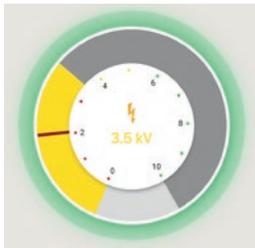


**HINWEIS**  
Die Montage in einem Metall-Akkukasten, in Gebäuden oder unter Dach kann die Funkverbindung in das LTE/GPS-Netz einschränken.

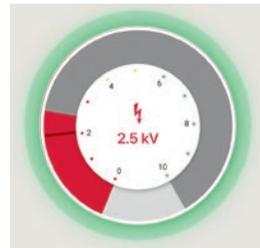
## 4.2 | Betriebsstatus | Ausgangsspannung



hoch  
ab 5,1 kV



mittel  
3,1-5 kV



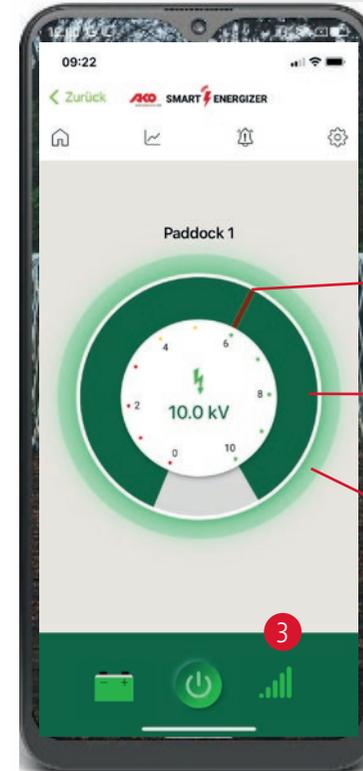
schwach  
0-3 kV



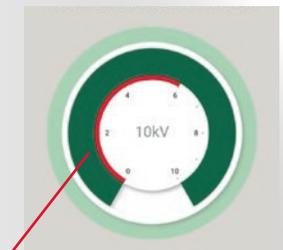
**HINWEIS**  

Wenn die App „hängt“ kann sie durch „Hochwischen“ geschlossen werden.

iOS



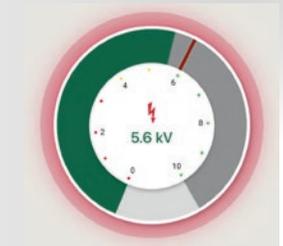
Android



4.1 roter Balken:  
Zaun Alarm Schwellwert

4.2 Innenkreis:  
Ausgangsspannung \*siehe FAQ

4.3 pulsierender Alarm-Außenkreis:  
grün: OK  
rot: Unterschreitung der Zaun-Alarmschwelle



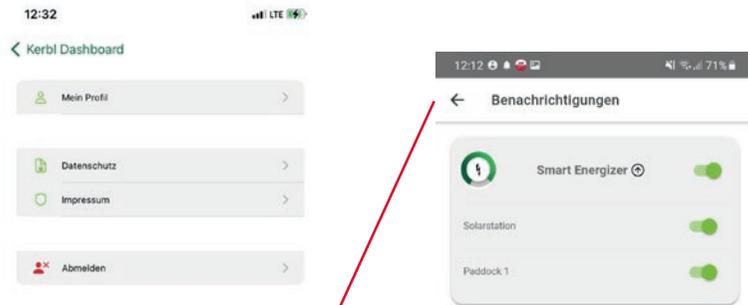
iOS

# Funktionen & Steuerung

1 | Das Kerbl Dashboard / Die Geräteübersicht  
 ...behält für Sie alle SMARTen Geräte, die Sie der App hinzugefügt haben, im Überblick.

