

Silvair

Commissioning

Benutzerhandbuch

13 April 2026	SN-200 rev. 2.27
---------------	------------------

SILVAIR

LEGAL NOTICE DISCLAIMER

This document and the contents of all materials available from this document (the „Content“) are subject to copyright (including patent protection) by SILVAIR, unless otherwise indicated. Copyright is not claimed as to any part of the intellectual property owned by Bluetooth SIG, Inc. Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners. Accordingly, the Content may not be republished in any way without the prior written consent of SILVAIR. In doing so, you may not remove or alter, or cause to be removed or altered, any copyright, trademark, trade name, service mark, or any other proprietary notice or legend appearing on any of the Content. Modification or use of the Content except as expressly provided herein violates SILVAIR's intellectual property rights. Neither title nor intellectual property rights are transferred to you by access to this document.

The information provided in this document is provided „AS-IS“ and SILVAIR specifically disclaims any and all express, implied or statutory warranties, including the implied warranties of fitness for a particular purpose, and of merchantability and against infringement. No person is authorized to make any warranty or representation on behalf of SILVAIR concerning the performance of the described services or information. The user of the document assumes all responsibility and liability for proper and safe handling of the goods and services. Further, the user indemnifies SILVAIR from all claims arising from the handling or use of the goods and services. It is the user's responsibility to take any and all appropriate precautions with regard to electrostatic discharge and any other technical or legal concerns. Users handling electrostatic discharge installation must have appropriate electronics training and observe good standards of engineering practice. Except as expressly indicated in writing, SILVAIR services are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications or for any other application in which the failure of the SILVAIR service could result in personal injury or death. The information contained in this document may not be used contrary to applicable law or any purpose other than specified in the document i.e. for a lighting control solution.

Unless otherwise specified in the writing, to the maximum extent permitted by applicable law, SILVAIR SHALL NOT BE RESPONSIBLE OR LIABLE TO ANYBODY FOR ANY DIRECT or INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF REVENUES, LOSS OF PROFITS OR LOSS OR INACCURACY OF DATA, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, OR INCURRED IN USING THIS DOCUMENT OR SILVAIR'S SERVICES AND/OR PRODUCTS. SILVAIR'S CUMULATIVE LIABILITY FOR ANY AND ALL DAMAGES IS LIMITED TO THE AMOUNTS PAID TO SILVAIR BY THE USER IN THE LAST 12 (TWELVE) MONTHS FOR THE PARTICULAR PRODUCTS AND/OR SERVICES WITH RESPECT TO WHICH A CLAIM IS MADE. SILVAIR HAS AGREED WITH THE USER THAT THESE LIMITATIONS WILL SURVIVE AND APPLY EVEN IF ANY LIMITED REMEDY SPECIFIED IN THIS AGREEMENT IS FOUND TO HAVE FAILED OF ITS ESSENTIAL PURPOSE.

The parameters provided in this document may vary over time. All operating parameters, including typical parameters, must be validated by each customer's technical experts.

Except as expressly indicated in writing, no license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of SILVAIR.

The document and information provided in this document is proprietary to SILVAIR, and unless otherwise indicated in writing, SILVAIR reserves the right to make any changes to the information in this document or to any products and services at any time without notice.

The document as well as the rights and obligations of SILVAIR and of the user of the documentation and/or SILVAIR'S services hereunder shall be governed by Polish regulations. The user of the document and SILVAIR agree to submit to the exclusive jurisdiction of, and venue in, the courts of Krakow, in any dispute arising out of or relating to this agreement. The application of the „United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods“ is hereby excluded. All required or permitted notices to SILVAIR under this document will be made in writing, make reference to this document, and be delivered by hand, or dispatched by prepaid air courier or by registered or certified airmail, postage prepaid, addressed as follows:

SILVAIR Sp. z o.o.
ul. Opolska 100
31-323 Kraków
Poland

Hinweis: Die englischsprachige Fassung ist der offizielle Text und ist unter „Silvair - Wireless solutions for smarter buildings based on Bluetooth® NLC“ verfügbar.

Note: The English version is the official text and is available under „Silvair - Wireless solutions for smarter buildings based on Bluetooth® NLC“.

Inhalt

1. Einleitung	6
2. Erstellen eines Lichtsteuerungsplans	7
Konto erstellen und einloggen	7
Sprache der Web-App ändern	8
Konto bearbeiten	9
Konto löschen	9
Projekt erstellen	10
Projekt löschen	11
Bereich erstellen und Grundriss oder Lageplan hochladen	12
Bereich bearbeiten	13
Bereich löschen	13
Zone erstellen und Steuerungsprofil einrichten	14
Zonenstatus	14
Zone bearbeiten	15
Zone löschen	15
Zone duplizieren	15
Profile	16
Szenarien	16
Profil erstellen	18
Profil bearbeiten	19
Profil kopieren	20
Profil löschen	20
Szenarieneinstellungen	21
Zonenverknüpfung	28
Zone verknüpfen	29
Zeitplanung: knotenbasiert und Gateway-basiert	29
Notlichtprüfung	32
Lichtsteuerung (Beta)	33
Projektmitwirkende hinzufügen und verwalten	34
Benutzerrollen im Projekt	35
Benutzerrolle ändern oder Eigentümerschaft übertragen	35
Zugriff auf das Projekt entziehen	36
Unterstützung früherer Projektversionen	36
Projekte auf neuste Version aktualisieren	36
Navigation in der Titelleiste	37
3. Umsetzung vor Ort	38
Einloggen oder Konto erstellen	38
Projekt und Bereich auswählen	39
Zone auswählen	39
Gerät hinzufügen	40
Inaktive Geräte	41
Ein Gerät oder alle Geräte in einer Zone konfigurieren	41
Geräte aktualisieren (für iOS/iPadOS)	42
Defekte Leuchten in einer Zone identifizieren	42

Profile bearbeiten (für iOS/iPadOS)	43
Farbtemperatur ändern	44
Tageslichtregelung kalibrieren	45
Lichtsensor (Photocell) kalibrieren	46
Einrichtung der Szenen A und B (für iOS/iPadOS)	47
Anpassung der Bewegungsempfindlichkeit	48
Zone testen	49
Geräteliste überprüfen	51
Zu einer Zone hinzugefügte Geräte identifizieren	51
Gerät umbenennen (für iOS/iPadOS)	52
Mesh-Qualitätstest (für iOS/iPadOS)	53
Mesh-Funktionen	54
Gerätediagnose (für iOS/iPadOS)	55
Überwachung/Monitoring (für iOS/iPadOS)	56
Gerät entfernen	57
Versteckte Geräte	58
Geräte ohne Zugriff auf das Mesh-Netzwerk entfernen	60
Hilfsschalter (Companion switch)	60
Hilfsschalterbetrieb mit den Szenarien „Manuelle Steuerung“ und „Belegung-/Abwesenheitserkennung“	62
Hilfsschalterbetrieb mit dem Szenario „Mehrere Szenen/Zeitplanung“	63
Zeit im Mesh-Netzwerk synchronisieren (für iOS/iPadOS)	63
4. Umsetzung vor Ort ohne Nutzung der Web-App (für iOS/iPadOS)	64
Projekt erstellen (für iOS/iPadOS)	64
Projekt bearbeiten (für iOS/iPadOS)	65
Projekt entfernen (für iOS/iPadOS)	66
Mitwirkende hinzufügen und verwalten (für iOS/iPadOS)	67
Benutzerrolle ändern oder übertragen (für iOS/iPadOS)	69
Zugriff auf das Projekt entziehen (für iOS/iPadOS)	72
Bereich erstellen (für iOS/iPadOS)	73
Bereich bearbeiten (für iOS/iPadOS)	74
Bereich entfernen (für iOS/iPadOS)	75
Zone erstellen (für iOS/iPadOS)	77
Zone bearbeiten oder entfernen (für iOS/iPadOS)	78
5. Gateway-Inbetriebnahme	79
6. Inbetriebnahmestatus und Fehlerbehebung	80
Inbetriebnahmestatus	80
Inbetriebnahme-Warnmeldungen: Fehler und Warnungen	82
Diagnosebericht senden	87
Inbetriebnahmebericht	88
7. Dokumentüberarbeitungen	92
Kontaktinformationen	94

1. Einleitung

Silvair Commissioning ist eine Gruppierung von Werkzeugen, die zur Inbetriebnahme und Verwaltung von gewerblichen Beleuchtungsanlagen auf Basis von qualifizierter Bluetooth-Mesh-Technologie verwendet werden.

Die Inbetriebnahme wird mit Hilfe von zwei Elementen durchgeführt:

1. [Die Silvair Web-App](#)¹: Diese wird außerhalb des Standorts verwendet, um einen Lichtsteuerungsplan basierend auf dem erwarteten Lichtverhalten zu erstellen und Beleuchtungsanlagen zu verwalten. Dies umfasst das Zuweisen von Zonen innerhalb Ihrer Beleuchtungsanlage, das Einrichten von Profilen für Zonen und das Verwalten von Benutzern, die am Projekt zusammenarbeiten. Die Web-App erfordert die Erstellung eines Kontos und unterstützt Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Finnisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch und traditionelles Chinesisch. Die Sprache kann in den Einstellungen der Web-App geändert werden.
2. **Die Silvair Mobil-App** (für [iOS/iPadOS](#) und [Android](#))²: Diese wird vor Ort verwendet, um Geräte den Zonen zuzuweisen und so den zuvor in der Web-App erstellten Plan umzusetzen. Die Silvair Mobile App für iOS/iPadOS verfügt über die Grundfunktionen zur Projektverwaltung, sodass sie auch zur Feinabstimmung großer Projekte oder zur Inbetriebnahme kleiner Projekte verwendet werden kann. Die Silvair Mobile App für iOS/iPadOS ermöglicht zudem die Inbetriebnahme vor Ort ohne Nutzung der Web-App. Diese Methode bietet jedoch weniger Optionen als die ursprüngliche Erstellung eines Inbetriebnahmeplans in der Web-App. Die mobilen Apps unterstützen Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Finnisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch und traditionelles Chinesisch. Die Sprache der App wird durch die Spracheinstellungen des Mobilgeräts bestimmt.

Dieses Dokument erklärt, wie die Silvair Web-App und Mobil-App für die Inbetriebnahme und Verwaltung eines Silvair Lichtsteuerungssystems verwendet werden, einschließlich Projekteinrichtung, Umsetzung bzw. Inbetriebnahme vor Ort, Systemkonfiguration und Diagnose.

¹ Die Silvair Web-App erfordert den Chrome-Browser und eine Internetverbindung.

² Silvair unterstützt die zwei aktuellsten Versionen von iOS/iPadOS und die drei aktuellsten Versionen von Android. Die Mobil-App erfordert zudem aktiviertes Bluetooth und eine Internetverbindung, entweder über WLAN oder Mobilfunk (mindestens 3G).

2. Erstellen eines Lichtsteuerungsplans

Konto erstellen und einloggen

Konto erstellen:

Öffnen Sie die Silvair Web-App unter platform.silvair.com und gehen Sie zum Tab „Konto erstellen“ (*Sign up*) tab. Geben Sie Ihre Daten ein, akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen sowie Datenschutz-Bestimmungen und klicken Sie auf „Konto erstellen“ (*Sign Up*).

The screenshot shows the 'Sign Up' page of the Silvair web application. At the top, the 'SILVAIR' logo is displayed in white on a black background, with 'LOG IN' and 'SIGN UP' buttons below it. The 'SIGN UP' button is highlighted in green. The main form area is white and contains the following elements: a text input field for 'Your company (optional)', a text input field for 'Your full name', a text input field for 'Email address', and a text input field for 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'I accept and agree to Terms of Use and Privacy Policy'. At the bottom of the form is a large blue button labeled 'SIGN UP'.

Eine Bestätigungs-E-Mail wird an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse gesendet. Öffnen Sie die E-Mail und klicken Sie auf „Bestätigen“ (*Confirm*). Nachdem Sie Ihre E-Mail-Adresse bestätigt haben, können Sie sich anmelden.

Einloggen:

Öffnen Sie die Silvair Web-App unter platform.silvair.com. Geben Sie im Tab „Anmelden“ (*Log in*) Ihre registrierte E-Mail-Adresse sowie Ihr Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“ (*Log in*).

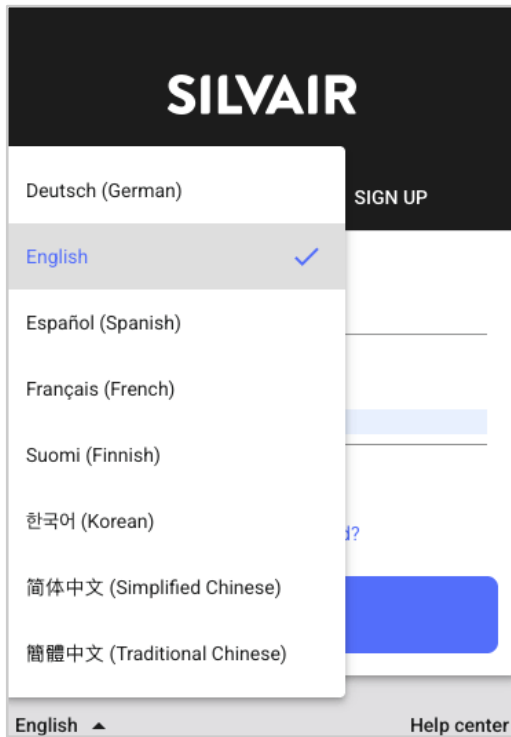
The screenshot shows the 'Log In' page of the Silvair web application. At the top, the 'SILVAIR' logo is displayed in white on a black background, with 'LOG IN' and 'SIGN UP' buttons below it. The 'LOG IN' button is highlighted in green. The main form area is white and contains the following elements: a text input field for 'Email address' with the value 'john.smith@mail.com', a text input field for 'Password' with masked characters, a blue link labeled 'Forgot your password?', and a large blue button labeled 'LOG IN'.


Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben oder sich nicht anmelden können, weil Ihr Konto nach fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen gesperrt wurde, nutzen Sie den Link „Haben Sie Ihr Passwort vergessen“ (*Forgot your password?*), um eine Passwortänderung anzufordern.

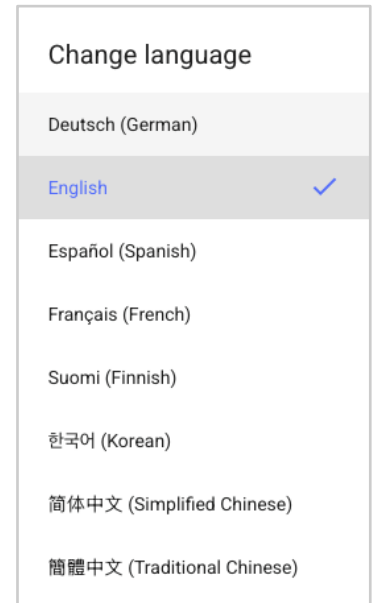
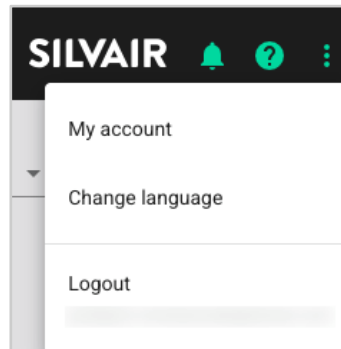
Sprache der Web-App ändern

Um das Menü „**Sprache ändern**“ (*Change language*) zu öffnen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:


Klicken Sie auf der Login-Seite auf die aktuelle Sprache.

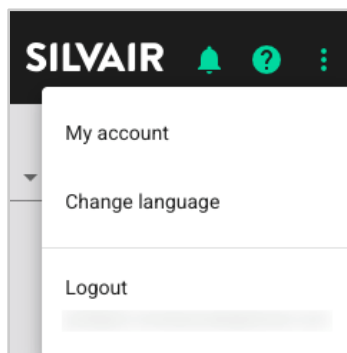


Klicken Sie nach dem Einloggen auf das -Symbol > **Sprache ändern** (*Change language*).




Konto bearbeiten

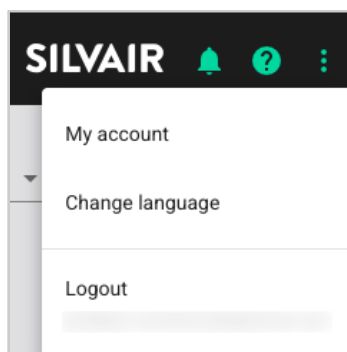
1. Wählen Sie in der **Web-App** oder der **iOS/iPadOS Mobil-App** das -Symbol > **Mein Konto** (*My account*).
2. Bearbeiten Sie in den entsprechenden Feldern Ihren vollständigen Namen oder Ihren Firmennamen.



 A screenshot of the 'My account' form in the SILVAIR mobile application. The form is titled 'My account' and contains three input fields: 'Email address', 'Your full name', and 'Your company (optional)'. Below the fields, there is a blue link that says 'Delete this account and all data'. At the bottom right, there are two buttons: a grey 'CANCEL' button and a blue 'SAVE' button.

Konto löschen

1. Klicken Sie in der **Web-App** oder der **iOS/iPadOS Mobil-App** auf das -Symbol > „**Mein Konto**“ (*My account*).
2. Klicken Sie auf „**Dieses Konto und alle Daten löschen**“ (*Delete this account and all data*). Ihr Konto und alle Daten, einschließlich der Projekte, deren Eigentümer Sie sind, werden nach 30 Tagen gelöscht und alle Gateways werden entfernt. Wenn Sie sich während dieses Zeitraums einloggen, können Sie wählen, Ihr Konto wiederherzustellen.



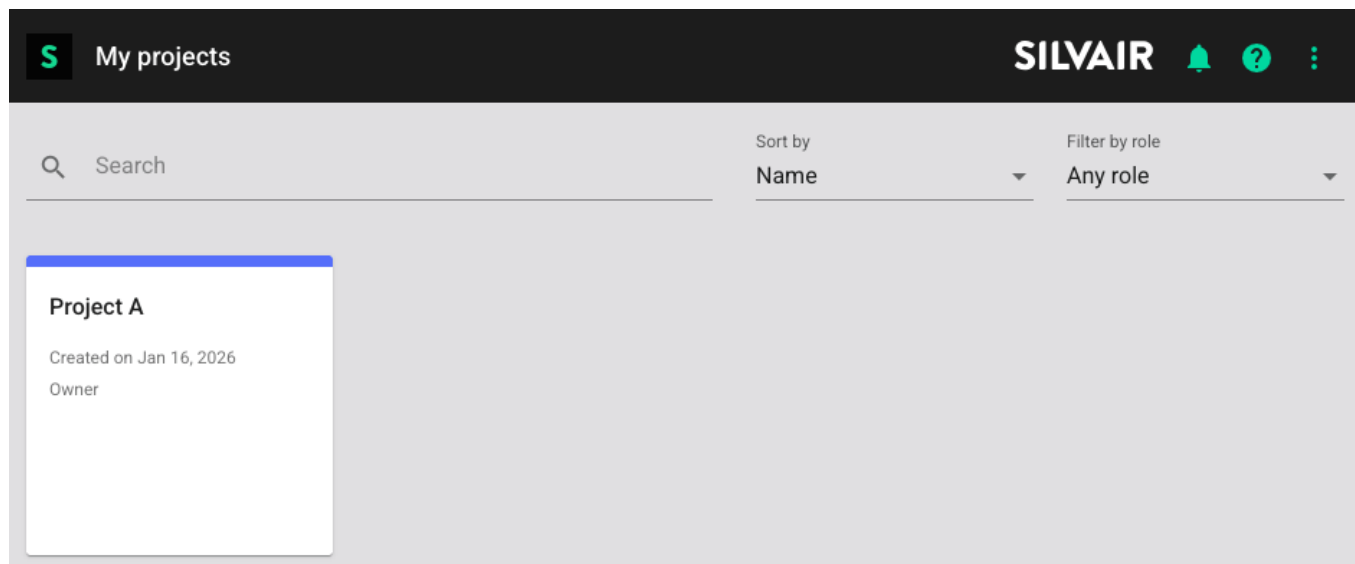
 A screenshot of the 'My account' form in the SILVAIR mobile application, identical to the one above, showing the 'Delete this account and all data' link and the 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.


Nachdem das Konto gelöscht wurde, können Sie ein neues Konto mit derselben E-Mail-Adresse erstellen.

Projekt erstellen

- i** Ein Projekt ist eine eigenständige Beleuchtungsanlage, die im Silvair-Inbetriebnahme-Tool erstellt wird. Diese kann so groß wie ein ganzes Gebäude oder Gelände, jedoch auch so klein wie ein einziger Raum sein. Jedes Projekt bildet ein einzelnes Bluetooth-Mesh-Netzwerk, das von anderen Netzwerken dieser Art getrennt ist. Ein Projekt kann aus mehreren Bereichen bestehen.

1. Melden Sie sich in der [Silvair Web-App](#) an.
2. Klicken Sie auf das + -Symbol, um ein Projekt zu erstellen.



3. Geben Sie einen Namen für das Projekt ein, wählen Sie die entsprechende Zeitzone und klicken Sie auf „Erstellen“ (Create).

i Ihr neues Projekt erscheint in der Liste. Projekte werden nach Erstellungsdatum (vom neuesten zum ältesten) oder nach Name sortiert.

i Standardmäßig wird der Benutzer, der ein Projekt erstellt, dessen Eigentümer und wird in der Liste der Mitwirkenden als Eigentümer markiert.

i Ein Projekt stellt ein Mesh-Netzwerk dar. Alle Geräte, die dem Projekt hinzugefügt werden, werden automatisch Teil dieses Netzwerks.

Create a project

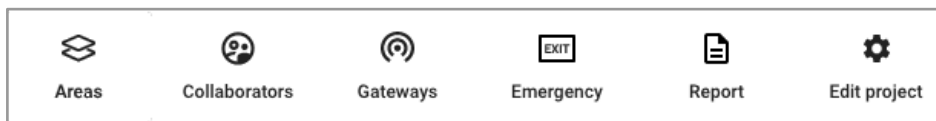
Project name

Time zone

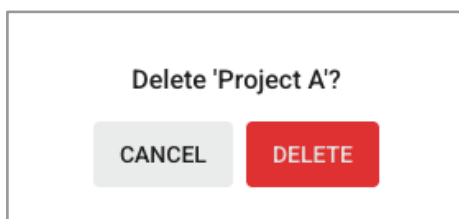
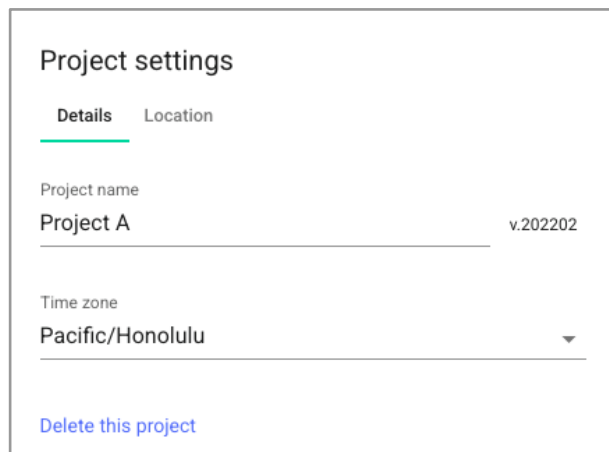
CANCEL
CREATE

Projekt löschen

1. In der Silvair Mobil-App entfernen Sie alle Geräte aus dem Projekt (siehe [Gerät entfernen](#)).
2. Öffnen Sie in der Silvair Web-App das Projekt.
3. Klicken Sie auf „**Projekt bearbeiten**“ (*Edit project*), um die Projekteinstellungen zu öffnen.



4. Klicken Sie auf „**Dieses Projekt löschen**“ (*Delete this project*). Diese Option wird nur angezeigt, wenn Sie der Projekteigentümer sind.
5. Klicken Sie auf „**Löschen**“ (*Delete*), um den Vorgang zu bestätigen. Das Projekt wird gelöscht und steht keinem der am Projekt Mitwirkenden mehr zur Verfügung.

