

daytime®



Bedienungsanleitung



Smart Control SC16
2-Kanal für eco moon



www.daytime.de/downloads

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für eine daytime® Lichtsteuerung aus dem Hause WALTRON entschieden haben.

Mit der daytime® Lichtsteuerung besitzen Sie ein Qualitätsprodukt, welches wie die daytime® LED-Leuchtenlinien speziell für den Aquaristik- und Terraristik-Bereich entwickelt wurde und höchsten Sicherheitsansprüchen genügt.

Die Möglichkeiten, die sich Ihnen durch dieses daytime® Produkt eröffnen, werden in den folgenden Kapiteln ausführlich beschrieben.

Lesen Sie daher die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

"Helle" Freude mit daytime® wünscht Ihnen das gesamte WALTRON-Team.

Hinweis-, Warn- u. Sicherheitssymbole

Die Europäische Norm schreibt die Verwendung nachfolgender Piktogramme für bestimmte Situationen vor und dient ausdrücklich nicht dazu, Sie als Anwender zu verunsichern.

Sie finden diese in jeder aktuellen Betriebsanleitung von elektrisch betriebenen Haushaltsgeräten.

Allgemeine Beschreibung:



Warnung!

Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann schwere gesundheitliche Auswirkungen durch Stromschlag zur Folge haben.



Info

Der mit diesem Symbol gekennzeichnete Absatz gibt Ihnen hilfreiche Empfehlungen und Tipps zum Einsatz der daytime® Produkte.



Achtung!

Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann zu Funktionsstörungen oder Beschädigung der daytime® Produkte führen.



Hinweis auf umweltgerechte Entsorgung



Übereinstimmung mit EG-Richtlinien

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist für den privaten Hausgebrauch konzipiert und dient ausschließlich zur Steuerung von daytime® LED-Lichtsystemen für Aquarien und Terrarien aus dem Hause WALTRON GmbH.

Lesen und beachten Sie diese Bedienungsanleitung vollständig vor Inbetriebnahme und Verwendung der Lichtsteuerung. Eine Garantieleistung entfällt für Schäden oder Mängel, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung entstanden sind. Halten Sie die Bedienungsanleitung beim Gerät verfügbar und geben Sie diese an nachfolgende Anwender weiter. WALTRON übernimmt keine Haftung für Folgen aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu Ihrer Sicherheit



Warnung!

Lesen und beachten Sie die folgenden wichtigen Sicherheitshinweise sorgfältig. So vermeiden Sie Verletzungen durch Stromschlag:

Platzieren Sie das Gerät an einem geeigneten Platz, der sicherstellt, dass Kontakt mit Wasser (durch Hineinfallen oder Kondensatbildung) weitestgehend ausgeschlossen ist.



Info

WALTRON empfiehlt mit den Converterleitungen Tropfschleifen zu bilden, um zu verhindern dass ggf. am Kabel entlang laufendes Wasser (Kondensat) zum Converter oder zur Netzsteckdose gelangt.



Achtung!

Achten Sie darauf, dass alle Kabel

- knickfrei verlaufen
- nicht über scharfe Kanten geführt werden
- nicht eingeklemmt werden
- keine heißen Oberflächen (>60°C) berühren



Warnung!

Bei Hinweisen auf Beschädigungen der Netzleitung, trennen Sie das Gerät unverzüglich vom Netz und wenden Sie sich an einen autorisierten daytime®-Servicepartner oder direkt an den Hersteller (WALTRON GmbH).



Warnung!

Wenn die Netzkabel des Betriebsgerätes oder die Sekundärleitung(en) beschädigt sind, müssen diese entweder durch einen autorisierten daytime®-Servicepartner oder direkt beim Hersteller repariert werden.

Nehmen Sie nie ein Gerät mit Beschädigungen oder schadhaftem Netzkabel (Betriebs-gerät) in Betrieb.



Warnung!

Öffnen und reparieren Sie die Betriebsgeräte und Leuchten niemals selbst. Nehmen Sie keine Veränderungen an diesen vor, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Das Betriebsgerät enthält Strom führende Teile (230V AC). Nach dem Öffnen besteht Lebensgefahr.

Reparaturen dürfen ausschließlich von autorisierten daytime®-Servicepartnern oder vom Hersteller selbst, mit Originalersatz- und -zubehöerteilen durchgeführt werden.

Lieferumfang

1 St. Lichtsteuerung Smart Control SC16 2-Kanal für eco moon

1 St. Bedienungsanleitung

daytime iOS-App SC16 kostenlos im App Store

Optional erhältliches Zubehör

Leistung-Erweiterungs-Modul SEM16 1-Kanal für eco & cluster

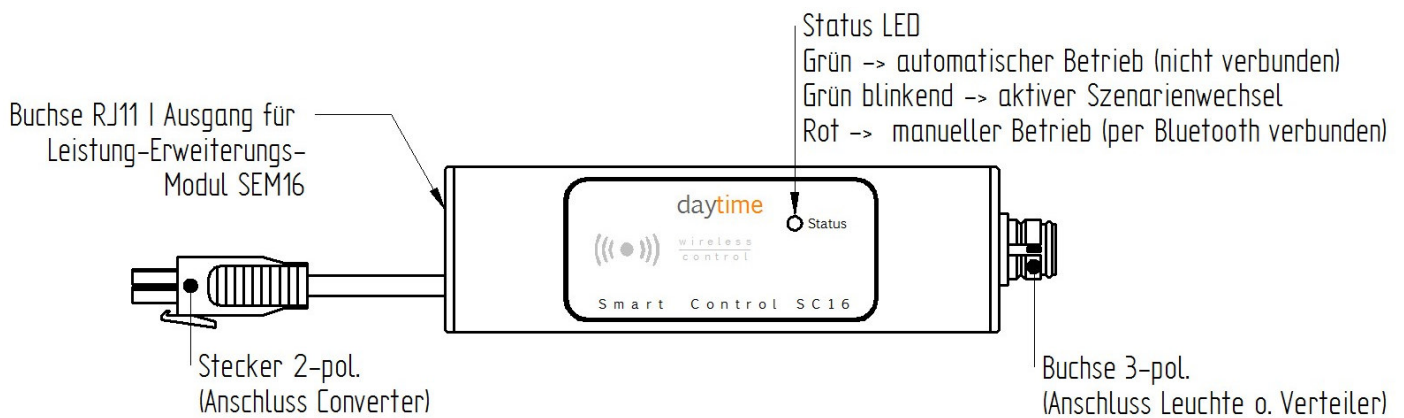
Leistung-Erweiterungs-Modul SEM16 3-Kanal für cluster control

Leistung-Erweiterungs-Modul SEM16 3-Kanal für matrix

Eigenschaften & Funktionen

- **Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondlicht, Mittagsabsenkung, usw.** – Simulation natürlicher Lichtverhältnisse und -veränderungen durch bis zu 10 frei programmierbare Schalt- bzw. Dimmzeiten
- sichere und komfortable **Programmierung über Smartphones und Tablets** mit **iOS-Betriebssystem**
- **Dimmung nahezu ohne „Sprünge“** über den gesamten Helligkeitsverlauf
- **individuell einstellbare Lichtszenarien** für jede Tages- bzw. Nachtzeit
- **Wolken und Gewitter** – Wetter-Simulation in 3 Intensitätsstufen wählbar
- **Demonstrationsbetrieb** mit stetig wechselnden Szenarien
- manuelle **Änderung der Lichtverhältnisse in Echtzeit über Schieberegler „Slider“**
- **Wolkenflug und Blitz auf Tastendruck** – manuell auslösbare Wettersimulation
- Profi-Stecksystem Fa. Binder **„Plug & Play“** – Steuerung wird einfach zwischen Converter und Leuchte gesteckt, auch nachträglich!
- Betrieb von Leuchten der daytime® Linie **eco moon mit bis zu 100 Watt**
- Parallelbetrieb und Kombination von Leuchten aller daytime® Linien mit optional erhältlichem **Leistung-Erweiterungs-Modul SEM16** in der entsprechenden Ausführung
- **Firmware-Update** über App bequem von Zuhause möglich

