

## Ladestation EvoIt Public 7“



## Handbuch

Ausgabe 0.1  
Stand: 29. November 2017

## 5. Bedienung

In diesem Kapitel werden die Bedeutung der Statusanzeigen sowie die Funktion der Bedienelemente mit Tastern beschrieben.



### WARNUNG

### Verbrennungs- und Brandgefahr!

Durch hohe Ströme während des Ladevorgangs können häufig genutzte Steckverbindungen oder beschädigte Ladekabel stark erhitzen. Durch heiße Oberflächen an Stecker oder Kabel können ernsthafte Verletzungen und Brandgefahr entstehen!

- ▷ Prüfen Sie das Ladekabel vor jeder Benutzung auf Beschädigungen.
- ▷ Lassen Sie das Ladekabel und Steckverbindungen entsprechend der Serviceintervalle prüfen.
- ▷ Vermeiden Sie auf jeden Fall die direkte Berührung heißer Gegenstände oder Gehäuseteile.
- ▷ Kinder dürfen an der Anlage oder mit dem Ladekabel nicht spielen.

## 5.1. Statusanzeigen















Die Ladesäulen Evolt Public 7“ ist mit Status Anzeigen direkt am Stecker ausgestattet. Unterschiedliche Farben sowie Blinksignale symbolisieren den aktuellen Status der Ladepunkte 1 und 2. Somit kann der Fahrer eine verfügbare Ladestation und deren Status erkennen.



Ⓐ Statusanzeige Ladepunkt 1

Ⓑ Statusanzeige Ladepunkt 2

Die Farben der Statusanzeigen können folgende Betriebszustände darstellen:

	<b>leuchtet nicht</b>	Wenn die Statusanzeige nicht leuchtet, weist dies auf eine Unterbrechung der Stromzufuhr hin. Falls es sich nicht um einen Stromausfall handelt, Versicherungen überprüfen.
	<b>leuchtet weiß</b>	Hochlauf: Controller wurde gestartet. Der Ladepunkt ist aber noch nicht betriebsfähig.
	<b>leuchtet grün</b>	Ladepunkt betriebsfähig: Das Laden von Fahrzeugen ist möglich.
	<b>leuchtet gelb</b>	Ladepunkt betriebsfähig: Der Ladepunkt ist mit dem Fahrzeug verbunden. Kein Ladevorgang.
	<b>leuchtet blau pulsierend</b>	Ladevorgang aktiv: Das angeschlossene Fahrzeug bezieht Energie.
	<b>leuchtet blau</b>	Ladevorgang aktiv: Das angeschlossene Fahrzeug bezieht keine Energie.
	<b>blinkt 1x rot</b>	Fehler am Fahrzeug: Laden mit Ventilation, Mode 3s mit mehrphasigem Laden.
	<b>blinkt 2x rot</b>	Fehler: Schützkleber.
	<b>blinkt 3x rot</b>	Fehler: Überstromsicherung (LS) hat ausgelöst.
	<b>blinkt 4x rot</b>	Fehler: Der Fehlerstromschutzschalter (FI) hat ausgelöst.
	<b>blinkt 5x rot</b>	Fehler: Stecker konnte nicht verriegelt werden.
	<b>blinkt 6x rot</b>	Fehler am Zähler.
	<b>blinkt 7x rot</b>	Fehler am Fahrzeug: Mode 3 unbekannter Status.
	<b>blinkt 8x rot</b>	Fehler am Fahrzeug: Überstrom erkannt (Fahrzeug lädt nicht gemäß Mode 3 PWM).
	<b>blinkt 9x rot</b>	Fehler am Ladekabel: Unzulässiger Widerstandswert für den erkannten Kabeltyp.

## 5.2. Hauptmenü

The screenshot shows the main menu of the Evolt Public charging station. The screen displays the Technagon logo, a welcome message, and instructions. It features two charging points, each with a status indicator (1 and 2) and a display showing kWh and S/N. A top status bar shows client status, OCPP connection status, and serial number. A legend below explains the symbols and colors used on the screen.