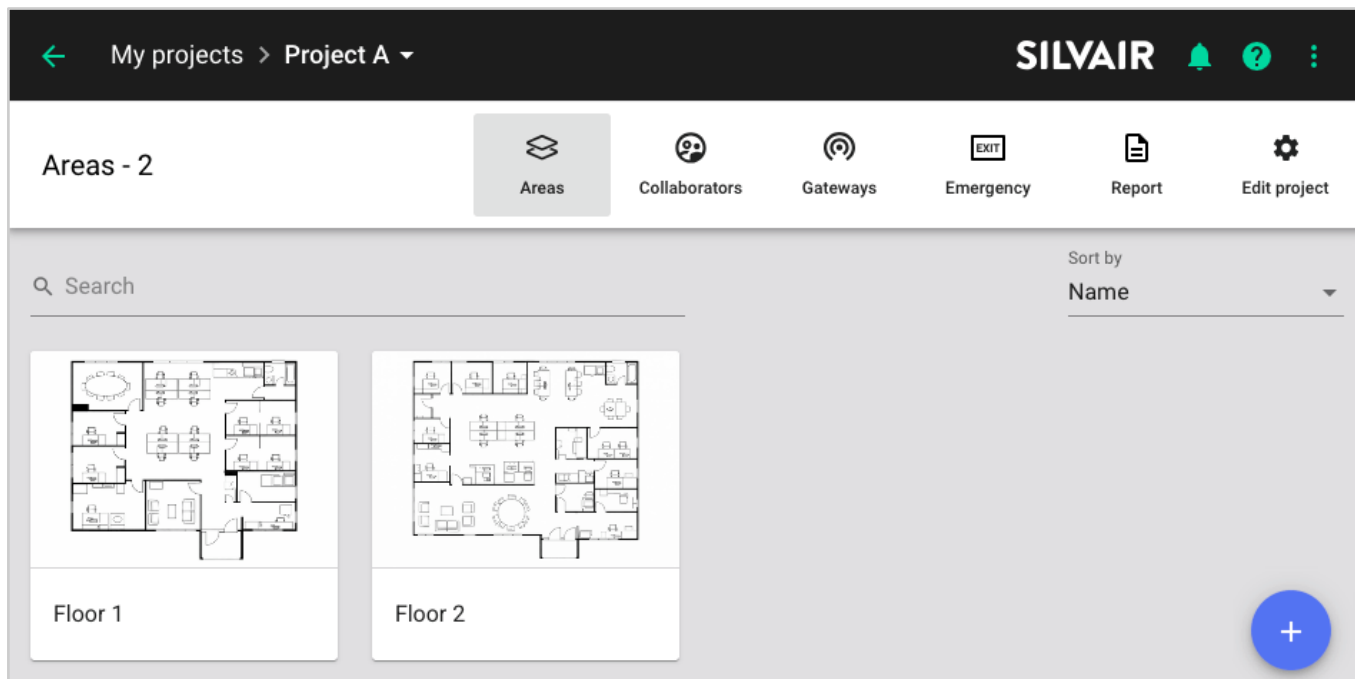



Bereich erstellen und Grundriss oder Lageplan hochladen

i Ein Bereich stellt einen Teil eines Projekts dar – typischerweise ein Stockwerk, aber es kann auch ein Teil einer großen Etage oder Teil eines Gebäudes bzw. Grundstücks sein, wie beispielsweise ein Parkplatz. Alle Geräte innerhalb eines Bereichs müssen miteinander kommunizieren können. Bereiche können einen Grundriss oder Lageplan enthalten, um dem Benutzer die Navigation im Projekt zu erleichtern. Die Unterteilung eines Projekts in Bereiche verbessert die Übersichtlichkeit und vereinfacht die Navigation.

i Falls ein oder mehrere Geräte isoliert sind und nicht mit den anderen Geräten im selben Bereich kommunizieren können, entfernen Sie diese und fügen Sie sie einem neuen Bereich hinzu.

1. Öffnen Sie das Projekt.
2. Klicken Sie auf das + -Symbol, um einen Bereich zu erstellen.



3. Geben Sie einen Namen für den Bereich ein.
4. Klicken Sie auf das  -Symbol und öffnen Sie eine Datei im JPEG-, PNG- oder PDF-Format, die einen Grundriss oder Lageplan enthält.


Die Abbildung hilft Ihnen dabei, die Zonen bei der

i Inbetriebnahme an den richtigen Stellen zu platzieren. Sie können das Bild jederzeit ändern.

5. Klicken Sie auf „Erstellen“ (Create).
6. Wiederholen Sie die Schritte 2–5, um weitere Bereiche zu erstellen und jedem Bereich ein Grundriss- oder Lageplan-Bild hinzuzufügen.

Create an area




Area name

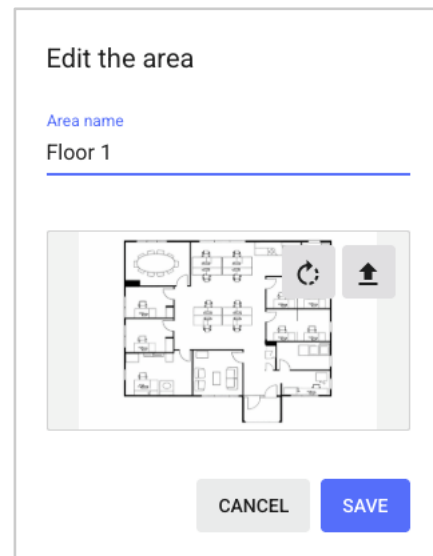
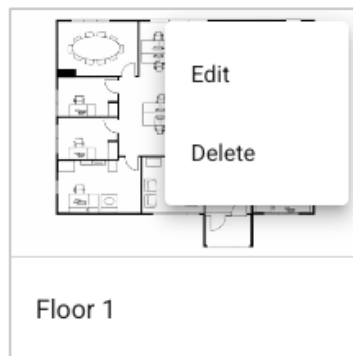


No image


CANCEL
CREATE

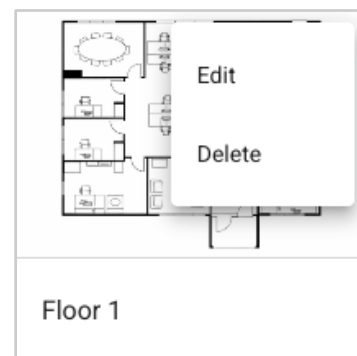
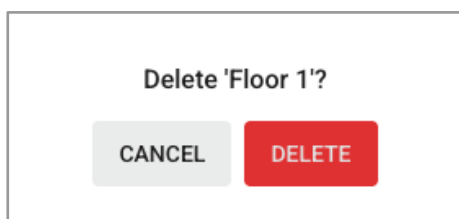
Bereich bearbeiten

1. Öffnen Sie das Projekt.
2. Klicken Sie im Bereichsfeld auf das -Symbol > „**Bearbeiten**“ (*Edit*).
3. Geben Sie einen neuen Bereichsnamen ein.
4. Um das Bild zu drehen, klicken Sie auf das -Symbol.
5. Um das Bild zu ersetzen, klicken Sie auf das -Symbol und wählen Sie eine neue Bilddatei aus oder ziehen Sie eine Bilddatei von Ihrem Computer auf die Seite.
6. Klicken Sie auf „**Speichern**“ (*Save*).



Bereich löschen

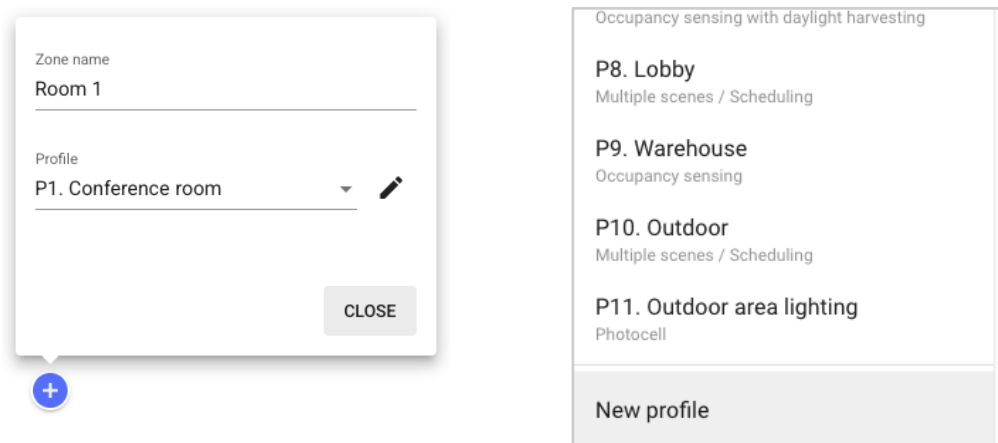
1. Entfernen Sie in der Mobil-App alle Geräte aus allen Zonen im Bereich (siehe [Gerät entfernen](#)).
2. Öffnen Sie in der Web-App das Projekt.
3. Klicken Sie im Bereichsfeld auf das -Symbol > „**Löschen**“ (*Delete*)
4. Klicken Sie auf „**Löschen**“ (*Delete*), um den Vorgang zu bestätigen.



Zone erstellen und Steuerungsprofil einrichten

i Ein Bereich besteht aus Zonen, die Geräte (Leuchten, Sensoren und Schalter) enthalten, welche mit der Silvair Mobil-App in Betrieb genommen wurden. Eine Zone kann ein ganzer Raum, ein Teil davon oder ein separater Bereich sein. Alle Geräte in der Zone arbeiten gemäß dem für die Zone eingerichteten Steuerungsprofil.

1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf den Grundriss oder Lageplan, um eine Zone zu erstellen. Um die Zone zu verschieben, ziehen Sie diese an die gewünschte Stelle.
3. Geben Sie einen Namen für die Zone ein. Der Name wird automatisch gespeichert



4. Wählen Sie ein Profil aus der Liste der Standardprofile aus oder [erstellen Sie ein neues Profil](#).

i Ein Steuerungsprofil ist ein Szenario mit Einstellungen, die zur Steuerung einer Zone verwendet werden. Ein Szenario definiert, wie sich das Licht in der Zone verhält. Wenn Sie ein anderes Szenario für ein Profil festlegen, sind möglicherweise andere Einstellungen verfügbar.


i Für weitere Informationen zu Profilen und Szenarien, lesen Sie die [Profilsektion](#) und folgende Anleitung (Englisch): [SN-211 Silvair Lighting Control](#).

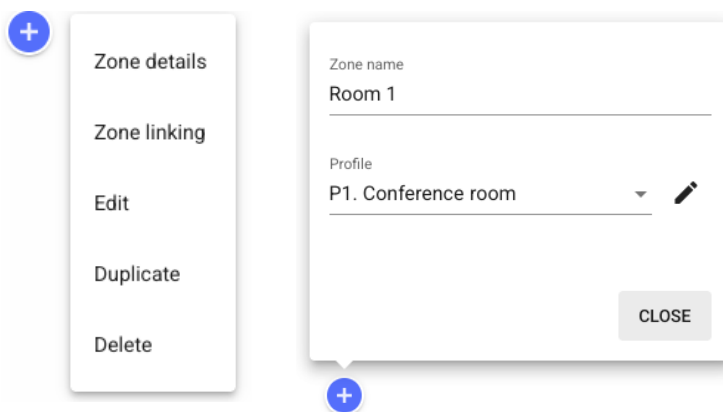
Zonenstatus

	Entwurf – die Zone wurde erstellt, aber es wurde kein Profil ausgewählt ³ .
	Bereit für die Inbetriebnahme – ein Profil ist ausgewählt und die Zone ist bereit für die Inbetriebnahme vor Ort (mit der Silvair Mobil-App).
	In Betrieb genommen – Geräte in der Zone wurden in Betrieb genommen (korrekt hinzugefügt und konfiguriert).
	Warnung – Die Zone wurde in Betrieb genommen, erfordert jedoch Aufmerksamkeit. Die Einzelheiten zu Zonenwarnungen, lesen Sie folgende Sektion: Inbetriebnahme-Warmmeldungen: Fehler und Warnungen

³ Ausschließlich in der Silvair Web-App verfügbar.

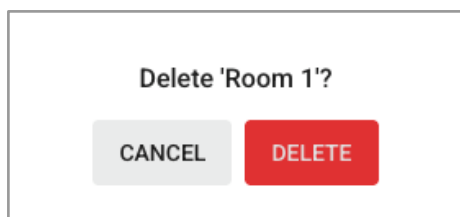
Zone bearbeiten

1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf die Zone oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie **„Bearbeiten“** (*Edit*).
3. Ändern Sie den Zonennamen oder das Profil.
4. Klicken Sie auf das -Symbol und bearbeiten Sie die Profileinstellungen, klicken Sie dann auf **„Speichern“** (*Save*) und bestätigen Sie. Für Einzelheiten zum Bearbeiten von Profilen, lesen Sie folgende Sektion: [Profil bearbeiten](#)
5. Klicken Sie auf **„Schließen“** (*Close*).




Zone löschen

1. In der Silvair Mobil-App entfernen Sie alle Geräte aus der Zone
2. Öffnen Sie in der Silvair Web-App den Bereich.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie **„Löschen“** (*Delete*).
4. Klicken Sie auf **„Löschen“** (*Delete*), um den Vorgang zu bestätigen.



Zone duplizieren

1. Öffnen Sie den Bereich.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie **„Duplizieren“** (*Duplicate*). Alternativ drücken und halten Sie **„Option“** (*Option*) auf macOS oder **„Alt“** unter Windows/Linux und ziehen Sie die Zone.

 Die duplizierte Zone hat dasselbe Steuerungs- und Energieprofil wie die ursprüngliche Zone. Zonenverknüpfungen und Geräte werden nicht kopiert.



Profile

Ein Profil ist ein [Szenario](#) mit Einstellungen, die eine Zone steuern. Für jede Zone können Sie eines der Standardprofile auswählen oder ein neues Profil mit unterschiedlichen Einstellungswerten erstellen. Wenn Sie ein anderes Szenario für ein Profil festlegen, sind möglicherweise andere Einstellungen verfügbar. Sie können ein Profil erstellen, wenn Sie eine Zone [erstellen](#) oder [bearbeiten](#). Jede Zone muss einem Profil zugewiesen werden, bevor sie in Betrieb genommen werden kann. Um ein Profil zu bearbeiten, lesen Sie: [Profil bearbeiten](#)

Jedes Profil ermöglicht es Ihnen, zwei Szenen zu definieren, die über einen Wandschalter ausgelöst werden. Für alle Profile können Sie die Standard-Helligkeit und den Auto-Modus manuell wiederherstellen, indem Sie die An/Auto-Taste des Wandschalters drücken.

Szenarien

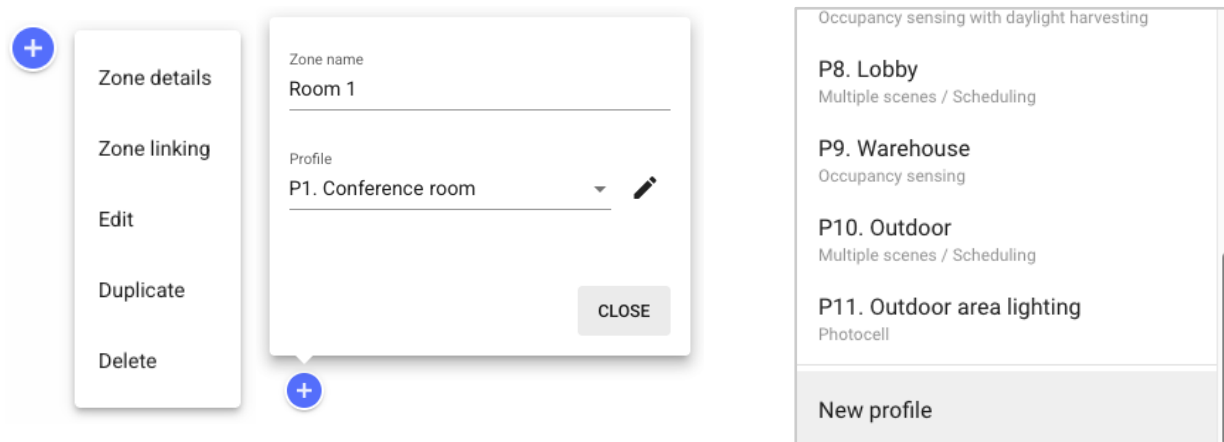
Ein Szenario definiert, wie sich das Licht in der Zone verhält. Die folgenden Szenarien können Profilen zugewiesen werden.

Szenario	Beschreibung
Manuelle Steuerung	Alle Leuchten werden auf die definierte Helligkeit eingeschaltet, ausgeschaltet oder mit einem Wandschalter gedimmt. Nach einem Stromausfall kehren die Leuchten zur selben Helligkeit wie vor dem Stromausfall zurück.
Belegungserkennung	Alle Leuchten schalten sich auf die definierte Helligkeit ein, wenn Bewegung erkannt wird. Sie schalten sich aus, wenn für eine definierte Zeit keine Bewegung erkannt wird. Sie können das Licht auch manuell dimmen oder ausschalten (z. B. mit einem Wandschalter), wobei diese Aktion die Automatik überschreibt. Die Automatik wird fortgesetzt, nachdem die Zone für die in der Einstellung „ Manual override timeout “ festgelegte Zeit unbelegt war.
Belegungserkennung mit Tageslichtregelung	Alle Leuchten schalten sich auf die definierte Helligkeit ein, wenn Bewegung erkannt wird. Sie schalten sich aus, wenn für eine definierte Zeit keine Bewegung erkannt wird oder wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist, um die definierte Helligkeit beizubehalten. Sie können das Licht auch manuell dimmen oder ausschalten (z. B. mit einem Wandschalter), wobei diese Aktion die Automatik überschreibt. Die Automatik wird fortgesetzt, nachdem die Zone für die in der Einstellung „ Manual override timeout “ festgelegte Zeit unbelegt war.
Abwesenheitserkennung	Alle Leuchten werden mit einem Wandschalter auf die definierte Helligkeit eingeschaltet. Sie schalten sich aus, wenn für eine definierte Zeit keine Bewegung erkannt wird. Sie können das Licht auch manuell dimmen oder ausschalten (z. B. mit einem Wandschalter), wobei diese Aktion die Automatik überschreibt. Die Automatik wird fortgesetzt, nachdem die Zone für die in der Einstellung „ Manual override timeout “ festgelegte Zeit unbelegt war.
Abwesenheitserkennung mit Tageslichtregelung	Alle Leuchten werden mit einem Wandschalter auf die definierte Helligkeit eingeschaltet. Sie schalten sich aus, wenn für eine definierte Zeit keine Bewegung erkannt wird oder wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist, um die definierte

Szenario	Beschreibung
	Helligkeit beizubehalten. Sie können das Licht auch manuell dimmen oder ausschalten (z. B. mit einem Wandschalter), wobei diese Aktion die Automatik überschreibt. Die Automatik wird fortgesetzt, nachdem die Zone für die in der Einstellung „ Manual override timeout “ festgelegte Zeit unbelegt war.
Photozelle	Alle Leuchten schalten sich auf die definierte Helligkeit ein, wenn es dunkel ist, oder schalten sich aus, wenn es hell ist. Wenn die Zone belegt ist, kann das Licht auf die definierte Helligkeit angepasst werden.
Mehrere Szenen	<p>Ermöglicht es Ihnen, vier anpassbare Szenen in der Silvair Web-App einzurichten, jede mit eigenem Namen und Einstellungen, wie zum Beispiel verschiedene Helligkeiten und Timeouts für Bürozeiten, nach Feierabend oder Arbeitsschichten. Das Szenario „Mehrere Szenen“ kann nicht mit der Silvair Mobil-App angepasst werden.</p> <p>Szenen können ausgelöst werden durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Drücken eines Wandschalters, wie zum Beispiel eines Hilfsschalters (siehe Hilfsschalterbetrieb mit dem Szenario „Mehrere Szenen/Zeitplanung“). ● Die Zeitplanungsfunktion, die eine Szene zu einer voreingestellten Zeit abrufft, ohne manuelle Steuerung.
Zentrale Steuerung	Alle Leuchten werden von einer zentralen Steuerung gesteuert, die Daten von Sensoren und Schaltern sammelt, um die entsprechenden Helligkeiten für alle Leuchten in der Zone festzulegen.
Zentrale Steuerung für duale Ausgänge	Eine Gruppe von Geräten wird von einer zentralen Steuerung gesteuert, während eine andere Gruppe von lokalen Belegungssensoren gesteuert wird. Das Licht kann auch über einen lokalen Schalter angepasst oder ausgeschaltet werden.

Profil erstellen

1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf eine Zone oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie „**Bearbeiten**“ (*Edit*).
3. Erweitern Sie die Liste „**Profil**“ (*Profile*) und wählen Sie „**Neues Profil**“ (*New profile*).



4. Geben Sie einen Namen für das Profil ein.
5. Wählen Sie ein Szenario aus, um das Lichtverhalten in der Zone zu definieren.
6. Klicken Sie auf „**Erstellen**“ (*Create*).


i Ein Profil kann mehreren Zonen in einem Projekt zugewiesen werden.

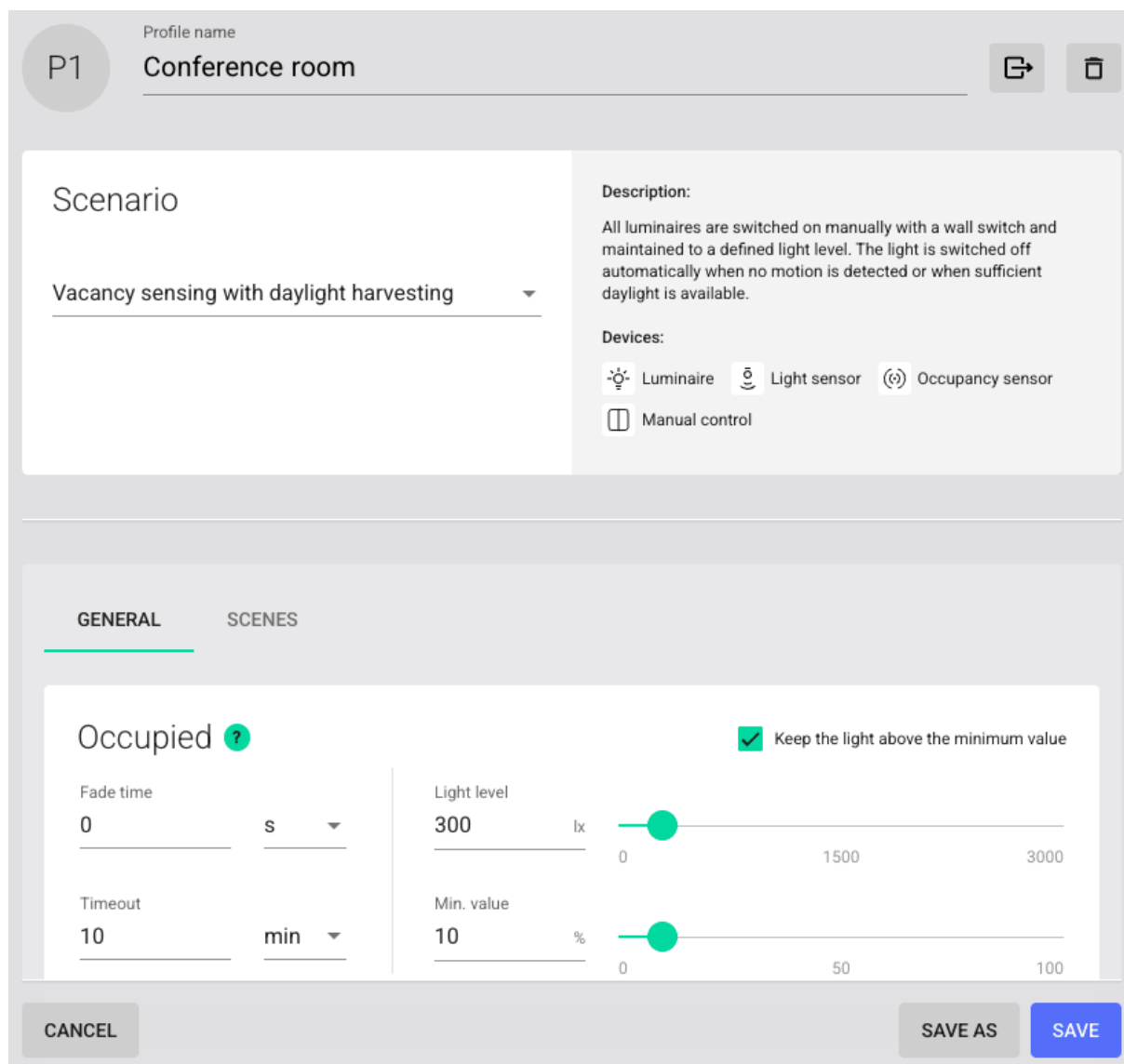
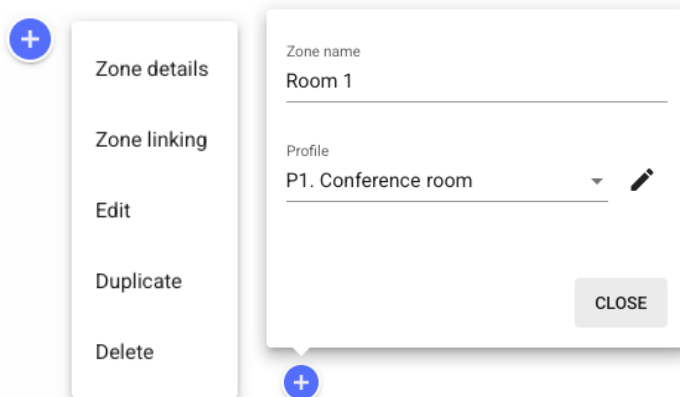
i Jeder Raumtyp kann ein anderes Profil mit unterschiedlichen Timeouts, Überblendzeiten und Helligkeiten verwenden. Zum Beispiel:

- Konferenzräume können ein Profil mit dem Szenario „**Abwesenheitserkennung mit Tageslichtregelung**“ verwenden.
- Flure können ein Profil mit dem Szenario „**Belegungserkennung mit Tageslichtregelung**“ verwenden.

