# Bedienungsanleitung

1	Controller aktivieren	2
2	Neue Pflanze anlegen	4
3	Übersichtsseite	6
4	Einzelansicht	8
5	Pflanzenbild austauschen	10
6	Manuelles Gießen starten	11
7	Automatische Bewässerung pausieren	11
8	Pflanze löschen	12
9	Einstellungen der Bewässerung anpassen	13
1(	Anwendung individualisieren	14

# 1 Controller aktivieren

Bevor LeafAlone das erste Mal benutzt werden kann, muss sich das System zuerst per WLAN mit dem Internet verbinden, um Daten empfangen und versenden zu können. Was Sie dafür brauchen ist im Wesentlichen eine normale 230V Steckdose, um LeafAlone mit Strom zu versorgen und ein stabiles WLAN Netz, sowie dessen Zugangsdaten.

### LeafAlone mit Strom versorgen

Schließen Sie den Netzstecker von LeafAlone hierzu einfach an eine handelsübliche Steckdose (230V). Daraufhin wird der verbaute Mikrocontroller das erste Mal starten. Wenn LeafAlone das erste Mal in Betrieb genommen wird und folglich kein WLAN Netz kennt, dann wird es damit beginnen einen WLAN Access-Point zu starten, um auf diese Weise von anderen WLAN fähigen Geräten, wie Smartphones, erkannt zu werden. Dieser Vorgang kann bis zu 1 Minute dauern.

### Per Smartphone mit dem LeafAlone Access-Point verbinden

Wenn Sie nun über Ihr Smartphone nach offenen WLAN Netzen suchen, werden Sie nach kurzer Zeit das WLAN Netz von LeafAlone finden können. Der Name des WLAN Netzes steht auf dem LeafAlone Gehäuse, das Passwort lautet: 12345678. Wenn Sie sich nun mit dem richtigen WLAN Netz verbinden, wird Ihr Smartphone die Nachricht anzeigen, dass Sie sich mit dem WLAN Netz verbinden sollen. Wenn Sie auf diese Nachricht tippen, wird sich Ihr Smartphone Browser öffnen und eine Website von "AutoConnect" anzeigen. Hier sehen Sie eine Tabelle mit diversen Daten und oben rechts ein Menü-Symbol.

Established connection	SHAP-G
Mode	STA(3)
IP	10.2.71.201
GW	10.2.71.1
Subnet mask	255.255.255.0
SoftAP IP	0.0.0.0
AP MAC	1A:FE:34:D4:E7:00
STA MAC	18:FE:34:D4:E7:00
Channel	10
dBm	-79
CPU Freq.	160MHz
Flash size	4194304

### LeafAlone mit dem gewünschten WLAN Netz verbinden

Tippen Sie auf das Menüsymbol und wählen Sie "Configure new AP" aus.

Nun öffnet sich eine neue Seite, auf der oben, in grünen Blöcken, alle verfügbaren WLAN Netze, sowie deren Verbindungsqualität in Prozent, angezeigt werden.

Wählen Sie nun das gewünschte WLAN Netz aus. Der Name des WLAN Netzes wird daraufhin automatisch im SSID Eingabefeld eingetragen. Im Eingabefeld "Passphrase" geben Sie anschließend das Passwort des WLAN Netzes ein. Den Haken bei "Enable DHCP" lassen Sie aktiviert.

Abschließend tippen Sie unten auf "Apply", woraufhin LeafAlone versucht, sich mit den gemachten Angaben, mit dem jeweiligen WLAN Netz zu verbinden. Wenn



Sollte LeafAlone vom Strom getrennt werden, ist es möglich, dass dieser Prozess wiederholt werden muss. Da es unter Umständen passieren kann, dass LeafAlone die WLAN Zugangsdaten in diesem Fall verliert.

# 2 Neue Pflanze anlegen

### Name eingeben

Geben Sie zuerst einen sprechenden Namen für Ihre Pflanze ein. Dieser wird später in der Übersicht und der Einzelansicht angezeigt und dient der leichteren Unterscheidungen von Pflanzen des gleichen Typs.

### Typ auswählen

Wählen Sie anschließend den passenden Pflanzentyp aus dem Dropdown-Menü aus. Anhand des ausgewählten Pflanzentyps wird später ein vorläufiges Bild angezeigt.

### Controller zuordnen

Nun können Sie einen freien Controller aus dem Dropdown-Menü auswählen. Bitte beachten Sie, dass die Schritte aus Kapitel 1 hierfür vollständig abgeschlossen sein müssen. Außerdem darf der Controller noch keiner anderen Pflanze zugeordnet worden sein. Sollte kein freier Controller verfügbar sein, wird die Meldung "Keine freien Controller verfügbar" angezeigt. Ein freier Controller kann nur ausgewählt werden, wenn Schritt 2.2 erledigt wurde.