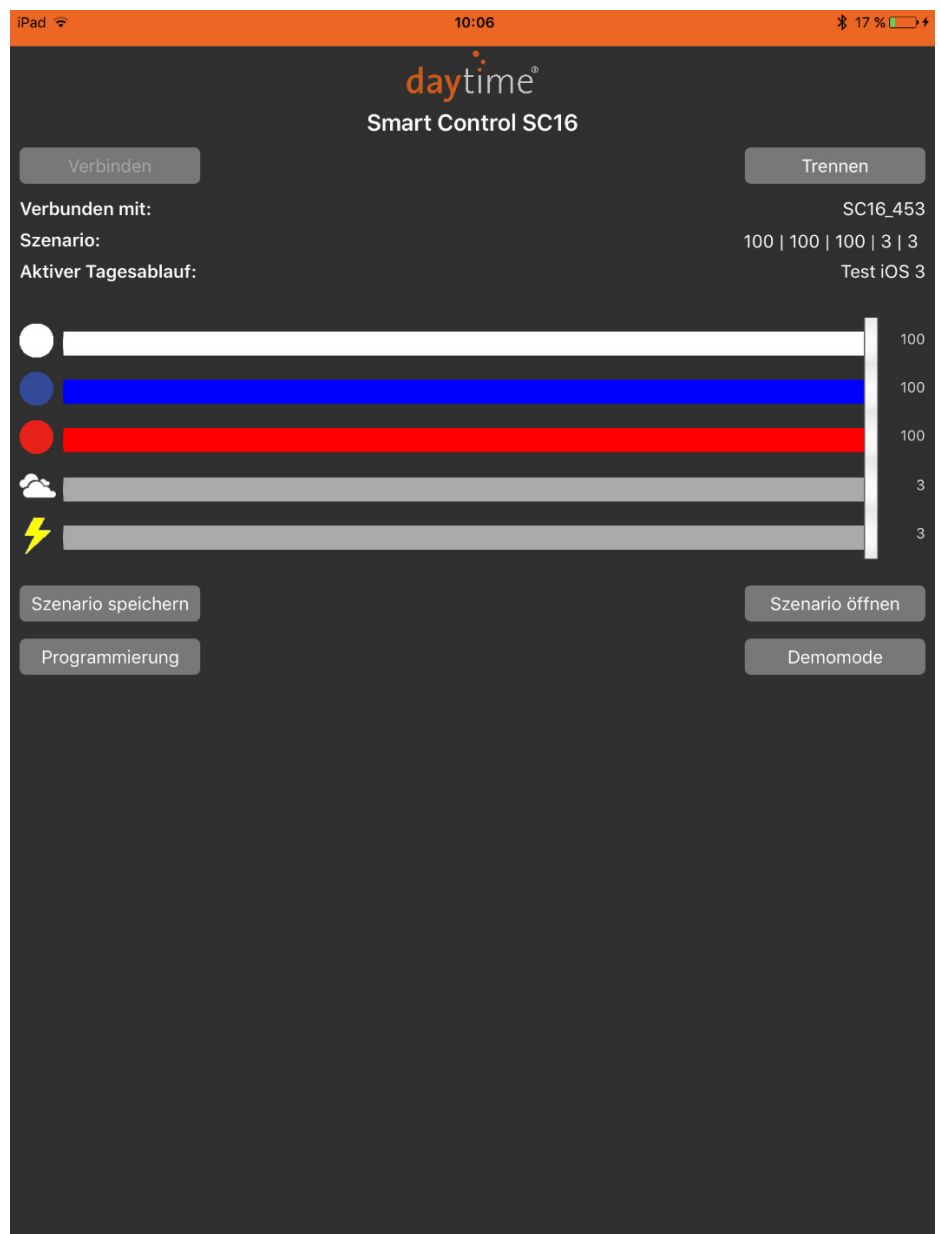
Geräteansicht / Erläuterung



Ansicht daytime SC16 iOS App -Startseite-

aktueller Status

Schieberegler (Slider)



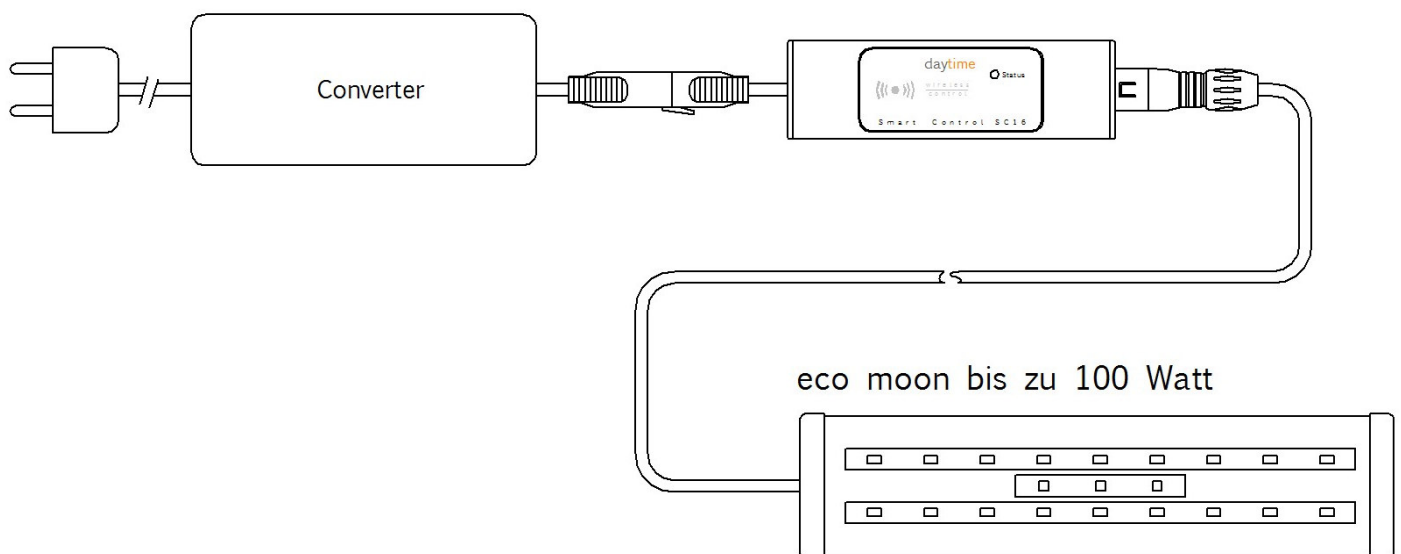
1. Inbetriebnahme

Installation daytime SC16 iOS App



Alle elektrischen Verbindungen (außer Netzstecker) nach den folgenden Beispielen durchführen bzw. die einzelnen Komponenten verbinden. Dabei evtl. Sicherheitshinweise beachten!

Anschluss-Schema:



Netzstecker einstecken bzw. Stromversorgung(en) einschalten

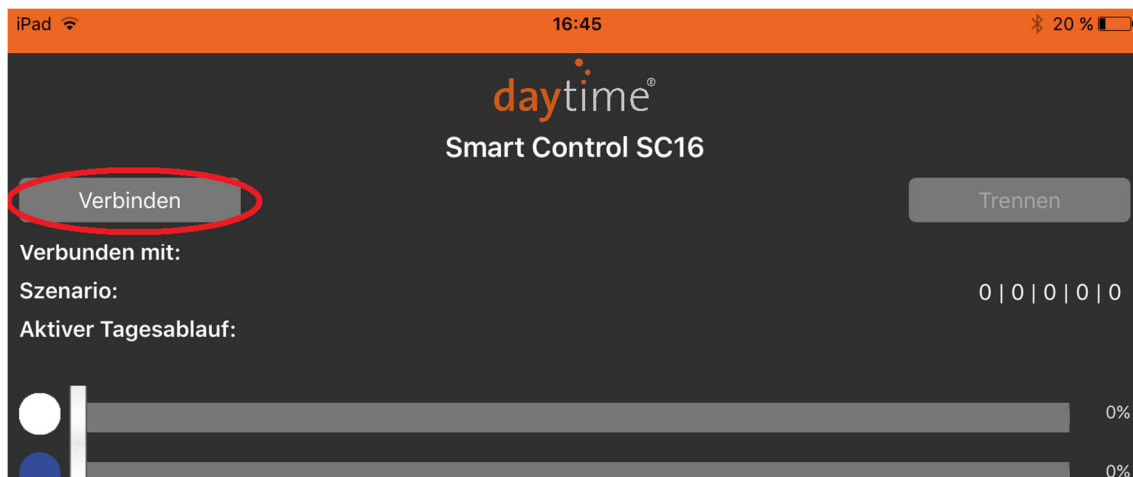
Die Status LED der SC16 beginnt grün zu leuchten. Die Steuerung ist betriebsbereit und schaltet in den automatischen Betrieb.