The image shows the 'Create a new profile' form. It has a title 'Create a new profile' and a 'Profile name' field with a blue plus sign icon and the text 'PN' next to it. Below the name field is a 'Scenario' dropdown menu. At the bottom right of the form are two buttons: 'CANCEL' and 'CREATE'.



Profil bearbeiten

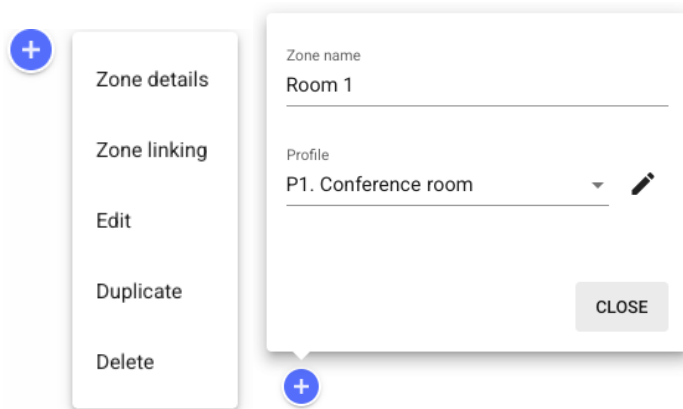
1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf eine Zone, die das Profil verwendet, das Sie bearbeiten möchten, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie „**Bearbeiten**“ (*Edit*).
3. Klicken Sie auf das -Symbol.
4. Ändern Sie den Namen, das Szenario oder die Einstellungen (siehe [Szenarieneinstellungen](#)).



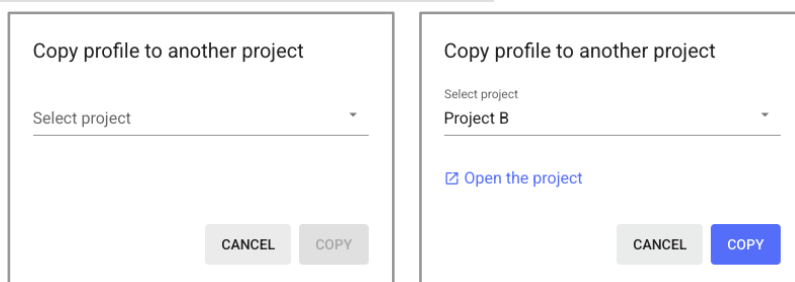
5. Wenden Sie das angepasste Profil an:
 - a. nur für diese Zone:
 - i. Klicken Sie auf „**Speichern unter**“ (*Save as*).
 - ii. Geben Sie einen Namen für das Profil ein.
 - iii. Klicken Sie auf „**Speichern**“ (*Save*).
 - b. Für alle Zonen, in denen es verwendet wird: Klicken Sie auf „**Speichern**“ (*Save*) und bestätigen Sie.

Profil kopieren



1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf eine Zone, die das Profil verwendet, das Sie in ein anderes Projekt kopieren möchten, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie „**Bearbeiten**“ (*Edit*).
3. Klicken Sie auf das  -Symbol.
4. Klicken Sie auf das  -Symbol.

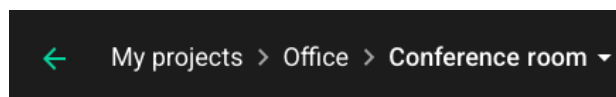
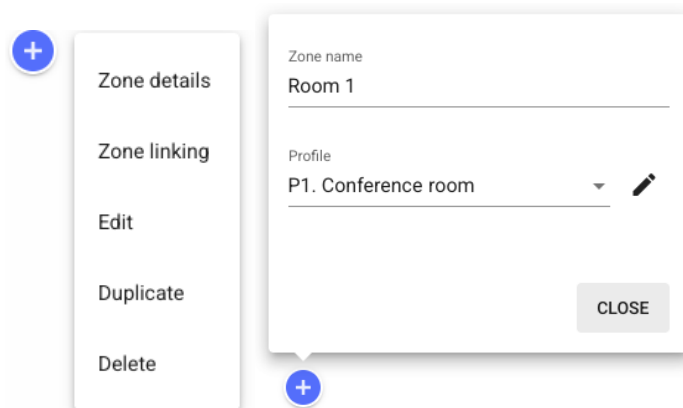



5. Wählen Sie das Projekt aus, in das Sie das Profil kopieren möchten.
6. Klicken Sie auf „**Kopieren**“ (*Copy*).



Profil löschen

1. Öffnen Sie einen Bereich.
2. Klicken Sie auf eine Zone, die ein anderes Profil als dasjenige verwendet, das Sie löschen möchten, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie „**Bearbeiten**“ (*Edit*).
3. Klicken Sie auf das  -Symbol.
4. Klicken Sie in der Titelleiste auf das  -Symbol, um die Profilliste zu erweitern.



5. Wählen Sie ein Profil aus, das in keiner Zone verwendet wird.
6. Klicken Sie auf das  -Symbol.



7. Klicken Sie auf „**Löschen**“ (*Delete*), um den Vorgang zu bestätigen.

Szenarieneinstellungen


Manuelle Steuerung

Standard-Helligkeit

Helligkeit	Die Helligkeit beim Einschalten.
Überblendzeit	Die Zeit, in der die Helligkeit erreicht wird.

Untere/obere Begrenzung

Min.	Die minimale Helligkeit, die bei eingeschaltetem Licht durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen 0 % und dem Min. eingestellt wird, passt es sich auf das Min. an.
------	---

-
-  Das Min. hat keinen Einfluss auf „AUS“-Befehle. Das Gerät kann weiterhin ausgeschaltet werden:
- Durch Drücken von „**AUS**“ an einem Wandschalter.
 - Durch Einstellen des Schiebereglers im „**Test**“ Tab der Mobil-App auf 0 %.
 - Durch automatische Steuerung in bestimmten Szenarien.
-

Max.	Die maximale Helligkeit, die durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen dem Max. und 100 % eingestellt wird, passt es sich auf das Max. an.
------	---

Einschaltverhalten

Licht ausgeschaltet lassen	Das Licht bleibt aus.
Wiederherstellen	Die Helligkeit und die Farbtemperatur kehren zu den Werten vor dem Stromausfall zurück.
Definierte Helligkeit	Das Licht schaltet sich mit dieser Helligkeit ein. Die Farbtemperatur kehrt zum Standardwert zurück.

Szene A

Standard-Helligkeit	Die Helligkeit, wenn Szene A eingeschaltet wird.
---------------------	--

Szene B

Standard-Helligkeit	Das Helligkeit, wenn Szene B eingeschaltet wird.
---------------------	--

Belegungserkennung/Belegungserkennung mit Tageslichtregelung/Abwesenheitserkennung/Abwesenheitserkennung mit Tageslichtregelung

Belegung

Helligkeit	Die Helligkeit, wenn die Zone belegt ist.
Überblendzeit	Die Zeit, in der die Helligkeit für den belegten Zustand erreicht wird.
Timeout	Die Zeit, für die die Helligkeit für den belegten Zustand beibehalten wird, bevor in den Nachlauf gewechselt wird. Der Timer wird zurückgesetzt, wenn Belegung erkannt wird. (Nur für Szenarien mit Tageslichtregelung, wenn das Kontrollkästchen „ Licht über dem Mindestwert halten “ ausgewählt ist.)
Min. Wert:	Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.

Nachlauf

Helligkeit	Die Helligkeit nach Ablauf des Timeouts für den belegten Zustand.
Überblendzeit	Die Zeit, in der der Nachlauf erreicht wird.
Timeout	Die Zeit, für die der Nachlauf beibehalten wird, bevor in die Helligkeit in den Abwesenheitszustand gewechselt wird.
Min. Wert	(Nur für Szenarien mit Tageslichtregelung, wenn das Kontrollkästchen „ Licht über dem Mindestwert halten “ ausgewählt ist.) Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.

Abwesenheit

Helligkeit	Die Helligkeit, wenn die Zone unbelegt ist.
Überblendzeit	Die Zeit, in der die Helligkeit für den abwesenden Zustand erreicht wird.
Min. Wert	(Nur für Szenarien mit Tageslichtregelung, wenn das Kontrollkästchen „ Licht über dem Mindestwert halten “ ausgewählt ist.) Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.

Untere/obere Begrenzung

Min.	Die minimale Helligkeit, die bei eingeschaltetem Licht durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen 0 % und dem Min. eingestellt wird, passt es sich auf das Min. an.
------	---



Das Min. hat keinen Einfluss auf „AUS“-Befehle. Das Gerät kann weiterhin ausgeschaltet werden:

- Durch Drücken von „**AUS**“ an einem Wandschalter.
- Durch Einstellen des Schiebereglers im „**Test**“ Tab der Mobil-App auf 0 %.
- Durch automatische Steuerung in bestimmten Szenarien.

Max.	Die maximale Helligkeit, die durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen dem Max. und 100 % eingestellt wird, passt es sich auf das Max. an.
------	---

Einschaltverhalten

Licht ausgeschaltet lassen	Das Licht bleibt aus. Die automatische Steuerung wird nach dem Timeout der manuellen Übersteuerung fortgesetzt, wenn die Zone unbelegt ist. Wenn das Timeout der manuellen Übersteuerung deaktiviert ist, kann die automatische Steuerung nur manuell wiederhergestellt werden.
Wiederherstellen	Wenn das Licht vor dem Stromausfall im Modus „Belegung“ oder „Nachlauf“ war, kehrt es in den Modus „Belegung“ zurück. Wenn es im Modus „Abwesenheit“ war, kehrt es in den Modus „Abwesenheit“ zurück. Die Farbtemperatur kehrt zu ihrem Wert vor dem Stromausfall zurück. Der Sensor beginnt möglicherweise erst bis zu 240 Sekunden nach dem Einschalten auf Belegung zu reagieren.
Definierte Helligkeit	Das Licht schaltet sich mit dieser Helligkeit ein. Die Farbtemperatur kehrt zum Standardwert zurück. Die automatische Steuerung wird nach dem Timeout der manuellen Übersteuerung fortgesetzt, wenn die Zone unbelegt ist. Wenn das Timeout der manuellen Übersteuerung deaktiviert ist, kann die automatische Steuerung nur manuell wiederhergestellt werden.
Timeout der manuellen Übersteuerung	Die Abwesenheitszeit, nach der das Licht nach einer manuellen Steuerung in den Automatikmodus zurückkehrt. Wenn deaktiviert, muss der Automatikmodus manuell wiederhergestellt werden.



Der Timer startet, wenn Sie den Schalter verwenden oder die Helligkeit manuell ändern. Er wird zurückgesetzt, wenn Sie den Schalter verwenden oder die Helligkeit manuell ändern oder wenn Belegung erkannt wird.

Szene A

Standard-Helligkeit Die Helligkeit, wenn Szene A eingeschaltet wird.

Szene B

Standard-Helligkeit Die Helligkeit, wenn Szene B eingeschaltet wird.

Photocell

Nacht

Startet unter	Die Helligkeit, unter dem das Licht auf die Nacht-Einstellungen umschaltet. Muss niedriger als die Helligkeit für „Startet über“ (Tag) sein.
Standard-Helligkeit	Die Helligkeit, auf die das Licht eingestellt wird, wenn es dunkel wird. Wenn das Feld „ Bei Belegung anpassen “ aktiviert ist, gilt diese Einstellung nur, wenn die Zone unbelegt ist. (Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „ Helligkeit bei Belegung anpassen “ ausgewählt ist.) Die
Helligkeit bei Belegung	Helligkeit, auf die das Licht eingestellt wird, wenn Belegung erkannt wird.


Tag

Startet über	Die Helligkeit, über der das Licht auf die Tag-Einstellungen umschaltet. Muss höher als die Helligkeit für „Nacht startet unter“ sein.
Standard-Helligkeit	Die Helligkeit, auf die das Licht eingestellt wird, wenn es hell wird. Wenn das Feld „ Bei Belegung anpassen “ aktiviert ist, gilt diese Einstellung nur, wenn die Zone unbelegt ist. (Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „ Helligkeit bei Belegung anpassen “ ausgewählt ist.) Die
Helligkeit bei Belegung	Helligkeit, auf die das Licht eingestellt wird, wenn Belegung erkannt wird.

Belegungs-Timeout	(Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „ Helligkeit bei Belegung anpassen “ für die Einstellungen „ Tag “ oder „ Nacht “ ausgewählt ist.) Die Zeit, für die das „ Bei Belegung anpassen “ beibehalten wird, nachdem Belegung erkannt wurde.
--------------------------	--

Überblendzeit	Die Zeit, in der eine bestimmte Helligkeit erreicht wird.
----------------------	---

Timeout der manuellen Übersteuerung	Die Abwesenheitszeit, nach der das Licht nach einer manuellen Steuerung in den Automatikmodus zurückkehrt. Wenn deaktiviert, muss der Automatikmodus manuell wiederhergestellt werden.
--	--

 Der Timer startet, wenn Sie den Schalter verwenden oder die Helligkeit manuell ändern. Er wird zurückgesetzt, wenn Sie den Schalter verwenden oder die Helligkeit manuell ändern oder wenn Belegung erkannt wird.


Einschaltverhalten

Licht ausgeschaltet lassen	Das Licht bleibt aus. Die automatische Steuerung wird nach dem Timeout der manuellen Übersteuerung fortgesetzt, wenn die Zone unbelegt ist. Wenn das Timeout der manuellen Übersteuerung deaktiviert ist, kann die automatische Steuerung nur manuell wiederhergestellt werden.
Wiederherstellen	Die Helligkeit und die Farbtemperatur kehren zu ihren Werten vor dem Stromausfall zurück. Der Sensor beginnt möglicherweise erst bis zu 240 Sekunden nach dem Einschalten auf Belegung zu reagieren.
Definierte Helligkeit	Das Licht schaltet sich mit dieser Helligkeit ein. Die Farbtemperatur kehrt zum Standardwert zurück. Die automatische Steuerung wird nach dem Timeout der manuellen Übersteuerung fortgesetzt, wenn die Zone unbelegt ist. Wenn das Timeout der manuellen Übersteuerung deaktiviert ist, kann die automatische Steuerung nur manuell wiederhergestellt werden.

Untere/obere

Begrenzung

Min. Die minimale Helligkeit, die bei eingeschaltetem Licht durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen 0 % und dem Min. eingestellt wird, passt es sich auf das Min. an.

 Das Min. hat keinen Einfluss auf „AUS“-Befehle. Das Gerät kann weiterhin ausgeschaltet werden:

- Durch Drücken von „**AUS**“ an einem Wandschalter.
 - Durch Einstellen des Schiebereglers im Tab „**Test**“ der Mobil-App auf 0%
 - Durch automatische Steuerung in bestimmten Szenarien.
-

Max. Die maximale Helligkeit, die durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen dem Max. und 100 % eingestellt wird, passt es sich auf das Max. an.

Szene A

Standard-Helligkeit Die Helligkeit, wenn Szene A eingeschaltet wird..

Szene B


Standard-Helligkeit Die Helligkeit, wenn Szene B eingeschaltet wird.

Mehrere Szenen/Terminplanung

Untere/obere

Begrenzung

Min. Die minimale Helligkeit, die bei eingeschaltetem Licht durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen 0 % und dem Min. eingestellt wird, passt es sich auf das Min. an.

 Das Min. hat keinen Einfluss auf „AUS“-Befehle. Das Gerät kann weiterhin ausgeschaltet werden:

- Durch Drücken von „AUS“ an einem Wandschalter.
- Durch Einstellen des Schiebereglers im Tab „Test“ der Mobil-App auf 0%
- Durch automatische Steuerung in bestimmten Szenarien.

Max. Die maximale Helligkeit, die durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen dem Max. und 100 % eingestellt wird, passt es sich auf das Max. an.

Einschaltverhalten

Licht ausgeschaltet lassen Das Licht bleibt aus.

Wiederherstellen Wenn das Licht vor dem Stromausfall im Modus „Belegung“ oder „Nachlauf“ einer Szene war, kehrt es in den Modus „Belegung“ derselben Szene zurück. Wenn es im Modus „Abwesenheit“ war, kehrt es in den Modus „Abwesenheit“ der Szene zurück. Die Farbtemperatur kehrt zu ihrem Wert vor dem Stromausfall zurück. Der Sensor beginnt möglicherweise erst bis zu 240 Sekunden nach dem Einschalten auf Belegung zu reagieren.

Definierte Helligkeit Das Licht schaltet sich mit dieser Helligkeit ein. Die Farbtemperatur kehrt zum Standardwert zurück.

Szene 1, Szene 2, Szene 3, Szene 4

Szenenname Der Name der Szene.

Helligkeit Die Helligkeit, wenn die automatische Steuerung nicht verwendet wird.

Belegung (Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „**Automatische Szene**“ ausgewählt ist.)

Helligkeit Die Helligkeit, wenn die Zone belegt ist.

Überblendzeit Die Zeit, in der die Helligkeit für den belegten Zustand erreicht wird.

Timeout Die Zeit, für die die Helligkeit für den belegten Zustand beibehalten wird, bevor in den Nachlauf gewechselt wird. Der Timer wird zurückgesetzt, wenn Belegung erkannt wird.

Min. value (Verfügbar, wenn die Kontrollkästchen „**Tageslichtregelung**“ und „**Licht über dem Mindestwert halten**“ ausgewählt sind.) Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.

Nachlauf (Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „**Automatische Szene**“ ausgewählt ist.)

Helligkeit Die Helligkeit nach Ablauf des Timeouts für den belegten Zustand.

Überblendzeit Die Zeit, in der die Helligkeit erreicht wird.

Timeout	Die Zeit, für die die Helligkeit beibehalten wird, bevor in die Helligkeit für den abwesenden Zustand gewechselt wird.
Min. Wert	(Verfügbar, wenn die Kontrollkästchen „ Tageslichtregelung “ und „ Licht über dem Mindestwert halten “ ausgewählt sind.) Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.
Abwesenheit	(Verfügbar, wenn das Kontrollkästchen „ Automatische Szene “ ausgewählt ist.)
Helligkeit	Die Helligkeit, wenn die Zone unbelegt ist.
Überblendzeit	Die Zeit, in der die Helligkeit für den unbelegten Zustand erreicht wird.
Min. Wert	(Verfügbar, wenn die Kontrollkästchen „ Tageslichtregelung “ und „ Licht über dem Mindestwert halten “ ausgewählt sind.) Die minimale Helligkeit, die beibehalten wird, auch wenn ausreichend Tageslicht verfügbar ist. Stellen Sie diesen Wert auf Min. der unteren/oberen Begrenzung ein, wenn dieser Wert höher als 0 % ist.

Zentrale Steuerung

Untere/obere

Begrenzung

Min. Die minimale Helligkeit, die bei eingeschaltetem Licht durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen 0 % und dem Min. eingestellt wird, passt es sich auf das Min. an.



Das Min. hat keinen Einfluss auf „AUS“-Befehle. Das Gerät kann weiterhin ausgeschaltet werden:

- Durch Drücken von „**AUS**“ an einem Wandschalter.
- Durch Einstellen des Schiebereglers im Tab „**Test**“ der Mobil-App auf 0%
- Durch automatische Steuerung in bestimmten Szenarien.

Max. Die maximale Helligkeit, die durch automatische oder manuelle Steuerung (z. B. mit einem Wandschalter) erreicht werden kann. Wenn die Helligkeit zwischen dem Max. und 100 % eingestellt wird, passt es sich auf das Max. an.

Einschaltverhalten

Licht ausgeschaltet lassen

Das Licht bleibt aus.

Wiederherstellen

Die Helligkeit und die Farbtemperatur kehren zu ihren Werten vor dem Stromausfall zurück.

Definierte Helligkeit

Das Licht schaltet sich mit dieser Helligkeit ein. Die Farbtemperatur kehrt zum Standardwert zurück.

Szene A

Standard-Helligkeit

Die Helligkeit, wenn Szene A eingeschaltet wird.

Szene B

Standard-Helligkeit

Die Helligkeit, wenn Szene B eingeschaltet wird.

Zonenverknüpfung

Zonenverknüpfung ermöglicht es Ihnen, Belegungs- und Schaltersteuerung zwischen mehreren Zonen zu teilen, um:

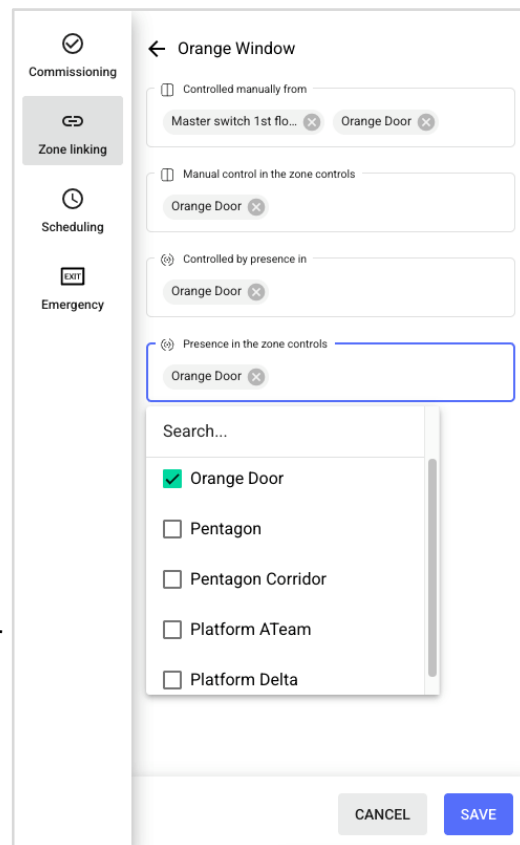
- Mehrere Zonen mit einem einzigen Wandschalter zu steuern.
- Mehrere Zonen mit einem einzigen Belegungssensor zu steuern.

Die folgenden Beispiele zeigen, wie Zonen basierend auf ihren Szenarien verknüpft werden können.

A → B	Beschreibung
Belegung → Abwesenheit	✓ Nach dem Einschalten des Lichts in B mit einem Hilfsschalter bleibt das Licht in B eingeschaltet, solange in A Belegung erkannt wird.
Belegung → Belegung	✓ Belegung in A schaltet das Licht in B ein. Das Licht in B bleibt eingeschaltet, solange in A Belegung erkannt wird.
Abwesenheit → Belegung	✓ Das Licht in B bleibt eingeschaltet, solange in A Belegung erkannt wird.
Abwesenheit → Abwesenheit	✓ Die Verwendung des Schalters in A schaltet das Licht in B ein. Das Licht in B bleibt eingeschaltet, solange in A Belegung erkannt wird.
Manuell → Manuell	✓ Das Einschalten des Lichts in A mit einem Hilfsschalter schaltet das Licht in B ein.
Manuell → Abwesenheit/Belegung	✗ Das Licht in B wird durch Belegungssensoren gesteuert, aber A verwendet diese nicht.
Belegung/Abwesenheit → Manuell	✗ Das Licht in B wird mit einem Hilfsschalter eingeschaltet, nicht durch Belegungssensor von A.