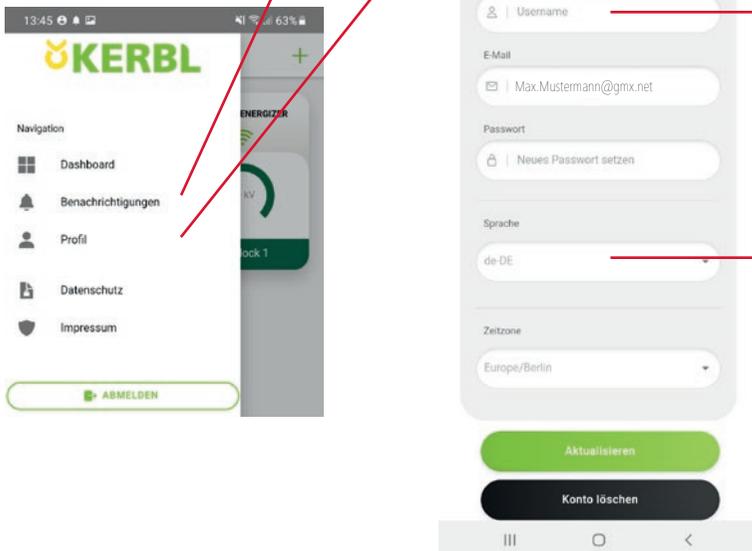
1a | Kerbl Dashboard - Menü

iOS



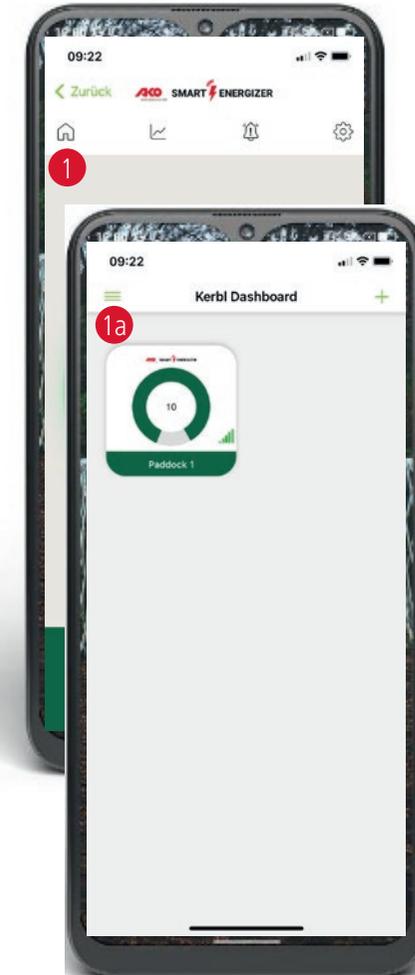
Setzen Sie die Regler auf Grün wenn Sie Push-Benachrichtigungen erhalten möchten.

Android



Das Feld „Benutzername“ muss nicht vergeben werden, da das Feld aktuell noch nicht aktiv ist.

Diese Sprachen stehen derzeit zur Verfügung. Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus.



# Funktionen & Steuerung

1b | Kerbl Dashboard / Die Geräteübersicht - Geräte hinzufügen

iOS



Bitte wählen Sie das „+“ bzw. „Laden“ bei „SmartEnergizer“ aus. Es öffnet sich direkt der QR-Code-Scanner. Der QR-Code befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Das Gerät kann nur einem Account zugeordnet werden.

Android



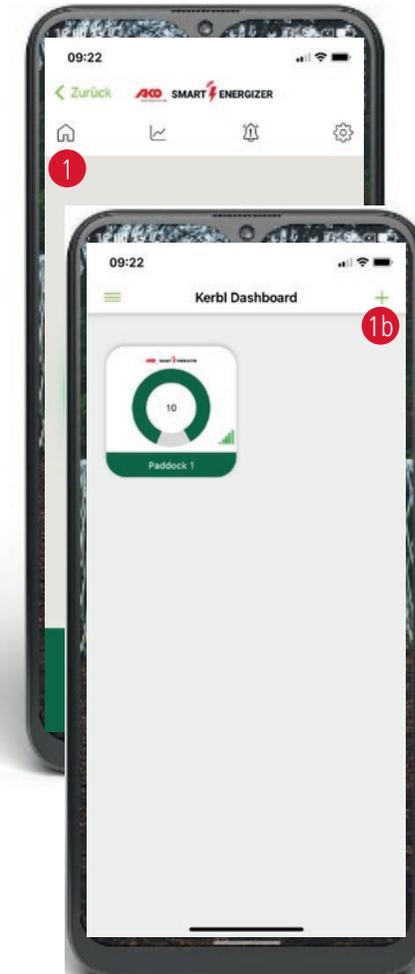
**ACHTUNG:**

Bei Weidezaungeräten steht die Bluetooth-Verbindung nicht zur Verfügung.