### Topfgröße auswählen

Wählen Sie aus den drei möglichen Topfgrößen aus, wobei die Angaben (10 cm, 15 cm, 25 cm) dem Durchmesser des Topfes entsprechen. Anschließend werden Ihnen die empfohlenen Werte für die Gießmenge und den Schwellwert der Erdfeuchtigkeit voreingestellt. Durch ändern der Topfgröße oder des Pflanzentyps werden auch die beiden Einstellungen angepasst. Die Topfgröße kann erst ausgewählt werden, wenn davor Schritt 2.3 gemacht wurde.



### Einstellungen anpassen

Sie können die beiden Einstellungen Gießmenge und Schwellwert für die Erdfeuchtigkeit auch separat anpassen, sollten Sie der Meinung sein die empfohlenen Werte würden nicht zu den Bedürfnissen Ihrer Pflanze passen.

### Einstellungen zurücksetzen

Sie haben zu jederzeit die Möglichkeit die empfohlenen Einstellungen für die Pflanze wiederherzustellen, hierfür klicken Sie auf den Button "Empfohlene Einstellungen".

### Pflanze speichern

Nachdem Sie alle Angaben gemacht haben können Sie die Pflanze mit Klick auf den Button "Pflanze Erstellen" speichern. Sollten notwendige Felder nicht ausgefüllt worden sein, werden diese rot hervorgehoben. Sie können das Anlegen einer neuen Pflanze jederzeit durch Klicken auf X (oben rechts) abbrechen.

# 3 Übersichtsseite

Hier sehen Sie eine Übersicht aller erstellten Pflanzen. Sollte noch keine Pflanze angelegt worden sein, sehen Sie das LeafAlone Logo. Für jede Pflanze werden das Bild, der von ihnen gewählte Name, der Pflanzentyp sowie die aktuellen Sensordaten angezeigt. Wenn Sie eine Pflanze gerade neu erstellt haben sind noch keine Sensordaten vorhanden und Sie sehen "--" anstelle der Messwerte. Zur Einzelansicht einer Pflanze gelangen Sie durch Klick auf die gewünschte Pflanze.

Sollte der dazugehörige Controller einer Pflanze innerhalb der letzten 10 Minuten inaktiv gewesen sein, wird ihnen die Warnung "Controller ist nicht erreichbar" angezeigt. In diesem Fall sollten Sie überprüfen ob der Controller noch an die Stromversorgung angeschlossen ist und ob die Netzwerkverbindung intakt ist.

Sollte die automatische Bewässerung einer Pflanze pausiert sein wird ihnen die Meldung "Bewässerung deaktiviert" angezeigt werden. Sollten Sie die automatische Bewässerung wieder aktivieren wollen gehen Sie zu Kapitel 7.

Befindet sich die Erdfeuchtigkeit über dem gesetzten Schwellwert wird dies durch einen glücklichen Emoticon angezeigt. Sinkt die Erdfeuchtigkeit unterhalb des Schwellwerts wird dies durch einen traurigen Emoticon symbolisiert.

Ist der Wasserfüllstand des Reservoirs unter der kritischen Grenze von 20% wird ihnen das durch einen durchgestrichenen Wassertropfen angezeigt. In diesem Fall sollten Sie rechtzeitig das Wasserreservoir wieder auffüllen.

Sollten einzelne Sensorwerte den Platzhalter "--" anzeigen, wenn bereits Sensordaten angezeigt wurden, liegt bei dem betroffenen Sensor ein Fehler vor. Ein erster Schritt wäre es den Controller vom Stromnetz zu trennen und nach wenigen Sekunden wieder

anzuschließen. Lässt sich der Fehler so nicht beheben liegt höchstwahrscheinlich ein technischer Defekt des Sensors vor.

# 4 Einzelansicht

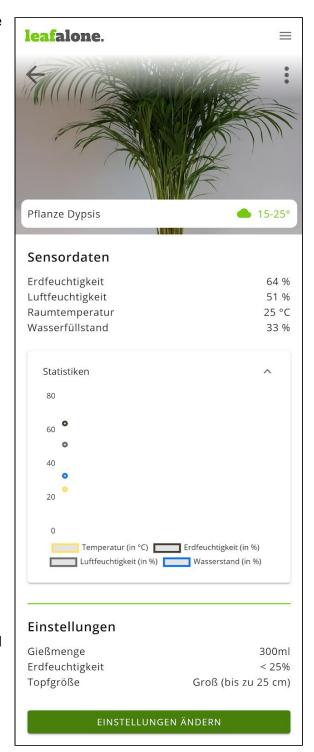
Im Kopfbereich sind ein Bild der Pflanze sowie der von Ihnen gewählte Name und die idealen Standortbedingungen zu sehen. Zurück zur Überssichtsseite gelangen Sie über den Pfeil. Über das Drei-Punkte-Menü sind weitere Funktionen der Pflanze erreichbar.