Zone verknüpfung

1. Öffnen Sie die [Silvair Web-App](#).
2. Öffnen Sie das Projekt und den Bereich.
3. Wählen Sie die Zone auf eine der folgenden Arten aus:
 - a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zone und wählen Sie **„Zonenverknüpfung“**.
 - b. Klicken Sie links auf **„Zonenverknüpfung“**. Wählen Sie dann die Zone aus der Liste aus oder klicken Sie auf die Zone im Grundriss.
4. Fügen Sie andere Zonen den entsprechenden Feldern hinzu, basierend auf dem gewünschten Verhalten der Zonenverknüpfung. Beziehen Sie sich auf das Beispiel-Setup:
 - a. **„Manuell gesteuert aus“** (*Controlled manually from*) (bis zu 28 Zonen): Die Zone „Orange Window“ wird durch Schalter gesteuert, die den Zonen „Orange Door“ und „Master switch 1st floor“ hinzugefügt wurden.
 - b. **„Manuelle Steuerung in der Zone steuert“** (*Manual control in the zone controls*): Schalter, die der Zone „Orange Window“ hinzugefügt wurden, steuern die Zonen „Orange Window“ und „Orange Door“.
 - c. **„Durch Belegung gesteuert aus“** (*Controlled by presence in*): Das Licht in der Zone „Orange Window“ wird durch die Belegungssensoren der Zone „Orange Door“ gesteuert.
 - d. **„Belegung in der Zone steuert“** (*Presence in the zone controls*): Belegungssensoren der Zone „Orange Window“ steuern die Zonen „Orange Window“ und „Orange Door“.
 - e. Klicken Sie auf **„Speichern“** (Save).



Zeitplanung: knotenbasiert und Gateway-basiert

Event erstellen

Silvair Web-App

1. Öffnen Sie in der Silvair Web-App ein Projekt und dann einen Bereich.
2. Klicken Sie links auf **„Terminplanung“**.
3. Klicken Sie unten auf das **+**-Symbol.
4. Wählen Sie **„Gateway-basiert“** oder **„Knotenbasiert“** und klicken Sie auf **„Weiter“**.
5. Geben Sie im Feld **„Ereignisname“** einen Namen für das Ereignis ein.
6. Wählen Sie aus der Liste **„Szene“** die Szene aus, die aufgerufen werden soll. Wenn Sie den Cursor über eine Szene in der Liste bewegen, werden alle Zonen mit dem entsprechenden Profil im Grundriss hervorgehoben.
7. Geben Sie im Feld **„Einblendzeit“** die Einblendzeit ein.
8. Wählen Sie im Feld **„Tage auswählen“** die Tage aus, an denen das Ereignis stattfinden soll.

9. Geben Sie für ein knotenbasiertes Ereignis ein, wann das Ereignis in Lokalzeit ausgelöst werden soll.
10. Geben Sie für ein Gateway-Ereignis ein, wann das Ereignis in der Lokalzeit ausgelöst werden soll, oder wählen Sie einen astronomischen Zeitplan aus:
 - Um das Ereignis zu einer bestimmten Zeit auszulösen, wählen Sie „**Zeit**“ und geben Sie die Lokalzeit ein.
 - Um das Ereignis vor oder nach Sonnenaufgang auszulösen, wählen Sie „**Sonnenaufgang**“ Wählen Sie dann aus der Liste „**Abweichung**“ „**Vor dem Sonnenaufgang**“ oder „**Nach dem Sonnenaufgang**“ aus. Geben Sie unter „**Versatzzeit**“ den Versatzwert ein.
 - Um das Ereignis vor oder nach Sonnenuntergang auszulösen, wählen Sie „**Sonnenuntergang**“ Wählen Sie dann aus der Liste „**Abweichung**“ „**Vor dem Sonnenuntergang**“ oder „**Nach dem Sonnenuntergang**“ aus. Geben Sie unter „**Versatzzeit**“ den Versatzwert ein.



Die Zeit von Sonnenuntergang und Sonnenaufgang basiert auf dem für das Gateway eingestellten geografischen Standort.

11. Klicken Sie auf „**Speichern**“.

Silvair Mobil-App (nur für knotenbasierte Zeitplanung)

12. Gehen Sie in der Silvair Mobil-App zu jedem Bereich mit Zonen, die von dem Ereignis betroffen sind, und tippen Sie auf „**Konfigurieren**“. Die Ereigniskonfiguration wird dann aus der Cloud an die Geräte gesendet.

Event bearbeiten

Silvair Web-App


1. Öffnen Sie in der [Silvair Web-App](#) ein Projekt und dann einen Bereich.
2. Klicken Sie links auf „**Terminplanung**“.
3. Klicken Sie auf das Ereignis.
4. Bearbeiten Sie die Einstellungen.
5. Klicken Sie auf „**Save**“.

Silvair Mobil-App (nur für knotenbasierte Zeitplanung)

6. Gehen Sie in der Silvair Mobil-App zu jedem Bereich mit Zonen, die von dem Ereignis betroffen sind, und tippen Sie auf „**Konfigurieren**“. Die Ereigniskonfiguration wird dann aus der Cloud an die Geräte gesendet.

Event löschen

Silvair Web-App

1. Öffnen Sie in der [Silvair Web-App](#) ein Projekt und dann einen Bereich.
2. Klicken Sie links auf „**Terminplanung**“.
3. Klicken Sie auf das -Symbol beim Ereignis und wählen Sie „**Löschen**“.

Silvair Mobil-App (nur für knotenbasierte Zeitplanung)

4. Gehen Sie in der Silvair Mobil-App zu jedem Bereich mit Zonen, die von dem Ereignis betroffen sind, und tippen Sie auf „**Konfigurieren**“. Die Ereigniskonfiguration wird dann aus der Cloud an die Geräte gesendet.

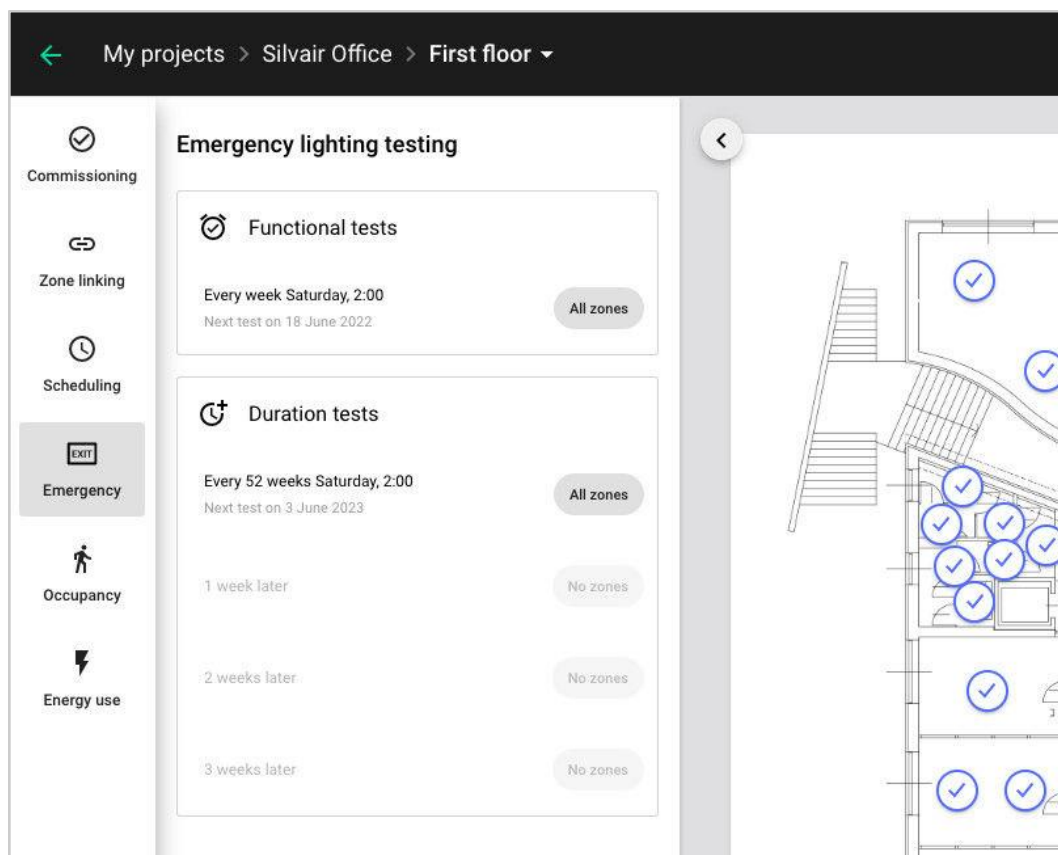
Manuelle Zeitsynchronisierung (für iOS/iPadOS)

Um eine genaue knotenbasierte Zeitplanung (INS) zu gewährleisten, wenn keine Zeitquelle im Netzwerk vorhanden ist, kann die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS verwendet werden, um die [Zeit im Mesh-Netzwerk synchronisieren \(für iOS/iPadOS\)](#). Die Zeit kann synchronisiert werden, wenn die Stromversorgung nach einem Ausfall wiederhergestellt wurde oder in regelmäßigen Abständen, um den Unterschied zwischen der tatsächlichen Zeit und der Mesh-Netzwerkzeit zu minimieren.

Für weitere Informationen zur Zeitplanung, lesen Sie folgende Anleitungen (*Englisch*): [SN-201 Scheduling](#); [SN-202 Optimizing mesh network performance](#)

Notlichtprüfung

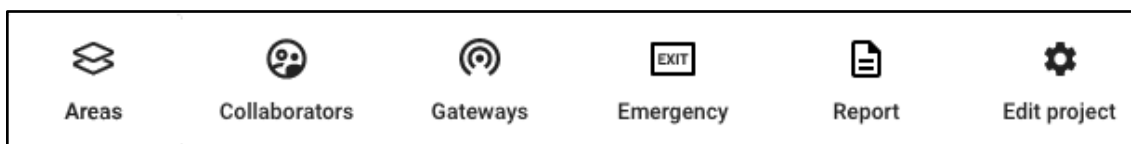
Der Tab „**Notfall**“ (Emergency) in der Silvair Web-App ermöglicht es Ihnen, Zeitpläne für die Prüfung von Notleuchten zu definieren. Zwei Arten von Tests können geplant werden: Funktionstests und Betriebsdauertests.



Tests werden automatisch von den Notleuchten durchgeführt, können aber auch manuell für jede Leuchte mit der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS gestartet werden.

Für die Core-Notbeleuchtungsprüfung (ELT) müssen Sie die Testergebnisse manuell vor Ort mit der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS erfassen. Die Ergebnisse werden dann in die Cloud gesendet. Wenn dem Projekt ein Gateway hinzugefügt wurde und ELT mit Fernüberwachung (optional) für dieses Projekt aktiviert ist, werden die Testergebnisse jeden Tag automatisch von allen konfigurierten Notleuchten erfasst.

Um die gesammelten Ergebnisse anzuzeigen, öffnen Sie die Silvair Web-App und klicken Sie auf das Projekt > „**Notfall**“ (Emergency).



Für Core-ELT ist nur der aktuellste Prüfbericht verfügbar, der das neueste Ergebnis für jeden Testtyp und jedes Gerät anzeigt. Für ELT mit Fernüberwachung sind sowohl der aktuelle als auch historische Prüfberichte verfügbar, die aktuelle und vergangene Testergebnisse für jeden Testtyp und jedes Gerät anzeigen.

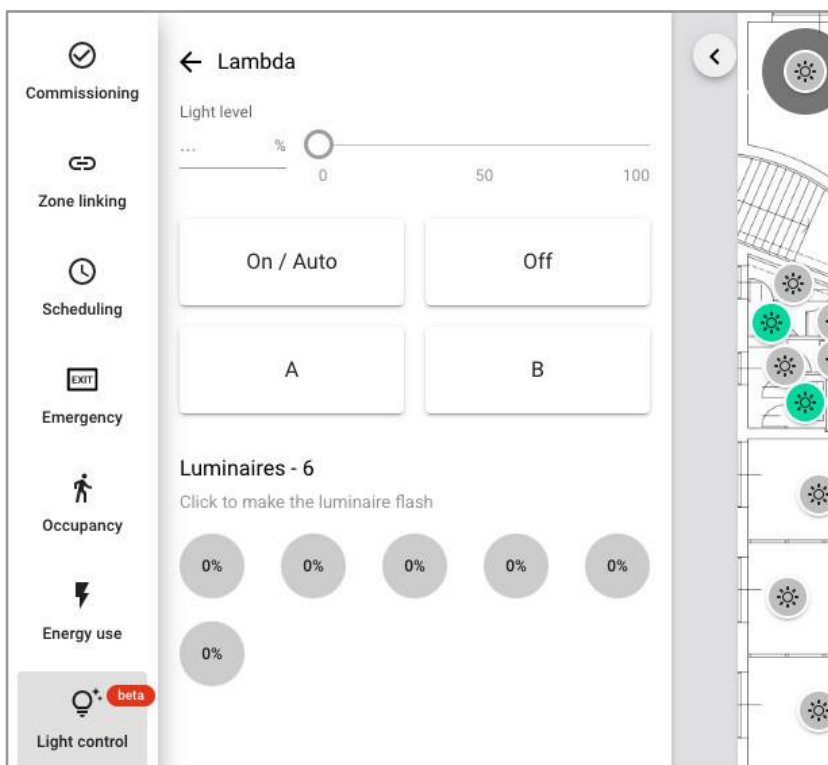
Weitere Details (Englisch): [SN-214 Silvair Emergency lighting testing](#)

Lichtsteuerung (Beta)

Um eine Zone über die Silvair Web-App fernzusteuern, fügen Sie dem Projekt ein Gateway hinzu und aktivieren Sie die Lichtsteuerungsfunktion. Um diese Funktion für Ihr Projekt zu aktivieren, gehen Sie zum [Customer Portal](#) und reichen Sie eine Anfrage für die Lichtsteuerung ein. Stellen Sie sicher, dass Sie die URL Ihres Projekts angeben.

Um eine Zone fernzusteuern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Projekt und den Bereich.
2. Klicken Sie links auf „Lichtsteuerung“ (*Light control*).
3. Wählen Sie die Zone, die Sie steuern möchten, aus der Liste oder aus dem Grundriss aus.
4. Steuern Sie die Zone wie folgt:
 - a. Um die gewünschte Helligkeit für die Zone einzustellen, verwenden Sie den Schieberegler oder geben Sie einen Prozentwert ein.
 - b. Um den Automatikmodus wiederherzustellen, klicken Sie auf „Ein / Auto“ (*On / Auto*).
 - c. Um das Licht auszuschalten, klicken Sie auf „Aus“ (*Off*).
 - d. Um Szene A auszulösen, klicken Sie auf „A“.
 - e. Um Szene B auszulösen, klicken Sie auf „B“.
 - f. Damit die Leuchte blinkt, klicken Sie auf das Leuchten-Symbol. Der Prozentwert zeigt die aktuelle Helligkeit der Leuchte an.



Ein grünes Symbol im Grundriss bedeutet, dass das Licht in der Zone eingeschaltet ist. Ein graues Symbol bedeutet, dass das Licht ausgeschaltet ist.

Die Zone kehrt in den Automatikmodus zurück, wenn das im Zonenprofil eingestellte Timeout der manuellen Übersteuerung nach der letzten Belegungserkennung abgelaufen ist. Wenn das Timeout der manuellen Übersteuerung deaktiviert ist, wird die Helligkeit beibehalten, bis sie manuell im Tab „Lichtsteuerung“ (*Light control*) oder über einen Schalter geändert wird.




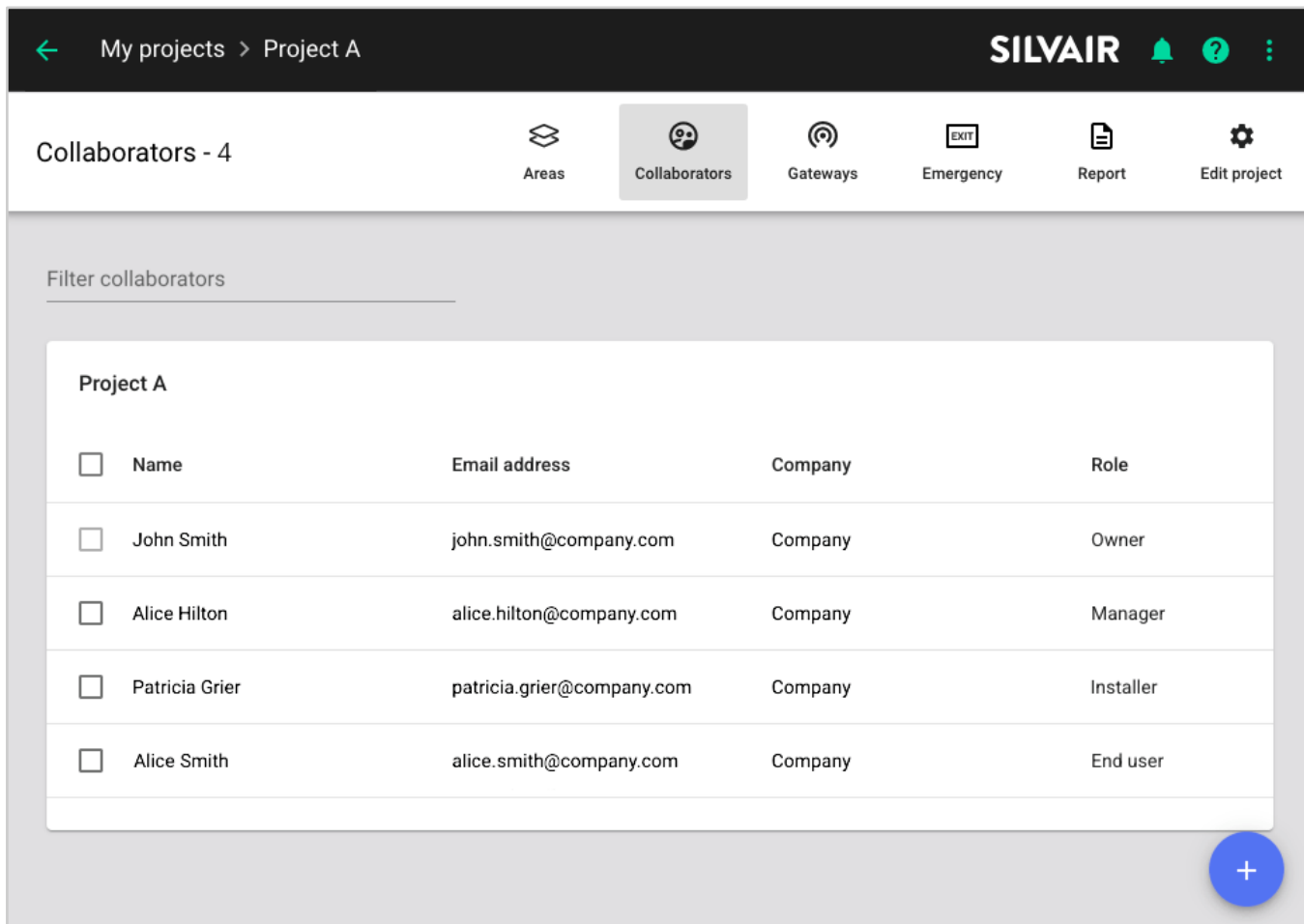
Dies ist eine Beta-Funktion. Das bedeutet, dass sie Fehler oder andere Probleme enthalten kann und jederzeit ausfallen oder entfernt werden kann. Wenn Sie bei der Nutzung dieser Funktion Probleme feststellen, lassen Sie es uns wissen.

Projektmitwirkende hinzufügen und verwalten

Um die Arbeit zu beschleunigen, können Sie andere zum Projekt hinzufügen, damit diese an der Inbetriebnahme teilnehmen können.

1. Öffnen Sie das Projekt und klicken Sie auf „**Mitarbeiter**“ (*Collaborators*). Diese Option ist nur für den Projekteigentümer und Manager verfügbar.
2. Klicken Sie auf das + -Symbol und geben Sie die E-Mail-Adressen der Projektmitarbeiter ein, die Sie hinzufügen möchten.

 Standardmäßig wird der Benutzer, der ein Projekt erstellt, dessen Eigentümer. Anderen Benutzern können anfänglich die Rollen Manager, Installateur oder Endbenutzer zugewiesen werden. Einzelheiten zu den Benutzerrollen finden Sie unter: [Benutzerrollen im Projekt](#)



My projects > Project A

SILVAIR

Collaborators - 4

Areas Collaborators Gateways Emergency Report Edit project

Filter collaborators

<input type="checkbox"/>	Name	Email address	Company	Role
<input type="checkbox"/>	John Smith	john.smith@company.com	Company	Owner
<input type="checkbox"/>	Alice Hilton	alice.hilton@company.com	Company	Manager
<input type="checkbox"/>	Patricia Grier	patricia.grier@company.com	Company	Installer
<input type="checkbox"/>	Alice Smith	alice.smith@company.com	Company	End user

+

- Wählen Sie die Rolle für die Projektmitarbeiter aus und klicken Sie auf „**Einladung senden**“ (*Send invitation*). Sie werden dem Projekt mit einer Reihe von Rechten hinzugefügt, die von ihrer Rolle abhängen.

i Projektmitarbeiter erhalten eine E-Mail mit einem Link zum Projekt. Um auf das Projekt zuzugreifen, müssen sie über ein registriertes Silvair-Konto verfügen. Benutzer, die kein Konto haben, werden in der Liste der Projektmitarbeiter mit „**Ausstehende Einladung gekennzeichnet**“ gekennzeichnet.

Invite collaborators

Email address
bruce.kint@company.com

Separate emails with a comma

End user
Can only view the project and control the light. Cannot make any changes.

Installer
Can make changes in the project. Can add and manage devices.

Manager
Can manage collaborators, make changes in the project, add and manage devices.

Benutzerrollen im Projekt


Eigentümer – wird dem Ersteller des Projekts zugewiesen. Der Eigentümer kann die Eigentümerschaft auf einen Projektmitarbeiter übertragen, der bereits zum Projekt hinzugefügt wurde und über ein registriertes Silvair-Konto verfügt.

Manager/Installateur/Benutzer– werden vom Eigentümer oder einem Manager zugewiesen, wenn sie einen Benutzer als Projektmitarbeiter hinzufügen.

	Eigen-tümer	Manager	Instal-lateur	Benutzer
Kann mehr als eine Person im Projekt sein	✗	✓	✓	✓
Kann das Projekt verlassen	✗*	✓	✓	✓
Kann das Projekt ansehen	✓	✓	✓	✓
Kann Geräte steuern	✓	✓	✓	✓
Kann Geräte hinzufügen und entfernen	✓	✓	✓	✗
Kann die Firmware von Geräten aktualisieren	✓	✓	✓	✗
Kann Änderungen am Projekt vornehmen	✓	✓	✓	✗
Kann das Projekt auf die neueste Version aktualisieren	✓	✓	✓	✗
Kann Mitarbeiter hinzufügen, entfernen und deren Rollen ändern	✓	✓	✗	✗
Kann das Projekt löschen	✓	✗	✗	✗

*Der Eigentümer kann das Projekt nicht verlassen, kann aber die Eigentümerschaft auf einen Mitarbeiter übertragen und so zum Manager werden und danach das Projekt verlassen.

Benutzerrolle ändern oder Eigentümerschaft übertragen

- Öffnen Sie das Projekt und klicken Sie auf „**Mitarbeiter**“. Diese Option ist nur für den Projekteigentümer und Manager verfügbar.
- Klicken Sie neben dem Namen des Projektmitarbeiters auf das -Symbol > „**Rolle wechseln**“ Wenn Sie der Eigentümer sind und der ausgewählte Projektmitarbeiter über ein registriertes Silvair-Konto verfügt, können Sie die Eigentümerschaft auf diesen Projektmitarbeiter übertragen.

Alice Hilton

alice.hilton@company.com
Company
Manager
⋮

- Um eine Rolle zu ändern: Wählen Sie „**Endbenutzer**“, „**Installateur**“ oder „**Manager**“ und klicken Sie auf „**Speichern**“.
- Um die Eigentümerschaft zu übertragen: Wählen Sie „**Eigentümer**“ und klicken Sie auf „**Übertragen**“. Der Benutzer erhält eine E-Mail, die ihn über die Übertragung der Eigentümerschaft informiert.

Zugriff auf das Projekt entziehen


1. Öffnen Sie das Projekt und klicken Sie auf „**Projektmitarbeiter**“. Diese Option ist nur für den Eigentümer und Manager verfügbar.

2 selected				REVOKE ACCESS
<input type="checkbox"/>	Name	Email address	Company	Role
<input type="checkbox"/>	John Smith	john.smith@company.com	Company	Owner
<input checked="" type="checkbox"/>	Alice Hilton	alice.hilton@company.com	Company	Manager
<input checked="" type="checkbox"/>	Patricia Grier	patricia.grier@company.com	Company	Installer


2. Klicken Sie auf „**Zugriff widerrufen**“. Die ausgewählten Benutzer werden aus dem Projekt entfernt und verlieren den Zugriff darauf.
3. Klicken Sie auf „**Widerrufen**“, um zu bestätigen.