HINWEIS

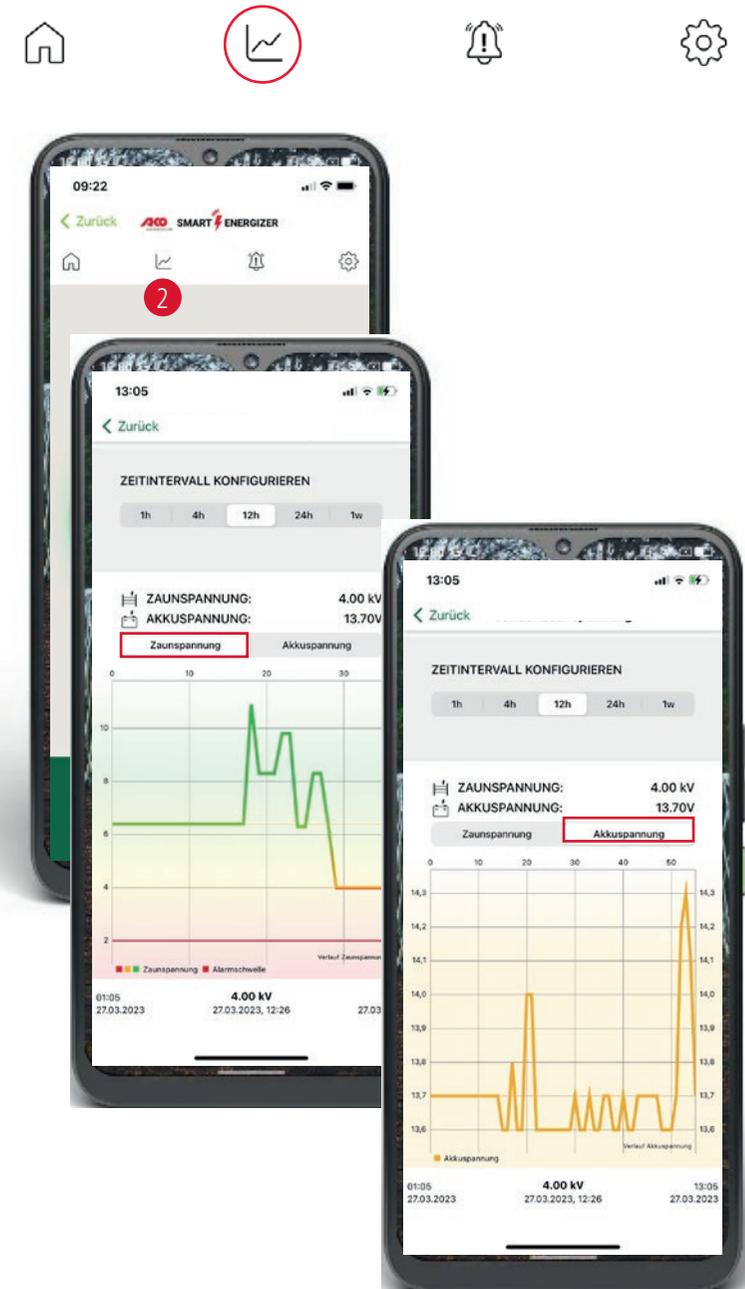
...siehe App-Installationsanleitung ab Schritt 5.



# Funktionen & Steuerung

## 2 | Den Verlauf der Zaun- & Akkuspannung

...können Sie sich zwischen 1 Stunde und 1 Woche grafisch darstellen lassen.



