

# CropX Sensor V02/V03



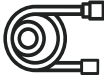




## Installationsanleitung



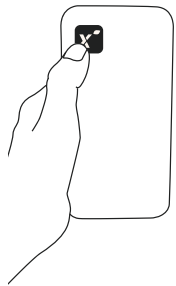
Dieses Handbuch enthält eine schrittweise Anleitung für die Installation eines CropX-Sensors auf Ihrem Schlag.

**\*\*Anmerkung:** Bevor Sie Ihren Sensor installieren, sollten Sie ein Kundenkonto erstellen und Ihre Schläge einrichten.

Der Sensor wird mit einem passenden Installationssatz geliefert.

A		Sensor 2/3 Tiefe
B		Antenne
C		Antennenverlängerung
D		Bohrer
E		Schraubstab
F		Adapter für Sensorkopf
G		Micro-USB-Kabel

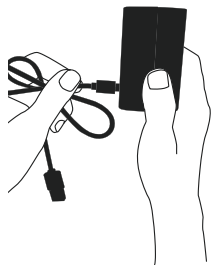
# Vor der Installation



## Schritt 1: Herunterladen der App

- Gehen Sie in den Apple App Store oder den Google Play Store und laden Sie die CropX Farm Management App auf Ihr Telefon. Apple - CropX Google Play- CropX
- Starten Sie die CropX-App durch Klicken auf das CropX-Symbol und erstellen Sie ein Kundenkonto.
- Wenn Sie bereits ein Konto haben + Melden Sie sich bei Ihrem bestehenden Konto an.
- Wenn Sie noch keinen neuen Schlag hinzugefügt haben, können Sie dies tun,
- indem Sie auf dem ersten Bildschirm auf das Symbol zum Hinzufügen eines neuen Schlags (+) klicken und den Anweisungen folgen.
- Wenn Sie auf einen der von Ihnen erstellten Schläge klicken und noch keine Sensoren installiert sind, erscheint ein Link zur Installation Ihres Sensors. Klicken Sie auf den Link, um die interaktive Installationsanleitung aufzurufen, die Sie durch den Installationsprozess führt.

## Schritt 2: Vorbereitung der Installation des Sensors



Die Sensoren werden mit voll aufgeladenen Batterien geliefert, die die ganze Saison über halten sollten; dennoch empfehlen wir, die Batterien vor der Installation 10 Stunden lang mit dem mitgelieferten USB-Kabel aufzuladen (siehe Ladeanleitung auf der letzten Seite).

\*Während des Ladevorgangs leuchtet die LED der Batterien blau und wenn die Batterien voll sind, leuchtet sie grün.

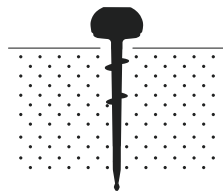
### Bitte stellen Sie sicher, dass Folgendes für die Installation bereit liegt:

- Sensor
- CropX-Installationssatz

### Bitte legen Sie für die Installation auch die folgenden Utensilien bereit:

- Ein Smartphone.
- Schnurlose Bohrmaschine, mindestens 18 V (voll aufgeladen);
- Bei schweren und sehr trockenen Böden stellen Sie bitte für jeden Sensor einen Kanister mit 2 Litern Wasser bereit.

## Schritt 3: Installationsempfehlungen

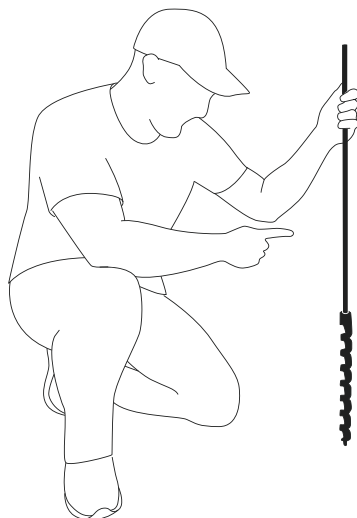


Um eine optimale Installation und Genauigkeit des Sensors zu gewährleisten, sollte er folgendermaßen installiert werden:

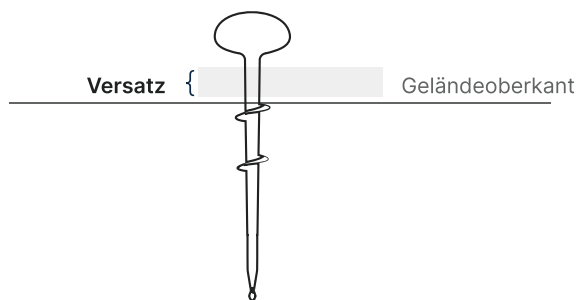
- In einem Boden, der am besten dem Schlagdurchschnitt entspricht
- In feuchtem Boden, vorzugsweise ungefähr auf Schlagkapazität
- Innerhalb der auf der Karte eingezeichneten Zone
- An einer Stelle des Schlags, die die Kultur am besten repräsentiert (in der Nähe der Pflanzen, in durchschnittlicher Pflanzendichte)
- Auf einer ebenen Fläche, ohne Gefälle, ohne Gräben oder rissigen Boden
- Abseits der Traktor- und Schwenkradspuren
- Auf einer gleichmäßig bepflanzten Fläche
- Innerhalb des befeuchteten Bereichs eines aktiven Senders, aber nicht zu nahe daran, wenn
- Ihre Kultur ober- oder unterirdisch tropfbewässert wird

# Versatz Einstellungen

Bei einem Sensor für Tiefe 3 oder 2 müssen Sie entsprechend dem gewünschten Versatz in die Erde bohren.