Unterstützung früherer Projektversionen

Neue Versionen der Silvair Web-App fügen Funktionen und Verbesserungen hinzu, erfordern jedoch möglicherweise eine Neukonfiguration vor Ort oder sind möglicherweise nicht mit Ihren Geräten kompatibel. Sie können ein Projekt aktualisieren, wenn es in Ihren Zeitplan passt, oder die frühere Version weiter verwenden, ohne das gesamte Projekt neu zu konfigurieren.

-  Zonen, die Geräte enthalten, die nicht mit der Projektversion kompatibel sind, werden mit Warnmeldungen gekennzeichnet, und in Konflikt stehende Geräte werden in der Geräteliste hervorgehoben.


Projekt auf neuste Version aktualisieren

1. Gehen Sie zu „**Meine Projekte**“.
2. Klicken Sie im Projektfeld auf das -Symbol > „**Aktualisieren**“.
3. Um die Release-Notes einzusehen, klicken Sie auf den Link.

Update 'Office' to ver. 202202

A new version of the project configuration is available. Update now to access all the newest features and improvements.


See the full release notes [here](#) for details on what's new.

 Updating may require reconfiguring some device settings.


LATER
UPDATE NOW

4. Klicken Sie auf „**Jetzt aktualisieren**“ (*Update now*).


Navigation in der Titelleiste

Wenn Sie sich in einem Projekt befinden, klicken Sie auf das -Symbol in der Titelleiste, um zu einem anderen Projekt zu navigieren oder ein neues Projekt zu erstellen.



Wenn Sie sich in einem Bereich befinden, klicken Sie auf das -Symbol in der Titelleiste, um zu einem anderen Bereich zu navigieren oder einen neuen Bereich zu erstellen.




Wenn Sie sich in einem Steuerungsprofil befinden, klicken Sie auf das -Symbol in der Titelleiste, um zu einem anderen Steuerungsprofil zu navigieren.




Um eine Ebene nach oben zu gehen, klicken Sie auf das -Symbol.

Um Benachrichtigungen über neue Versionen anzuzeigen, klicken Sie auf das -Symbol.

Um mehr über die neuesten Funktionen und Verbesserungen zu erfahren, klicken Sie auf das -Symbol > „**Versionshinweise**“.

Um Zugriff auf das Benutzerhandbuch, Kurzanleitungen und Anwendungshinweise zu erhalten, klicken Sie auf das -Symbol > „**Hilfezentrum**“.

Um sich abzumelden, klicken Sie auf das -Symbol > „**Abmelden**“.

3. Umsetzung vor Ort

Um vor Ort installierte Geräte in Betrieb zu nehmen, verwenden Sie die Silvair Mobil-App für [iOS/iPadOS](#) oder [Android](#). Die Mobil-App synchronisiert sich mit der Web-App, sodass Änderungen während der Inbetriebnahme in beiden Apps in Echtzeit sichtbar sind. Die Silvair Mobil-App unterstützt Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Finnisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch und traditionelles Chinesisch. Die App-Sprache wird durch die Spracheinstellungen des Mobilgeräts bestimmt.

i Während die App verwendet wird, deaktiviert sie die automatische Bildschirmsperre des Geräts. Dies ermöglicht einen ungestörten Inbetriebnahmeprozess.

Anmelden oder Konto erstellen

Anmelden:

Öffnen Sie die Silvair Mobil-App. Geben Sie im Tab „Anmelden“ (*Log in*) Ihre registrierte E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“ (*Log in*).

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben oder sich nicht anmelden können, da Ihr Konto nach fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen gesperrt wurde, verwenden Sie den Link „Haben Sie Ihr Passwort vergessen?“ (*Forgot your password*) in der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS, um eine Passwortänderung anzufordern.

Konto erstellen:


Öffnen Sie die Silvair Mobil-App und gehen Sie zum Tab „Konto erstellen“ (*Sign up*). Geben Sie Ihre Daten ein, akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzrichtlinie und klicken Sie auf „Konto erstellen“ (*Sign up*).

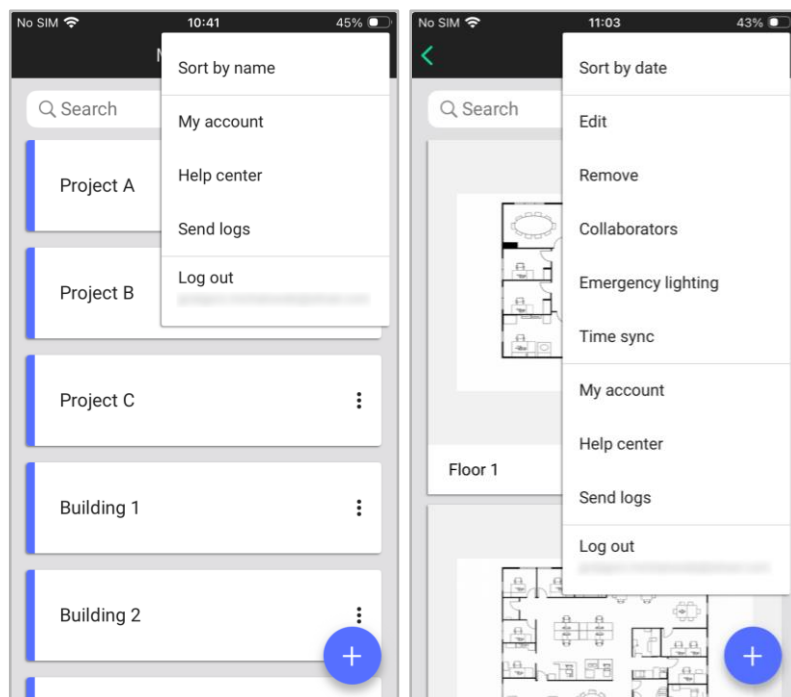
Eine Bestätigungs-E-Mail wird an die von Ihnen eingegebene E-Mail-Adresse gesendet. Öffnen Sie die E-Mail und klicken Sie auf „Bestätigen“⁴. Nachdem Sie Ihre E-Mail-Adresse bestätigt haben, können Sie sich anmelden.

⁴ Durch Klicken auf „Bestätigen“ wird die Silvair Web-App in Ihrem Webbrowser geöffnet.

Projekt und Bereich auswählen

1. Nach der Anmeldung erscheint eine Liste der Projekte, für die Sie der Eigentümer oder ein Mitarbeiter sind.
2. Tippen Sie auf das Projekt und dann auf den Bereich, zu dem Sie Geräte hinzufügen möchten.



i In der **Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS** können Sie nach Projekten und Bereichen suchen. Sie können auch auf das -Symbol tippen und wählen, ob Sie diese nach Name oder Datum sortieren möchten.



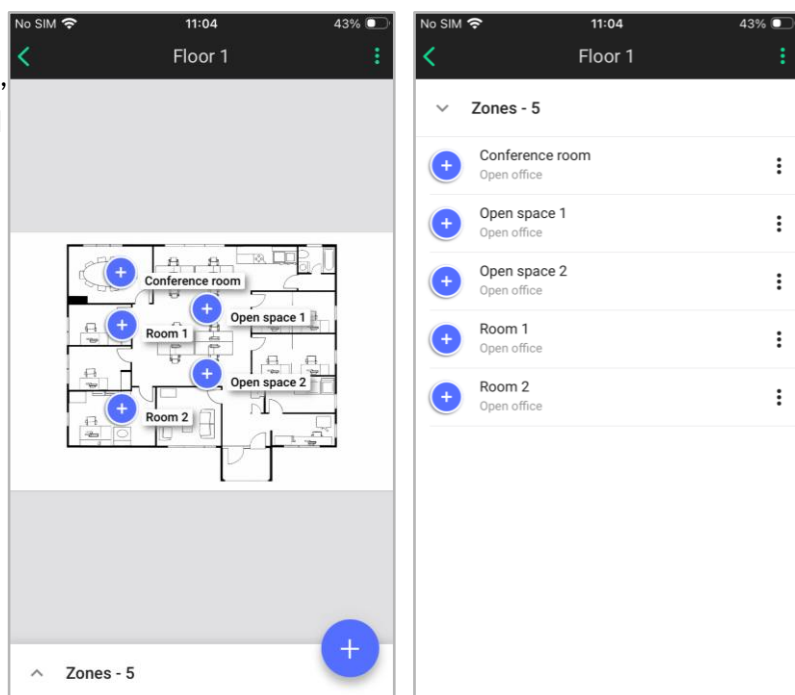
Zone auswählen

1. Nachdem Sie einen Bereich ausgewählt haben, erscheint ein Etagen- oder Lageplan, der eine Karte der vorhandenen Zonen und deren Status zeigt.

i Verwenden Sie zwei Finger zum Ein- und Auszoomen.


i Tippen Sie auf das -Symbol und das -Symbol, um zwischen der Zonenkarte und der Zonenliste zu wechseln.

2. Tippen Sie auf die Zone, zu der Sie Geräte hinzufügen möchten.




Gerät hinzufügen


1. Nachdem Sie einen Bereich und dann eine Zone ausgewählt haben, erscheint der Tab „Geräte“.
2. Begeben Sie sich so nah wie möglich an die Geräte, die Sie hinzufügen möchten.


 Begeben Sie sich immer in den Bereich, bevor Sie Geräte zu einer darin befindlichen Zone hinzufügen.⁵

3. Tippen Sie auf das + -Symbol.


 Eine Liste der Geräte erscheint.

 Um nur die nächstgelegenen Geräte zu sehen, schieben Sie den Regler nach links.


 Wenn das Gerät, das Sie hinzufügen möchten, nicht erscheint, wurde es möglicherweise bereits einer anderen Zone hinzugefügt oder es ist beschädigt. Starten Sie das Gerät neu, wenn darauf die Firmware-Version 2.30 oder neuer ausgeführt wird.⁶

 Um ein Gerät in der Ansicht „Gerät hinzufügen“ auszublenden, Wischen Sie auf dem Gerät nach links. Um die ausgeblendeten Geräte wieder anzuzeigen, ziehen Sie die Liste nach unten, um sie zu aktualisieren.

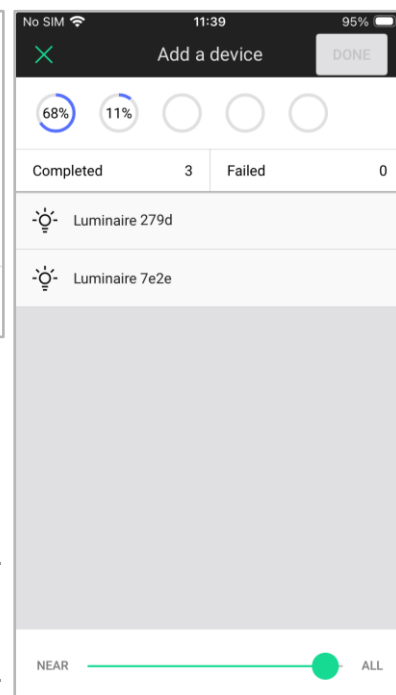
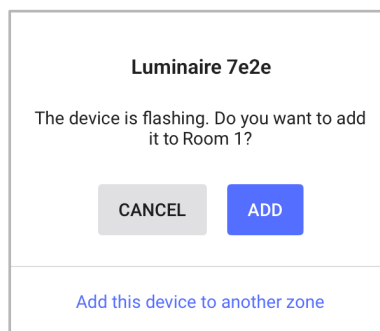
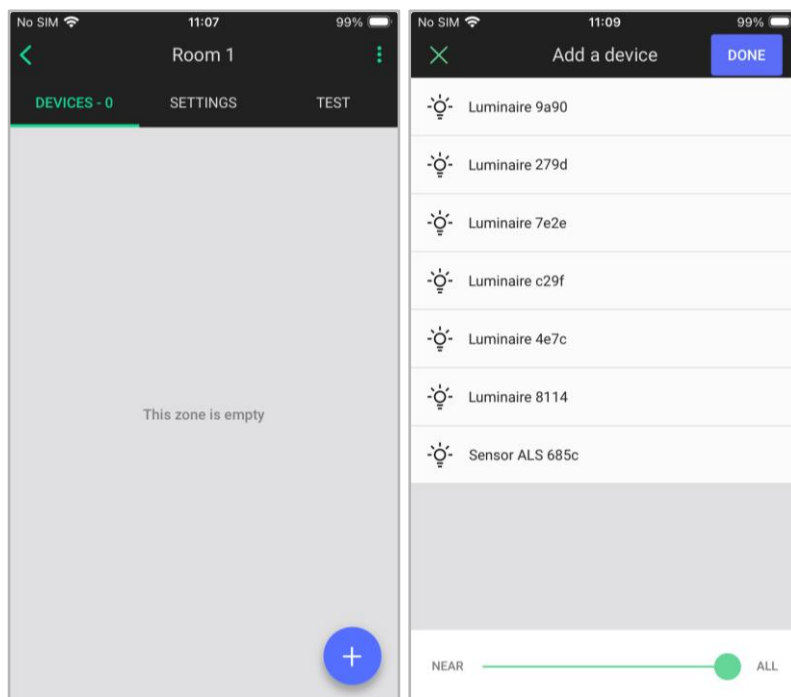
4. Tippen Sie auf ein Gerät, um es der Zone hinzuzufügen. Das Gerät identifiziert sich durch Blinken.
5. Wenn dies das richtige Gerät ist, tippen Sie auf „Hinzufügen“ (Add). Das Gerät wird im Hintergrund konfiguriert.⁷

 Um dieses Gerät einer anderen Zone hinzuzufügen, tippen Sie in der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS auf „Dieses Gerät einer anderen Zone hinzufügen“ (Add this device to another zone) und tippen Sie dann auf die richtige Zone auf dem Grundriss oder Lageplan.

6. Fügen Sie die verbleibenden Geräte der Zone hinzu.

 Symbol Wenn Sie die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS verwenden, können Sie sofort mit dem Hinzufügen weiterer Geräte beginnen. Bis zu fünf Geräte können gleichzeitig konfiguriert werden.

7. Tippen Sie auf „Fertig“ (Done).



⁵ Bevor Sie Geräte zu einem bestehenden Projekt hinzufügen, kann die App voraussetzen, dass Sie sich in Reichweite von zuvor hinzugefügten Geräten befinden. Wenn Sie diese Anforderung ignorieren, kann es zu Kommunikationsproblemen kommen und die Geräte funktionieren möglicherweise nicht wie erwartet.

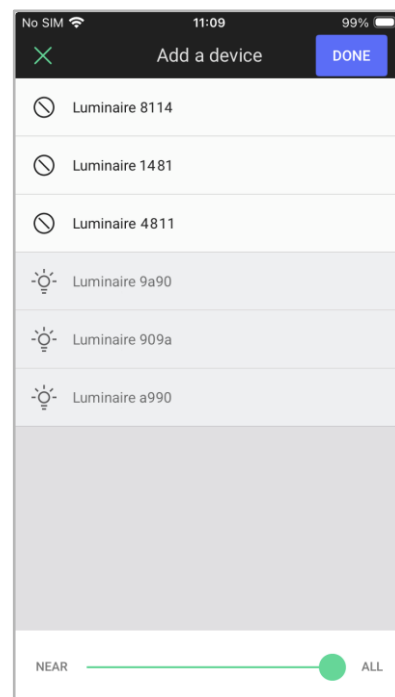
⁶ Mit der Firmware-Version 2.30 wurde ein Zeitlimit für das Hinzufügen von Geräten eingeführt. Nach Ablauf dieses Zeitlimits muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden, bevor es hinzugefügt werden kann.

⁷ Das Schließen der Ansicht „Gerät hinzufügen“ (Add a device) während der Konfiguration erfordert eine Neukonfiguration der Zone.

Inaktive Geräte

Geräte sind in zwei Fällen inaktiv und können nicht hinzugefügt werden:

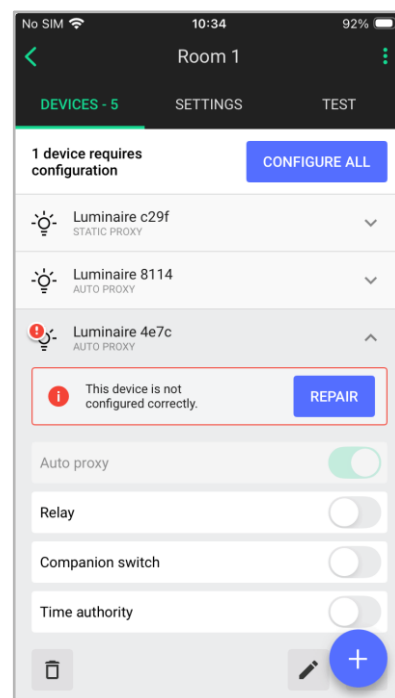
Problem	Ursache	Lösung
⊘-Symbol erscheint neben einem Gerätenamen.	Das Gerät ist nicht aktiviert.	Kontaktieren Sie den Support, um die Geräteaktivierung zu überprüfen.
Ein Gerät in der Liste ist ausgegraut.	Das Gerät ist außer Reichweite.	Bewegen Sie sich näher an das Gerät heran und ziehen Sie die Liste nach unten, um sie zu aktualisieren.



Ein Gerät oder alle Geräte in einer Zone konfigurieren


- Nachdem Sie einen Bereich und dann eine Zone ausgewählt haben, erscheint der Tab „Geräte“ (Devices).
- Um ein Gerät zu konfigurieren:
 - (iOS/iPadOS) Tippen Sie auf dieses Gerät und tippen Sie auf „Reparieren“ (Repair).
 - (Android) Tippen Sie auf das ⓘ-Symbol, um das Geräte-Kontextmenü zu öffnen, und tippen Sie auf „Konfigurieren“ (Configure).
- Um alle Geräte in einer Zone zu konfigurieren, tippen Sie auf „Alle konfigurieren“ (Configure all).

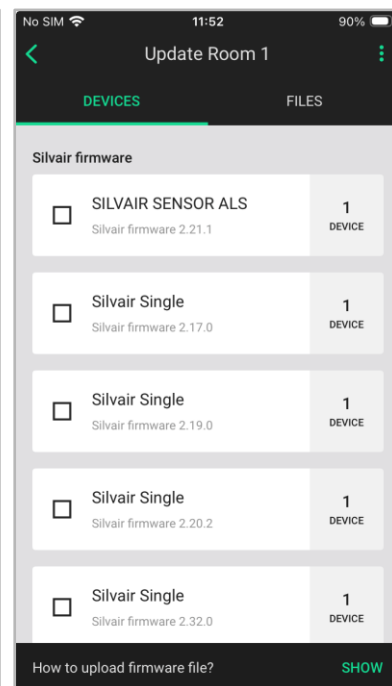
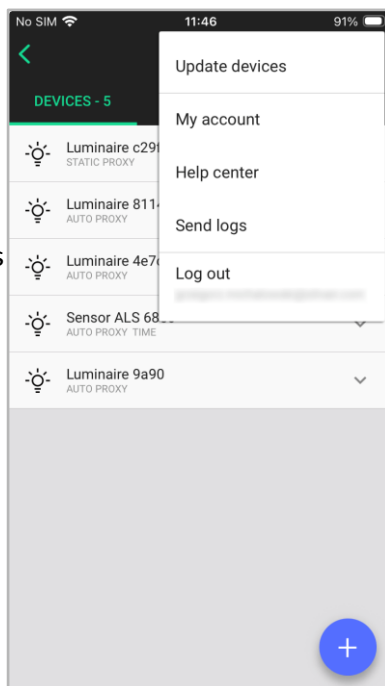
- i** In diesen Fällen müssen Geräte manuell konfiguriert werden:
- Das Hinzufügen von Geräten wurde unterbrochen.
 - Ein Internetverbindungsfehler ist aufgetreten.
 - Das Mobilgerät wurde ausgeschaltet.
 - Das Hinzufügen von Geräten wurde während der Konfiguration abgebrochen.
 - Das Zonenprofil wurde geändert oder bearbeitet.
 - Eine Zonenverknüpfung wurde hinzugefügt oder bearbeitet.
 - Ein Gerät, das als Zeitautorität fungiert, wurde entfernt oder ein anderes Gerät wurde manuell als Zeitautorität festgelegt.



Geräte aktualisieren (für iOS/iPadOS)

- i** Um Geräte aktualisieren zu können, muss deren Hersteller zunächst den Silvair-Support kontaktieren, um die Aktivierung von Over-the-Air-Updates (OTA) für die Produktlinie anzufordern.

1. Wählen Sie einen Bereich und dann eine Zone aus.
2. Tippen Sie im Tab „Geräte“ (Devices) auf das -Symbol > „Geräte aktualisieren“ (Update devices).
3. Wählen Sie die Firmware-Versionen für das Update aus.
4. Klicken Sie auf „Weiter“ (Next).
5. Halten Sie Ihr Mobilgerät in Reichweite (15 m / 50 ft) der zu aktualisierenden Geräte.
6. Tippen Sie auf „Geräte aktualisieren“ (Update devices).




- i** Das Update für Geräte mit Silvair-Firmware erfolgt automatisch. Einzelheiten zu OTA, einschließlich des Updates für Geräte mit externer (Nicht-Silvair-)Firmware, finden Sie hier (Englisch): [SN-208 OTA firmware update for provisioned devices](#).

Während des Updates können

- i** Geräte blinken und ihre Helligkeit kann vom normalen Niveau abweichen.

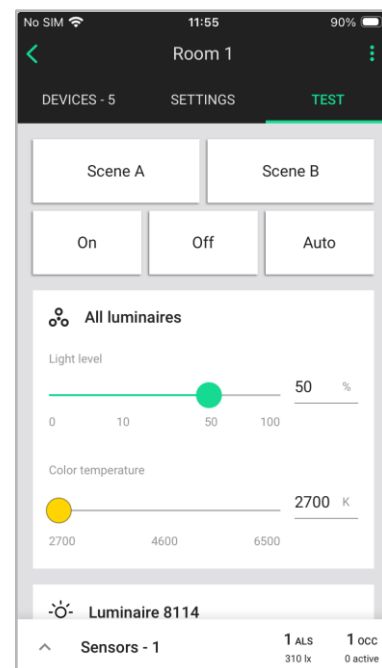
Defekte Leuchten in einer Zone identifizieren

1. Wählen Sie einen Bereich und dann eine Zone aus.
2. Gehen Sie zum Tab „Test“.
3. (iOS/iPadOS) Tippen Sie auf das -Symbol.

- i** Wenn die Leuchten korrekt funktionieren, identifizieren sie sich durch Blinken. Die fehlerhaften Leuchten blinken nicht.

4. (Android oder iOS/iPadOS) Stellen Sie den Schieberegler für die Helligkeit unter „Alle Leuchten“ (All luminaires) auf 100 %.

- i** Wenn die Leuchten korrekt funktionieren, ändern sie ihre Helligkeit. Die fehlerhaften Leuchten reagieren nicht.



Profile bearbeiten (für iOS/iPadOS)

i Das Zonenprofil kann nur bearbeitet werden, wenn der Zone Geräte hinzugefügt wurden.

1. Wählen Sie einen Bereich aus.
2. Tippen Sie auf eine Zone, die das Profil verwendet, das Sie bearbeiten möchten.

i Profile mit diesen Szenarien können in der Mobil-App bearbeitet werden:

- Manuelle Steuerung
- Belegungserkennung
- Belegungserkennung mit Tageslichtsteuerung
- Abwesenheitserkennung
- Abwesenheitserkennung mit Tageslichtsteuerung
- Zentrale Steuerung

3. Gehen Sie zum Tab „**Einstellungen**“ (Settings).
4. Tippen Sie auf den Namen des Profils.
5. Ändern Sie die Werte der Einstellungen.