# Funktionen & Steuerung

## 3 | Meldungen & Alarmmeldungen

iOS:

**Alarm**meldungen werden am Glocken-Symbol in einem roten Kreis angezeigt. Alle Meldungen (Alarm- & weitere) werden hier mit Datum und Uhrzeit aufgelistet. Hierzu bitte das Glocken-Symbol antippen.

Android:

**Alarm**meldungen werden durch das rote Glocken-Symbol angezeigt. Alle Meldungen (Alarm- & weitere) werden hier mit Datum und Uhrzeit aufgelistet. Hierzu bitte das Glocken-Symbol antippen.



## 3a | Meldungen löschen

Die Meldungen können einzeln durch Wischen oder durch den schwarzen Button ganz unten gelöscht werden.



## 3b | Bedienungsanleitungen

Über den Button oben rechts gelangen Sie auf [www.my-manual.eu](http://www.my-manual.eu) auf der Sie alle Bedienungsanleitungen einsehen können.



# Alle Meldungen im Überblick

	Meldungen 	Alarmmeldungen  	Push-Benachrichtigungen	E-Mail
 <b>Gerät wurde angeschaltet</b> 16.04.2023 17:19	✓		✓	
 <b>Gerät wurde ausgeschaltet</b> 16.04.2023 17:19	✓		✓	
 <b>Schlagstärke hoch</b> 23.05.2023 04:51	✓			
 <b>Schlagstärke mittel</b> 23.05.2023 04:50	✓			
 <b>Schlagstärke niedrig</b> 23.05.2023 04:50	✓			
 <b>Zaunspannung liegt unterhalb der Alarmschwelle</b> 14.04.2023 11:53	✓	✓	✓	✓
 <b>Akku schwach</b> 12.04.2023 11:21	✓	✓	✓	
 <b>Akku leer</b> 12.04.2023 11:21	✓	✓	✓	✓
 <b>OfflineTitle</b> <span style="color: red;">NEW</span> 24.05.2023 14:30	✓	✓	✓	✓



# Funktionen & Steuerung

4 | Die Einstellungen Ihres Weidezaungerätes und der App  
...können Sie hier festlegen und bei Bedarf zu jeder Zeit anpassen.