So messen Sie Ihren Versatz

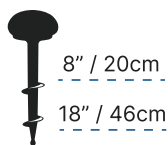


## Versatz Sensortiefen

### 2 Tiefen

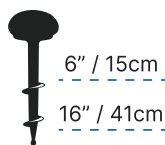
#### Vollständige Installation

Bohren bis  
18" / 46cm



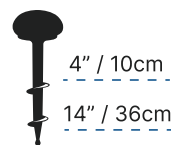
#### 2 inch/5 cm Versatz

Bohren bis  
16" / 41cm



#### 4 inch/10 cm Versatz

Bohren bis  
14" / 36cm

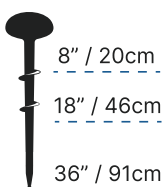


## Versatz Sensortiefen

### 3 Tiefen

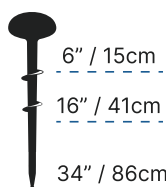
#### Vollständige Installation

Bohren bis  
36" / 91cm



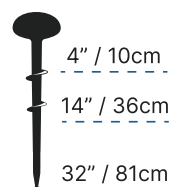
#### 2 inch/5 cm Versatz

Bohren bis  
34" / 86cm

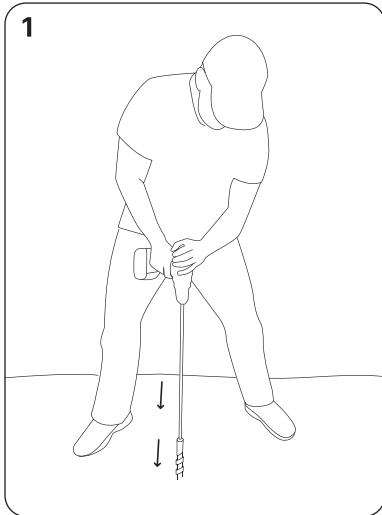


#### 4 inch/10 cm Versatz

Bohren bis  
32" / 81cm



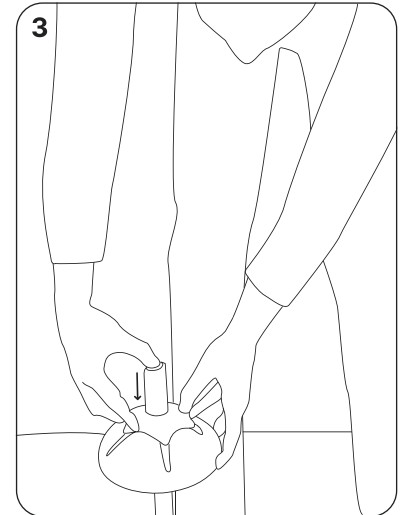
# Die Installation auf dem Schlag



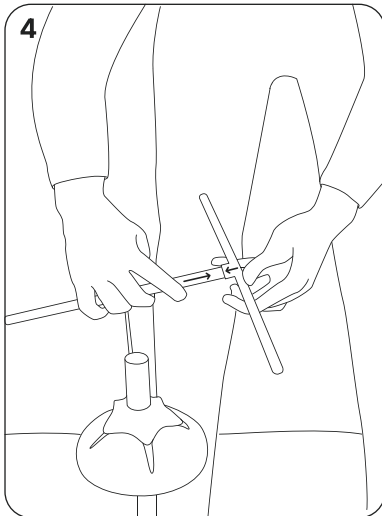
Bohren Sie mit Ihrer Bohrmaschine und dem mitgelieferten Bohrer ein senkrechtes Loch in den Boden. Gegebenenfalls mehrmals bohren und zurückziehen, bis der Bohrer die gewünschte Tiefe erreicht.



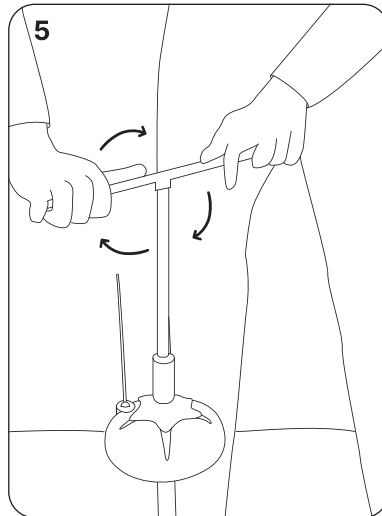
Setzen Sie den Sensor in das Loch ein und schrauben Sie ihn vorsichtig ein, bis er fest im Boden steht. Keinen Druck nach unten ausüben. Vergewissern Sie sich, dass bei der Installation keine Pflanzenreste, Blätter oder Ähnliches auf den Sensor gelangt sind.



Montieren Sie den Sensorkopfadapter in den Aussparungen oben auf dem Sensorkopf



Befestigen Sie den Schraubstab auf dem Sensorkopfadapter.



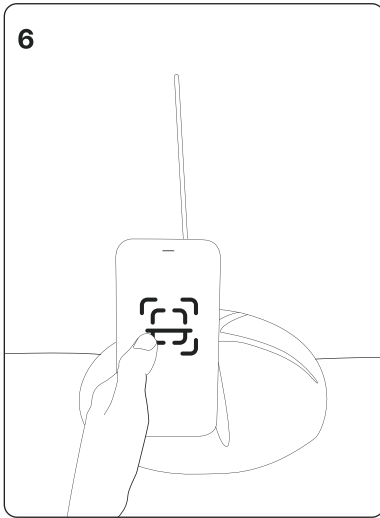
Schrauben Sie den Sensor mithilfe des mitgelieferten Schraubstabs fast komplett ein, bis nur noch ein 1-Finger-Spalt zwischen der Geländeoberkante und der Unterseite des Sensorkopfes bleibt.

\*Wenn der Sensor im Bohrloch durchdreht, bohren Sie daneben ein neues Loch etwas tiefer (zurück zu Schritt 1)

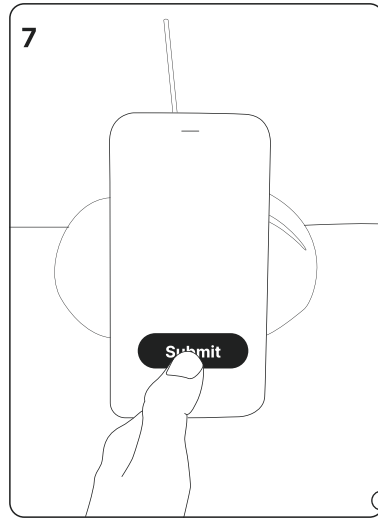
\*\*Wenn die Installation an zwei Stellen schwierig war, bohren Sie ein drittes noch tieferes Loch, gießen Sie langsam Wasser in das Loch, bis es voll ist, warten Sie 5 Minuten und schrauben Sie dann den Sensor hinein (zurück zu Schritt 2).

