

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



LIVELINK ONE

KURZANLEITUNG FÜR LIVELINK PREMIUM

INHALTSVERZEICHNIS

1. HINWEISE	Seite 2
2. LIVELINK ONE APP INSTALLIEREN	Seite 2
3. MIT LIVELINK NETZWERK VERBINDEN	Seite 3
4. ANMELDUNG	Seite 3
5. ÜBERSICHT (BEDIENUNG)	Seite 4
5.1. Manuelle Lichtsteuerung	Seite 5
5.2. Bedienung mit Tastern	Seite 6
6. STRUKTUR	Seite 7
7. GERÄTE	Seite 8
8. GRUPPEN	Seite 11
8.1. Leuchtengruppen	Seite 11
8.2. Sensoren	Seite 13
8.3. Taster	Seite 14
8.4. Gruppierung im Gebäudeplan	Seite 15
9. SZENEN	Seite 16
9.1. Anwesenheitserfassung	Seite 17
9.2. Helligkeitssteuerung	Seite 17
9.3. Farbtemperatursteuerung	Seite 18
9.4. Parametrierung übertragen	Seite 18
9.5. Default-Lichtszene	Seite 19
9.6. Szenengruppen	Seite 19
10. AUTOMATION	Seite 20
10.1. Dämmerungsschalter	Seite 20
10.2. Zeitpläne	Seite 21
11. ADMINISTRATOR-EINSTELLUNGEN	Seite 22
11.1. Darstellung der Helligkeitswerte	Seite 23
12. TRILUX ONE LOG IN	Seite 23

1. HINWEISE

Beachten und befolgen Sie die folgenden Hinweise:



WICHTIG. Kennzeichnet Gefahren, die zu Sachschäden oder Funktionsstörungen führen können.



TIPP. Kennzeichnet Informationen, die einen Ratschlag oder nützlichen Hinweis enthalten.

2. LIVELINK ONE APP INSTALLIEREN



Laden Sie für Ihr **iOS-Endgerät** die LiveLink One App vom **AppStore**:
<https://apps.apple.com/de/app/livellink-one/id1621987669>



Laden Sie für Ihr **Android-Endgerät** die LiveLink One App vom **GooglePlay**:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trilux.livellink>



Laden Sie für Ihr **Windows-Endgerät** die LiveLink One App von:
<https://www.trilux.com/de/service/downloads/software/>

3. MIT LIVELINK NETZWERK VERBINDEN



Erlauben Sie den Zugriff auf Standortdaten und den Netzwerkzugriff, um die App nutzen zu können.

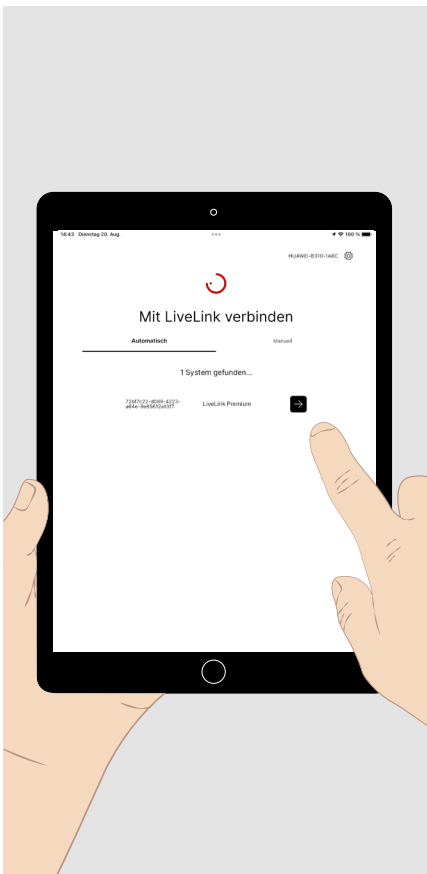
- Wählen Sie in den Systemeinstellungen des Endgerätes das WLAN des Routers Ihres LiveLink Premium Systems aus.
- Melden Sie sich mit der SSID des Routers an.



TIPP. Das LiveLink Premium System kann bei Bedarf in ein vorhandenes Netzwerk eingebunden werden. Die Anmeldung (siehe unten) erfolgt dann mit der manuellen Eingabe der zugewiesenen IP-Adresse.

Besteht in dem Netzwerk eine Internetverbindung, so können Sie mit dem LiveLink Premium System Monitoring-Funktionen nutzen, für die im Portal „TRILUX ONE“ auf trilux.com eine Anbindung an die LiveLink Cloud angeboten wird.

4. ANMELDUNG



Öffnen Sie die **LiveLink ONE App**. Es erscheint der Startbildschirm.

Tippen Sie **kurz** auf das **Anmeldefeld** des LiveLink Premium Systems, auf das Sie zugreifen möchten, oder geben Sie manuell die IP-Adresse eines Systems im Netzwerk ein (siehe oben).

Geben Sie für die Anmeldung **Benutzername und Passwort** ein.

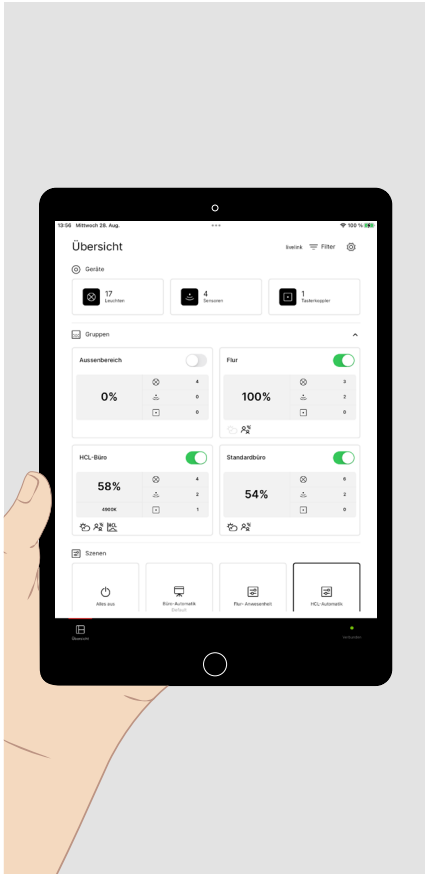
- Für die Inbetriebnahme oder Konfiguration des System:
Benutzername: **administrator**
Passwort im Auslieferungszustand: **livelink**
- Für die Bedienung des System:
Benutzername: **user**
Passwort im Auslieferungszustand: **livelink**

Tippen Sie **kurz** auf das Feld „**Verbinden**“ um sich anzumelden.



TIPP. Die Passwörter können nach der Anmeldung als „administrator“ geändert werden. Für den Administrator muss bei der Erstanmeldung ein neues Passwort festgelegt werden.

5. ÜBERSICHT (BEDIENUNG)



TIPP. Zur Bedienung eines vollständig eingerichteten LiveLink Systems melden Sie sich als „user“ an.

Nach der Anmeldung erscheint das Haupt-Menü **Übersicht (Bedienung)**. **Angezeigt** werden:

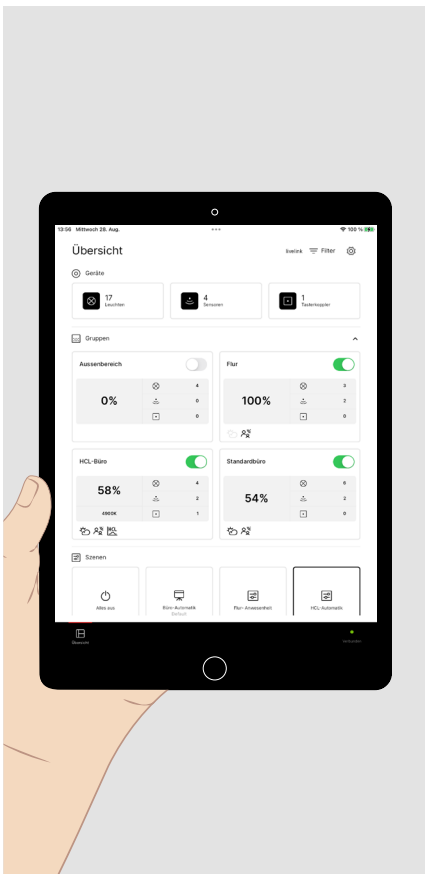
- die mit dem LiveLink System verbundenen Geräte,
- die im LiveLink erstellten Gruppen mit
 - der Anzahl der ihnen zugeordneten Leuchten, Sensoren und Taster,
 - dem aktuell eingestellten Lichtniveau und der Farbtemperatur,
 - den zugewiesenen Sensorfunktionen,
- die im LiveLink System erstellten Lichtszenen.



TIPP. Die grüne Status-LED (unten rechts) zeigt an, dass Ihr Endgerät mit dem LiveLink System verbunden ist. Bei roter Anzeige besteht keine Verbindung.



TIPP. Tippen Sie **kurz** auf „Filter“ (oben rechts), um die Anzeige auf für Sie relevante Gruppen und Szenen einzuzugrenzen.



Einstellungen der Beleuchtung können Sie wie folgt vornehmen:

Tippen Sie **kurz** auf das **Schaltersymbol** einer Leuchtengruppe, um sie ein- oder auszuschalten.

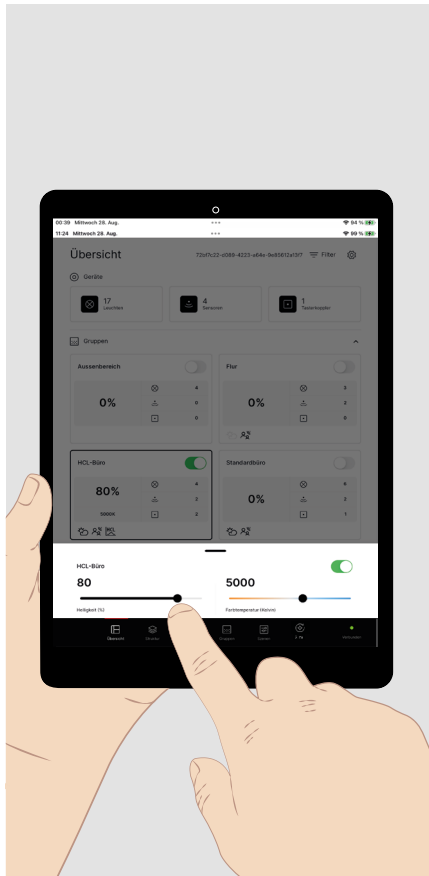
Tippen Sie **kurz** in das Feld der Leuchtengruppe. Es öffnet sich am unteren Bildschirmrand ein **Bedienbereich**, um die Einstellungen der **Leuchtengruppe manuell** zu ändern (siehe unten).

Tippen Sie **kurz** auf eine Lichtszene, um eine vorkonfigurierte Lichtsituation aufzurufen.



TIPP. **Lichtszenen** können sowohl statisch (unveränderlich) als auch ganz oder teilweise durch Zeit- oder Sensorfunktionen dynamisch gesteuert sein.