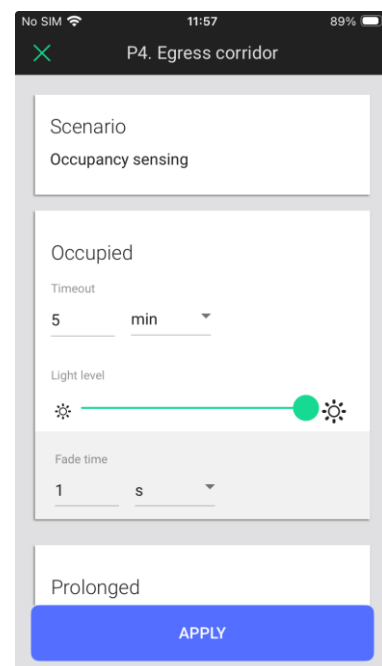
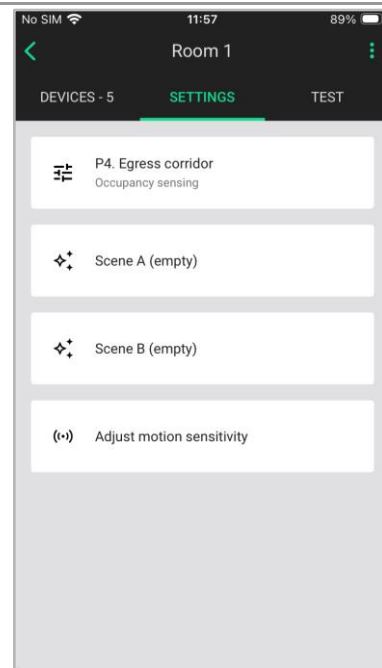
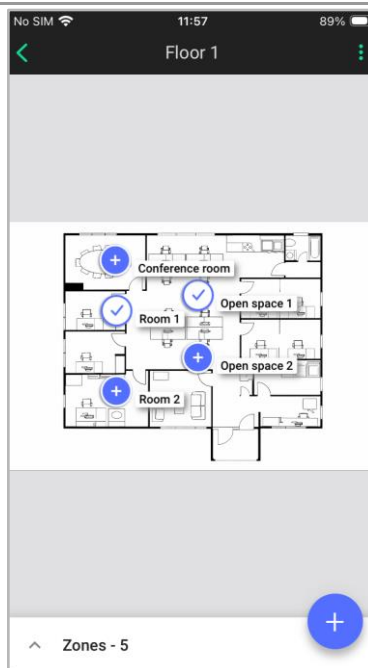
i Sie können die folgenden Szenario-Einstellungen in der Mobil-App bearbeiten:

- Helligkeit
- Timeout
- Überblendzeit
- Untere/Obere Grenze
- Timeout der manuellen Übersteuerung

i Die verfügbaren Einstellungen hängen vom ausgewählten Szenario ab, daher sind möglicherweise nur einige Einstellungen verfügbar.

6. Tippen Sie auf „**Anwenden**“ (Apply).

i Ein lokales, benutzerdefiniertes Profil wird nur für diese Zone erstellt. Es hat keine Auswirkungen auf andere Zonen, die das ursprüngliche Profil verwenden.

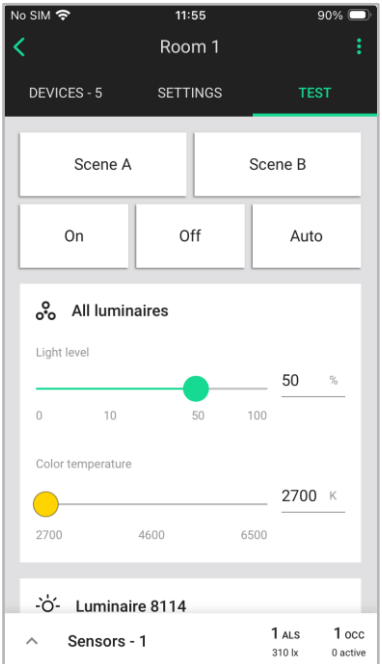
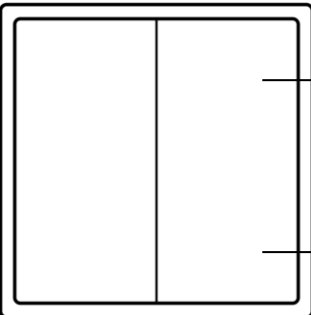


Farbtemperatur ändern

Die ähnlichste Farbtemperatur (CCT) kann über die Tunable-White-Funktion gesteuert werden, um Lichtverhältnisse zu erreichen, die dem natürlichen Licht näher kommen. Die CCT ist unabhängig von der Helligkeit, sodass eine Änderung die Tageslichtnutzung, die ausgewählte Szene oder das manuelle Dimmen nicht beeinflusst.

The tunable white feature requires: Die Tunable-White-Funktion erfordert:

- Leuchten, die Tunable White unterstützen
- Bluetooth-Mesh-Geräte (Leuchtencontroller oder Treiber), die Tunable White unterstützen
- Firmware-Version 2.15.0 oder höher auf diesen Geräten mit Unterstützung für das Bluetooth-SIG-Mesh-Modell Light CTL Temperature

Nutzung der Mobil-App	Nutzung des Hilfsschalters
<ol style="list-style-type: none"> 1. Öffnen Sie die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS (Version 1.19 oder höher). 2. Wählen Sie das Projekt, den Bereich und die Zone aus. 3. Gehen Sie zum Tab „Test“.  <ol style="list-style-type: none"> 4. Verwenden Sie den Schieberegler für die Farbtemperatur oder geben Sie einen Wert ein. Dies ändert die Farbtemperatur der Leuchten in der Zone, die Tunable White unterstützen. <hr/> <p>i Der unterstützte Farbtemperaturbereich liegt zwischen 2700 und 6500 K. Die Standardfarbtemperatur beträgt 4000 K.</p> <hr/> <p>i Nachdem Sie eine Farbtemperatur eingestellt haben, wird diese für alle manuellen und automatischen Modi verwendet.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weisen Sie einem Gerät in der Zone einen Hilfsschalter zu. 2. Halten Sie die rechte Taste des Schalters gedrückt:  <hr/> <p>i Nachdem Sie eine Farbtemperatur eingestellt haben, wird diese für alle manuellen und automatischen Modi verwendet.</p>

Tageslichtregelung kalibrieren

Jede Zone, die ein Profil mit einem Szenario zur Tageslichtnutzung verwendet, muss kalibriert werden, um korrekt zu funktionieren. Einzelheiten zur Tageslichtnutzung finden Sie hier (*Englisch*): [SN-209 Silvair Daylight Harvesting](#).


1. Gehen Sie zum Standort und dann zu einer Zone mit einem Szenario zur Tageslichtregelung.

Silvair Mobil-App

2. Öffnen Sie die **Silvair Mobil-App** und gehen Sie zum Projekt, Bereich und zur Zone.
3. Fügen Sie Geräte zur Zone hinzu, einschließlich eines Umgebungslichtsensors.



Wenn auf dem Tab „**Geräte**“ (*Devices*) eine Warnung erscheint, tippen Sie auf „**Alle konfigurieren**“

4. Tippen Sie auf dem Tab „**Geräte**“ (*Devices*) auf „**Kalibrieren**“ (*Calibrate*).
5. Wählen Sie den richtigen Sensor für die Zone aus. Um den Sensor zu finden, tippen Sie auf -Symbol neben dem Sensornamen, um sicherzustellen, dass der richtige Sensor blinkt.
6. Platzieren Sie ein Luxmeter vertikal unter dem Sensor auf der Oberfläche, auf der Sie die erforderliche Helligkeit beibehalten möchten.
7. Lesen Sie den auf dem Luxmeter angezeigten Wert in Lux (lx) ab und geben Sie ihn in das Feld „**Gemessene Helligkeit**“ ein. Stellen Sie sicher, dass er mindestens dem unter dem Feld angezeigten Minimum entspricht.



Für die beste Leistung kalibrieren Sie, wenn die gemessene Helligkeit nahe an dem im Profil für diese Zone ausgewählten Wert liegt.



Lesen Sie folgenden Abschnitt dieser Anleitung, um sicherzustellen, dass die Tageslichtregelung korrekt funktioniert: „*Calibration recommendations*“ enthalten in (*Englisch*): [SN-209 Silvair Daylight](#)



Wenn die erforderliche minimale Helligkeit nicht erreicht werden kann, weil Sie beispielsweise nachts kalibrieren müssen, folgen Sie dem Abschnitt (*Englisch*): „*Calibrating in bad conditions*“ in [SN-209 Silvair Daylight Harvesting](#).

8. Tippen Sie auf „**Fertig**“ (*Done*) > „**Kalibrieren**“ (*Calibrate*) (iOS/iPadOS) oder „**Kalibrieren**“ (*Calibrate*) (Android).

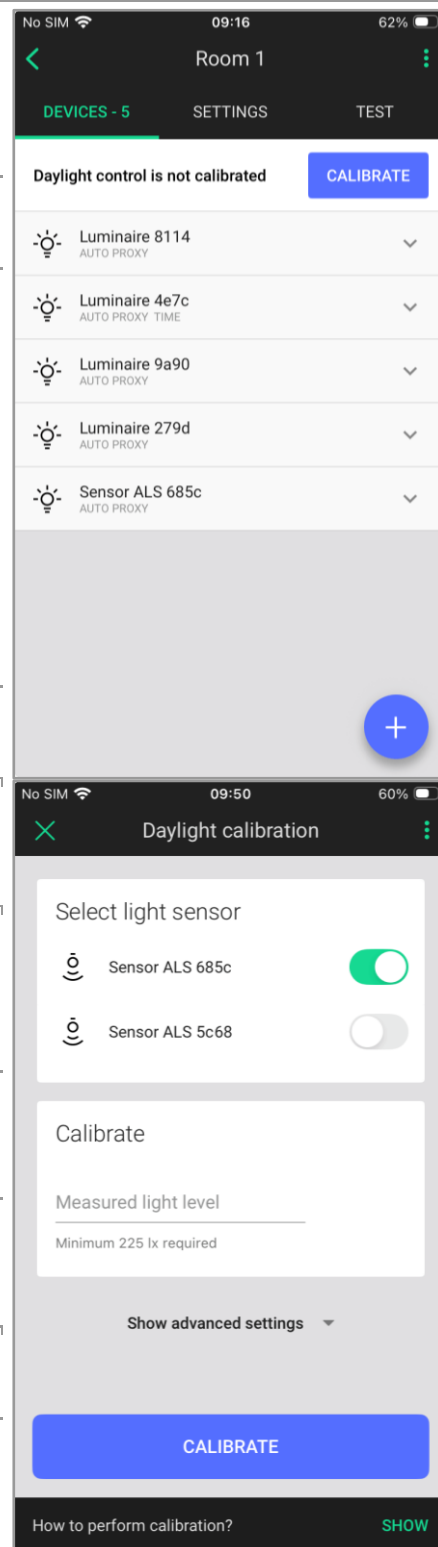


Nach Abschluss der Kalibrierung wechselt die kalibrierte Zone in den Automatikmodus. Alle anderen verknüpften Zonen wechseln zu ihrer Helligkeit bei Belegung.



Wenn Sie einen anderen Sensor auswählen oder den Sensor austauschen, müssen Sie erneut kalibrieren.

9. Wiederholen Sie die Schritte 3–8 für jede Zone mit Tageslichtnutzung.
10. Prüfen Sie jährlich, ob sich die Gegebenheiten so verändert haben, dass die Lichtverteilung beeinträchtigt wird. Wiederholen Sie die Schritte 4–9, um jede Zone mit Tageslichtnutzung erneut zu kalibrieren.



Photozelle (Photocell) kalibrieren

Jede Zone, die ein Profil mit dem Szenario Photozelle verwendet, muss kalibriert werden, um korrekt zu funktionieren. Einzelheiten zu einer Photozelle finden Sie unter (Englisch): [SN-215 Photocell](#).


1. Begeben Sie sich zum Standort und dann zu einer Zone mit dem Szenario **Photozelle (Photocell)**.

Silvair Mobil-App

2. Gehen Sie in der Silvair Mobil-App zum Projekt, Bereich und zur Zone.
3. Fügen Sie Geräte zur Zone hinzu, einschließlich eines Umgebungslichtsensors.



Wenn auf dem Tab „Geräte“ (Devices) eine Warnung erscheint, tippen Sie auf „Alle konfigurieren“.

4. Tippen Sie auf dem Tab „Geräte“ (Devices) auf „Kalibrieren“ (Calibrate).
5. Wählen Sie den richtigen Sensor für die Zone aus. Um den Sensor zu finden, tippen Sie auf -Symbol neben dem Sensornamen, um sicherzustellen, dass der richtige Sensor blinkt.
6. Kalibrieren Sie die Zone:
 - a. Wenn Sie für jede Zone unterschiedliche Profile verwenden möchten, tippen Sie auf „Kalibrieren“ (Calibrate).
 - b. Wenn Sie jede Zone mit einem Luxmeter kalibrieren und dasselbe Profil für alle Photozellen-Zonen verwenden möchten:
 - i. Tippen Sie auf „Erweiterte Einstellungen anzeigen“ (Show advanced settings).
 - ii. Platzieren Sie das Luxmeter vertikal unter dem ausgewählten Sensor.
 - iii. Lesen Sie den auf dem Luxmeter angezeigten Wert in Lux (lx) ab und geben Sie ihn in das Feld „Gemessene Helligkeit“ (Measured light level) ein.
 - iv. Tippen Sie auf „Kalibrieren“ (Calibrate).



Nach Abschluss der Kalibrierung wechselt die kalibrierte Zone in den Automatikmodus. Alle anderen verknüpften Zonen wechseln zu ihrer Helligkeit bei Belegung.



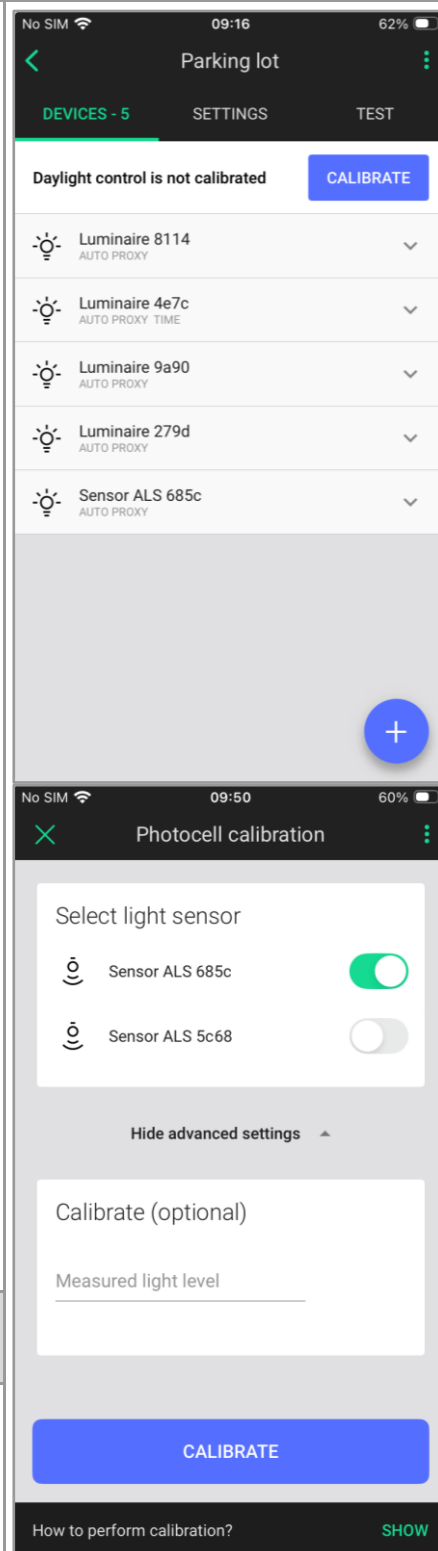
Wenn Sie den Sensor ändern oder austauschen, müssen Sie erneut kalibrieren.

7. Wiederholen Sie die Schritte 3–6 für jede Photozellen-Zone.

Silvair Web-App

(Nur wenn für jede Photozellen-Zone ein unterschiedliches Profil verwendet wird.)

8. Überwachen Sie für jede Fotozellen-Zone das Verhalten der Lichtsteuerung bei Dämmerung und Morgengrauen. Wenn sich das Licht zu früh oder zu spät ein- oder ausschaltet, gehen Sie zur Silvair Web-App und passen Sie das Profil für die Zone an:
 - a. Wenn sich das Licht zu früh einschaltet, verringern Sie „Nacht startet unter“.
 - b. Wenn sich das Licht zu spät einschaltet, erhöhen Sie „Nacht startet unter“.

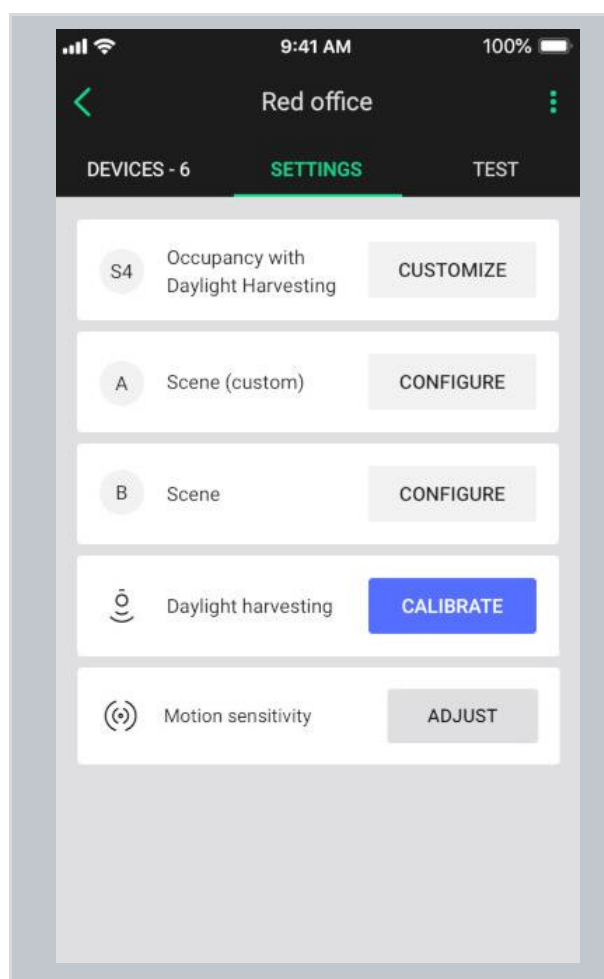


- | | |
|--|--|
| <p>c. Wenn sich das Licht zu früh ausschaltet, verringern Sie „Tag startet unter“.</p> <p>d. Wenn sich das Licht zu spät ausschaltet, erhöhen Sie „Tag startet unter“.</p> | |
| Silvair Mobil-App | |
| 9. Gehen Sie in der Silvair Mobil-App zum Projekt und Bereich und klicken Sie auf „ Konfigurieren “. | |

Einrichtung der Szenen A und B (für iOS/iPadOS)

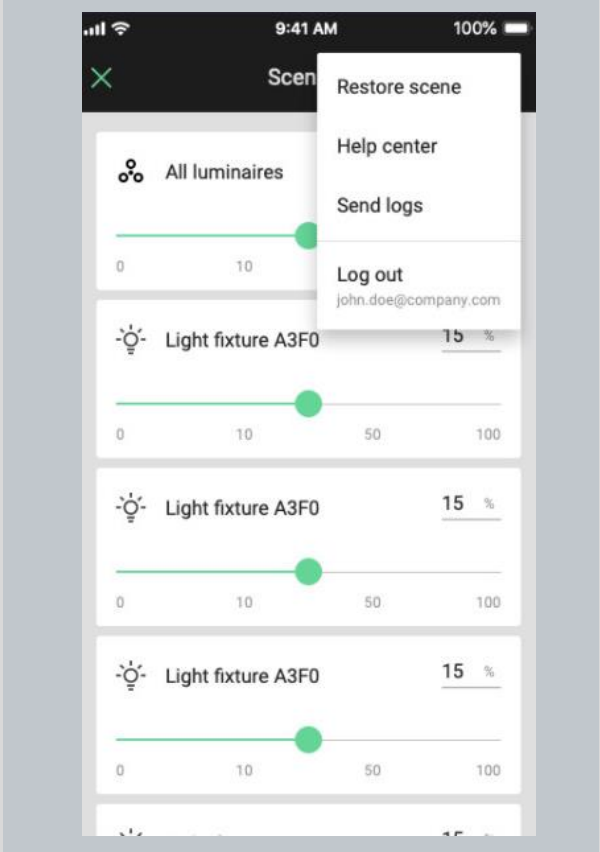
Die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS ermöglicht die Erstellung von zwei Szenen pro Zone. Szenen können mit einem Wandschalter aktiviert werden. (siehe: ["Hilfsschalterbetrieb mit den Szenarien „Manuelle Steuerung“ und „Belegungs-/Abwesenheitserkennung“](#))

- In der Web-App können Sie die vordefinierte Helligkeit für die Szenen A und B festlegen. Wenn die vordefinierten Einstellungen eingerichtet sind, werden die Geräte mit diesen Einstellungen konfiguriert, während sie hinzugefügt/neu konfiguriert werden.
- Wenn die vordefinierten Einstellungen nicht eingerichtet sind, können Sie in der Mobil-App die Einstellungsansicht für Szene A und B aufrufen und die Szene in der jeweiligen Zone anpassen.
- Jede der zwei Szenen für eine Zone kann unterschiedliche Parameter haben.



- Öffnen Sie in der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS den Tab „**Settings**“ (Einstellungen).
- Tippen Sie auf „**Konfigurieren**“ (Configure), um die Szene auszuwählen, die Sie konfigurieren möchten.
- Labels in der Einstellungsansicht zeigen an, ob die Szene in dieser Zone angepasst wurde:
 - Kein Label – die Szene wurde im Profil mit der Web-App vordefiniert, aber noch nicht mit der Mobil-App angepasst.
 - Leer – die Szene wurde weder vordefiniert noch angepasst.
 - Benutzerdefiniert – die Szene wurde mit der Mobil-App angepasst.

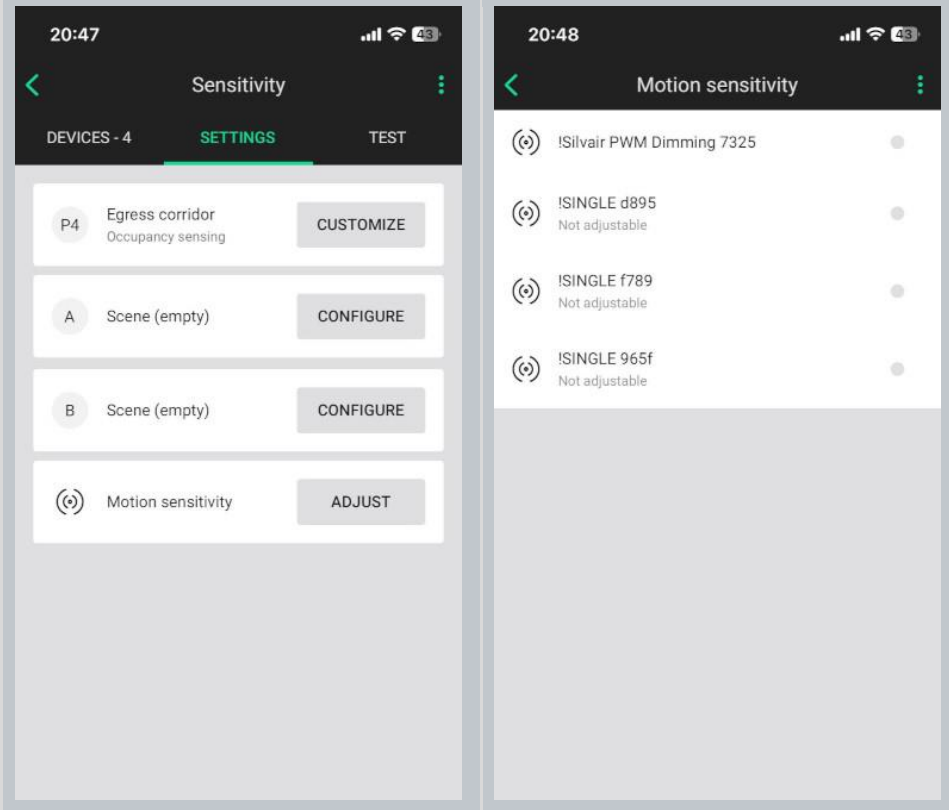
HINWEIS: Das Konfigurieren von Szenen erfordert, dass alle Geräte zur Zone hinzugefügt wurden und korrekt konfiguriert sind (d. h. es gibt keine Zonenwarnungen oder Fehlermeldungen).



- Passen Sie die Helligkeit einzelner Leuchten an, um die gewünschte Szenenkonfiguration widerzuspiegeln.
- Tippen Sie auf das Gerätesymbol, um die Leuchte zu identifizieren. Die Leuchte beginnt zu blinken.
- Tippen Sie auf „**Benutzerdefinierte Einstellungen übernehmen**“ (*Apply custom settings*), um die Szene zu speichern.
- Wenn die Szene angepasst wurde (ein benutzerdefiniertes Label hat), gibt es im Kontextmenü eine Option: „**Szene wiederherstellen**“ (*Restore scene*), welche die Szeneneinstellungen entfernt, oder „**Szene entfernen**“ (*Remove scene*), falls die Szene nicht im Profil vordefiniert wurde.