\*\*\*in Regionen mit schlechtem Empfang und hoher Vegetation richten Sie die Antenne auf einem Stab so hoch wie möglich auf.

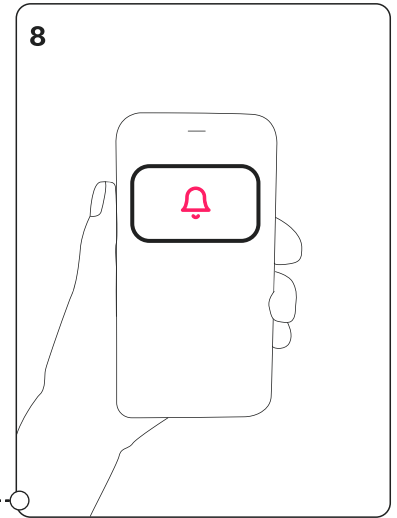
# Den Kreislauf schließen



Scannen Sie den QR-Code mit der CropX-App.



Füllen Sie alle erforderlichen Angaben auf dem Formular aus, wählen Sie eventuell den gewünschten Versatz und klicken Sie auf Versenden.

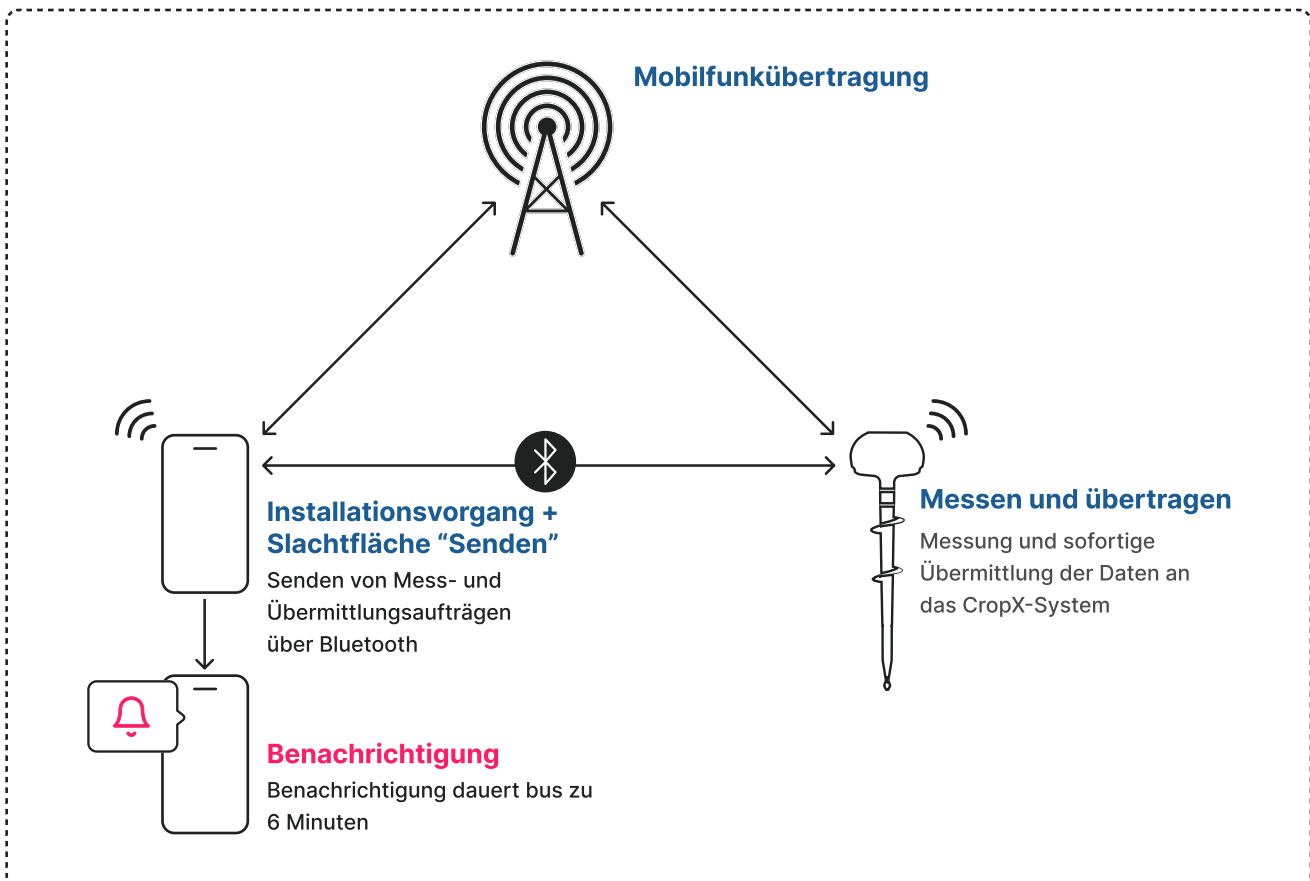


Die Installation wurde abgeschlossen und in wenigen Minuten erhalten Sie eine Bestätigung.

\* Siehe nachstehende Zeichnung.

## Überprüfung der Übertragung während der Installation

Mit Hilfe der Bluetooth- und Mobilfunkkommunikation des Sensors werden wir nun versuchen, eine Übertragung an das CropX-System zu versenden, um zu überprüfen, ob sich der Sensor an einer Stelle mit gutem Mobilfunkempfang befindet und ordnungsgemäß funktioniert. \* Vergewissern Sie sich, dass die BLE-Funktion Ihres Mobilgeräts eingeschaltet ist.



# Weitere Handlungen

## Deinstallation des Sensors

**Wir empfehlen, die Sensoren am Ende jeder Saison zu deinstallieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:**

1. Nehmen Sie den Schraubstab, den Sensorkopfadapter und eine Schaufel mit. Wenn der Boden sehr trocken ist, sollten Sie auch 2 Liter Wasser mitnehmen.