5.1. Manuelle Lichtsteuerung



Der **Bedienbereich** für die **manuellen Einstellungen** der Leuchtengruppe:

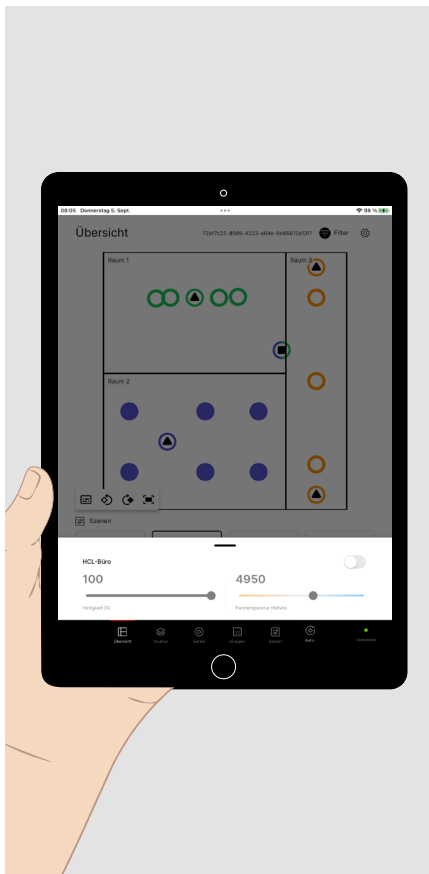
Tippen Sie **kurz** auf das Feld des **Schalters**, um die Leuchtengruppe ein- oder auszuschalten.

Tippen Sie **kurz** an gewünschter Position in den Balken der **Helligkeit**, um den entsprechenden Helligkeitswert einzustellen (Prozent).

Tippen Sie **lang** und verschieben Sie den Regler, um den Wert nachzuzustieren.

Tippen Sie **kurz** an gewünschter Position in den Balken der **Farbtemperatur**, um die gewünschte Lichtfarbe einzustellen (Kelvin).

Tippen Sie **lang** und verschieben Sie den Regler, um den Wert nachzuzustieren.



Identische **Einstellungen der Beleuchtung** können Sie alternativ in der Darstellung des **Gebäudeplans** vornehmen (siehe oben), sofern dieser bei der Inbetriebnahme angelegt wurde.

Tippen Sie **kurz** auf eine Leuchte der zu bedienenden Leuchtengruppe. Es öffnet sich am unteren Bildschirmrand ein **Bedienbereich**, um die Einstellungen der **Leuchtengruppe manuell** zu ändern (siehe oben).

Tippen Sie **kurz** auf eine Lichtszene, um eine vorkonfigurierte Lichtsituation aufzurufen.

5.2. Bedienung mit Tastern

Die Bedienung der Beleuchtung kann - neben der LiveLink ONE App - mittels am LiveLink System angeschlossener Taster erfolgen. Diesen können folgende Taster-Funktionen zugewiesen sein:

Helligkeit:

- **Kurzer** Tastendruck
 - An: Drücken Sie den Taster **kurz**, um die zugewiesenen Leuchtengruppen einzuschalten.
 - Aus: Drücken Sie den Taster **kurz**, um die zugewiesenen Leuchtengruppen auszuschalten.
 - An/Aus: (Standard) Siehe oben.
- **Langer** Tastendruck
 - Inaktiv: Ein **langer** Tastendruck hat keine Funktion.
 - Hochdimmen: Drücken Sie den Taster **lang**, um die zugewiesenen Leuchtengruppen hoch zu dimmen. Eine aktive Sollwertregelung der Helligkeit wird ggf. unterbrochen.
 - Herunterdimmen: Drücken Sie den Taster **lang**, um die zugewiesenen Leuchtengruppen herunter zu dimmen. Eine aktive Sollwertregelung der Helligkeit wird ggf. unterbrochen.
 - Hoch-/Herunterdimmen: (Standard) Siehe oben, Dimmen mit **wechselnder Dimmrichtung**.

Farbtemperatur:

- **Kurzer** Tastendruck
 - Wechsel warm/kalt: (Standard) Drücken Sie den Taster **kurz**, um die Farbtemperatur zwischen Warmweiß und Kaltweiß zu wechseln.
- **Langer** Tastendruck
 - Inaktiv: Ein **langer** Tastendruck hat keine Funktion.
 - Dimmen warm: Drücken Sie den Taster **lang**, um die Farbtemperatur (Lichtfarbe) der zugewiesenen Leuchtengruppen von kalt nach warm zu ändern.
 - Dimmen kalt: Drücken Sie den Taster **lang**, um die Farbtemperatur (Lichtfarbe) der zugewiesenen Leuchtengruppen von warm nach kalt zu ändern.
 - Dimmen warm/kalt: (Standard) Siehe oben, Dimmen mit **wechselnder Dimmrichtung**.

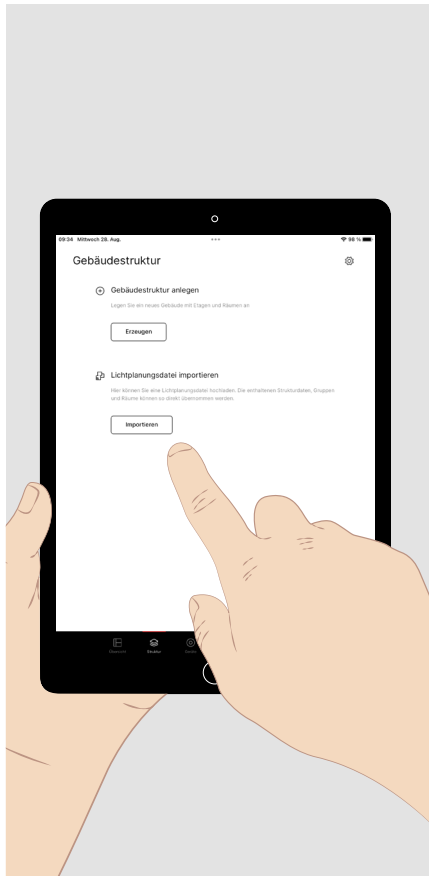
Szenen:

- **Kurzer** Tastendruck
 - Szene aufrufen: Drücken Sie den Taster **kurz**, um eine hinterlegte Szene aufzurufen.
 - Szenen wechseln: Drücken Sie den Taster **kurz**, um zwischen zwei hinterlegten Szenen zu wechseln.



TIPP. Standardmäßig ist im ausgeschalteten Zustand der Beleuchtung das Einschaltverhalten (Helligkeit und ggf. Farbtemperatur) und ggf. das Regelverhalten (Sollwertregelung der Helligkeit) der zuletzt aktivierten Lichtszene aktiv. Eine Ausnahme besteht nach einem manuellen Ausschalten für Szenen mit automatischer Einschaltfunktion der Anwesenheitserfassung (Automatik-Modus). Erst nach Ablauf einer Nachlaufzeit ohne Anwesenheit von Personen wird das Licht automatisch wieder eingeschaltet. Ist bei der Inbetriebnahme des Systems keine Lichtszene definiert worden, schalten die Leuchten bei 100 % ein.

6. STRUKTUR



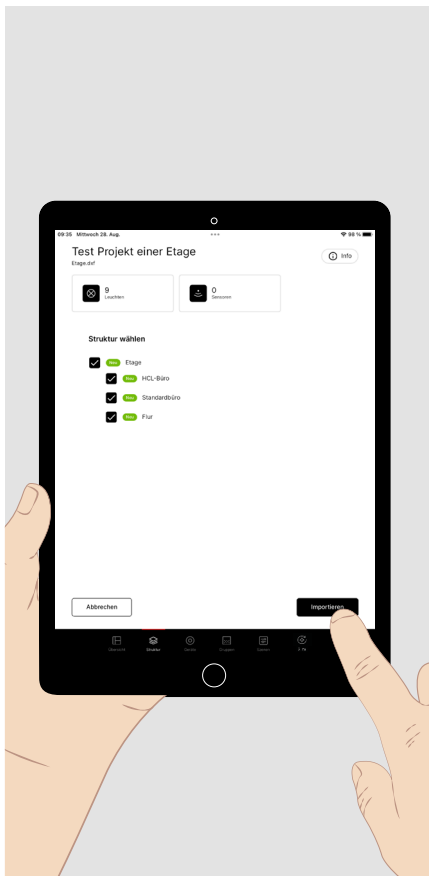
Melden Sie sich als Administrator an und tippen Sie **kurz** am unteren Bildschirmrand auf das Haupt-Menü „**Struktur**“.

Hier haben Sie die Möglichkeit, eine „Gebäudestruktur“ anzulegen, in die Sie die Komponenten und Funktionen des einzurichtenden Systems einordnen können. Dazu bestehen zwei alternative Wege:

1. Tippen Sie kurz auf „Erzeugen“, um manuell eine **Baumstruktur aus Etagen und Räumen** zu erstellen.
2. Tippen Sie kurz auf „Importieren“, um einen im dxf-Format vorliegenden **Gebäudeplan** zu übernehmen (nur in Verbindung mit LiveLink Premium).



TIPP. Nicht nur die Raumgeometrie, sondern auch Leuchten und Sensoren können an ihren Positionen direkt in den Gebäudeplan übernommen werden. Dazu müssen ihre Daten jedoch in geeignetem Format abgespeichert sein. Aus den Lichtplanungsprogrammen DIALux und Relux exportierte dxf-Dateien können in einem CAD-Programm entsprechend aufbereitet werden.



Nach dem Aufruf der dxf-Datei werden die enthaltenen Bereiche als **Strukturbaum** angezeigt.

Die Anzahl der in der dxf-Datei enthaltenen Leuchten und Sensoren wird angezeigt.

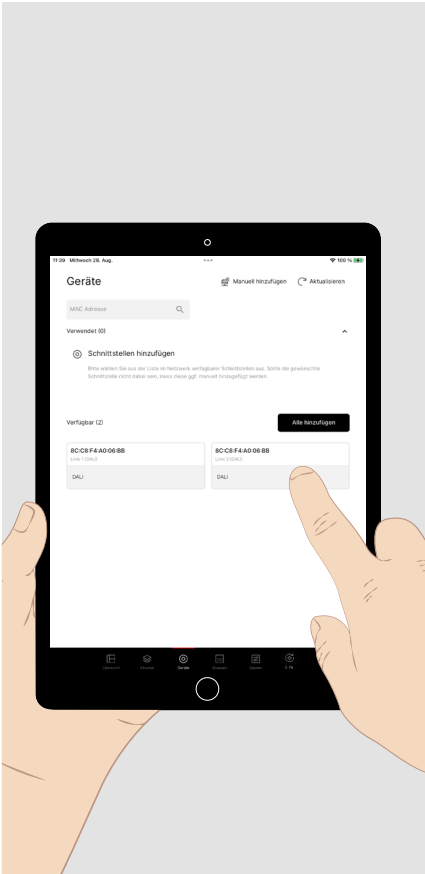
Tippen Sie im Strukturbaum **kurz** auf die relevanten Bereiche, über die sich die einzurichtende Steuerung erstreckt, um sie auszuwählen.