4a | GeräteName festlegen & ändern

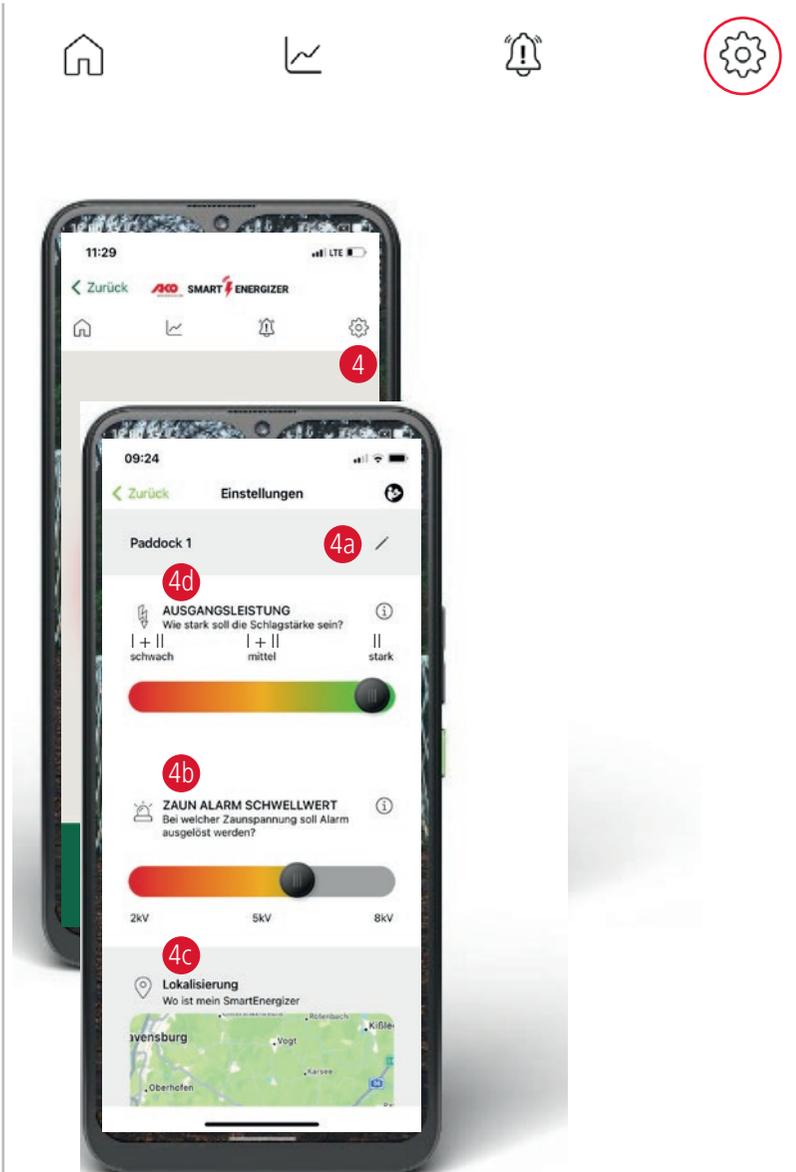
4b | ZAUN ALARM SCHWELLWERT

Hier können Sie die Untergrenze der Zaunspannung stufenlos zwischen 2 kV - 8 kV einstellen.  
Bei Unterschreitung des festgelegten Wertes wird ein Alarm ausgelöst.

4c | LOKALISIERUNG

Hier können Sie Ihren SmartEnergizer orten. Die Ortung setzt voraus, dass das Weidezaungerät in Betrieb ist sowie LTE- und Satellitenempfang erhält. Wenn sich das Gerät in einem Gebäude befindet wird die Ortung aller Voraussicht nach nicht funktionieren.

**HINWEIS** Während der Ortung ist für ca. 3 Minuten keine Steuerung des Weidezaungerätes via App möglich.



# Funktionen & Steuerung

## 4d | Schalterstellung & Ausgangsleistung



Batteriezustand



**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

20 % Output Joule  
Impulsabstand: 2 Sek

**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

20 % Output Joule  
Impulsabstand: 2 Sek

**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

40 % Output Joule  
Impulsabstand: 1,5 Sek

**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

40 % Output Joule  
Impulsabstand: 1,5 Sek

**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

100 % Output Joule  
Impulsabstand: 1,5 Sek

### HINWEIS

Wenn Sie die Stufen am Schalter umstellen kann es bis zu 20 Sekunden dauern bis die Leistungsveränderung in der App sichtbar ist.



Batteriezustand



**AUSGANGSLEISTUNG**  
Wie stark soll die Schlagstärke sein?

schwach      mittel      stark

20 % Output Joule  
Impulsabstand: 2 Sek



### HINWEIS

Das Gerät aktiviert automatisch den Stromsparmechanismus, d.h. das Gerät wechselt in die schwache Leistungsstufe. Die Ausgangsenergie wird auf 20 % reduziert und der Impulsabstand wechselt auf 2 Sekunden.

### ACHTUNG

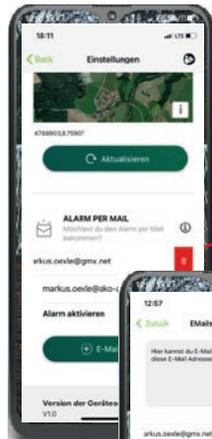
Bitte laden Sie den 12 Volt Akku auf!

# Funktionen & Steuerung

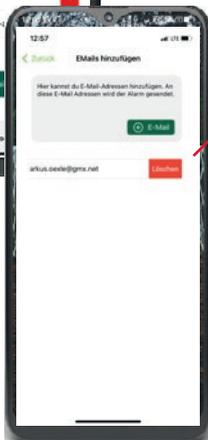
## 4e | ALARM PER MAIL

Hier können Sie wählen, ob Sie zusätzlich via E-Mail benachrichtigt werden möchten wenn ein Alarm ausgelöst wird. Aktivieren Sie hierzu den Schieberegler und tragen Sie die gewünschten E-Mail-Adressen ein um diese Funktion zu nutzen. ACHTUNG: E-Mail-Eingang kann bis zu 10 Minuten dauern.