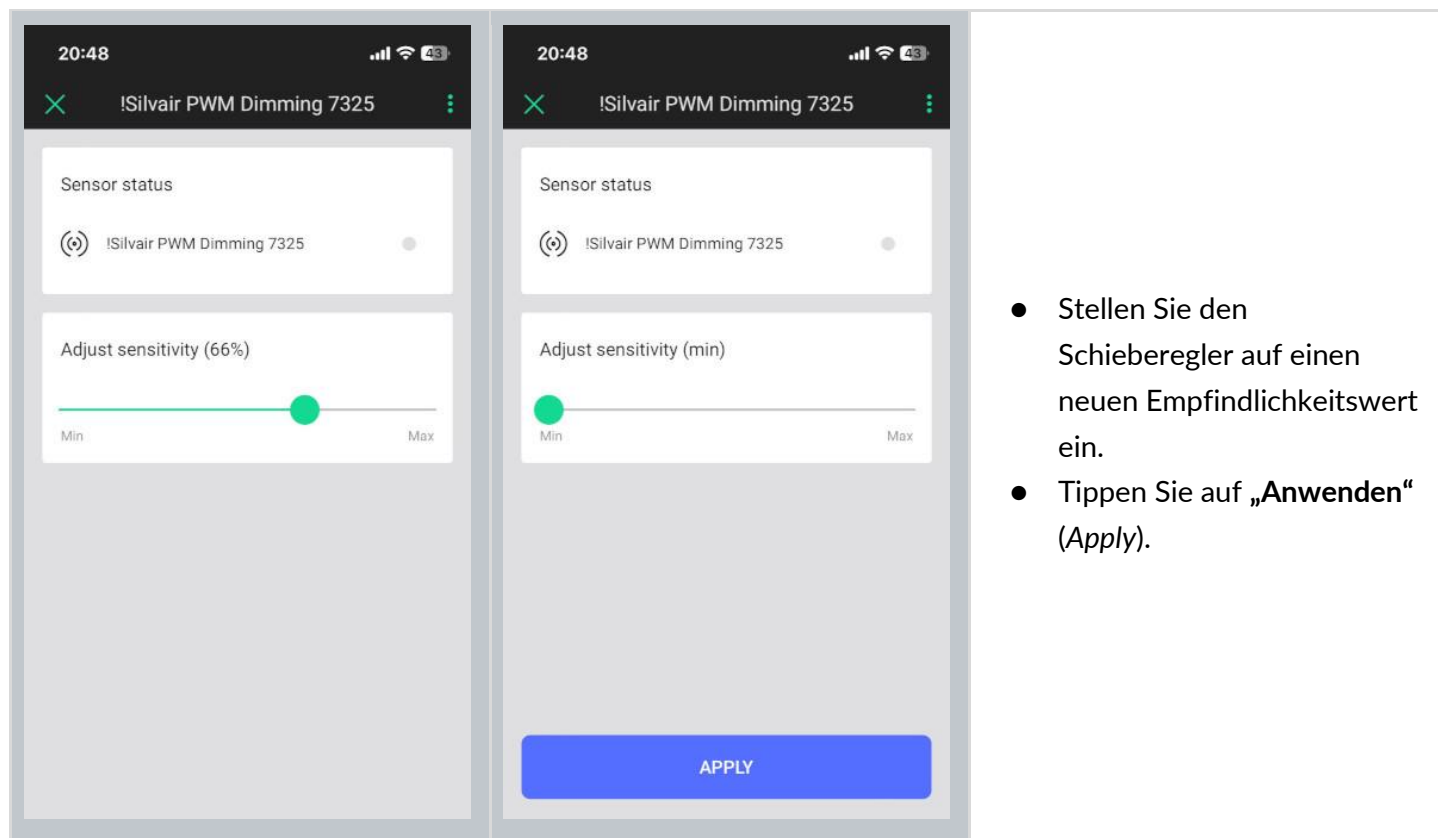
Anpassung der Bewegungsempfindlichkeit

Die Silvair Mobil-App ermöglicht es Ihnen, die Empfindlichkeit von Sensoren anzupassen, die diese Funktion unterstützen.



- Öffnen Sie in der Silvair Mobil-App den Tab „**Einstellungen**“ (*Settings*).
- (iOS/iPadOS) Tippen Sie auf „**Anpassen**“ (*Adjust*).
- (Android) Tippen Sie auf „**Bewegungsempfindlichkeit**“ (*Motion sensitivity*).
- Tippen Sie auf den Sensor, dessen Empfindlichkeit Sie anpassen möchten.

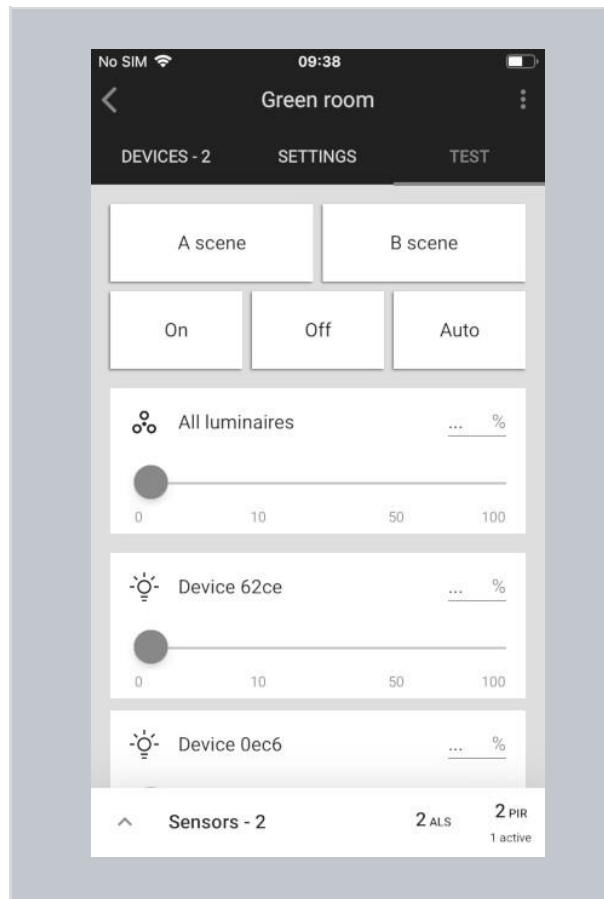
NOTE: Sensoren mit dem Label „Nicht anpassbar“ (*Not adjustable*) unterstützen keine Empfindlichkeitsanpassung.




- Stellen Sie den Schieberegler auf einen neuen Empfindlichkeitswert ein.
- Tippen Sie auf „Anwenden“ (Apply).

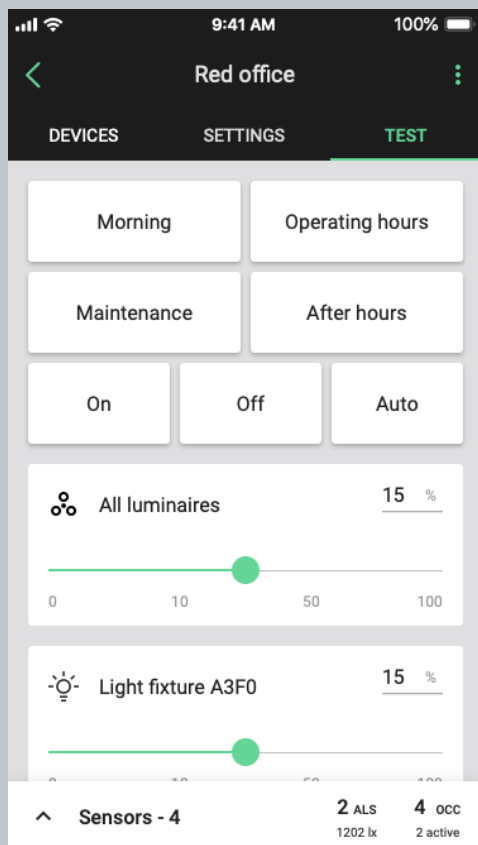
Zone testen

Das Testen ermöglicht es Ihnen zu prüfen, ob die Lichtsteuerung korrekt funktioniert, d. h. ob die Leuchten auf das maximale Niveau eingeschaltet, ausgeschaltet oder gedimmt werden können und ob die Szenen wie gewünscht konfiguriert sind.



- Öffnen Sie den Tab „Test“.
- Wählen Sie den Test aus:
 - A Szene (A scene):** Die Leuchten gehen auf die in Szene A definierte Helligkeit.
 - B Szene (B scene):** Die Leuchten gehen auf die in Szene B definierte Helligkeit.
 - Ein (On)** (nur iOS/iPadOS): Alle Leuchten gehen auf 100.
 - Aus (Off):** Alle Leuchten schalten sich aus.
 - Auto:** Schaltet die automatischen Einstellungen für Leuchten ein.
- Die Leuchten reagieren sofort.

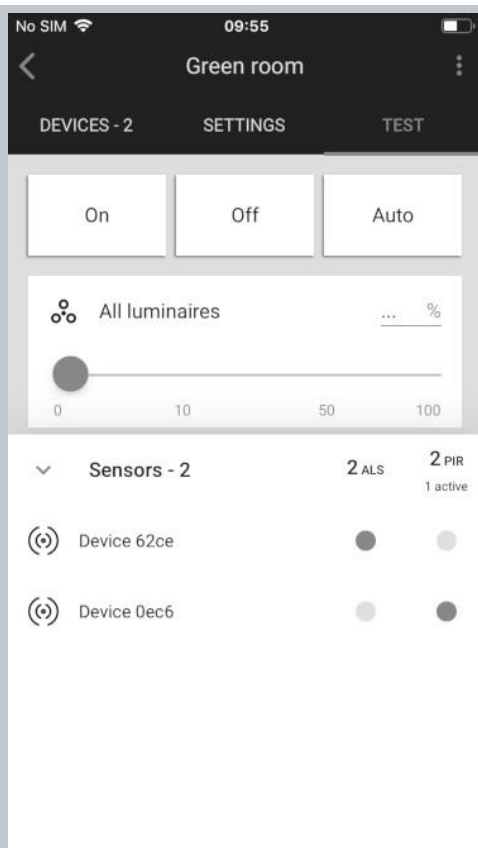
TIPP: In der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS können Sie prüfen, welche Geräte zu Ihrer Zone hinzugefügt wurden. Tippen Sie auf das  -Symbol neben „Alle Leuchten“. Alle Geräte der Zone beginnen sofort zu blinken.



- Für eine Zone, in der das Szenario „**Mehrere Szenen**“ ausgewählt wurde, zeigt der Tab „**Test**“ zusammen mit den Optionen „**Ein**“ (On), „**Aus**“ (Off) und „**Auto**“ die benutzerdefinierten Namen der konfigurierten Szenen an:
 - Morgen (Szene 1)
 - Betriebsstunden (Szene 2)
 - Wartung (Szene 3)
 - Nach Geschäftsschluss (Szene 4)

Einzelne Leuchten testen (für iOS/iPadOS):

Scrollen Sie nach unten, um alle Leuchten zu sehen, die der ausgewählten Zone hinzugefügt wurden. Verwenden Sie den Schieberegler, um die Helligkeit zu ändern, oder geben Sie den Wert manuell (in %) ein. Die ausgewählte Leuchte sollte sofort reagieren.



Sensoransicht (für iOS/iPadOS):

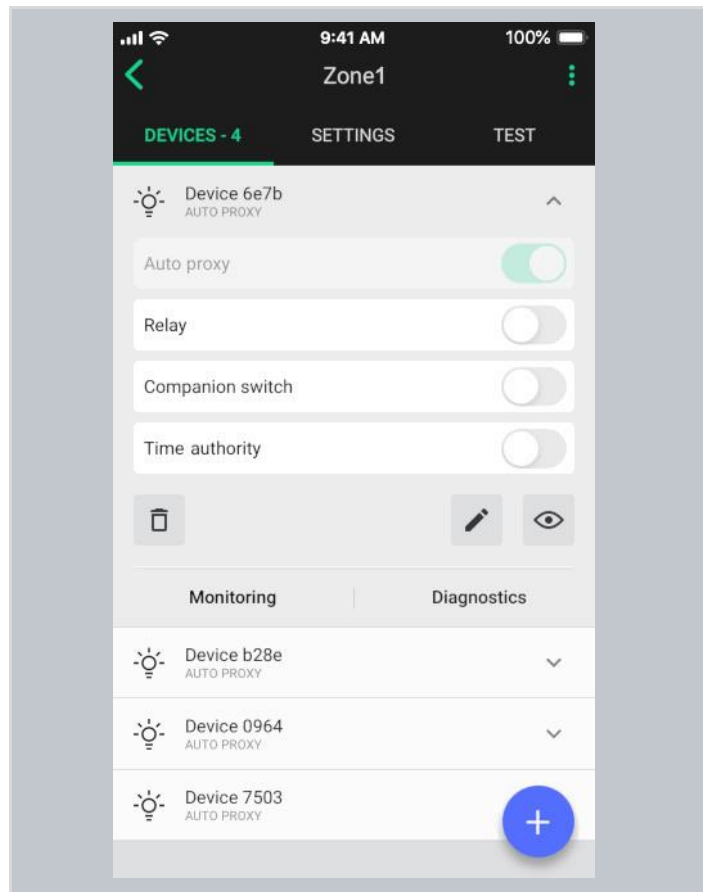
- Sensoren können über den Tab „**Test**“ in der Vorschau angezeigt werden.
- Die Liste am unteren Bildschirmrand zeigt an, wie viele Sensoren verfügbar sind und welche Helligkeit vom Lichtsensor gemessen wird.
- Der Lux-Wert wird sofort gelesen, wenn das Panel geöffnet wird, und die nächste Aktualisierung erfolgt erst, nachdem das Gerät den Wert meldet. Wenn Sie das Panel erneut öffnen, liest die App den Wert erneut (nach jeder Aktualisierung des Lux-Werts ist der Hintergrund für 3 Sekunden grün).
- Um die Sensoren in der Vorschau anzuzeigen, erweitern Sie die Liste und sehen Sie nach, welche Sensoren derzeit aktiv sind.
- Wenn keine Sensoren verfügbar sind, ist die Liste leer.



Geräteliste überprüfen

Alle in einer bestimmten Zone in Betrieb genommenen Geräte werden im Tab „Geräte“ zusammen mit ihrem Namen und ihren Funktionen aufgeführt.



Zu einer Zone hinzugefügte Geräte identifizieren

Manchmal ist es notwendig, ein bestimmtes Gerät zu identifizieren, das ein Problem hat oder als Relay konfiguriert oder einem Hilfsschalter zugewiesen werden muss.

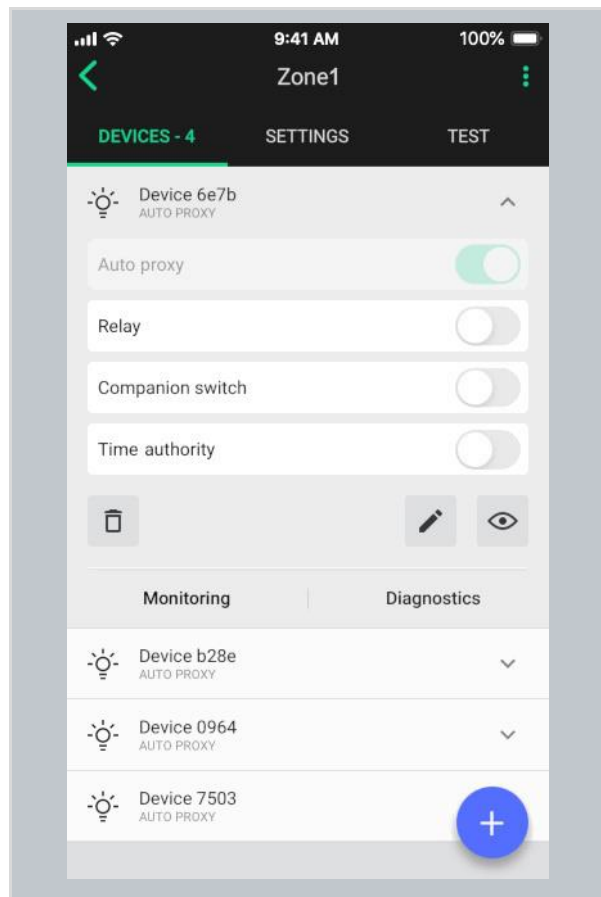



Tippen Sie auf das  -Symbol oder  -Symbol, um das Gerät zu identifizieren.

Das ausgewählte Gerät sollte sich durch Blinken bemerkbar machen.

TIPP: Nach dem Tippen auf das  -Symbol oder  -Symbol wird das Gerät aufgefordert, eine Antwort zu senden. Wenn die Antwort nicht eintrifft, wird die Zeile „{Gerätename} ist nicht verfügbar“ angezeigt.

Gerät umbenennen (für iOS/iPadOS)

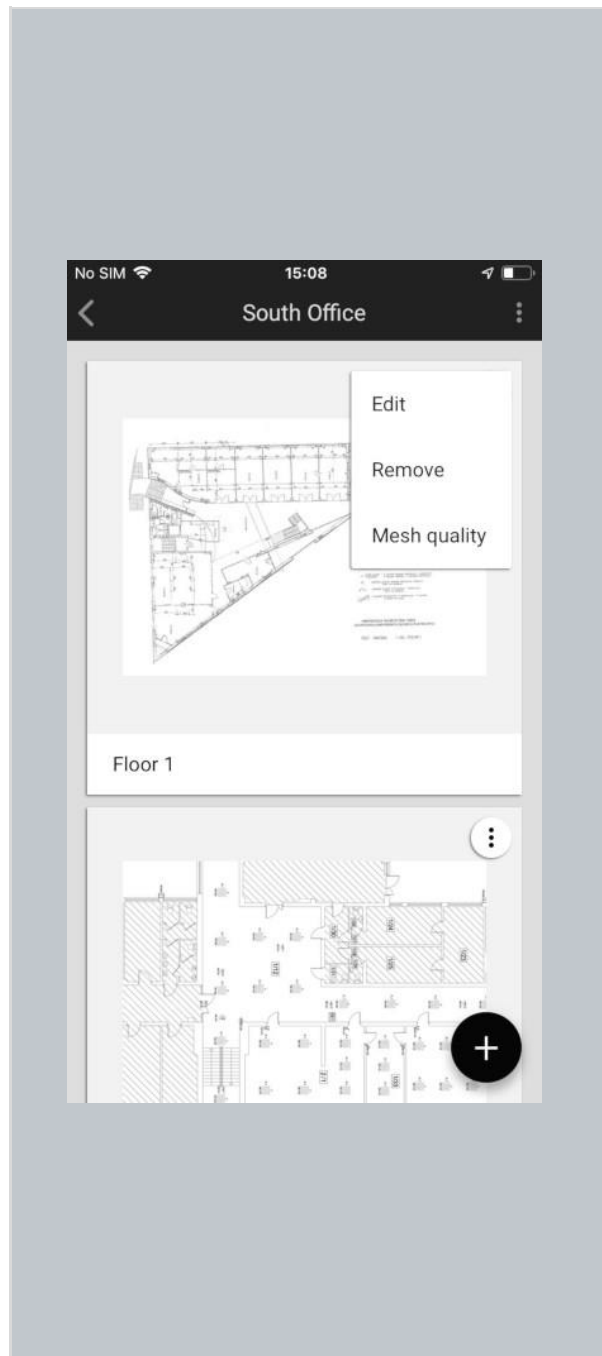


- Um den Namen eines Geräts zu ändern, öffnen Sie die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS. Erweitern Sie dann das Gerät in der Ansicht „Geräte“ (Devices) und tippen Sie auf das -Symbol, um den Namen zu ändern. Der neue Name wird in der Mobil- und Web-App sichtbar sein.
- Sobald der Name geändert wurde, ist der neue Name in der Mobil- und Web-App sichtbar.
- Wenn das Gerät aus der Zone entfernt und erneut in Betrieb genommen wird, erscheint es in der Mobil- und Web-App mit seinem Standardnamen.

Mesh-Qualitätstest (für iOS/iPadOS)

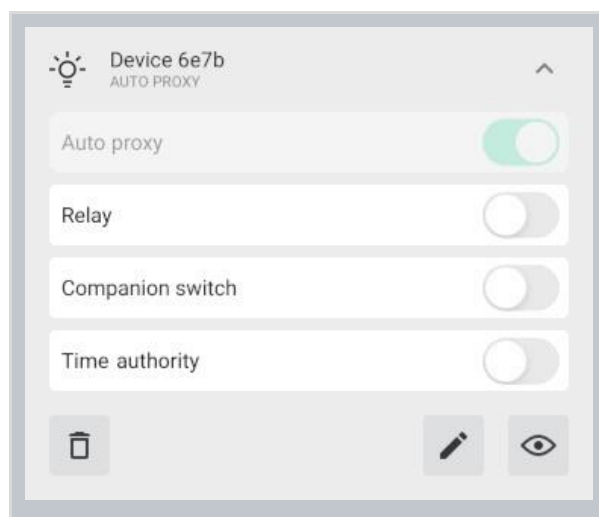
Der Mesh-Qualitätstest ermöglicht es Benutzern, die Knotenverfügbarkeit und Mesh-Qualität innerhalb eines Bereichs zu prüfen.

Der Test wird mit der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS von dort aus durchgeführt, wo sie aktuell mit dem Netzwerk verbunden ist.



- Um mit der Durchführung des Tests zu beginnen, öffnen Sie die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS und wählen Sie das Projekt aus, in dem Sie die Verbindung prüfen möchten.
- Wählen Sie dann den richtigen Bereich aus, klicken Sie auf die drei Punkte, wählen Sie „**Mesh-Qualität**“ (*Mesh quality*) und tippen Sie auf „**Test starten**“.
- Der Test wird von einem Proxy durchgeführt, der am nächsten liegt oder das stärkste Signal in Funkreichweite hat, und sendet eine Ping-Nachricht an alle Knoten im Bereich (bis zu vier Versuche werden ausgeführt, wenn ein Knoten nicht auf die erste Ping-Nachricht antwortet).
- Wenn alle Knoten in einer Zone mit einer Pong-Nachricht antworten, wird die Zone grün markiert, um eine gute Verbindung anzuzeigen.
- Wenn auch nur ein Knoten nicht mit einer Pong-Nachricht antwortet, wird die Zone, der er hinzugefügt wurde, rot markiert, um auf potenzielle Verbindungsprobleme hinzuweisen.
- Die Ergebnisse werden auf dem Etagenplan des Bereichs dargestellt, mit der Möglichkeit, die Ergebnisse pro Gerät innerhalb einer Zone einzusehen.
- Weitere Informationen zum Mesh-Qualitätstest und zur Fehlerbehebung finden Sie unter (*Englisch*): [SN-202 Optimizing mesh network performance](#)

Mesh-Funktionen



Auto-Proxy – ermöglicht jedem Gerät, automatisch ein Proxy zu werden, wann immer die Silvair Mobil-App in Reichweite ist. Bei Geräten, bei denen Auto-Proxy aktiviert ist, ist der Umschalter „**Auto-Proxy**“ aktiviert und inaktiv.

HINWEIS: Die Auto-Proxy-Funktion ist für Geräte mit Silvair-Firmware-Version 2.17 und neuer verfügbar. Um diese Funktion in bereits in Betrieb genommenen Projekten mit Geräten zu nutzen, die eine ältere Firmware ausführen, aktualisieren Sie die Firmware. Entfernen Sie dann alle Geräte aus allen Zonen im Projekt und fügen Sie sie erneut hinzu.

Statischer Proxy (Static Proxy)– Geräte und Projekte, die die Auto-Proxy-Funktion nicht unterstützen, verwenden den statischen Proxy.

Der statische Proxy wird während der Inbetriebnahme automatisch von der Mobil-App konfiguriert, um Zugriff auf das Netzwerk im gesamten Projekt zu ermöglichen.⁸

In der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS verfügen Geräte, die Auto-Proxy nicht unterstützen, über den aktivierten oder deaktivierten Umschalter „**Statischer Proxy**“ (*Static proxy*).

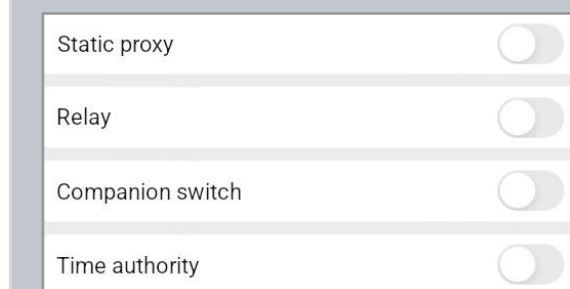
Relay - das Gerät sendet die Nachrichten weiter in das Mesh-Netzwerk.⁹

Hilfsschalter (Companion switch) – das einem Hilfsschalter zugewiesene Gerät, um ihm die Kommunikation mit einem Bluetooth-Mesh-Netzwerk zu ermöglichen.