	Ladepunkt Nummer		Client-Status
	Aktiver Zähler (Wert/Status, optional)		OCPP-Verbindungsstatus
	Identifikation (Zähler, optional)		Seriennummer
	Status Fahrzeug		Informationen zum Ladepunkt 1
	Status Stecker		Informationen zum Ladepunkt 2
	Status Ladevorgang		
	Status Ladepunkt		
	Controller Verbindungsstatus		

\*Im Hilfemenü können Sie die Beschreibung der Symbole jederzeit abrufen. In das Hilfemenü gelangen Sie durch gleichzeitiges drücken beider Taster.

### Farbschema:

- ▷ grün Ok/aktiv
- ▷ gelb Warnung/Problem
- ▷ rot Fehler
- ▷ grau inaktiv/unbenutzt
- ▷ weiß vorhanden/Status

### 5.2.1. Ladevorgang starten



#### **GEFAHR**

#### **Stromschlag- und Brandgefahr!**

Die Berührung unter Spannung stehender Teile verursacht einen elektrischen Schlag oder kann sogar zum Tode führen! Beschädigte Steckverbindungen oder Anschlussleitungen können einen Brand auslösen!

- ▷ Ladekabel nicht knicken oder quetschen, nicht über scharfe Kanten oder über heiße Flächen ziehen.
- ▷ Falls gefährliche Beschädigungen oder Manipulationen sichtbar sind, die Ladestation nicht verwenden, Kinder und andere Personen fernhalten und den Betreiber verständigen!
- ▷ Nur am Stecker aus der Steckdose ziehen – nicht am Ladekabel.
- ▷ Den Netzstecker niemals mit feuchten Händen anfassen.
- ▷ Während eines Gewitters keine Kabel anschließen oder trennen.



#### **GEFAHR**

#### **Überhitzungs- und Brandgefahr!**

Durch den Einsatz von unzulässigem Zubehör besteht erhöhte Brandgefahr durch Überhitzung!

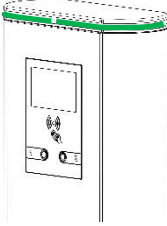
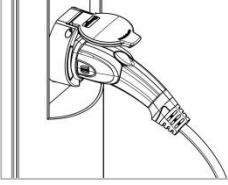
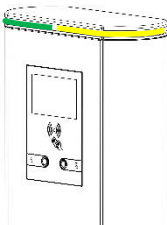
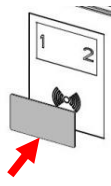
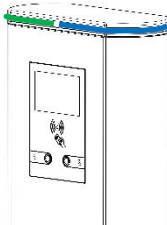
- ▷ Nur eine für das Fahrzeug zugelassene Ladeleitungsgarnitur verwenden.
- ▷ Zur Verbindung zwischen Ladestation und Fahrzeug darf keine Verlängerung und keine zweite Ladeleitungsgarnitur verwendet werden.
- ▷ Adapter und Adapterkabel sind nicht zulässig.



#### **Vorsicht**

#### **Unfallgefahr!**

Bitte achten Sie darauf, dass das Ladekabel keinen Fluchtweg blockiert oder eine Stolperfalle darstellt. Das Kabel kann in diesem Fall zu einem Hindernis werden, das zu Verletzungen führen kann. Ebenso kann das Kabel aus der Verankerung gerissen werden und somit Schäden am Fahrzeug beziehungsweise an der Ladestation verursachen.