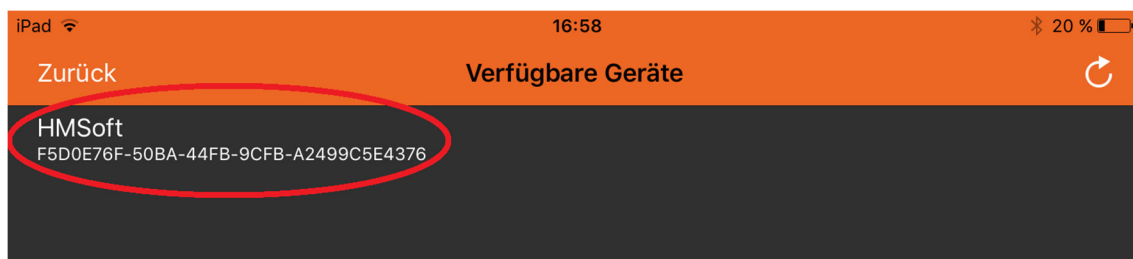
Info: Bei der ersten Inbetriebnahme wird der Tagesablauf gemäß Werkseinstellung aufgerufen.

2. Steuerung mit iOS-Endgerät verbinden

App SC16 öffnen und auf „Verbinden“ tippen



Es erscheint die Liste der gekoppelten Geräte. Die entsprechende SC16 (HMSoft) auswählen bzw. antippen.



Die Status LED der Steuerung leuchtet nun rot und signalisiert den manuellen Betrieb. Die **Uhrzeit** wird bei jedem Verbinden automatisch synchronisiert. Der Name der Steuerung und der aktuelle Tagesablauf werden im Statusbereich angezeigt (im Auslieferungszustand entspricht der Name der Serien-Nr., die auf der Rückseite der Steuerung steht z.B SC16_123 und der Tagesablauf heißt: Werkseinstellung)

3. Manuelle Bedienung

Über die **Schiebe-Regler (WEIß, BLAU)** kann die Helligkeit bzw. die Intensität für jede einzelne Lichtfarbe getrennt eingestellt werden



Hinweis: Der Schieberegler ROT hat bei dieser SC16 2-Kanal Variante keine Funktion bzw. Auswirkung auf die angeschlossene eco moon-Leuchte.

durch Tippen auf das **Wolken-Symbol** wird eine zufällige Wolken-Simulation gestartet (Dauer: ca. 30 Sekunden). Der Schieberegler hat während der manuellen Bedienung keine Auswirkung.

durch Tippen auf das **Blitz-Symbol** wird eine zufällige Gewitter-Simulation gestartet (Dauer: ca. 5-10 Sekunden). Der Schieberegler hat während der manuellen Bedienung keine Auswirkung.

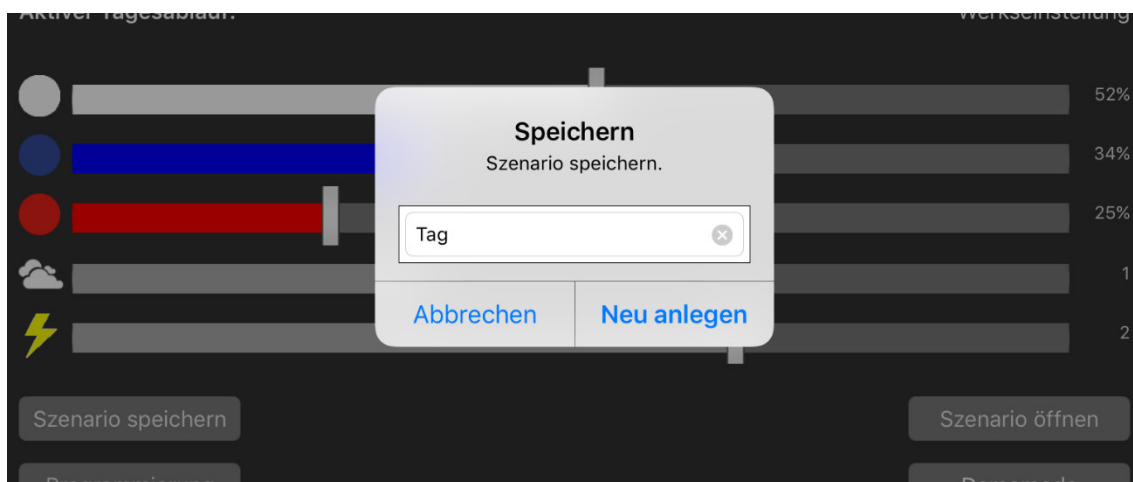
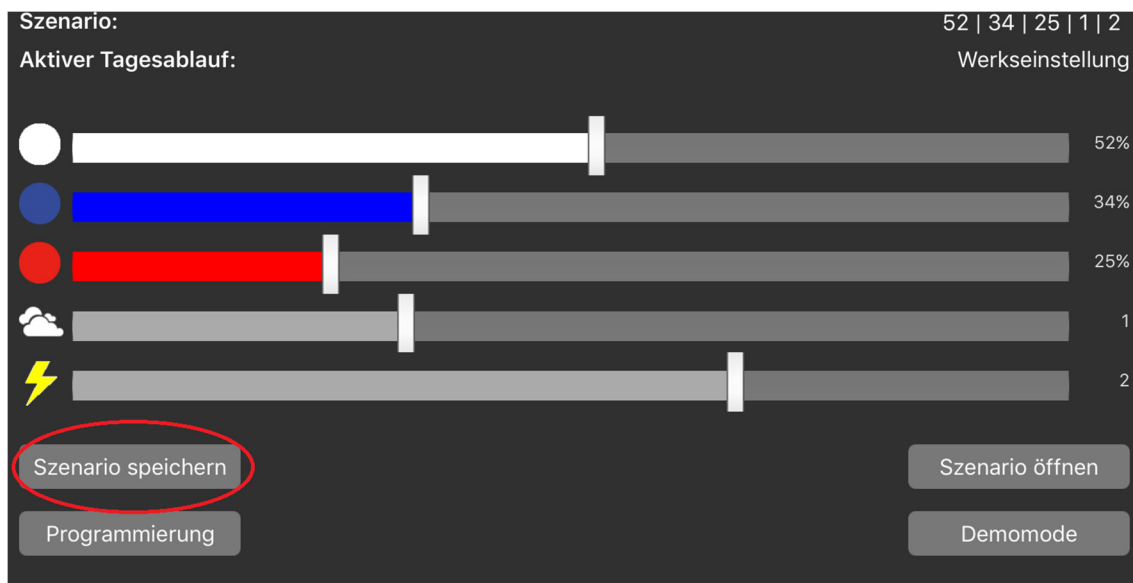
4. Programmierung

Man erstellt bzw. speichert für jede Tageszeit die gewünschte Lichteinstellung -> im folgenden „Szenario“ genannt. Die gespeicherten Szenarien werden in die Tabelle „Tagesablauf“ eingefügt und mit einer Start- und einer End-Uhrzeit versehen.

Die Zeitabstände zwischen „Uhrzeit bis“ eines Szenario und „Uhrzeit von“ des darauffolgenden Szenario definieren die Dauer für den Wechsel (z.B. Sonnenaufgang bzw. -untergang). Die Wechsel erfolgen gleichmäßig (linear).