Tippen Sie nun **kurz** auf „Importieren“ am rechten unteren Bildschirmrand, um den Grundriss der gewählten Bereiche zu laden.



TIPP. Sollten **Leuchten und Sensoren** nicht oder nicht vollständig in der dxf-Datei enthalten sein, können sie später unter dem Hauptmenü „Geräte“ im Grundriss **ergänzt werden**.

7. GERÄTE

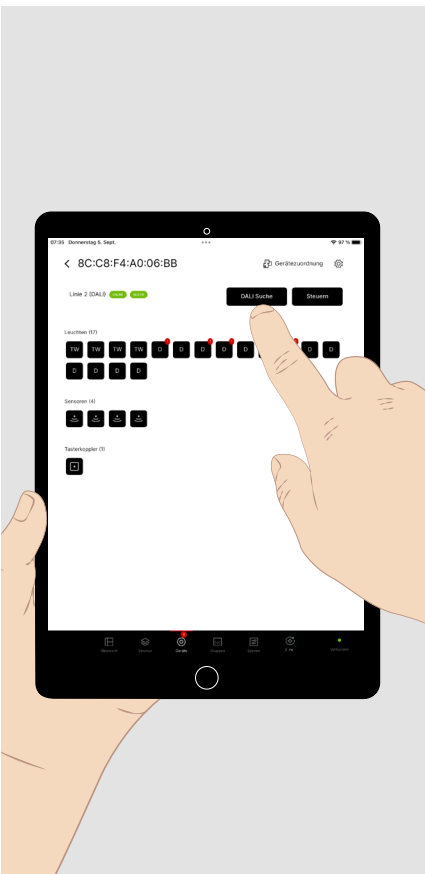


Tippen Sie **kurz** am unteren Bildschirmrand auf das Haupt-Menü „**Geräte**“, um die an das LiveLink System angeschlossenen Komponenten zu erfassen.

Zunächst werden Ihnen alle im System verfügbaren DALI-Linien der mit dem LiveLink Server verbundenen Ethernet-DALI-Gateways angezeigt.



TIPP. Im LiveLink Premium gibt es **keine Vorkonfiguration**. Taster und Sensoren sind ohne Funktion. Anders als bei einem LiveLink WiFi System oder LiveLink LAN DR, ist die Bedienung und ein Test der Installation (Ein- und Ausschalten per DALI) erst nach der DALI-Adressierung möglich.



Tippen Sie **kurz** auf „**DALI Suche**“ und führen Sie damit eine **DALI Adressierung** durch. Allen angeschlossenen Komponenten werden DALI-Adressen zugeordnet.

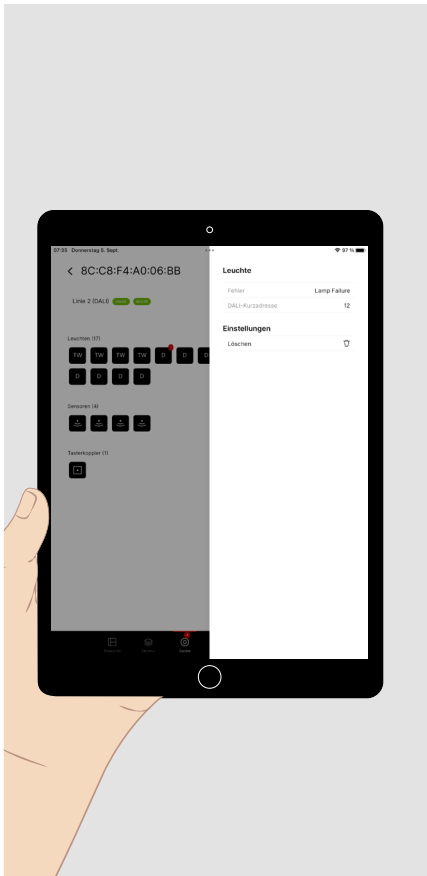
Alle erfassten **DALI-Komponenten** der **DALI-Linie** werden angezeigt:

- Leuchten mit Buchstabenkennung
 - TW: Tunable White (DT8)
 - D: dimmbar (DT6)
 - E: DALI-Notlichtleuchte (DT1)
- Sensoren
- Tasterkoppler

Tippen Sie **kurz** auf „**Steuern**“ um den **Bedienbereich** aufzurufen (siehe Kapitel „Manuelle Lichtsteuerung“) und alle Leuchten testweise zu **schalten** und zu **dimmen**.

Wenn alles in Ordnung ist, tippen Sie **kurz** auf „**Gerätezuordnung**“.

Fehlerhafte DALI-Geräte werden ggf. mit einem „!“ gekennzeichnet.



Werden **fehlerhafte Leuchten** angezeigt tippen Sie kurz auf eine solche Leuchte, um den erkannten Fehler angezeigt zu bekommen.

Soll die fehlerhafte **Leuchte ersetzt** werden, dann:

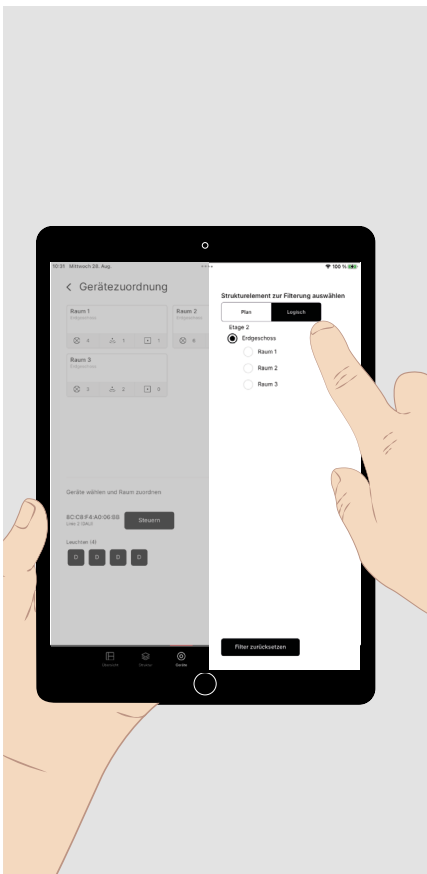
- tippen Sie **kurz** auf „**Gerätezuordnung**“ um das Menü der Gerätezuordnung zu öffnen (siehe auch Seite **10**) und
 - tippen Sie dort auf das Symbol der fehlerhaften Leuchte, um diese in der Installation zu **identifizieren**, und
 - verlassen Sie anschließend das Menü der „Gerätezuordnung“ mit dem Rückwärtspfeil,
- ersetzen Sie die Leuchte in der Installation und
- löschen Sie die DALI-Adresse im Menü der Fehleranzeige.

Tippen Sie erneut **kurz** auf „**DALI Suche**“ um den ausgetauschten Leuchten DALI-Adressen zu vergeben.

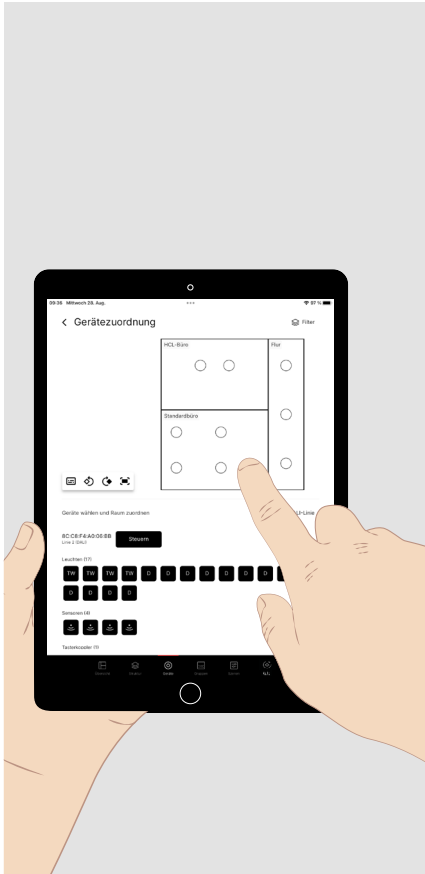
Abschließender Test:

Falls **testweise (siehe oben)** nicht alle Leuchten ansteuerbar sind, prüfen Sie die Installation und tippen Sie erneut **kurz** auf „**DALI Suche**“.

Anschließend tippen Sie **kurz** auf „Gerätezuordnung“.



TIPP. Im Filter-Menü können Sie zwischen dem **Gebäudeplan** und der **logischen Gebäudestruktur** wählen. Ist kein Gebäudeplan verfügbar, erfolgt die Zuordnung der Leuchten zu den angelegten Räumen grundsätzlich in der logischen Gebäudestruktur (siehe Kapitel „Struktur“). Im Gebäudeplan kann eine direkte Zuordnung der Leuchten zu ihren Platzierungen in Räumen erfolgen.



Für die **Gerätezuordnung** werden alle in der dxf-Datei des Gebäudeplans enthaltenen Leuchten und Sensoren durch **Symbole an Ihren Positionen** angezeigt. Darunter werden die **Symbole** aller an der gewählten DALI-Linie **erkannten DALI-Komponenten** angezeigt.

Tippen Sie **kurz** auf das Symbol einer **DALI-Komponente**. In der Installation blinkt die entsprechende **Leuchte** oder **LED im Sensor**.

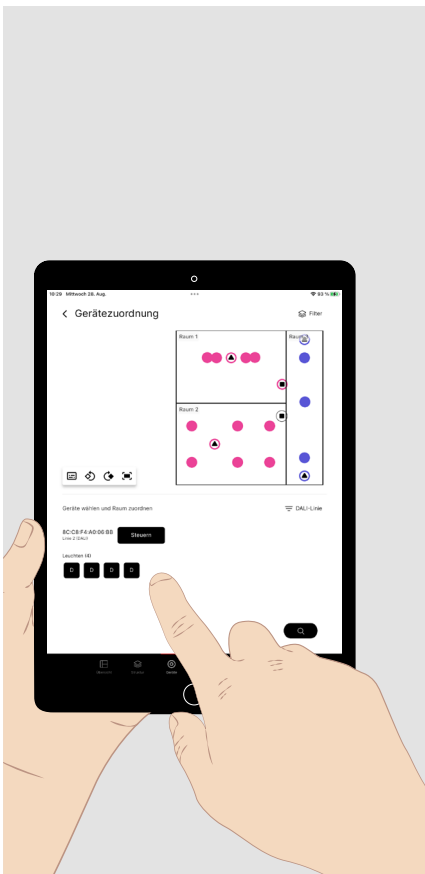
Tippen Sie **kurz** auf das **Symbol im Grundriss** an der Stelle, an der sich die blinkende Leuchte bzw. der Sensor befindet.