2. Begeben Sie sich zu dem Betrieb/Schlag, in dem sich der Sensor befindet. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Sensor zur Deinstallation ausgewählt haben, und drücken Sie auf die Schaltfläche "Optionen" in der oberen rechten Ecke (3 weiße Punkte). Dann klicken Sie auf „Sensor aktivieren/deaktivieren“ und auf dem nächsten Bildschirm klicken Sie auf die Schaltfläche EIN neben dem Namen des Sensors, um ihn zu deaktivieren (EIN = aktiviert und AUS = deaktiviert). In einem Pop-up-Fenster werden Sie aufgefordert, die Deinstallation Ihres Sensors zu bestätigen. Wenn Sie auf "Ja, deaktivieren" klicken, wird Ihr Sensor deaktiviert.
3. Sorgen Sie dafür, dass der Boden feucht ist. Wir empfehlen, die Erde um den Sensor herum einen Tag vor der Deinstallation und kurz vor der Deinstallation zu befeuchten.
4. Befestigen Sie den Schraubstab auf dem Sensorkopfadapter.
5. Montieren Sie den Sensorkopfadapter in den Aussparungen oben auf dem Sensorkopf und schrauben Sie den Sensor gegen den Uhrzeigersinn heraus.
6. Wenn Sie beim Herausschrauben des Sensors einen starken Widerstand spüren, gießen Sie Wasser um den Sensor herum, um die Erde aufzuweichen. Sie können den Boden rund um den Sensor mit der Schaufel auflockern, achten Sie aber darauf, dass Sie dabei ungefähr einen halben Meter Abstand zum Sensor halten.
7. Bewahren Sie den Sensor nach der Deinstallation an einem sicheren und trockenen Ort auf und laden Sie ihn vor der nächsten Installation auf.