4.1 Szenarien erstellen und speichern

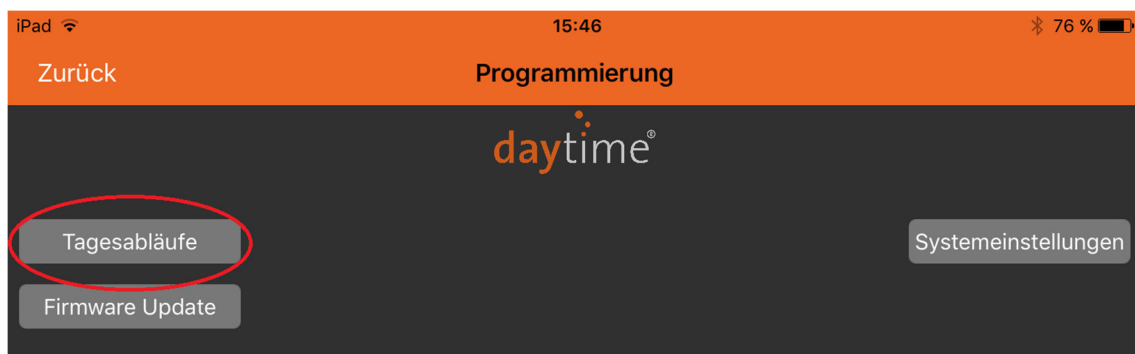
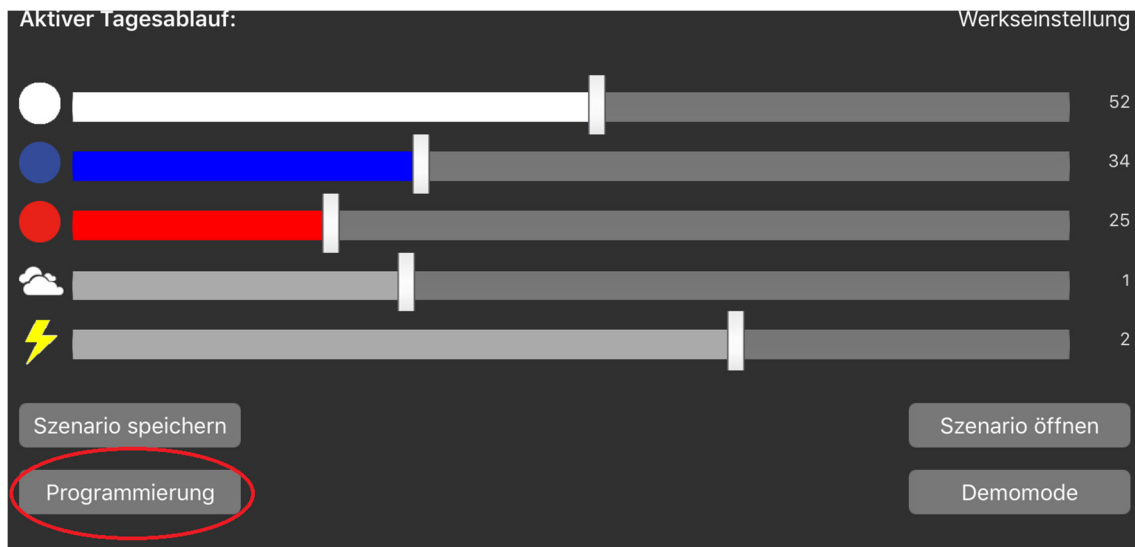
Helligkeit, Lichtfarbe, Wolken- und Gewitterintensität mit Schieberegler einstellen und auf „Szenario speichern“ tippen. Anschließend Name (z.B. Tag) vergeben und mit "Neu anlegen" bestätigen. Hinter dem vergebenen Namen erscheinen automatisch die Einstellwerte für weiß, blau, rot, Wolken, Blitze. Es können beliebig viele Szenarien erstellt und gespeichert werden.



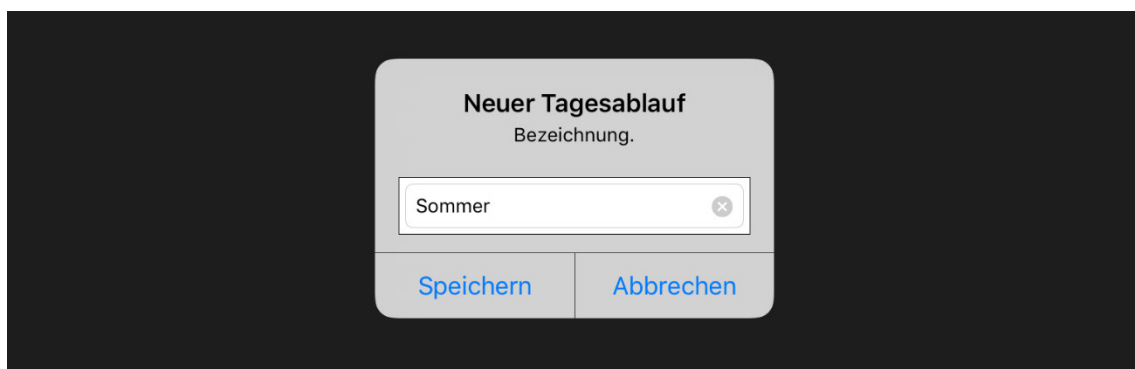
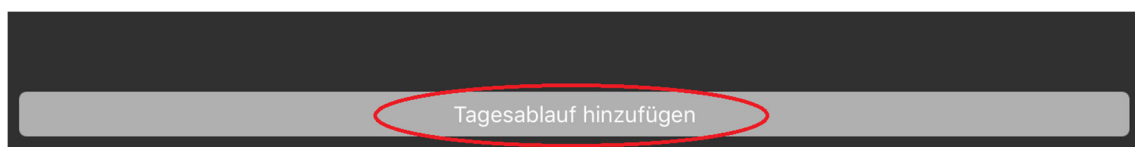
Die gespeicherten Szenarien können über den entsprechenden Button geöffnet, geändert und wieder gespeichert werden.

4.2 Tagesabläufe erstellen und speichern

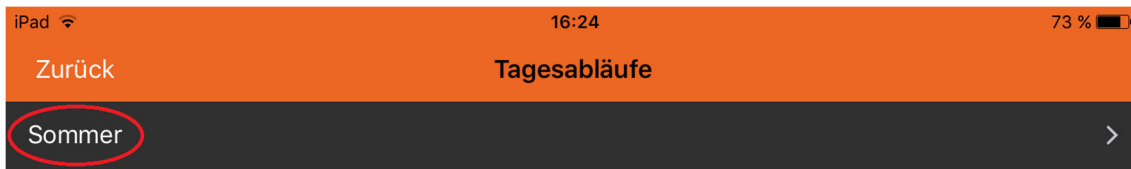
Auf „Programmierung“ und anschließend auf „Tagesabläufe“ tippen



Dann unten auf "Tagesablauf hinzufügen" tippen und einen Namen (hier z.B. Sommer) vergeben und mit "Speichern" quittieren



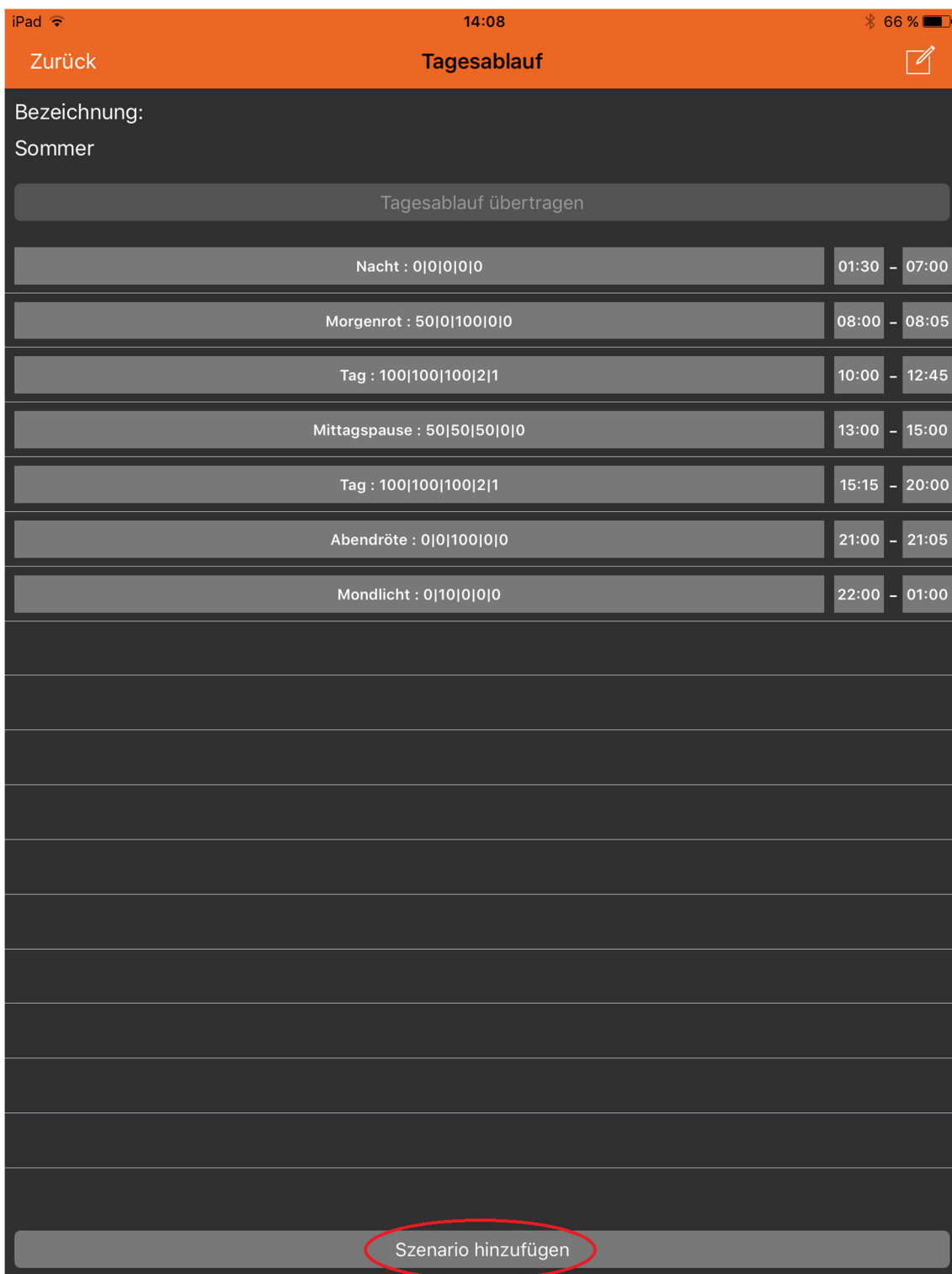
Den gespeicherten Tagesablauf (hier "Sommer") zum Editieren auswählen