Tippen Sie **lang** auf ein **Symbol** im Grundriss, um den Gerätetyp zu ändern. Eine ggf. bereits erfolgte Zuweisung eines Gerätes wird dann aufgehoben.

Tippen Sie **lang** auf eine **leere Position** im Grundriss, wo sie ein Symbol für eine **Komponente** (Leuchte, Sensor, Tasterkoppler) **ergänzen** möchten.



TIPP. Tippen Sie auf die **Lupe** um die DALI-Komponenten **automatisch in der angezeigten Reihenfolge** aufrufen zu lassen (siehe Seite Seite 12)



Ergänzen Sie die Symbole so, dass **alle** im Bereich des Gebäudegrundrisses befindlichen **DALI-Komponenten** zugeordnet werden können.

Im vorliegenden **Beispiel** sind zehn **Symbole ergänzt** worden, für

- vier Sensoren,
- zwei Tasterkoppler,
- die Zuordnung zusätzlicher DALI-Adressen für zwei Leuchten, die jeweils zwei Betriebsgeräte enthalten,
- zwei zusätzliche Downlights im „Standardbüro“.

Vier Leuchten befinden sich außerhalb des Gebäudegrundrisses im Außenbereich.

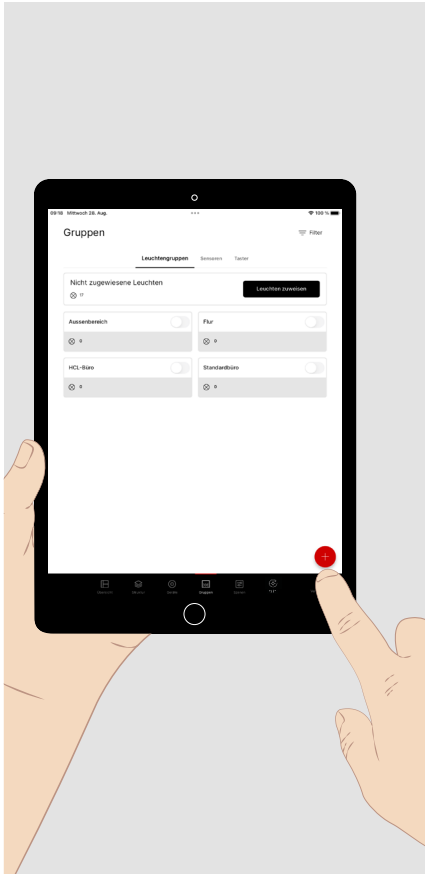


TIPP. Leuchten mit **hohen Lichtströmen** oder **getrennt steuerbaren Lichtanteilen** können **mehrere Betriebsgeräte** enthalten.



TIPP. Um die Gerätezuordnung wieder zu verlassen tippen Sie **kurz** auf den Rückwärtspfeil.

8. GRUPPEN / 8.1. Leuchtengruppen



Tippen Sie **kurz** am unteren Bildschirmrand auf das Haupt-Menü „**Gruppen**“, um die Komponenten des Systems zu **konfigurieren**.

Das Menü enthält drei Untermenüs:

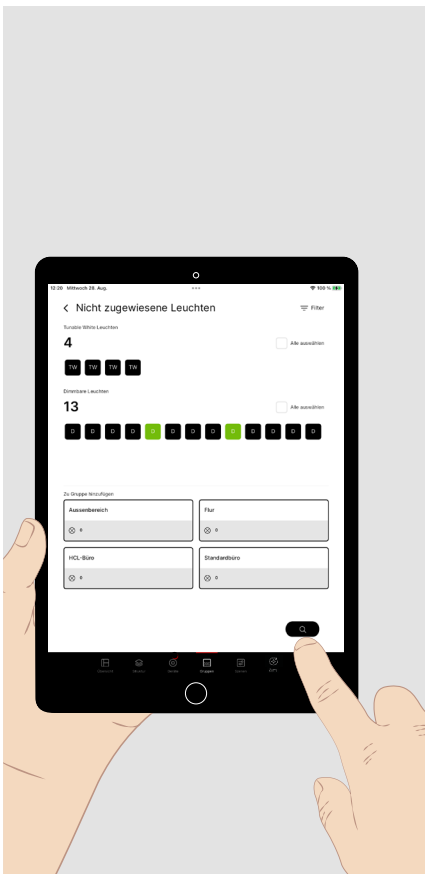
- Leuchtengruppen
- Sensoren
- Taster

Bei Aufruf erscheint das Untermenü „Leuchtengruppen“.

Tippen Sie **kurz** auf das **Plus-Zeichen**, um eine Leuchtengruppe hinzuzufügen. Geben Sie der Leuchtengruppe einen Namen. Anschließend erscheint sie in diesem Menü.

Tippen Sie **kurz** auf „**Leuchten zuweisen**“, um alle nicht zugewiesenen Leuchten angezeigt zu bekommen.

Tippen Sie **lang** auf eine Leuchtengruppe, um sie vollständig zu löschen.



Alle **nicht zugeordneten Leuchten** werden **angezeigt**.

Alle **Leuchtengruppen** und ggf. die **Anzahl** der ihnen zugeordneten Leuchten werden darunter **angezeigt**.

Sollen weitere Leuchten zugeordnet werden, bestehen zwei Möglichkeiten.

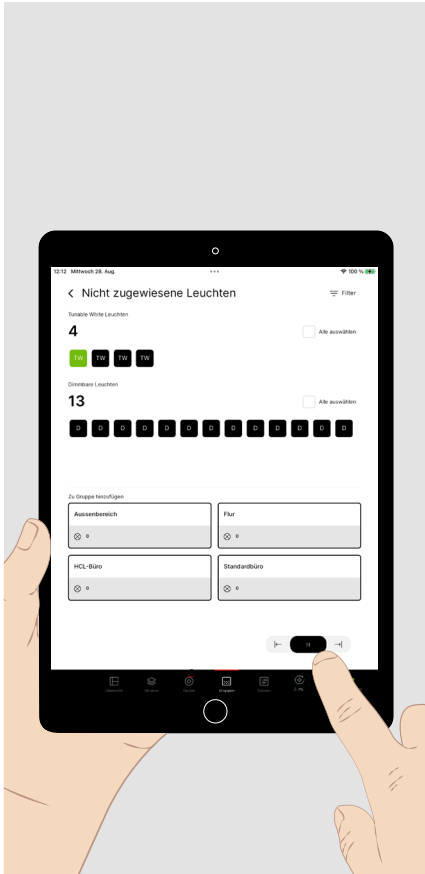
1. Tippen Sie **kurz** auf eine Leuchte um sie **auszuwählen**. Die Leuchte blinkt. Eine **Mehrfachauswahl** ist möglich.

Tippen Sie **erneut kurz**, um die Leuchte wieder **abzuwählen**.

Tippen Sie **kurz** auf die Leuchtengruppe, um die gewählte(n) Leuchte(n) hinzuzufügen.

Wiederholen Sie dies, bis Sie der Gruppe alle gewünschten Leuchten zugefügt haben.

2. Tippen Sie **kurz** auf die **Lupe**, um eine **automatisierte Auswahl** der Leuchten zu starten. Diese erleichtert die Zuordnung der Leuchten (siehe nächste Abbildung).

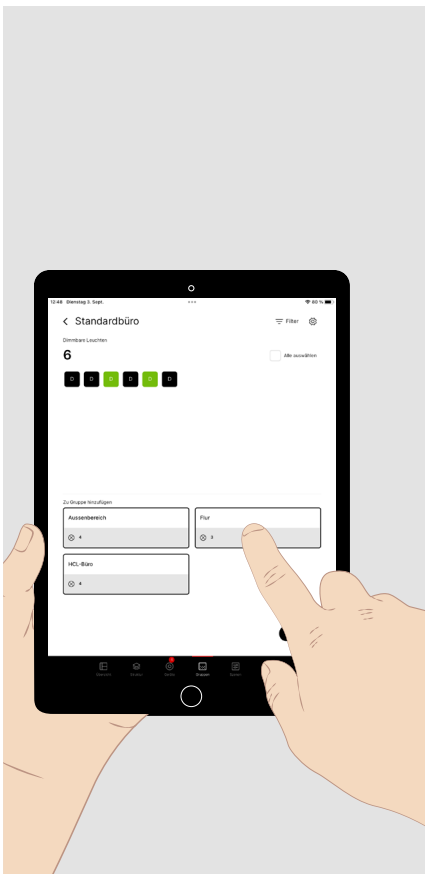


Bei der **automatisierten Auswahl** werden alle verfügbaren Leuchten in der angezeigten Reihenfolge nacheinander ausgewählt. Die jeweils gewählte Leuchte blinkt.

Tippen Sie **kurz** auf die Gruppe, um die Leuchte in die Gruppe zu **übernehmen**. Die **nächste** Leuchte ist nun ausgewählt und blinkt auf.

Tippen Sie **kurz** auf auf den **Rechts**-Pfeil, um die **nächste Leuchte** auszuwählen.

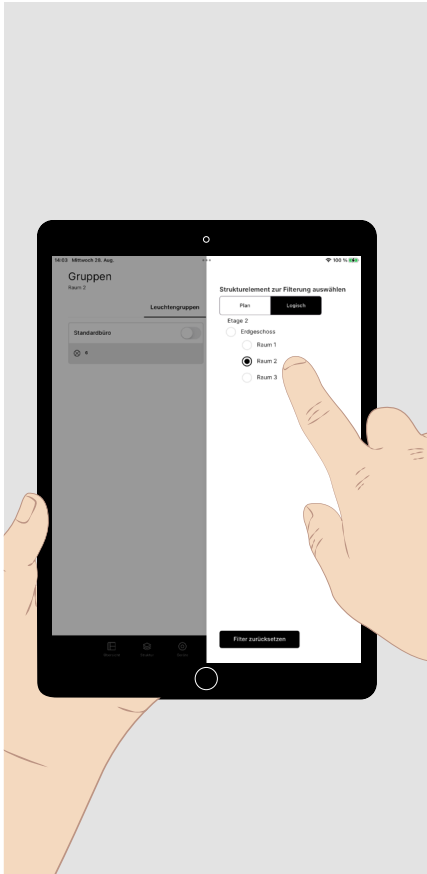
Tippen Sie **kurz** auf auf den **Links**-Pfeil, um die **vorherige Leuchte** auszuwählen.



Im Menü der **Leuchtengruppen können diese** nachbearbeitet und umsortiert werden. Tippen Sie dazu **kurz** auf eine Leuchtengruppe, um sie zu öffnen.

Die in der Gruppe enthaltenen Leuchten werden angezeigt.