Symbol und Display Anweisung	Geräte mit Drucktaster	Geräte mit Deckelverriegelung
	<p>Informieren Sie sich, ob das gewünschte Lademodul betriebsbereit ist: Die Status-LED muss grün leuchten.</p>	
<p><b>Display Anweisung</b></p>	<p>Ladepunkt Auswahl: Knopf unterhalb des Displays drücken und Anweisungen folgen</p>	
	<p>Stecken Sie den Stecker des Ladekabels in die Steckdose der Ladesäule. Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht feucht oder dreckig wird. Beachten Sie auch die Hinweise des Fahrzeugherstellers</p>	<p>Vor einstecken des Ladekabels die Deckelverriegelung Mit der RFID Karte entriegeln</p>
	<p>Das erfolgreiche Einstecken des Ladekabels wird durch die gelbe Statusanzeige bestätigt</p>	
	<p>Halten Sie die RFID-Karte vor das Symbol für das Kartenlesegerät. Nach der Erkennung der RFID-Karte wird die Gültigkeit überprüft, die Verbindung zum Fahrzeug wird aufgebaut und die Statusanzeige wechselt von gelb zu blau. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.</p>	<p>Bei eingestecktem Kabel beginnt der Ladevorgang automatisch</p>
	<p>Nach erfolgreicher Fahrzeugerkennung wird der Ladevorgang automatisch gestartet und die Statusanzeige pulsiert blau. Das Fahrzeug wird nun geladen. Die Stecker sind gegen unbefugtes Abziehen geschützt. Das Display informiert Sie über den aktuellen Ladezustand. Sollte die Statusanzeige aufhören zu pulsieren, dann ist das Fahrzeug vollständig geladen.</p>	

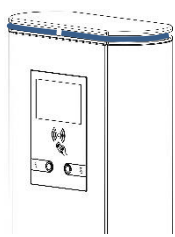
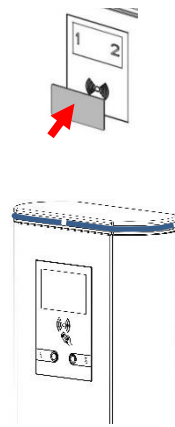
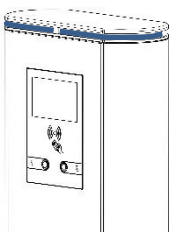
» **HINWEIS:** Die blau pulsierende Status-LED zeigt an, dass Strom zum Fahrzeug fließt und die Fahrzeugbatterie geladen wird. Wenn das Fahrzeug keinen Strom bezieht, bzw. das Laden der Fahrzeugbatterie abgeschlossen ist, leuchtet die Status-LED dauerhaft blau.

5.2.2. Ladevorgang beenden

**⚠ GEFAHR** **Stromschlaggefahr!**

Die Berührung unter Spannung stehender Teile verursacht einen elektrischen Schlag oder kann sogar zum Tode führen!

- ▷ Ladekabel nicht knicken oder quetschen, nicht über scharfe Kanten oder über heiße Flächen ziehen.
- ▷ Falls gefährliche Beschädigungen oder Manipulationen sichtbar sind, die Ladestation nicht verwenden, Kinder und andere Personen fernhalten und den Betreiber verständigen!
- ▷ Nur am Stecker aus der Steckdose ziehen – nicht am Ladekabel.
- ▷ Den Netzstecker niemals mit feuchten Händen anfassen.
- ▷ Während eines Gewitters keine Kabel anschließen oder trennen.

Symbol und Display Anweisung	Geräte mit Drucktaster	Geräte mit Deckelverriegelung
	Ihr Fahrzeug bezieht noch Energie, solange der blau pulsierende Status angezeigt wird. Wenn die Statusanzeige durchgehend leuchtet, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Sie können den Ladevorgang aber jederzeit beenden.	
	Ladepunkt Auswahl: Knopf unterhalb des Displays drücken und Anweisungen folgen  Halten Sie die RFID-Karte auf das Symbol für das Kartenlesegerät. Nach der Erkennung der RFID-Karte wird die Gültigkeit überprüft.	
Display Anweisung	<b>LADEVORGANG BEENDEN</b> <i>Der Ladevorgang wird beendet!</i>	
	Die Statusanzeige wechselt von blau bzw. blau pulsierend nach gelb. Das Ladekabel ist entriegelt und kann abgezogen werden. Ziehen Sie ebenfalls den Stecker aus der Steckdose Ihres Elektrofahrzeuges und verstauen Sie das mitgeführte #Ladekabel. Beachten Sie dazu die Hinweise des Handbuchs Ihres Fahrzeuges.	