Über "Szenario hinzufügen" die gespeicherten Szenarien mit Start- und Enduhrzeit versehen und in die Tagesablauf-Tabelle einfügen, wie z.B. in der folgenden Abbildung



Info: Wenn keine Szenarien gespeichert wurden, kann die Tabelle nicht gefüllt werden.





Achtung: Der Tageswechsel (Mitternacht, 0:00 Uhr) muss im letzten Szenario (siehe Abbildung) oder innerhalb des Wechsels des letzten Szenarios zum ersten Szenario erfolgen (Bsp.: Ende letztes Szenario 23:30 / Anfang erstes Szenario 04:30).

Es können beliebig viele Tagesabläufe erstellt und gespeichert werden.

Zum Übertragen eines Tagesablaufes auf die Schaltfläche „Tagesablauf übertragen“ tippen (dazu muss die Steuerung mit dem iOS-Endgerät verbunden sein, sonst hat diese Schaltfläche keine Funktion und wird ausgegraut dargestellt). Nach erfolgreicher Übertragung erscheint eine entsprechende Meldung. Diese bestätigen.

The screenshot shows a dark-themed interface titled 'Sommer'. At the top, there is a button labeled 'Tagesablauf übertragen' which is circled in red. Below this is a list of schedule items, each with a label, a duration in a 0|0|0|0|0 format, and a time range. The items are: 'Nacht : 0|0|0|0|0' (01:30 - 07:00), 'Morgenrot : 50|0|100|0|0' (08:00 - 08:05), 'Tag : 100|100|100|2|1' (10:00 - 12:45), 'Mittagspause : 50|50|50|0|0' (13:00 - 15:00), 'Tag : 100|100|100|2|1' (15:15 - 20:00), 'Abendröte : 0|0|100|0|0' (21:00 - 21:05), and an empty row (22:00 - 01:00). A white dialog box is centered over the bottom of the list, containing the text 'Der Tagesablauf wurde komplett übertragen.' and a blue 'OK' button.

Label	Duration	Time Range
Nacht	0 0 0 0 0	01:30 - 07:00
Morgenrot	50 0 100 0 0	08:00 - 08:05
Tag	100 100 100 2 1	10:00 - 12:45
Mittagspause	50 50 50 0 0	13:00 - 15:00
Tag	100 100 100 2 1	15:15 - 20:00
Abendröte	0 0 100 0 0	21:00 - 21:05
		22:00 - 01:00

Erläuterungen

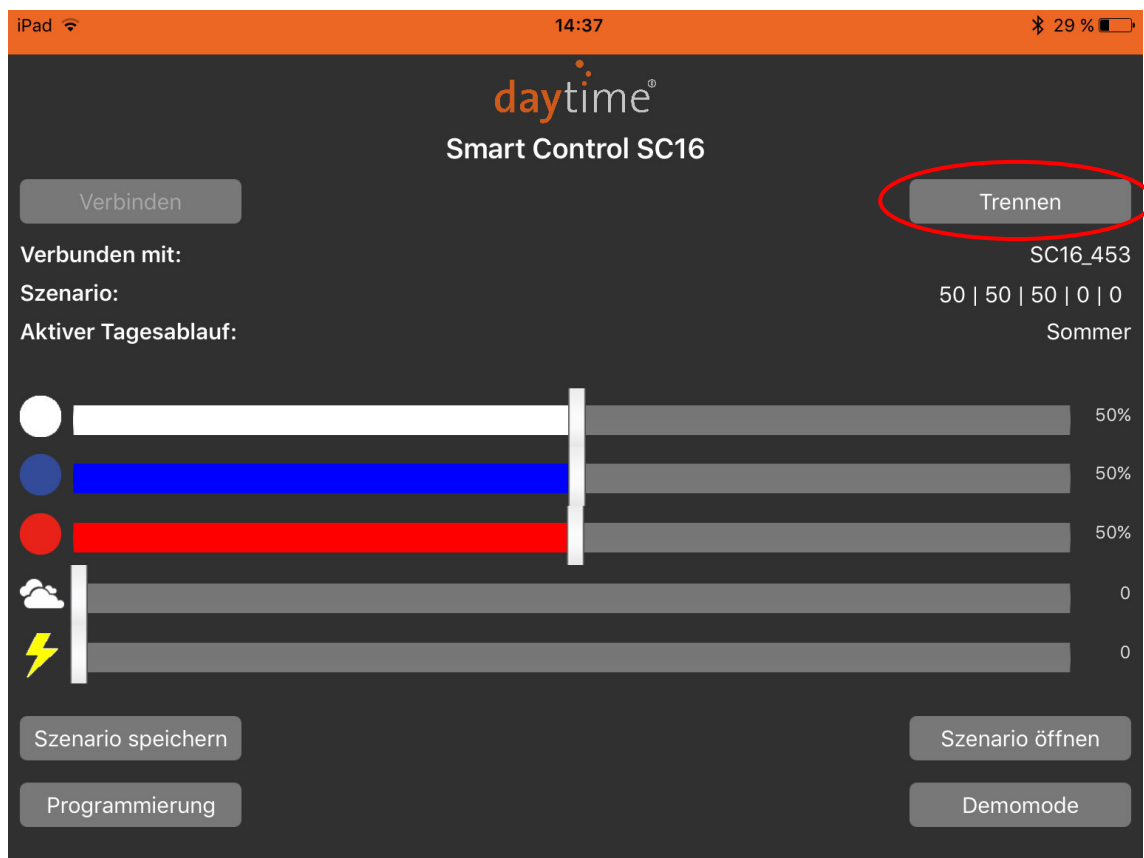
- ein Tagesablauf entspricht 24 Stunden und wird fortlaufend wiederholt
- es können bis zu 10 Szenarien in einen Tagesablauf eingefügt werden
- aus dem Zeitabstand von „Uhrzeit bis“ eines Szenario und „Uhrzeit von“ aus dem folgenden Szenario ergibt sich die Dauer für den gleichmäßigen Wechsel (Sonnenaufgang, -untergang, usw.)



Achtung: Der Zeitabstand muss mindestens +1 Minute betragen!