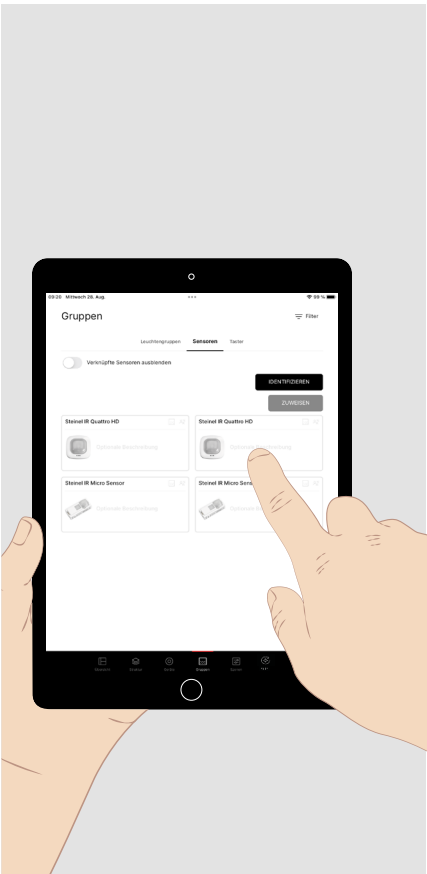
- Tippen Sie **kurz** auf eine oder mehrere Leuchten der angezeigten Gruppe, um sie aufzurufen.
- Tippen Sie **kurz** auf die Leuchtengruppe, in die die markierten Leuchten übertragen werden sollen.



TIPP. Insbesondere in **großen Projekten** ist es hilfreich, die Anzahl der Leuchten und Leuchtengruppen für ihre Zuordnung sinnvoll einzuschränken. Öffnen Sie dazu die **Gebäudestruktur des Filter-Menüs** und wählen den Bereich (eine Etage oder einen Raum) aus, in dem Sie die Leuchten in Gruppen einteilen möchten.

Dies gilt ebenso für die Sensoren und Tasterkoppler.

8.2. Sensoren



Im Untermenü **„Sensoren“** des Hauptmenüs „Gruppen“, können die Funktionen der Sensoren den erstellten Leuchtengruppen zugeordnet werden.

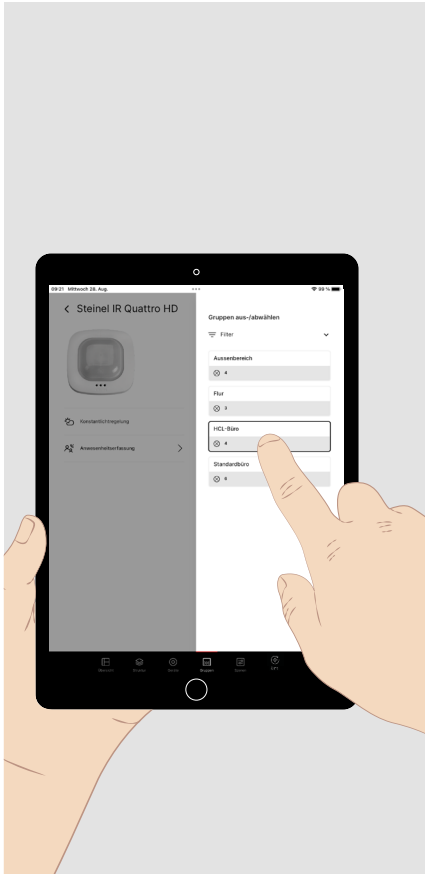
DALI-2 Sensoren aus dem **TRILUX**-Produktprogramm werden mit ihrer vollständigen **Bezeichnung** und einem **Produktbild** im Menü angezeigt.

Tippen Sie **kurz** auf den gewünschten Sensor, den Sie konfigurieren möchten, um das **Untermenü** der verfügbaren Funktionen des Sensors und der Leuchtengruppen anzuzeigen (siehe nächste Abbildung).

Bei mehreren **identischen** Sensoren tippen sie **kurz** auf die Schaltfläche **„Identifizieren“**. Dann tippen Sie **kurz** auf die jeweiligen Abbildungen der Sensoren bis der gesuchte Sensor in der Installation blinkt. Tippen Sie **kurz** auf die Schaltfläche **„Zuweisen“** oder auf die Schaltfläche **„Identifizieren beenden“**, um das oben genannte Untermenü aufzurufen.



TIPP. Zur Ermittlung des Erfassungsbereiches erscheint ein grünes Symbol im installierten Sensor, sobald eine Bewegung erfasst wird.



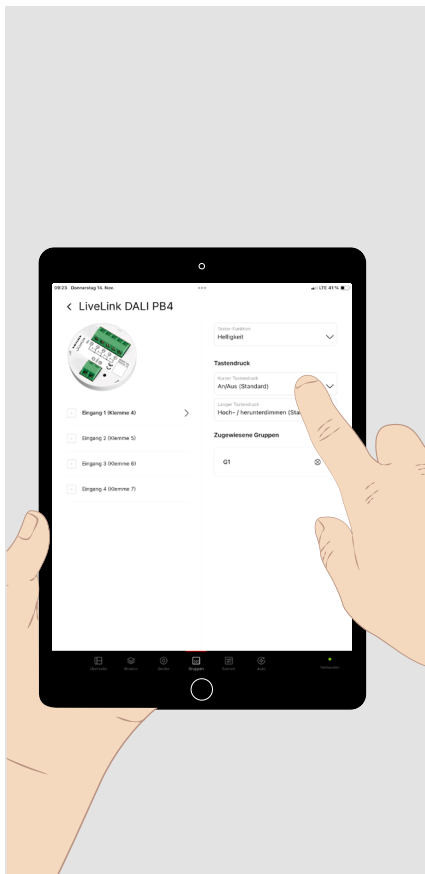
In diesem Menü können die **Funktionen** des Sensors aufgerufen und **einer oder mehreren Leuchtengruppen** zugeordnet werden.

Tippen Sie **kurz** auf die gewünschte Sensorfunktion.

Die dieser Funktion zugewiesenen Leuchtengruppen werden angezeigt.

Tippen Sie **kurz** auf „+“, um der gewählten Funktion weitere Leuchtengruppen zuzuordnen.

8.3. Taster



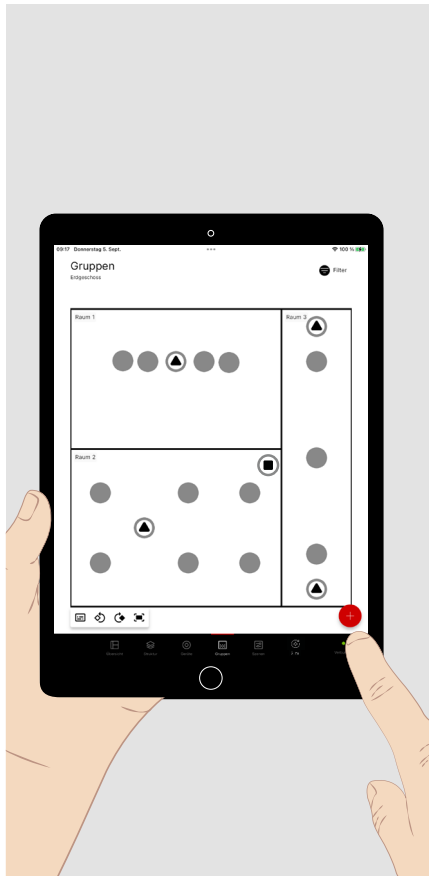
In diesem Menü können die **Funktionen** der Taster eines Tasterkopplers aufgerufen und **einer oder mehreren Leuchtengruppen oder Szenen** zugeordnet werden.

Tippen Sie **kurz** auf den gewünschten Tastereingang.

Tippen Sie **kurz** auf den Pfeil des Pull-Down-Menüs der Taster-Funktion, um den Parameter (Helligkeit, Farbtemperatur, Szene, Szenenwechsel) zu wählen, dem Sie dann jeweils das gewünschte Verhalten bei kurzem und langem Tastendruck zuordnen (siehe Seite **Seite 6**). Lichtszenen werden im nächsten Hauptmenü angelegt.

Tippen Sie **kurz** auf „+“, um der gewählten Funktion die gewünschten Leuchtengruppen oder Szenen zuzuordnen.

8.4. Gruppierung im Gebäudeplan



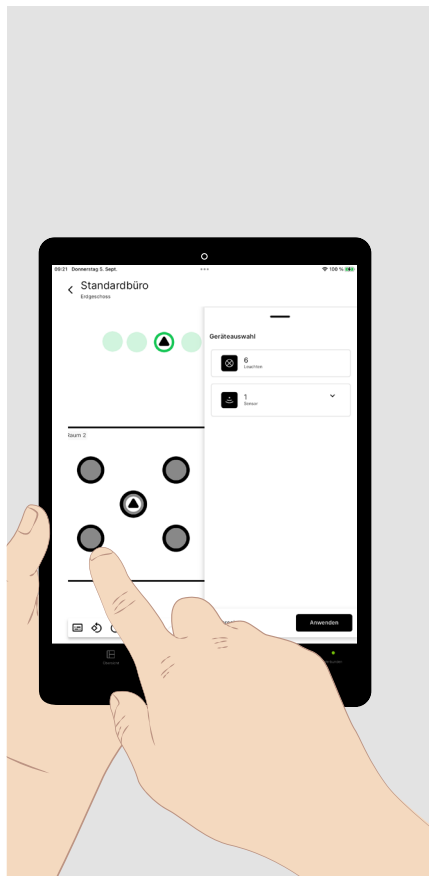
Die Gruppierung kann alternativ vollständig im **Gebäudeplan** erfolgen, falls dieser verfügbar ist.

Leuchten können jeweils nur **einer Gruppe** zugeordnet werden.

Sensoren können **mehreren Gruppen** zugeordnet werden.

Tippen Sie **kurz** auf das **Plus**-Zeichen, um eine Gruppe zu erstellen.

- Geben Sie der Gruppe einen Namen.
- Es öffnet sich ein Fenster für die **Geräteauswahl**.



- Tippen Sie **kurz** auf die Symbole der Komponenten, die Sie der Gruppe zuweisen möchten.
- Die zugewiesenen Komponenten und ihre Anzahl werden im Fenster der **Geräteauswahl** angezeigt.
- Für Sensoren kann ein Untermenü geöffnet werden, um ihre Funktionen der Gruppe zuzuweisen.
- Tippen Sie abschließend **kurz** auf Anwenden, um die Auswahl in die Gruppe zu übernehmen.

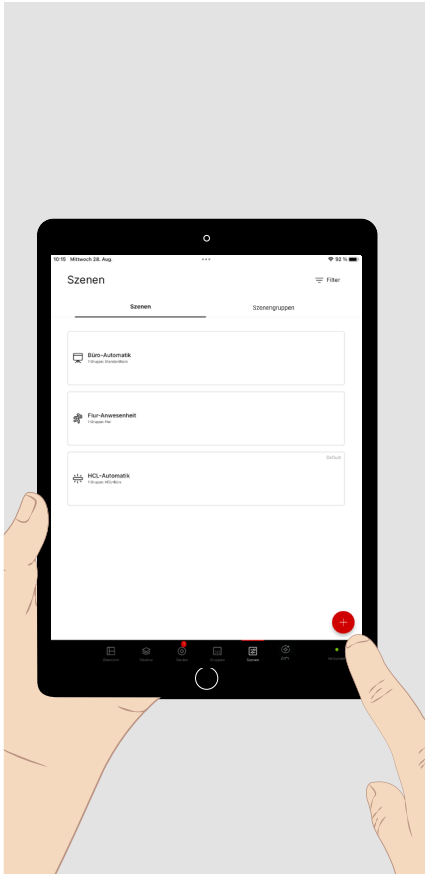
Erstellte Gruppen sind farblich gekennzeichnet.