Sollte der Controller über einen Zeitraum von mindestens 10 Minuten nicht erreichbar sein, wird an dieser Stelle eine Warnmeldung angezeigt. Ein erster Schritt wäre es den Controller vom Stromnetz zu trennen und nach wenigen Sekunden wieder anzuschließen. Kontrollieren Sie ob der Controller noch Zugang zum Netzwerk hat.

Darunter werden die aktuellen Sensordaten angezeigt. Sollte der Wasserfüllstand unter 20% sinken, wird eine Warnmeldung angezeigt.

Sollten einzelne Sensorwerte den Platzhalter "--" anzeigen, wenn bereits Sensordaten angezeigt wurden, liegt bei dem betroffenen Sensor ein Fehler vor. Ein erster Schritt wäre es den Controller vom Stromnetz zu trennen und nach wenigen Sekunden wieder anzuschließen. Lässt sich der Fehler so nicht beheben liegt höchstwahrscheinlich ein technischer Defekt des Sensors vor.

Wenn bereits Sensordaten verfügbar sind wird der Reiter Statistiken angezeigt. Dieser kann geöffnet werden und alle verfügbaren Sensordaten der letzten 30 Tage werden dargestellt. Automatische Bewässerungen werden durch eine vertikale Linie markiert. Einzelne Sensordaten können dynamisch an oder abgewählt werden.



Unterhalb der Statistiken werden die Einstellungen der automatischen Bewässerung angezeigt. Zudem können diese jederzeit verändert werden. Die dazugehörige Bedienoberfläche ist durch den Button "Einstellungen ändern" erreichbar. Sollte die automatische Bewässerung pausiert sein, wird eine Hinweismeldung angezeigt. Zudem können die Einstellungen der automatischen Bewässerung in diesem Zustand nicht verändert werden. Wenn die automatische Bewässerung wieder aktiviert wird, sind die beim pausieren eingestellten Werte wieder verfügbar.

### 5 Pflanzenbild austauschen

Auswahl des Menüpunkts "Bild ändern"

Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü, welches oben rechts zu finden ist. Wählen Sie den Menü-Punkt Bild ändern. Es erscheint ein Dialogfenster.

### Auswahl der Bilddatei

Klicken Sie auf das "Büroklammer"-Symbol. Wählen Sie aus, ob Sie ein bereits vorhandenes Foto hochladen oder ein Foto mithilfe Ihrer Smartphone Kamera machen wollen.

### Bilddatei speichern

Klicken Sie auf Speichern, wenn Sie die ausgewählte Datei als Bild hinterlegen möchten. Falls nicht klicken Sie auf Abbrechen. Wenn das Speichern erfolgreich war, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Erfolgsmeldung eingeblendet. Wenn das Speichern fehlgeschlagen ist, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Fehlermeldung eingeblendet



# 6 Manuelles Gießen starten

Auswahl des Menüpunkts "Manuelles Gießen starten"

Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü, welches oben rechts zu finden ist. Wählen Sie den Menü-Punkt "Manuelles Gießen starten". Es erscheint ein Dialogfenster.

Starten des manuellen Gießvorgangs

Klicken Sie auf Gießen, wenn Sie die Pflanze jetzt manuell gießen wollen. Falls nicht klicken Sie auf Abbrechen. Wenn das Starten des manuellen Gießvorgangs erfolgreich war, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Erfolgsmeldung eingeblendet. Wenn das Starten des manuellen Gießvorgangs fehlgeschlagen ist, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Fehlermeldung eingeblendet



### Automatische Bewässerung pausieren

### Wenn Sie die automatische Bewässerung pausieren wollen gehen Sie wie folgt vor:

Auswahl des Menüpunkts "Bewässerung pausieren"

Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü, welches oben rechts zu finden ist. Wählen Sie den Menü-Punkt "Bewässerung pausieren". Es erscheint ein Dialogfenster.

Pausieren der automatischen Bewässerung

Klicken Sie auf Ja, wenn Sie die automatische Bewässerung auf unbestimmte Zeit pausieren wollen. Falls nicht klicken Sie auf Abbrechen. Wenn das Pausieren der automatischen Bewässerung erfolgreich war, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Erfolgsmeldung eingeblendet. Zusätzlich wird die Meldung "Automatische Bewässerung ist deaktiviert" neben der Überschrift Einstellungen eingeblendet. Wenn das Pausieren der automatischen Bewässerung fehlgeschlagen ist, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Fehlermeldung eingeblendet

### Wenn Sie die automatische Bewässerung aktivieren wollen gehen Sie wie folgt vor:

Auswahl des Menüpunkts "Bewässerung aktivieren"

Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü, welches oben rechts zu finden ist. Wählen Sie den Menü-Punkt "Bewässerung aktivieren". Es erscheint ein Dialogfenster.