## Aufladen des Sensors

**Gehen Sie wie folgt vor, um den Akku zu laden:**

1. Entfernen Sie vorsichtig die fünf Schrauben auf der Oberseite des Sensors.
2. Nehmen Sie den Deckel der Ladebuchse ab.
3. Verbinden Sie das (mitgelieferte) USB-Kabel mit der Micro-USB-Kabelbuchse und schließen Sie es an ein zertifiziertes UL/CE-USB- Netzteil an.
4. Lassen Sie den Sensor mindestens zehn Stunden lang vollständig aufladen, bis die Anzeige blau zu blinken beginnt (dies kann je nach Ladequelle bis zu 24 Stunden dauern).
5. Bevor Sie die Abdeckung der Ladebuchse wieder anbringen, vergewissern Sie sich, dass der Gummidichtungsring an seiner Stelle liegt und frei von Staub und Verunreinigungen ist.

# Technische Daten:

## Batteriebetrieb:



Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie von nicht autorisiertem Personal ausgetauscht wird.



Verbrauchte Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.  
3,7 V/ 10,4 Ah/ 38,48 Wh (Zwei Li-Ion Akkus)  
Aufladen bei: 5 VDC @ 2A max

## Schutzklasse:



CropX Pro/Deep Sensoren entsprechen der Schutzklasse IP68

## Temperaturbereich:

**Lagertemperatur** -20 °C bis +60 °C

**Betriebstemperatur** 0 °C bis +50 °C

Was ist, wenn die Temperatur unter 0 °C liegt?

Unter 0 °C funktioniert der Sensor zwar, die Feuchtigkeitswerte sind jedoch nicht genau.

## Eigentumshinweis:

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen, alle Rechte an diesen Informationen, alle hierin offengelegten Erfindungen und alle Patente, die durch die Verwendung der hierin beschriebenen Materialien, Methoden, Techniken oder Geräte vergeben werden könnten, sind ausschließliches Eigentum von CropX Technologies Ltd. und seinen verbundenen Unternehmen und/oder seinen Lizenzgebern. CropX Technologies Ltd., die mit ihr verbundenen Unternehmen und/oder ihre Lizenzgeber behalten sich alle Patent-, Urheber- und sonstigen Eigentumsrechte an diesem Dokument vor, einschließlich aller Rechte an Design, Herstellung, Vervielfältigung, Nutzung und Vertrieb, soweit diese Rechte nicht ausdrücklich anderen vergeben werden.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige Zustimmung von CropX Technologies Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise, vervielfältigt, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder übertragen werden. Die hierin enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung mit dem CropX-Sensor bestimmt. CropX Technologies Ltd. ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen für andere Geräte. Urheberrechte ©2019, CropX Technologies Ltd.

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. CropX Technologies Ltd. übernimmt

keinerlei Verantwortung oder Haftung für hierin enthaltene Fehler oder Ungenauigkeiten oder für zufällige Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Bereitstellung, Leistung oder Verwendung dieses Handbuchs. CropX Technologies Ltd. oder irgendein mit ihr verbundenes Unternehmen haftet gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten nicht für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten entstehen durch: Unfall, unsachgemäßen Gebrauch oder Missbrauch dieses Produkts oder nicht autorisierte Modifikationen, Reparaturen oder Veränderungen an diesem Produkt oder durch Nichtbeachtung der Betriebs- und Wartungsanweisungen von CropX Technologies Ltd.



## Email uns

### Verkauf:

Sales@cropx.com

### Kunden-dienst:

Support@cropx.com



## Rufen Sie uns an

### Verkauf und Kundendienst:

**USA:** (650)265-0208

**Australien:** +61 (3)90704848

**Nuseeland:** +64 (9) 8842588

**EU:** +31 88 3226601