Tippen Sie **kurz** auf eine Komponente einer Gruppe, um die Geräteauswahl erneut zu öffnen. Farbe und Bezeichnung der Gruppe können nachträglich angepasst, Leuchten können aus der Gruppe entfernt und die gesamte Gruppe kann gelöscht werden.



TIPP. Um mehrere Geräte gleichzeitig zu markieren, können Sie mit zwei Fingern ein Rechteck aufziehen. Ggf. tippen Sie **kurz** auf eine einzelne Komponente, um für sie die Markierung aufzuheben.

9. SZENEN



In diesem Menü werden **Lichtszenen** und **Szenengruppen** definiert, um vordefinierte Lichtsituationen aufrufen zu können. Grundsätzlich können sie mit dieser App im Menü der **Übersicht** oder mit einem Taster aufgerufen werden.

Tippen Sie **kurz** auf „+“ um eine **neue Lichtszene** anzulegen, sie zu benennen und ihr ein Symbol zu geben.

Tippen Sie **kurz** auf die Lichtszene, die Sie konfigurieren möchten.

Tippen Sie **lang** auf eine **konfigurierte Lichtszene**, um sie als Default-Lichtszene zu setzen oder sie vollständig zu löschen. Für eine Mehrfachauswahl tippen Sie **kurz** auf weitere Lichtszenen, bevor Sie die Aktion abschließen.



TIPP. Lichtszenen können sich über **eine oder mehrere Leuchtengruppen** erstrecken. Lichtszenen über **mehrere Gruppen** sind immer dann sinnvoll, wenn die resultierende Lichtsituation für alle betreffenden Gruppen **gemeinsam aufgerufen** werden soll. Sollen **viele Gruppen**, ggf. auch in verschiedenen Bereichen der Struktur der Gesamtsteuerung zu bestimmten Gelegenheiten gemeinsam angesteuert werden, so können mehrere Szenen zu einer Szenengruppe zusammengefasst werden (siehe Kapitel „Szenengruppen“, Seite 19).



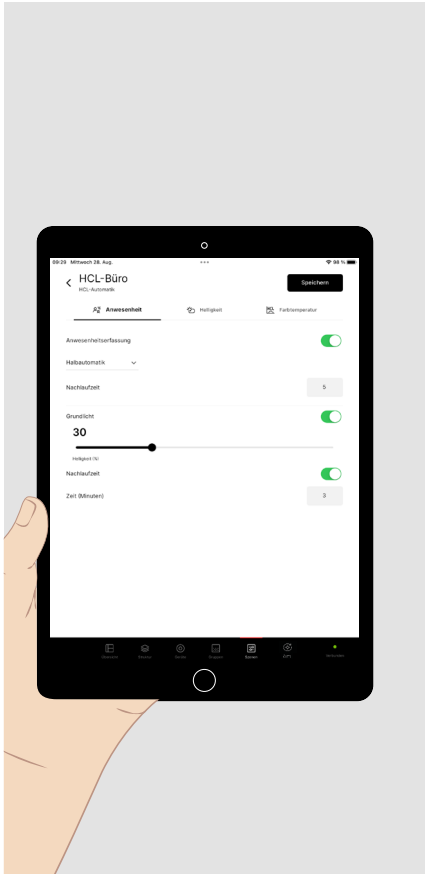
Wenn Sie eine Lichtszene zur Bearbeitung gewählt haben, werden Ihnen die zugewiesenen Leuchtengruppen angezeigt.

Tippen Sie rechts oben **kurz** auf „+ Auswählen“ um der Szene eine **oder mehrere Leuchtengruppen** zuzuweisen.

Tippen Sie **kurz** auf eine zugewiesene Leuchtengruppe, um sie zu parametrieren.

Die in der Lichtszene für die betreffende Leuchtengruppe bereits parametrisierten Funktionen werden angezeigt.

9.1. Anwesenheitserfassung

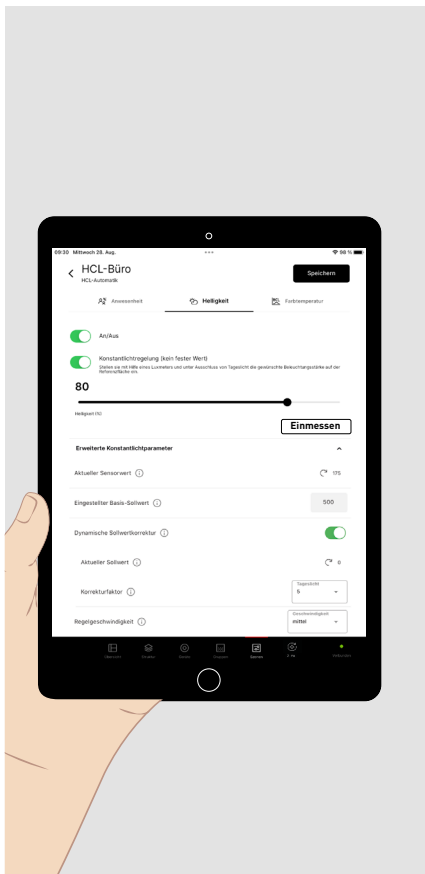


Bei der Parametrierung einer Gruppe in einer Lichtszene können Funktionen der Anwesenheitserfassung, der Helligkeitssteuerung und - für Tunable White Leuchten - der Farbtemperatursteuerung eingestellt werden.

Für die **Anwesenheitserfassung** bestehen folgende **Parameter/Optionen**:

- Vollautomatik (automatisches Ein- und Ausschalten)
- Halbautomatik (Manuelles Einschalten und automatisches Ausschalten)
- Nachlaufzeit (Zeitverzögerung bei Abwesenheit bis zum Ausschalten der Beleuchtung und Beenden der Lichtszene oder bis zum Eintreten der Grundlichtfunktion)
- Grundlicht (optionales Lichtniveau nach Ablauf der Nachlaufzeit)
- Nachlaufzeit des Grundlichts (zusätzliche Zeitverzögerung für ein optionales Ausschalten des Grundlichts und Beenden der Szene)

9.2. Helligkeitssteuerung



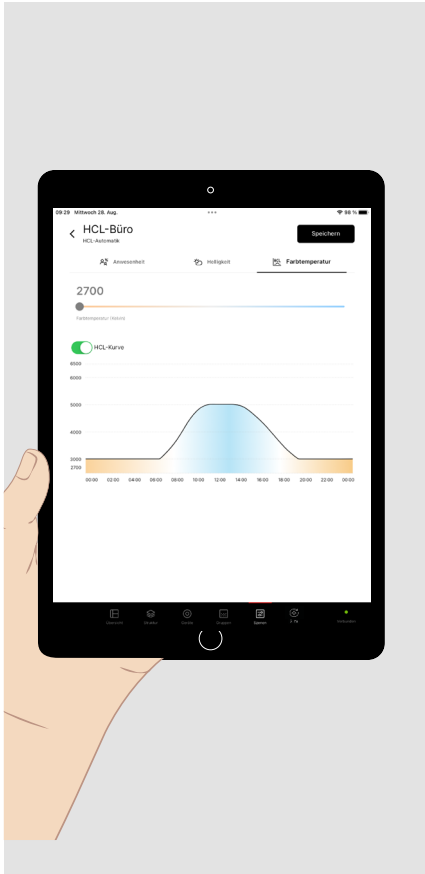
Für die **Helligkeitssteuerung** bestehen folgende **Parameter/Optionen**:

- Fester Lichtstromwert (voreingestelltes Niveau des Lichtstroms, das bei Aufruf der Szene eingestellt wird)
- Konstantlichtregelung (Sollwert-Regelung der Beleuchtung auf einen voreingestellten Wert der Beleuchtungsstärke)

Zur Festlegung des Sollwertes der Beleuchtungsstärke gehen Sie wie folgt vor (siehe auch Kapitel **„Darstellung der Helligkeitswerte“**):

- Stellen Sie sicher, dass kein oder nur wenig Fremdlicht (z.B. Tageslicht) die Messung beeinträchtigt.
- Nutzen Sie ein Beleuchtungsstärke-**Messgerät der Klasse B** (gemäß der CIE-Publikation 69/1987 „Methods of characterizing illuminance meters and luminance meters; performance, characteristics and specification“).
- Legen Sie das Messgerät in den zu bewertenden Bereich der Sehaufgabe.
- Stellen Sie den Lichtstrom so ein, dass die geforderte Beleuchtungsstärke erreicht wird.
- Für die Messung des Sollwertes tippen Sie kurz auf den **„Einmessen“**-Button und tippen Sie anschließend auf **„Speichern“**.
- Mit dem Öffnen des Pulldown-Menüs **„Erweiterte Konstantlichtparameter“** kann im Bedarfsfall die Funktion der Sollwertregelung an äußere Bedingungen angepasst werden. Für eine Erläuterung der Parameter tippen Sie auf den **Info-Button** zum jeweiligen Parameter.

9.3. Farbtemperatursteuerung



Für Leuchtengruppen mit Leuchten mit variabler Farbtemperatur (Tunable White) kann eine **Steuerung der Farbtemperatur** mit folgenden **Parametern/Optionen** eingerichtet werden:

- Fester Farbtemperaturwert (voreingestellter Wert der Farbtemperatur, angegeben in Kelvin, der bei Aufruf der Szene eingestellt wird).
- HCL-Kurve (zeitlicher Verlauf der Farbtemperatur, der sich am circadianen Verlauf des Tageslichtes orientiert).

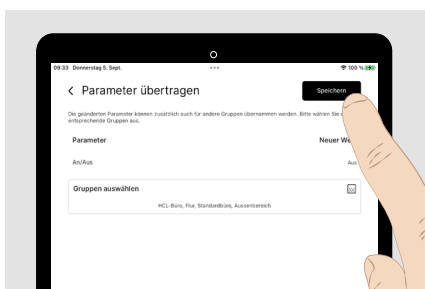
9.4. Parametrierung übertragen



Sollen sich in einer Lichtszenen mehrere Leuchtengruppen identisch verhalten, so kann die Parametrierung einer Gruppe auf weitere Leuchtengruppen übertragen werden. Ein Beispiel einer solchen Szene kann eine zentrale **Aus-Funktion** sein.

Öffnen Sie nach der Parametrierung der ersten Gruppe das Fenster **„Gruppen auswählen“**.