### Android



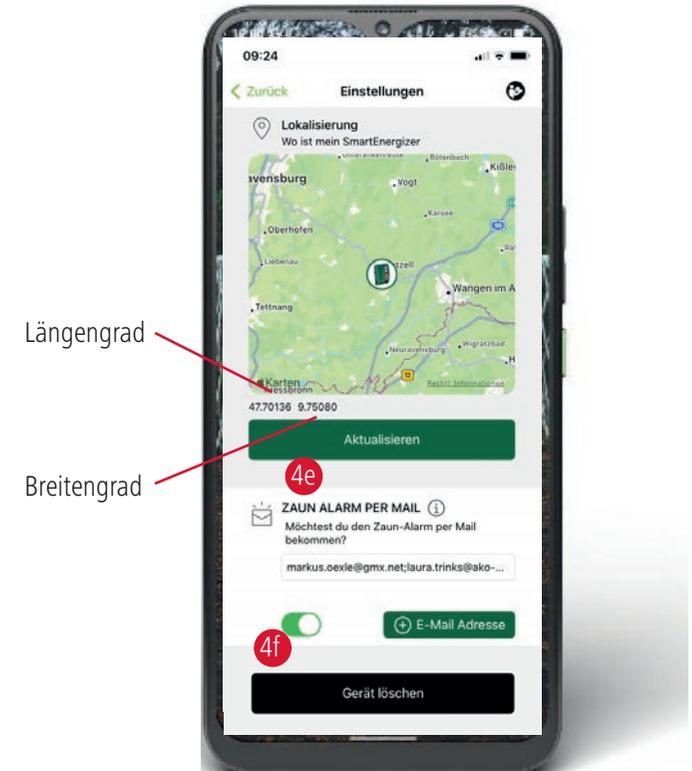
E-Mail-Adressen löschen  
Durch „Wischen“ nach links  
können Sie die E-Mail-Adressen  
wieder löschen.



iOS

## 4f | GERÄT LÖSCHEN

Hier können Sie das Weidezaungerät aus der App löschen.  
HINWEIS Dies ist zwingend erforderlich, wenn ein neuer Nutzer den QR-Code des Gerätes einscannen möchte.

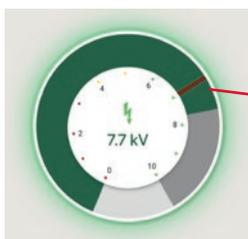


Längengrad

Breitengrad

# FAQ

- 1 | Die Spannungsinformation in der App steht für die Ausgangsleistung direkt am Gerät.  
Der tatsächliche Zaunzustand (z.B. Mängel in der Zaunanlage vgl. Bewuchs usw.) kann in der App nur zuverlässig angezeigt werden, wenn sowohl die Erdung als auch die Leitfähigkeit und alle Verbindungen des Zaunleitermaterials gut sind.  
**TIPP** Annäherung der Alarmschwelle an die aktuelle Ausgangsspannung, damit auch kleine Spannungsverluste gemeldet werden.



4.2 Innenkreis:  
Ausgangsspannung

- 2 | Kann ich den Smart Energizer auch ohne App betreiben? => JA  
**TIPP** Wenn die App hängt kann das Gerät auch manuell gesteuert werden.  
Der Schalter direkt am Gerät „hat 1. Priorität“ – d.h. ich kann z.B. ein Gerät, das in Schalterstellung 0 ist NICHT per App einschalten/bedienen. Andersherum kann aber ein Gerät, das per App ausgeschaltet ist, mittels Geräteschalter wieder aktiviert werden.

- 3 | Wartekreisel  
**TIPP** Wenn die App „hängt“ kann sie durch „Hochwischen“ geschlossen werden.



- 4 | In welchem Zeitabstand werden die Gerätedaten in der App aktualisiert?