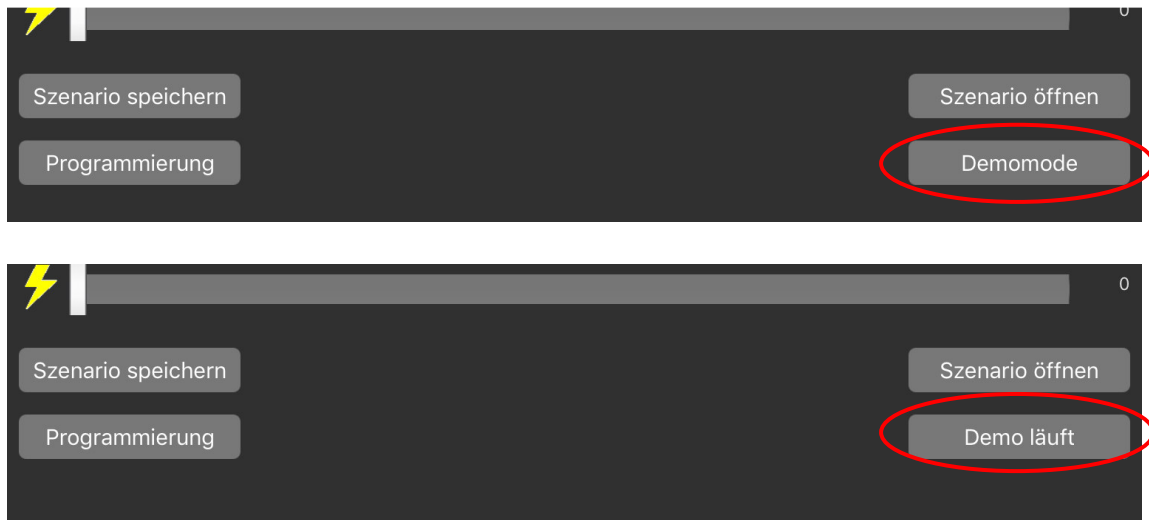
- nach Beendigung des letzten Szenarios startet der Ablauf wieder mit Szenario 1. Auch hier ergibt sich die Dauer für den Wechsel aus der Differenz zwischen „Uhrzeit bis“ aus dem letzten eingetragenen Szenario und „Uhrzeit von“ aus Szenario 1

Über die Zurück-Schaltflächen bis zur Startmaske zurückspringen und auf Trennen tippen. Die Verbindung wird unterbrochen. Die Status-LED der Steuerung leuchtet grün und signalisiert den automatischen Betrieb gemäß dem übertragenen Tagesablauf



5. Demomode

Der Demomode wird über die entsprechende Schaltfläche auf der Startseite eingeschaltet (die Steuerung muss mit der App verbunden sein). Die Schaltfläche zeigt bei laufendem Demomode „Demo läuft“ an.



Die Steuerung wechselt fortlaufend im Zeitraffer zwischen den Szenarien, die im Tagesablauf eingefügt sind (Wolken und Blitze sind im Demomode ausgeschaltet)

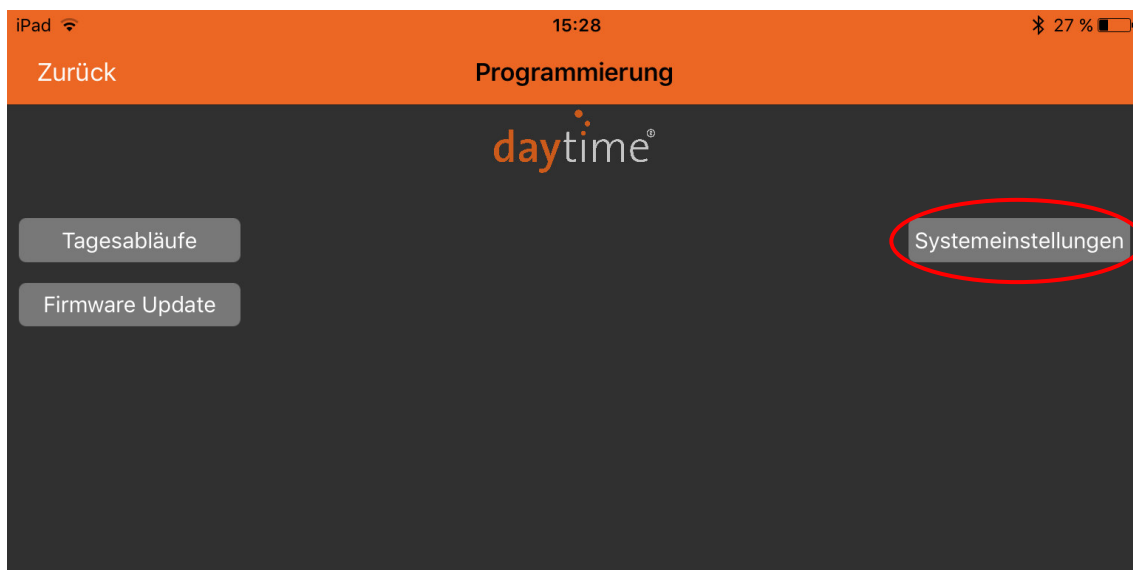
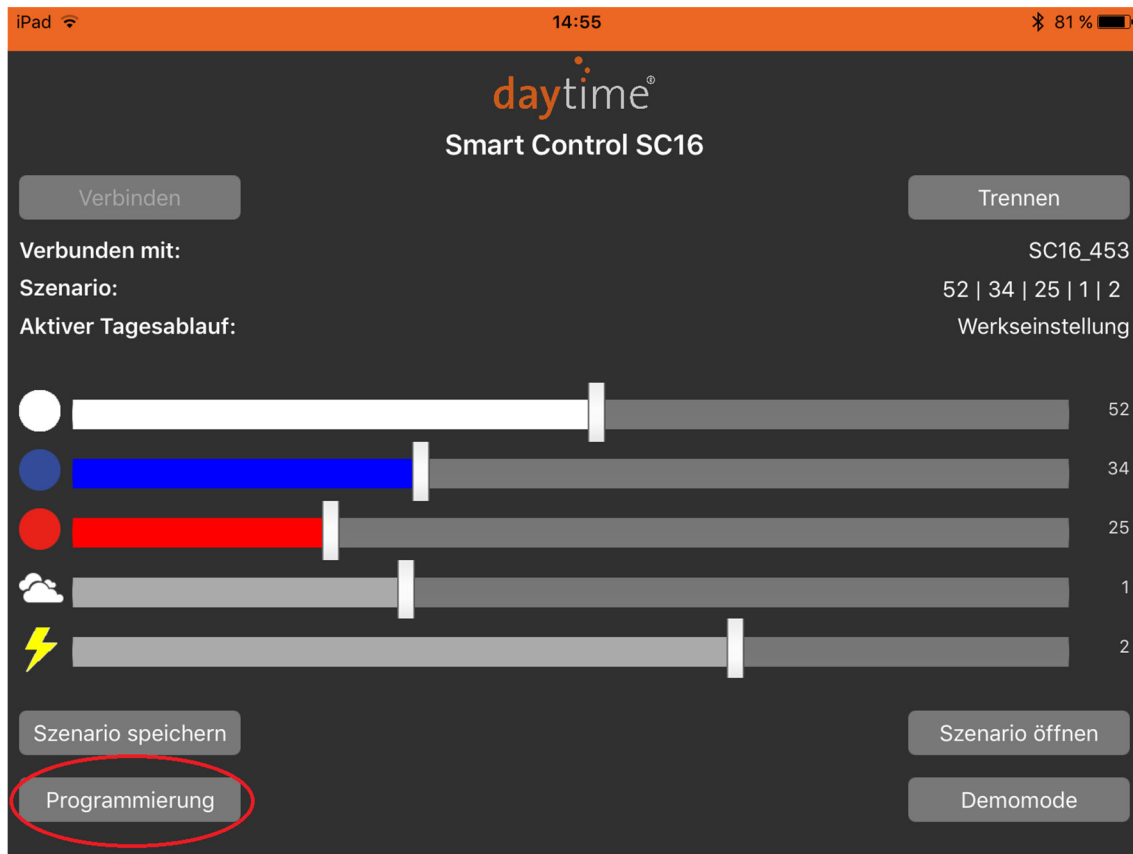
Der Demomode bleibt solange eingeschaltet, bis der Button „Demomode“ erneut angetippt wird, auch wenn die Steuerung von der App getrennt wird. Wenn die Steuerung getrennt wurde, muss erneut Verbunden und 2x auf „Demomode“ getippt werden, um den Demomode zu stoppen.

Nachdem Antippen von „Demo läuft“, um die Demomode zu stoppen, wird ein laufender Wechsel noch vollständig ausgeführt. Im seltensten Fall muss die Steuerung einmal vom Netz getrennt und wieder verbunden werden.