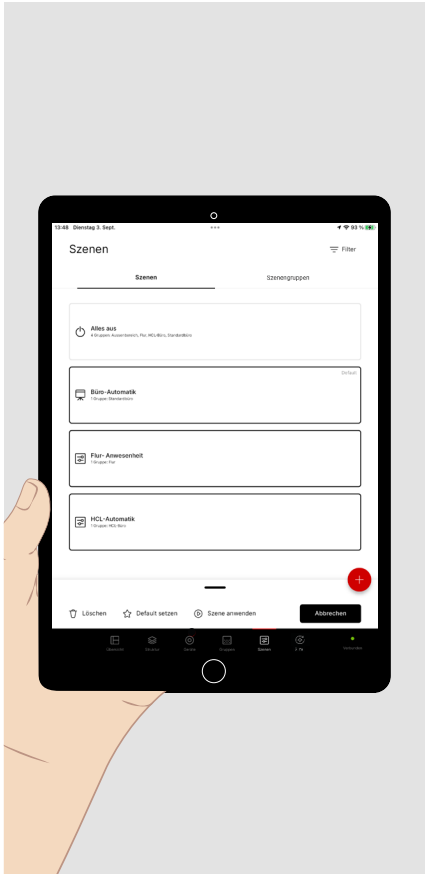
- Tippen Sie **kurz** auf jede der weiteren zuzuweisenden Gruppen.
- Tippen Sie **kurz** in den linken, ausgegrauten Bereich des Bildschirms. Das Auswahlfenster schließt sich.



Die Parameter der Steuerfunktionen und die zugewiesenen Gruppen werden angezeigt.

- Tippen Sie **kurz** auf „Speichern“.

9.5. Default-Lichtszene



Ist eine Lichtszene als **Default-Lichtszene** gesetzt, so wird diese nach dem Einschalten der Netzversorgung der Beleuchtung aufgerufen.



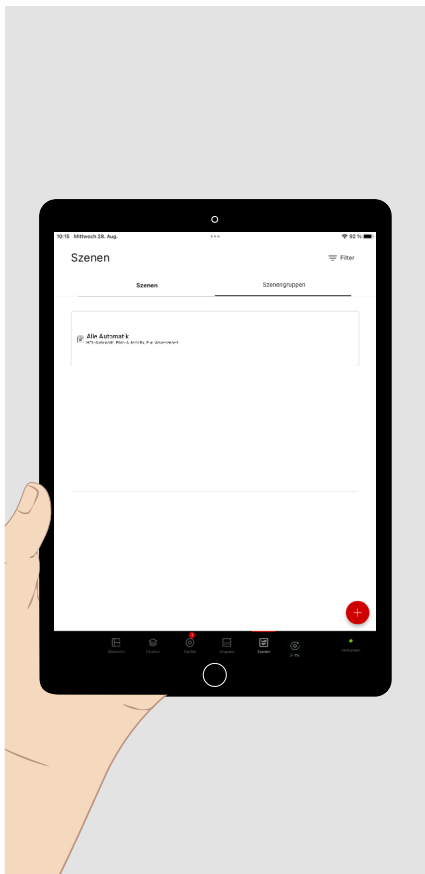
TIPP. Default-Lichtszenen dienen vor allem dazu, das **Einschaltverhalten** der **einzelnen Leuchtengruppen** nach einem Netzausfall zu definieren. Aus Gründen der Übersichtlichkeit kann es dennoch sinnvoll sein, die Parametrierung mehrerer Gruppen in einer Default-Lichtszene **zusammenzufassen**.

Ist einer **Leuchtengruppe keine Default-Lichtszene** zugeordnet, so schaltet sie mit 100 % Helligkeit wieder ein.

Alle Default-Lichtszenen eines LiveLink Premium Projekts müssen in **einer Mehrfachauswahl gemeinsam** gesetzt werden (siehe oben).

Alle bisherigen Default-Lichtszene werden dabei **zurückgesetzt**.

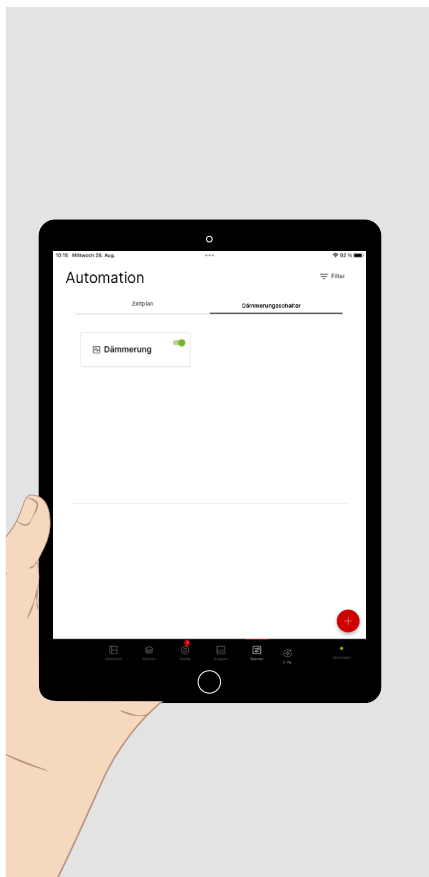
9.6. Szenengruppen



Wenn Sie eine Möglichkeit einrichten möchten, mehrere Szenen - z. B. aus verschiedenen Bereichen in der Struktur eines großen Projektes - gemeinsam aufzurufen, können Sie diese zu einer **Szenengruppe** zusammenfassen.

Der Aufruf von Szenengruppen erfolgt wie der Aufruf einzelner Szenen.

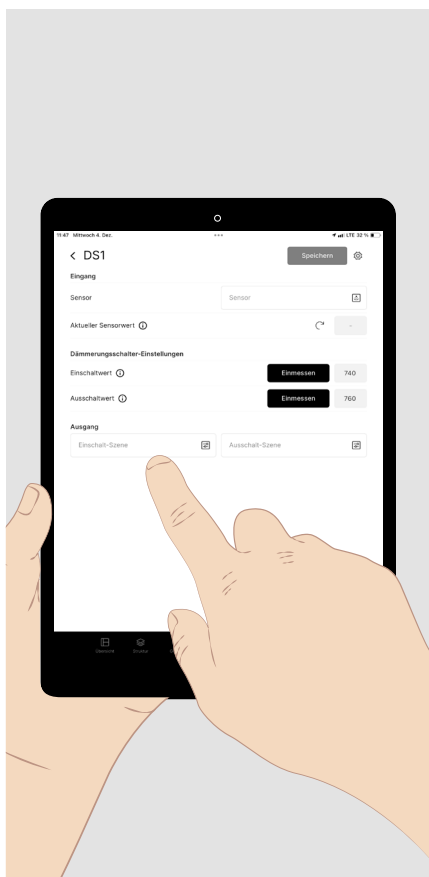
10. AUTOMATION



Im Haupt-Menü „**Auto**“ richten Sie zeitabhängig automatisierte Aufrufe von Lichtszenen ein.

- Tippen Sie **kurz** auf „**Zeitplan**“, um sich die verfügbaren Zeitpläne anzeigen zu lassen oder einen Zeitplan zu erstellen.
- Tippen Sie **kurz** auf „**Dämmerungsschalter**“, um sich die verfügbaren Dämmerungsschalter anzeigen zu lassen oder einen neuen zu erstellen.
- Zeitpläne und Dämmerungsschalter können hier ausschließlich von einem als **Administrator** angemeldeten Nutzer **aktiviert und deaktiviert** werden. Eine Zuordnung des Aufrufs zu einem Taster ist nicht möglich.

10.1. Dämmerungsschalter



Um das Einschalten der Beleuchtung bei Eintritt der Dunkelheit und das Ausschalten bei aufkommendem Tageslicht zu automatisieren, richten Sie einen Dämmerungsschalter ein.

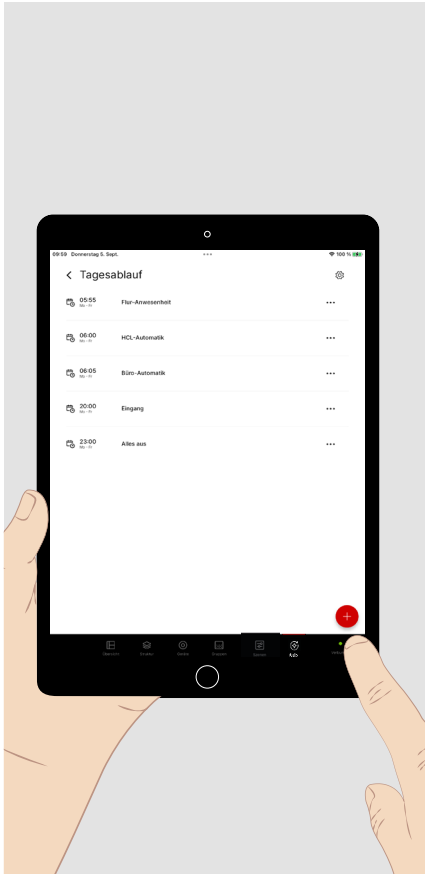
- Weisen Sie der Funktion einen **Sensor** zu. Die am Sensor erfasste Helligkeit wird als aktueller Sensorwert angezeigt.
- Messen Sie die **Schwellwerte** für das Ein- und Ausschalten ein, oder tippen Sie sie als numerische Werte ein.
- Weisen Sie der Ein- und Ausschaltfunktion jeweils eine Lichtszene zu, die bei Erreichen des Schwellwertes aufgerufen werden soll.

Der Einschaltwert muss niedriger sein als der Ausschaltwert.



TIPP. Es kann auch eine Szenengruppe anstatt einer Szene ausgewählt werden.

10.2. Zeitpläne

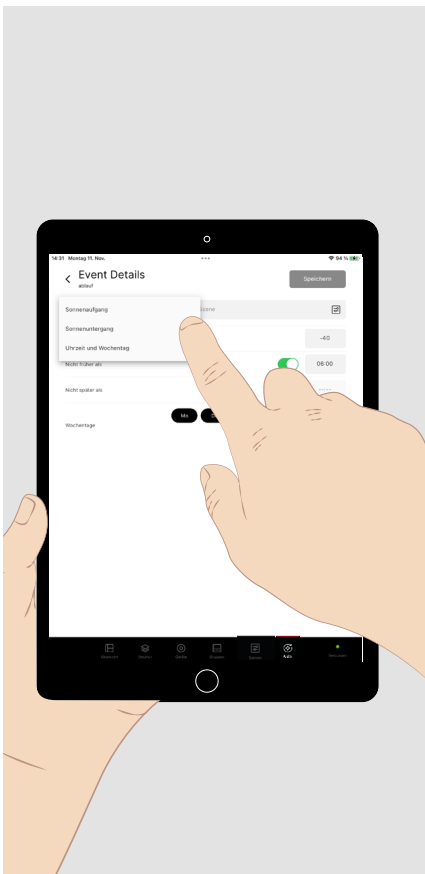


Zeitpläne sind zeitliche Abfolgen von Szenen-Aufrufen. Dabei können sich die aufgerufenen Szenen auf unterschiedliche Bereiche (Leuchtengruppen) beziehen. In jedem Bereich bleibt die zuletzt aufgerufene Szene immer bis zum Aufruf der nächsten Szene aktiv, die diesen Bereich betrifft. Der Aufruf einer Szene kann als **Event** konfiguriert werden, indem ihm ein **Startzeitpunkt** an vorzuziehenden **Wochentagen** zugewiesen wird.