### Aktivieren der automatischen Bewässerung

Klicken Sie auf Ja, wenn Sie die automatische Bewässerung wieder aktivieren wollen. Falls nicht klicken Sie auf Abbrechen. Wenn das Aktivieren der automatischen Bewässerung erfolgreich war, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Erfolgsmeldung eingeblendet. Zusätzlich wird die Meldung "Automatische Bewässerung ist deaktiviert" neben der Überschrift Einstellungen nicht mehr angezeigt. Wenn das Aktivieren der automatischen Bewässerung fehlgeschlagen ist, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Fehlermeldung eingeblendet

# 8 Pflanze löschen

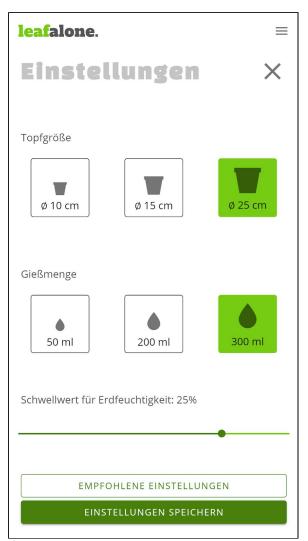
Auswahl des Menüpunkts "Pflanze löschen"

Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü, welches oben rechts zu finden ist. Wählen Sie den Menü-Punkt "Pflanze löschen". Es erscheint ein Dialogfenster.

### Löschen der Pflanze

Klicken Sie auf Löschen, wenn Sie die Pflanze unwiderruflich löschen möchten. Bedenken Sie, dass sie die Topfgröße jederzeit anpassen können, sollten Sie nach einiger Zeit Ihre Pflanze umtopfen müssen. Falls sie die Pflanze nicht löschen möchten, klicken Sie auf Abbrechen. Wenn das Löschen der Pflanze erfolgreich war, werden Sie zur Überssichtsseite weitergeleitet. Wenn das Löschen der Pflanze fehlgeschlagen ist, wird Ihnen unten am Bildschirmrand eine Fehlermeldung eingeblendet.

# 9 Einstellungen der Bewässerung anpassen



Sie können die Topfgröße der Pflanze jederzeit ändern. Dann werden auch automatisch die für den Pflanzentyp und Topfgröße empfohlene Gießmenge und Schwellwerteinstellung übernommen.

Sie können diese beiden Werte aber auch individualisieren. Wählen Sie hierfür einfach die gewünschte Gießmenge aus und bewegen Sie den Schieberegler des Erdfeuchtigkeits-Schwellwerts.

Die empfohlenen Einstellungen können Sie einfach durch Klicken auf "Empfohlene Einstellungen" wiederherstellen.

Wenn Sie mit Ihren Einstellungen zufrieden sind, können Sie diese speichern. Möchten Sie den Vorgang abbrechen, klicken Sie einfach auf das X oben rechts.

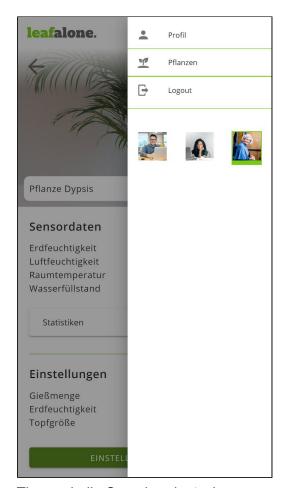
# 10 Anwendung individualisieren



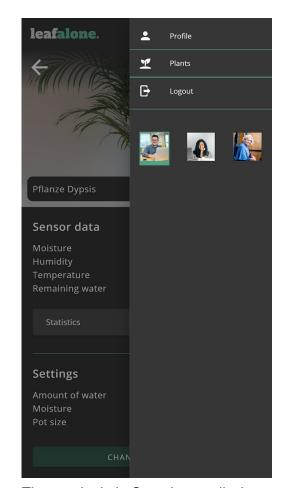
Die Anwendung lässt sich im Profil einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie können die Sprache der Anwendung aus dem Dropdown auswählen. Es gibt die Optionen deutsch und englisch. Zudem können Sie das Theme auswählen, wobei es eine helle und eine dunkle Variante gibt.

Wenn Sie die getroffenen Einstellungen dauerhaft in Ihrem OpenAPE Konto hinterlegen möchten, klicke Sie auf "Einstellungen speichern".

### Hier sehen Sie zwei Beispielkonfigurationen:



Theme: hell - Sprache: deutsch



Theme: dunkel - Sprache: englisch