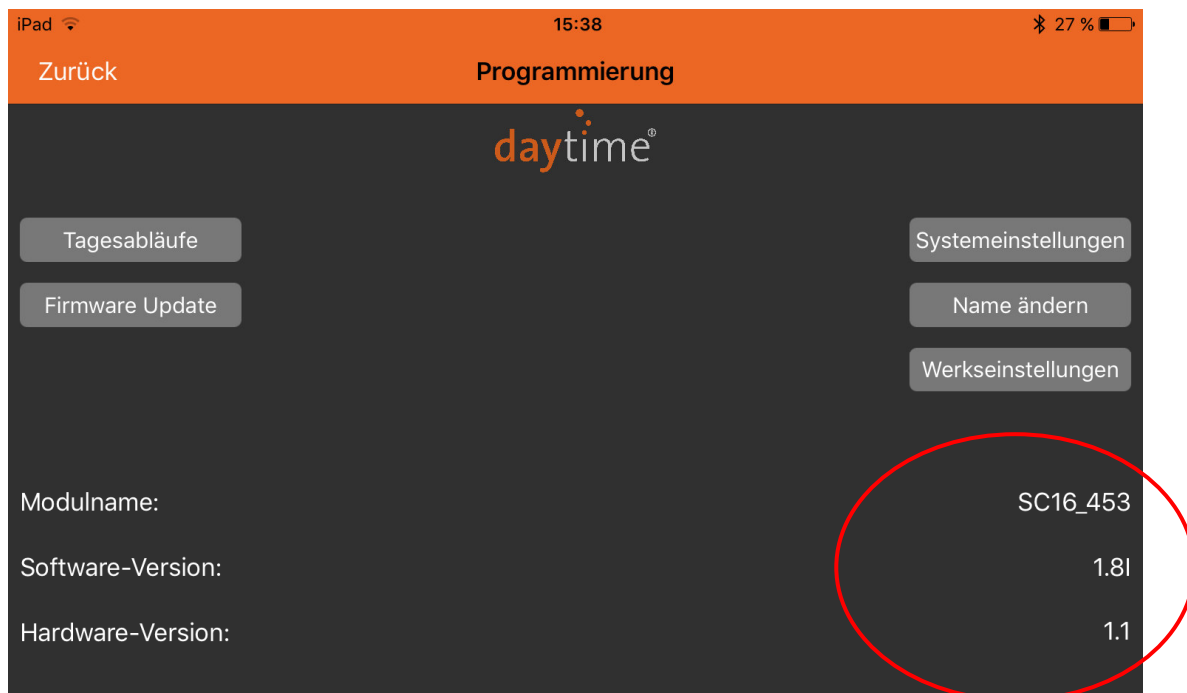
6. Systemeinstellungen

In diesem Menü kann der Name der Steuerung geändert, ein Firmware-Update durchgeführt und der Tagesablauf auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden

Durch Tippen auf „Programmieren“ gefolgt von „Systemeinstellungen“ gelangt man in dieses Menü

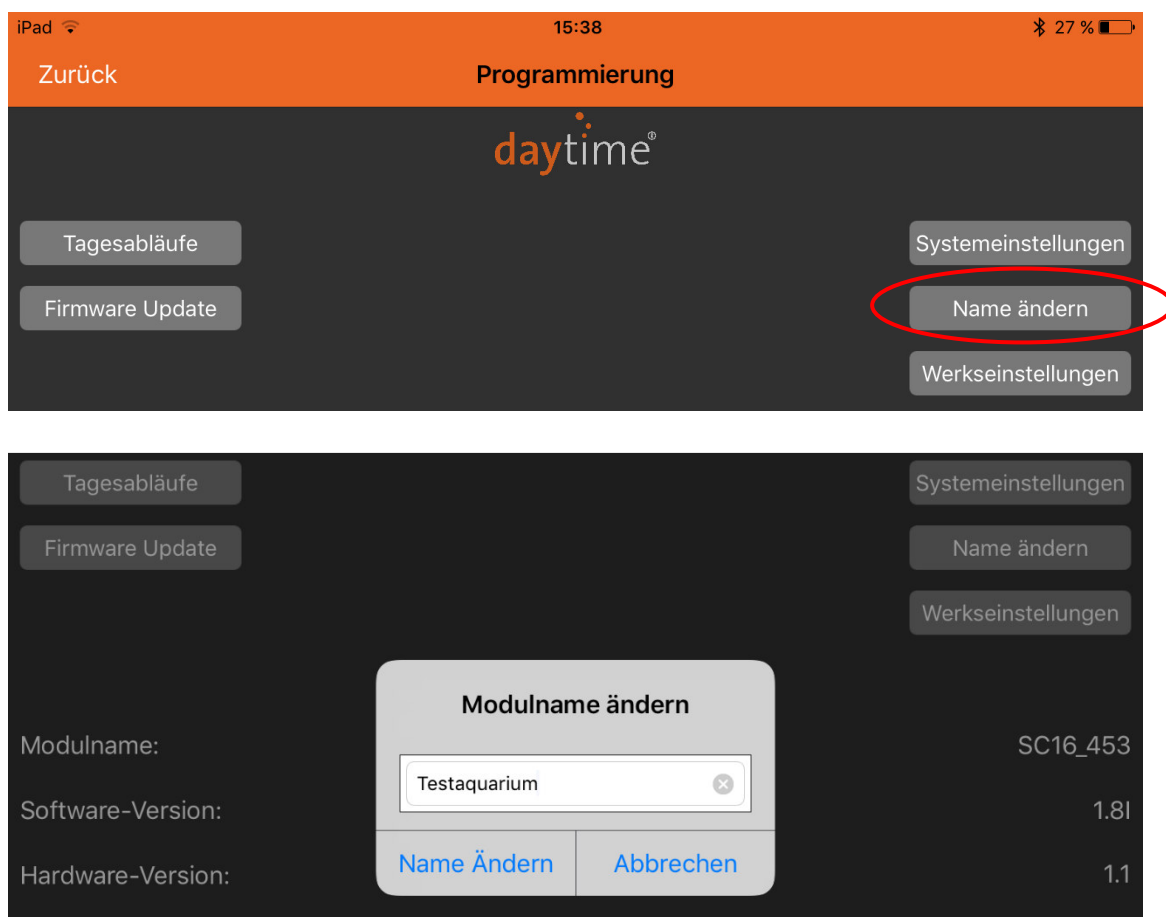


In der folgenden Maske wird der aktuelle Name der Steuerung „Modulname“ angezeigt. Außerdem können hier die Soft- und Hardware-Versionen entnommen werden



6.1 Name Steuerung (Modulname) ändern

Auf „Name ändern“ tippen. Es erscheint untenstehende Anzeige. Neuen Namen (z.B. Aquarium Wohnzimmer, Testaquarium, usw.) eingeben und mit OK bestätigen. Nach einem Trennen und erneuten Verbinden wird der geänderte Name angezeigt.