Das Gerät sendet automatisch

- ...**alle 30 Minuten** ein Statusupdate bzgl. (Akkuspannung, Zaunspannung, ...)
- ...**sofort** ein Statusupdate, wenn:
  - sich der Akkuzustand ändert (voll => mittel => schwach => leer)
  - wenn die Schlagstärke über den Regler verändert wird
  - ein Alarm ausgelöst wird
  - das Gerät AN-/AUSgeschaltet wird
- ...**nach 10 aufeinanderfolgenden Takten** ein Statusupdate, wenn:
  - die Zaunspannung während der 10 Takte um mehr als 1kV vom zuletzt übermittelten Wert abweicht

- 5 | Bargraphanzeige am SmartEnergizer leuchtet nur rot bei CHECK  
**TIPP** Zaun vom Gerät trennen  
=> Wenn keine Veränderung eintritt muss das Gerät ins Werk eingeschickt werden.
- 6 | App lässt sich nicht bedienen  
**TIPP** Handy UND SmartEnergizer müssen Verbindung „zum Internet“ haben für die gegenseitige Kommunikation! Smart-Energizer kann nicht über WLAN „funken“.
- 7 | App zeigt OFFLINE (siehe S.3)  
**TIPP** Aktuell bei OFFLINE bitte einfach auch kurz mal aufs Dashboard wechseln und wieder zurück – ggf. ist dann der Status wieder aktualisiert.
- 8 | Wie kann ich einen ursprünglich zugelassenen, weiteren Benutzer wieder entfernen?  
**TIPP** Passwort ändern. Bei iPhone dazu auf „Passwort vergessen“ im „Einloggen-Fenster“ gehen und „Passwort zurücksetzen“, Email-Link bestätigen und neues Passwort vergeben. Bei Android kann das Passwort im Profil geändert werden.
- 9 | Was, wenn ich ein Gerät aus der App lösche aber noch andere (meiner) Nutzer dieses Gerät in der App haben?  
**TIPP** Dann ist es dort auch gelöscht.
- 10 | Was, wenn ein anderer (meiner) Nutzer das Passwort ändert oder ein Gerät aus der App löscht?  
**TIPP** Bitte nehmen Sie Kontakt mit AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG auf.

# FAQ

11 | Was, wenn ich auf ein Gerät eines anderen Accounts zugreifen will, aber schon einen eigenen Account für ein anderes Gerät erstellt habe?

**TIPP** Im Menü den aktuellen Account abmelden und den anderen anmelden.

12 | Was ist der Unterschied zwischen „Abmelden“ in der App und die App „Hochwischen“?

**TIPP** „Abmelden“: Nun kann man in der App keine Funktionen mehr nutzen.

„Hochwischen“ (iOS): Der Account wird abgemeldet und die App wird im Hintergrund geschlossen.

„Hochwischen“ (Android): Die App wird im Hintergrund geschlossen jedoch bleibt die Anmeldung aktiv.

13 | Wofür ist der Benutzername im Profil?

**TIPP** Sie müssen keinen Benutzernamen eintragen.

Aktuell wird dieses Feld nicht verwendet.

14 | Welche Zeitzone muss ich einstellen?

**TIPP** Bitte wählen Sie je nach Ihrem Standort die Zeitzone aus.

15 | Ist die Stromaufnahme vom SmartEnergizer höher als die des vergleichbaren Grundgerätes?

**TIPP** Ja ... um etwa 10mA.

16 | Handy UND SmartEnergizer müssen Verbindung „zum Internet“ haben für die gegenseitige Kommunikation. Der SmartEnergizer kann NICHT über WLAN kommunizieren.

# AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG

## Vertrieb | Logistik

Albert Kerbl GmbH  
Felizenzell 9  
84428 Buchbach  
Germany  
Tel.: +49 8086 933 577  
[www.kerbl.de](http://www.kerbl.de)  
[weidezaun@kerbl.de](mailto:weidezaun@kerbl.de)

## Hersteller | Produktinformation

AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG  
Karl-Maybach-Str. 4  
88239 Wangen  
Deutschland  
Tel.: +49 7520 9660 0  
[www.ako-agrar.de](http://www.ako-agrar.de)  
[info@ako-agrar.de](mailto:info@ako-agrar.de)