- Tippen Sie **kurz** im **Hauptmenü „Szenen“** auf **„Zeitplan“**.
- Tippen Sie anschließend **kurz** auf das Plus-Zeichen, um einen neuen Zeitplan zu erstellen.
- Geben Sie dem Zeitplan einen Namen, z.B. „Tagesablauf“, und speichern ihn.

Nun befinden Sie sich in der Konfiguration des neu angelegten Zeitplans.

- Tippen Sie **kurz** auf das **Plus-Zeichen um der Liste ein Event** zuzufügen.



Tippen Sie **kurz** in das Feld der Uhrzeit und wählen Sie die **Start-Uhrzeit** für den Aufruf der Lichtszenen.

Tippen Sie **kurz** auf das **Pulldown-Menü**, um die **Uhrzeitfunktion** (feste Uhrzeit oder relativ zum Sonnenaufgang oder -untergang) zu wählen. Dann wählen Sie die **Wochentage**, an denen die Szene aufgerufen werden soll.

Wählen Sie die **Lichtszene** oder **Szenengruppe** aus, die durch das Event aufgerufen werden soll.



TIPP. Events können **nicht gleichzeitig ausgelöst** werden. Wählen Sie deshalb unterschiedliche Startzeiten für die Events aus.

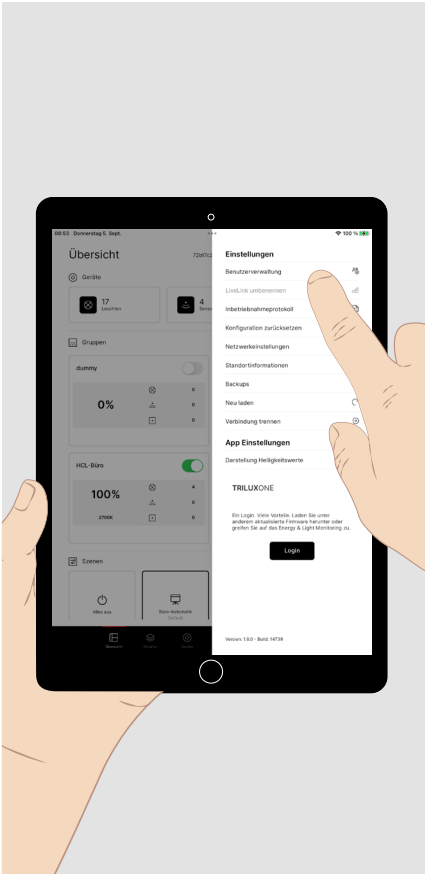


TIPP. Auch manuelle Einstellungen, mit denen eine aktive Szene überschrieben (z. B. die Sollwertregelung deaktiviert) wurde, werden durch den Aufruf einer neuen Szene im Verlauf des Zeitplans wieder überschrieben.



TIPP. Werden Sonnenaufgang und Sonnenuntergang als Referenzzeiten gewählt, ist zu deren Berechnung eine Standortinformation im System erforderlich.

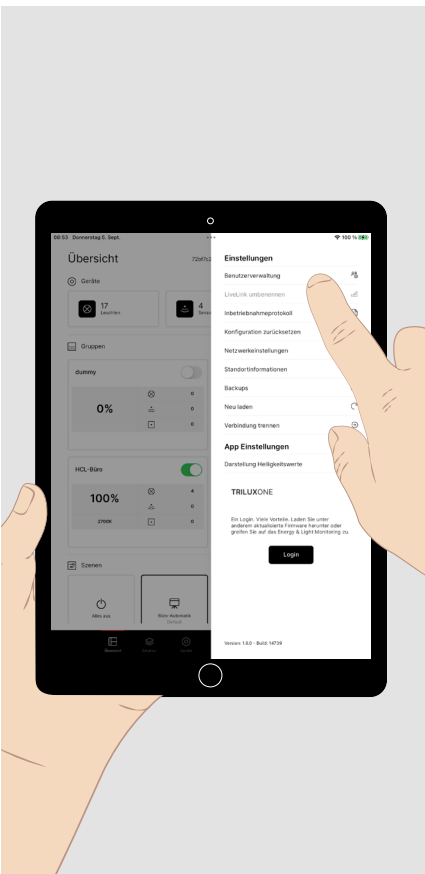
11. ADMINISTRATOR-EINSTELLUNGEN



Wenn Sie sich als „**administrator**“ angemeldet haben, stehen auch die notwendigen Schritte der Inbetriebnahme zur Verfügung. Tippen Sie dazu **am unteren Bildschirmrand** auf „Struktur“, „Geräte“, „Gruppen“ oder „Szenen“. Das aufgerufene Haupt-Menü erscheint in heller Schrift und mit einem roten Anzeigebalken (siehe folgende Kapitel).

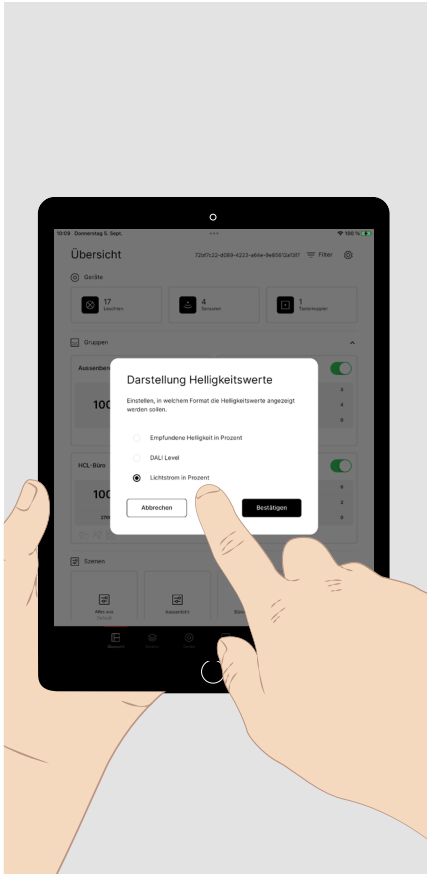
Es stehen Ihnen auch „**Einstellungen**“ zur Verfügung, die im Rahmen der Inbetriebnahme hilfreich sein können. Tippen Sie dazu im Bildschirm der Übersicht **kurz** auf das **Werkzeugsymbol** (oben rechts):

- Sie können weitere Nutzer mit dem Profil „user“ mit einem jeweils eigenen Passwort anlegen. So können Sie mehreren Personen selektiv Zugriff auf mehrere Systeme gewähren.
- Sie können ein Inbetriebnahmeprotokoll als pdf-Datei erstellen.
- Sie können die vollständige Konfiguration des Systems in den Auslieferungszustand zurücksetzen.
- Sie können in den Netzwerkeinstellungen das System in eine übergeordnete Infrastruktur integrieren.



- Sie können ein Backup der Konfiguration speichern, um später einen definierten Zustand wiederherzustellen.
- Sie können die Konfiguration des Systems als Vorlage speichern, um sie in einem anderen System wiederzuverwenden.
- Sie können die **Darstellung der Helligkeitswerte** wählen (siehe nächste Abbildung).
- Sie können sich mit dem „LOG IN“ Button im Portal TRILUX ONE registrieren bzw. einloggen, um die LiveLink Cloud für das Monitoring Ihrer Beleuchtung zu nutzen, oder ein Update der Firmware zu laden (siehe Seite 23).

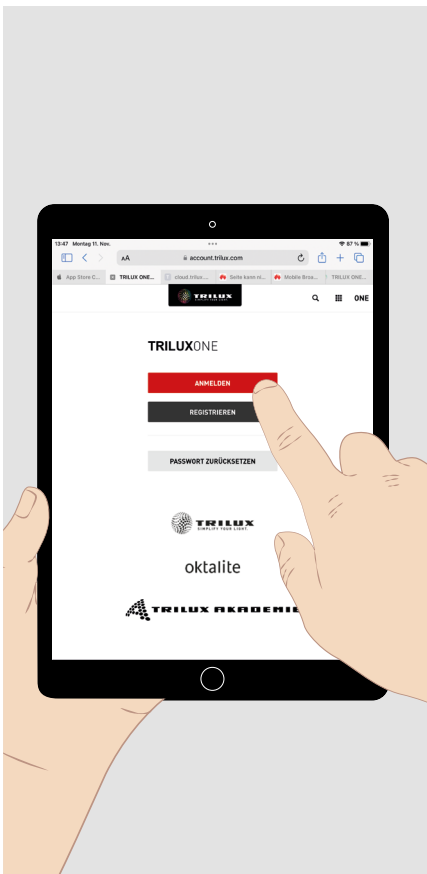
11.1. Darstellung der Helligkeitswerte



Die **Darstellung der Helligkeitswerte** kann den Bedürfnissen des **Nutzers** und des **Inbetriebnehmers** angepasst werden.

- Die Darstellung der **„empfundene Helligkeit“** ermöglicht dem Nutzer eine komfortable Regulierung der Helligkeit im Menü der manuellen Einstellungen der Leuchtengruppe mit dem Schieberegler.
- Die Darstellung als **DALI-Level** ermöglicht dem Experten die Verwendung des Lichtniveaus als DALI-Wert (0 - 254).
- Die Darstellung als **„Lichtstrom in %“** ermöglicht dem Inbetriebnehmer die exakte Einstellung des Lichtstroms bei der Einmessung des Sollwertes der tageslichtabhängigen Regelung.

12. TRILUX ONE LOG IN



- Tippen Sie auf den LOG IN Button. Ihr Browser öffnet sich und bietet Ihnen die Verbindung mit dem Portal TRILUX ONE an. Dazu ist eine Internetverbindung erforderlich.
- Öffnen Sie die Seite des Portals um das LiveLink System mit der LiveLink Cloud zu verbinden oder um mögliche Firmware-Updates für Ihr LiveLink-System zu laden.
- Um mit der App LiveLink ONE fortfahren zu können, wechseln Sie im Einstellungen-Menü ggf. wieder in das WLAN Ihres Lichtmanagement-Systems.

Hinweis: Um ein LiveLink mit der Cloud verbinden zu können, muss sich das LiveLink Netzwerk in einem übergeordneten Netzwerk mit Internetzugriff befinden.

TRILUX GmbH & Co. KG

Heidestraße
D-59759 Arnsberg
+49 2932 301-0
info@trilux.com
www.trilux.com