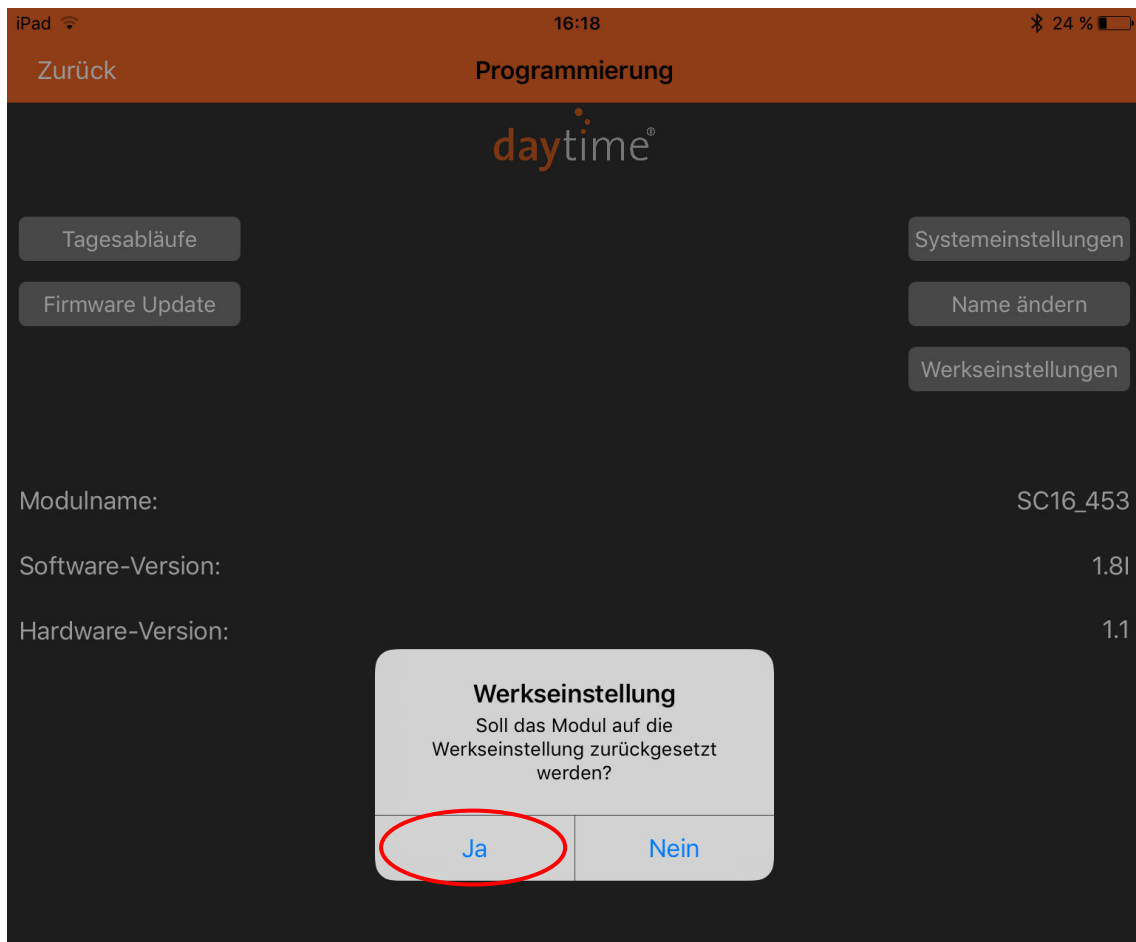
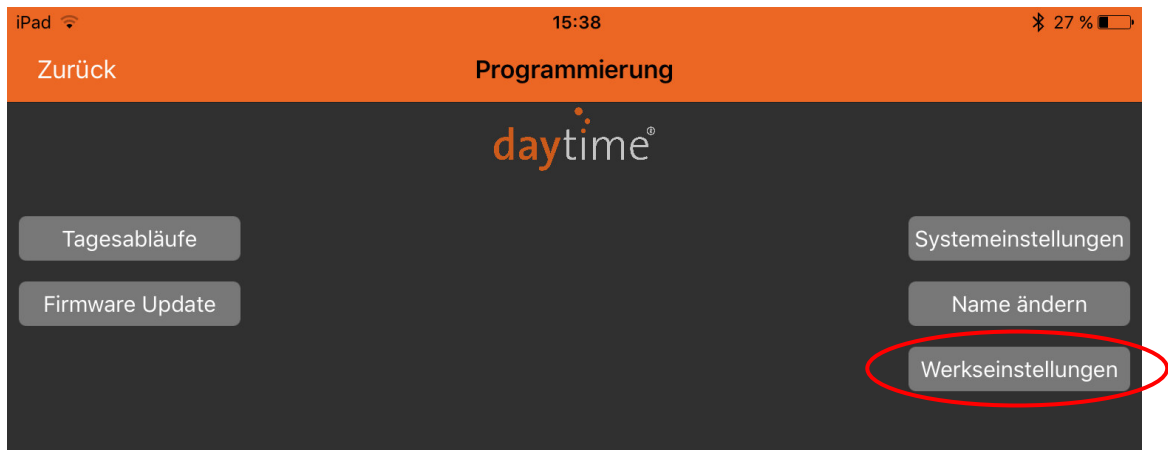


6.2 Werkseinstellungen aufrufen

Auf „Werkseinstellung“ tippen und die darauffolgende Maske mit „Ja“ bestätigen, wenn Übertragung gewünscht.



Info: Unter der Werkseinstellung sind nur die Werte für den Tagesablauf hinterlegt (siehe Tabelle 6.3). Der Name und die Firmware der Steuerung werden nicht zurückgesetzt.



6.3 Hinterlegte Werkseinstellung:

Szenario „Tag“ von 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr

Weiß: 100%
Blau: 100%
Rot: 100 %
Wolken: 0 (Aus)
Gewitter: 0 (Aus)


Szenario „Nacht“ von 21.00 Uhr bis 8.00 Uhr

Weiß: 0%
Blau: 0%
Rot: 0%
Wolken: 0 (Aus)
Gewitter: 0 (Aus)

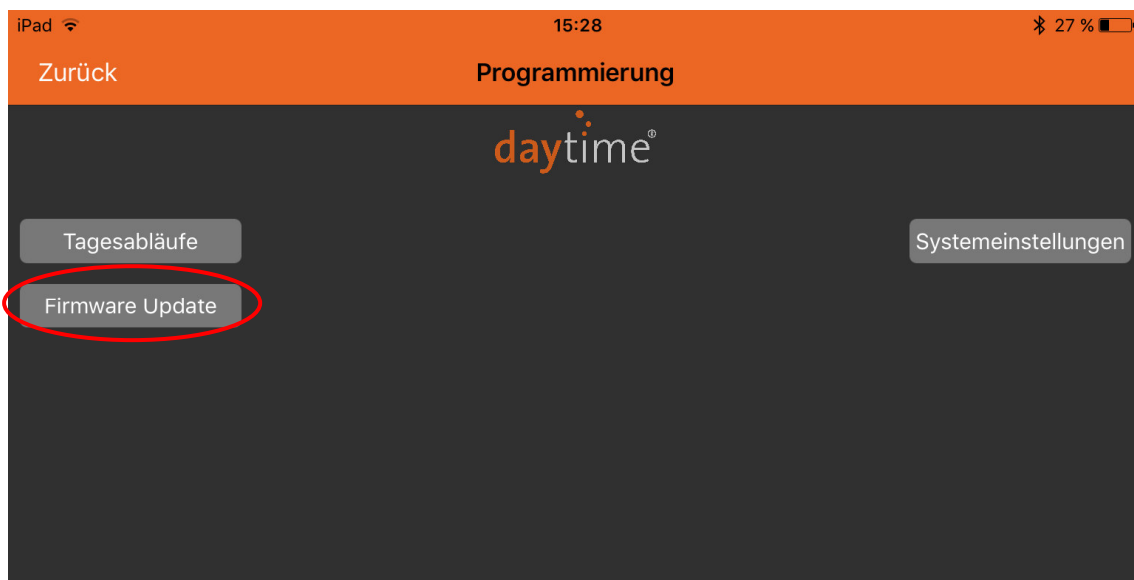
6.4 Firmware-Update

Wir sind ständig bestrebt unsere daytime Produkte zu verbessern. Die aktuellste Firmware, in der diese Optimierungen eingeflossen sind, stellen wir für ein Update auf unserem Server zur Verfügung.

Durch Tippen auf "Firmware-Update" wird die Steuerung überprüft und ggf. aktualisiert. Dafür muss das iOS-Endgerät mit dem Internet verbunden sein.

 **Info:** Der aktuell übertragene Tagesablauf wird durch ein Firmware-Update nicht gelöscht und muss nicht neu übertragen werden.

 **Achtung:** Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr während des Update-Vorgangs nicht unterbrochen wird und sich das iOS-Endgerät in der Nähe der Steuerung befindet.




7. Technische Daten

Abmessungen L/B/H (ohne Anschlussleitungen):	125 x 37 x 26 mm
Länge Anschlussleitungen (Primär/Sekundär):	ca. 90 mm (inkl. Stecker bzw. Buchse)
Gewicht:	ca. 100 g
Betriebsspannung:	12 VDC (Schutzkleinspannung)
max. Belastbarkeit:	8,4 A (100 Watt @12 VDC)
drahtlose Übertragungsart:	BLUETOOTH® Classic
Schutzart:	IP20

Weitere Informationen & Tipps

Zu sämtlichen Schritten existieren Videoanleitungen.

Auf unserer Homepage www.daytime.de finden Sie den Link zu unserem  - Kanal, wo diese übersichtlich bereitgestellt sind.

Des Weiteren steht Ihnen Ihr daytime® Fachhändler Vorort und unser technischer Support per E-Mail sowie telefonisch gerne zur Verfügung.

Garantiehinweis

Für die von uns gelieferten daytime® Produkte übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten.

Ausgenommen davon sind Schäden die auf Nichtbeachtung der Betriebsanleitung oder sonstige unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind.

Sollten Sie innerhalb des Garantiezeitraums wider Erwarten einen Grund zur Beanstandung haben, reichen Sie Ihre Steuerung zusammen mit der beiliegenden Garantiekarte (ausgefüllt) und dem Kaufbeleg bei Ihrem daytime® Fachhändler ein.

daytime® - eine Marke der:

waltron 
Sapelloh 51 GMBH
31606 Warmssen

daytime®

Tel.: +49 (0) 5767 / 941 439 – 0

Fax: +49 (0) 5767 / 941 493 – 15

E-Mail: info@waltron-gmbh.com

www.daytime.de | www.waltron-gmbh.com



BA-SC16 2-Kanal für eco moon (iOS)

92-0022 V.01

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.