Zeitautorität (Time authority) – das Gerät fungiert als Quelle der aktuellen Zeit, die mit anderen Geräten im Netzwerk geteilt wird.

HINWEIS: Die Zeitautoritätsfunktion ist für Geräte mit Silvair-Firmware-Version 2.20.2 und neuer sowie für Projekte der Version 202101 und neuer verfügbar.

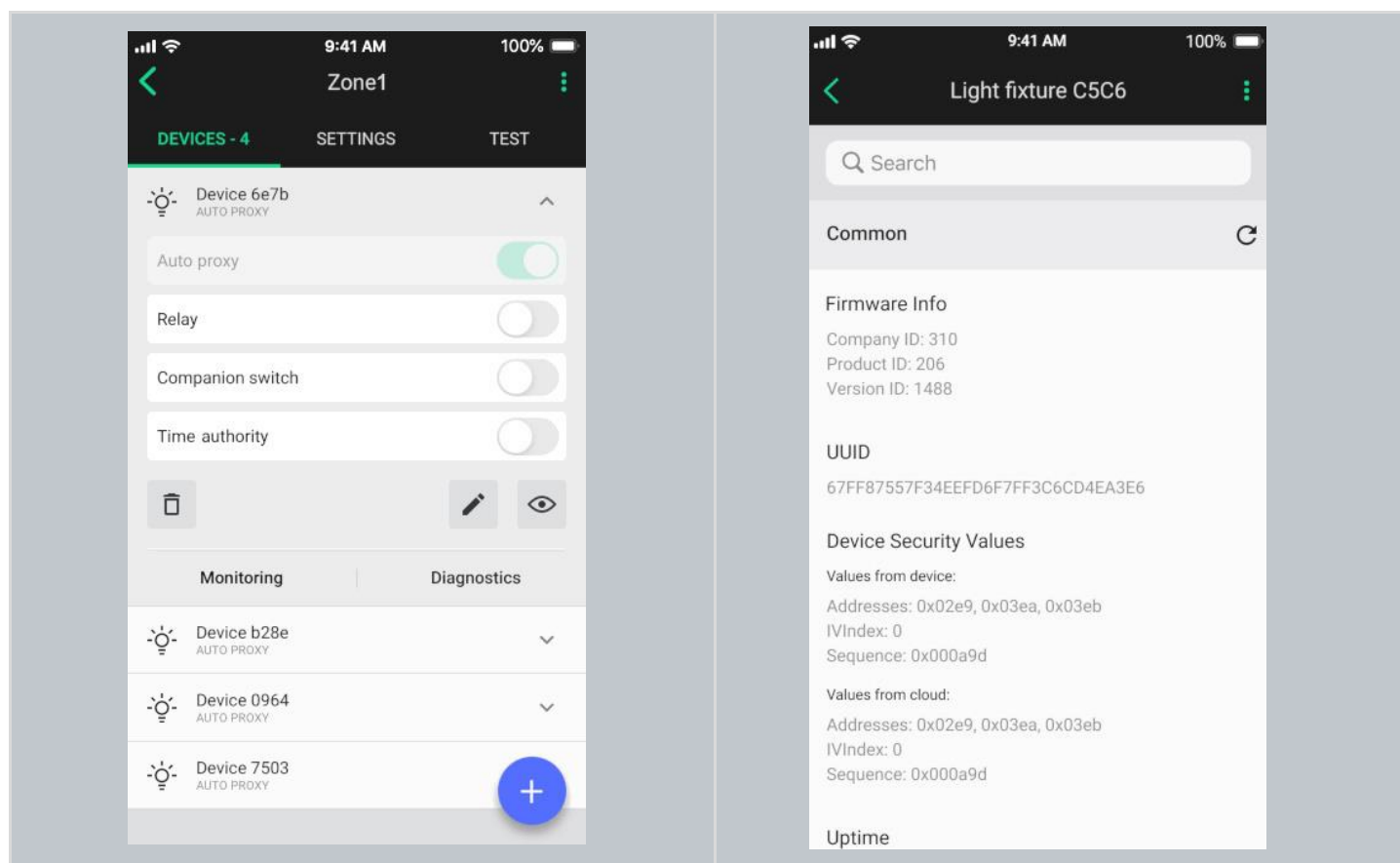
Einzelheiten zu den Mesh-Funktionen finden Sie hier (*Englisch*): [SN-202 Optimizing mesh network performance](#)



⁸ Standardmäßig stellt die Mobil-App sicher, dass mindestens ein Gerät im Projekt den Proxy aktiviert hat. Beachten Sie, dass das Deaktivieren oder Entfernen eines Proxy-Geräts die Leistung der Verbindung der App zum Netzwerk beeinträchtigt.

⁹ Das Aktivieren sowohl der statischen Proxy- als auch der Relay-Funktion auf demselben Knoten führt zu ineffizienter Leistung und wird nicht empfohlen.

Gerätediagnose (für iOS/iPadOS)



Der Gerätediagnosebericht in der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS kann bei Problemen hilfreich sein. Er liefert grundlegende Informationen wie:

- Firmware-Informationen
- Betriebszeit
- Zeit seit dem letzten Fehler
- Controller-Parameter

Die Silvair-App für iOS/iPadOS unterstützt auch einige herstellerspezifische Gerätezustandstests, z. B. DALI-Bus-Reset. Über das Suchfeld können Sie eine Zelle finden, die die gesuchte Zeichenfolge enthält. Wenn das Suchfeld leer ist, sind alle Eigenschaften sichtbar. Wenn das Suchfeld die gesuchte Zeichenfolge enthält, werden nur die Zellen angezeigt, die die gesuchte Zeichenfolge in ihrem Inhalt enthalten.

Überwachung/Monitoring (für iOS/iPadOS)

Die Überwachungsfunktion ermöglicht es Ihnen, den Energieverbrauch kompatibler Geräte und Belegungsereignisse innerhalb einer Zone mit einem PIR-Sensor in der Mobil-App anzuzeigen.

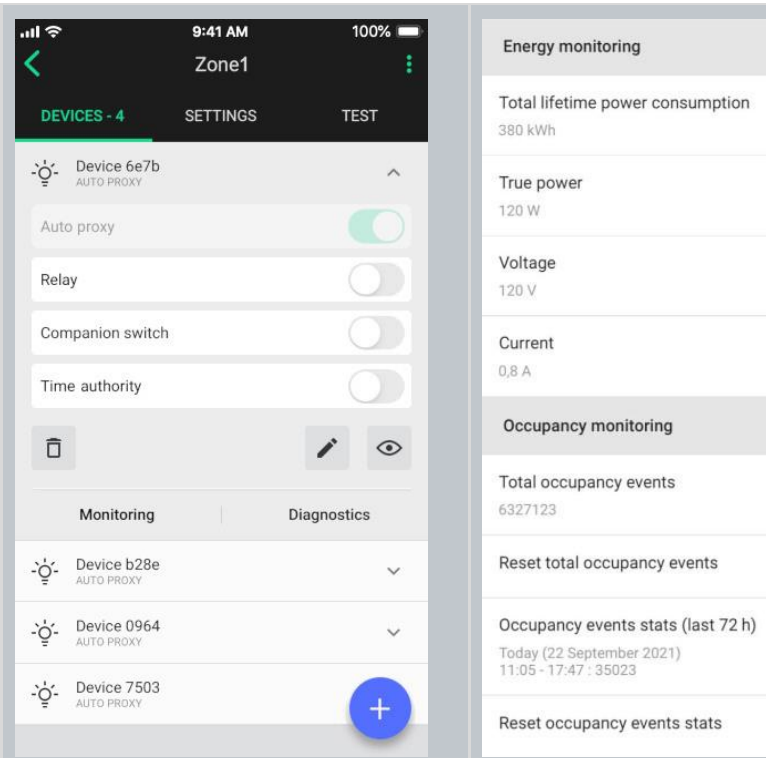
Die Energieüberwachungswerte umfassen:

- Gesamter Lebensdauer-Energieverbrauch (kWh)
- Wirkleistung (W)
- Spannung (V)
- Strom (A)

Die Belegungsüberwachungswerte umfassen:

- Belegungsereignisse insgesamt
- Statistiken zu Belegungsereignissen (letzte 72 h)

TIPP: Sie können die Belegungsüberwachungsdaten und deren Reset-Funktionen verwenden, um Fehltriggerungen von Sensoren zu überprüfen.



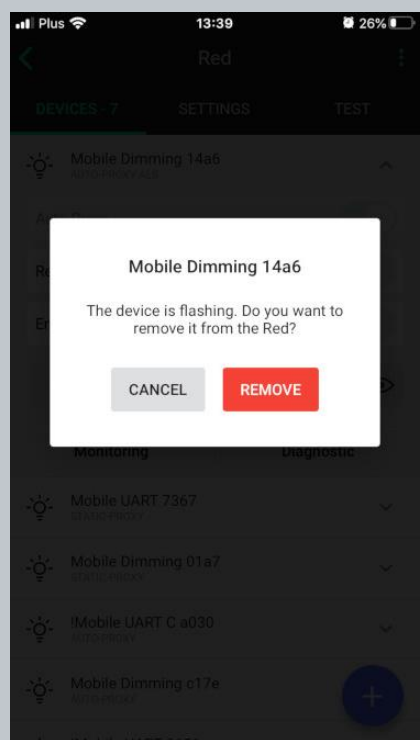
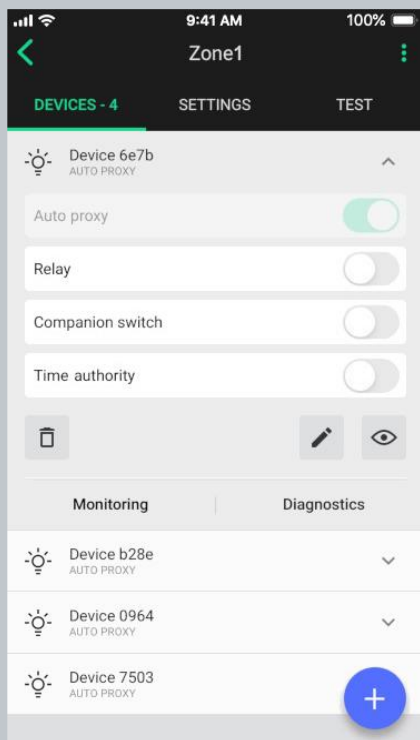
The screenshot displays the Silvair mobile app interface. On the left, the 'DEVICES - 4' tab is active, showing a list of devices including 'Device 6e7b', 'Device b28e', 'Device 0964', and 'Device 7503'. The 'Device 6e7b' settings are expanded, showing options like 'Auto proxy', 'Relay', 'Companion switch', and 'Time authority'. On the right, the 'Energy monitoring' screen is shown, displaying the following data:



- Energy monitoring**
- Total lifetime power consumption: 380 kWh
- True power: 120 W
- Voltage: 120 V
- Current: 0,8 A
- Occupancy monitoring**
- Total occupancy events: 6327123
- Reset total occupancy events
- Occupancy events stats (last 72 h): Today (22 September 2021) 11:05 - 17:47 : 35023
- Reset occupancy events stats

- Öffnen Sie die Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS und gehen Sie zum Tab „Geräte“ (Devices).
- Tippen Sie auf den Pfeil, der nach unten zeigt für das Gerät, das Sie überprüfen möchten.
- Tippen Sie auf „Überwachung“ (Monitoring).
- Der Energieverbrauch und die Belegungsüberwachungswerte werden angezeigt.

Geräte entfernen

Wenn ein Gerät der falschen Zone hinzugefügt wurde oder nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie es entfernen. Diese Aktion entfernt das Gerät aus dem Netzwerk und aus dem Projekt, setzt das Gerät zurück und löscht seine Konfigurationsdaten.



- Gehen Sie zum Tab „Geräte“ (*Devices*).
- (iOS/iPadOS) Wählen Sie das Gerät aus, das Sie entfernen möchten, und tippen Sie auf das -Symbol.
- (Android) Tippen Sie auf das -Symbol, um das Geräte-Kontextmenü zu öffnen, und tippen Sie auf „Entfernen“ (*Remove*).
- Prüfen Sie, ob das Gerät Aufmerksamkeit erregt, z. B. durch Blinken.

Wenn es das richtige Gerät ist, tippen Sie zur Bestätigung auf „Entfernen“ (*Remove*). Dies entfernt es aus dem Netzwerk und stellt seine Standardeinstellungen wieder her, sodass es für das Hinzufügen zu einem anderen Netzwerk verfügbar ist.



HINWEIS: Die Mobil-App erlaubt es Ihnen nicht, das letzte Proxy-Gerät im Projekt zu entfernen, wenn das Projekt noch andere Geräte enthält, da dies bedeuten würde, dass Sie keine Verbindung mehr zu ihnen herstellen können. Um den letzten Proxy zu entfernen, entfernen Sie zuerst alle anderen Geräte aus dem Projekt. Erst dann erlaubt Ihnen die App, das letzte Proxy-Gerät zu löschen.

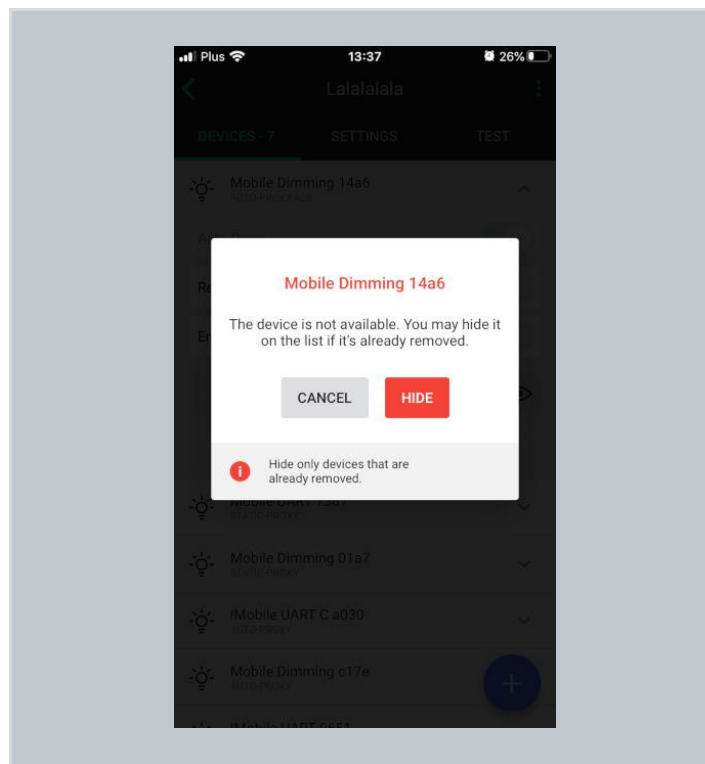
Versteckte Geräte

Als Teil des oben beschriebenen Prozesses zum Entfernen von Geräten wird ein Gerät nicht nur aus der Datenbank der App entfernt, sondern auch vollständig zurückgesetzt. Dies bedeutet, dass ein Gerät aus dem Netzwerk entfernt und seine Standardeinstellungen wiederhergestellt werden, indem alle Konfigurationsdaten einschließlich der Sicherheitsschlüssel gelöscht werden. Um diesen Vorgang erfolgreich durchzuführen, muss die App bestimmte Daten mit dem zu entfernenden Gerät austauschen. Wenn die App nicht mit dem Gerät kommunizieren kann, kann der Entfernungsvorgang nicht abgeschlossen werden. Dies kann in folgenden Fällen auftreten:

- Das Gerät ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht ordnungsgemäß (Herstellungsfehler, Ausfall usw.).
- Das Gerät wurde bereits manuell zurückgesetzt oder entfernt.
- Mesh-Kommunikationsfehler (z. B. Gerät außer Reichweite)

Ein Gerät, das nicht vollständig entfernt werden kann, bleibt in der App und in den Inbetriebnahmeberichten sichtbar und kann Konfigurationsfehler melden. Dies könnte irreführend sein, insbesondere wenn ein solches Gerät bereits physisch von der Decke entfernt wurde. Um solche Fälle zu adressieren, ermöglicht es die App, ein Gerät, das nicht vollständig entfernt werden kann, auszublenden. Ein ausgeblendetes Gerät wird nicht mehr in der Liste der verfügbaren Geräte angezeigt, in Inbetriebnahmeberichte aufgenommen oder Konfigurationsfehler melden. Es ist jedoch weiterhin in der Web-App sichtbar (ausgegraut und als *versteckt* markiert). Dies ermöglicht es Ihnen, ein Gerät bei Bedarf wieder verfügbar zu machen (z. B. wenn es versehentlich ausgeblendet wurde).

Geräte ausblenden

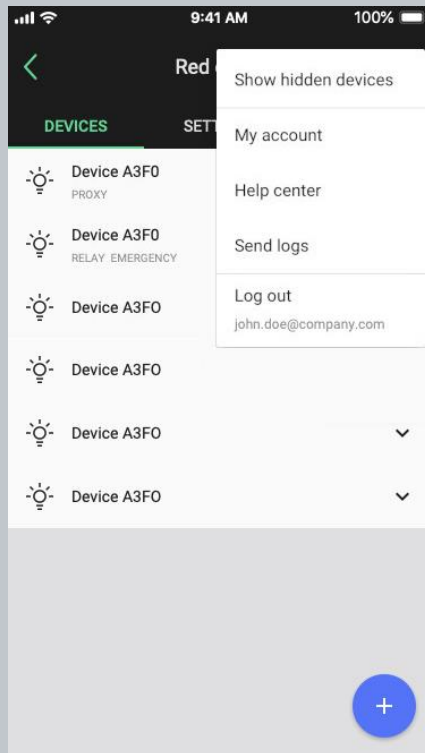


Wenn Sie ein Gerät entfernen möchten, die App aber nicht mit ihm kommunizieren kann, kann der Entfernungsvorgang nicht abgeschlossen werden. In diesem Fall fragt die App, ob Sie das Gerät ausblenden möchten, damit es in der Liste der verfügbaren Geräte und in den Inbetriebnahmeberichten nicht mehr sichtbar ist. Tippen Sie auf **„Ausblenden“** (*Hide*), um das nicht reagierende Gerät aus der Liste zu entfernen.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass Sie nur solche Geräte ausblenden, die fehlerhaft sind oder manuell aus dem Projekt entfernt wurden (durch physische Deinstallation oder Hardware-Reset). Beachten Sie, dass ein Gerät ausgeblendet werden kann, ohne es zurückzusetzen, und es weiterhin mit seinem letzten Steuerungsszenario funktioniert. Informationen zum Entfernen eines solchen Geräts aus dem Netzwerk finden Sie im nächsten Abschnitt.

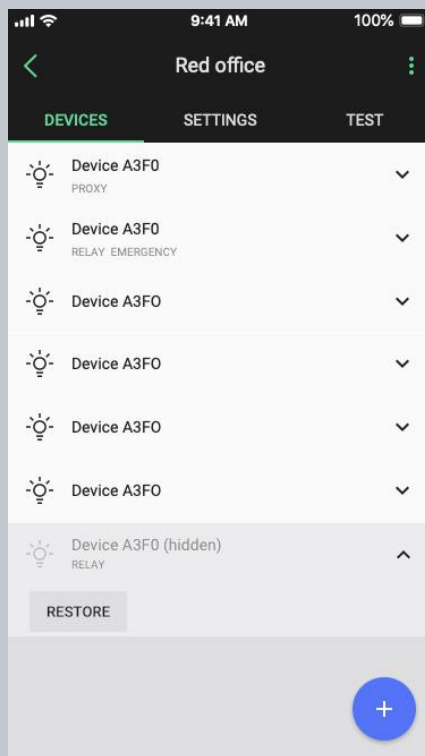
Versteckte Geräte sichtbar machen



Um versteckte Geräte anzuzeigen:

- Öffnen Sie das Zonen-Kontextmenü.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „**Versteckte Geräte anzeigen**“ (*Show hidden devices*).

HINWEIS: Wenn keine versteckten Geräte vorhanden sind, ist der Menüpunkt nicht verfügbar.



- Versteckte Geräte werden in der Liste der Geräte in der Zone angezeigt und sind ausgegraut.

Um versteckte Geräte wieder verfügbar zu machen:

- Tippen Sie auf das Gerät und dann auf „**Wiederherstellen**“ (*Restore*).

Geräte ohne Zugriff auf das Mesh-Netzwerk entfernen

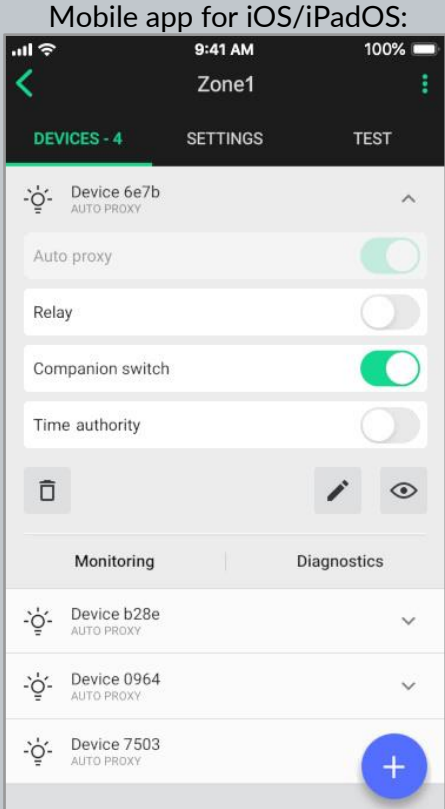
Um Geräte zu entfernen, die in der Mobil-App ausgegraut sind, weil sie keinen Zugriff auf das Mesh-Netzwerk haben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Fügen Sie ein neues Gerät zur Zone hinzu.
 - Setzen Sie ein Gerät aus der Zone zurück und fügen Sie es der Zone erneut hinzu.
 - i. Informationen zum Zurücksetzen des Geräts finden Sie im Gerätedatenblatt. In den meisten Fällen müssen Sie eine Reset-Taste für einige Zeit gedrückt halten. Einige Geräte verfügen über einen Schalter, der einen Reset auslöst, wenn ein Magnet angelegt wird. Wenn der Reset ausgelöst wird, blinkt die Status-LED sekundlich. Nach Abschluss des Resets blinkt die Status-LED alle 0,3 Sekunden.
 - ii. Fügen Sie dieses Gerät der Zone wieder hinzu.
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät als „Proxy“ eingerichtet ist.
3. Entfernen Sie alle Geräte, die entfernt werden sollten.
4. Entfernen Sie das Proxy-Gerät.

Hilfsschalter (Companion switch)

Das Hinzufügen eines Hilfsschalters zu einer Zone ermöglicht die Steuerung der Beleuchtung in dieser Zone. Da ein Hilfsschalter nicht über das Bluetooth-Mesh-Protokoll kommunizieren kann, müssen Sie mindestens eines der bereits im Netzwerk befindlichen Geräte auswählen, um es dem Schalter zuzuweisen. Einzelheiten finden Sie hier (*Englisch*): [SN-203 Companion switch](#)

Eine Liste der unterstützten Hilfsschalter finden Sie unter: <https://silvair.com/products/?features=Companion>



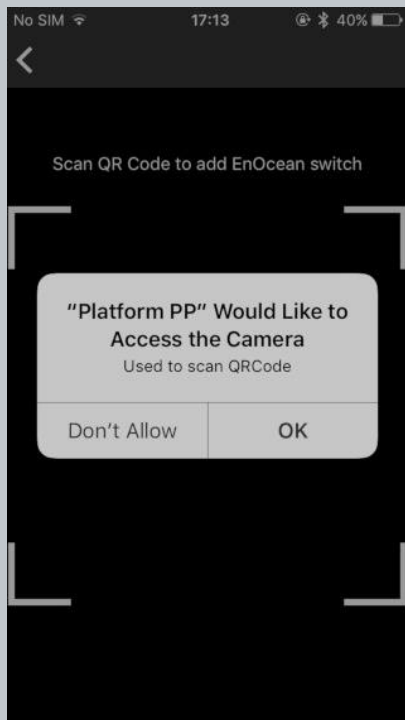
1. Wählen Sie ein Gerät aus, das sich in der Nähe des Schalters befindet und nicht als statischer Proxy oder Relay eingerichtet ist.
2. Gehen Sie zum Tab „Geräte“ (*Devices*).
3. Tippen Sie im Tab „Geräte“ auf das ausgewählte Gerät (iOS/iPadOS) oder auf das **⋮**-Symbol, um das Kontextmenü zu öffnen (Android).
4. Aktivieren Sie „Hilfsschalter“ oder wählen Sie „Hilfsschalter koppeln“ (*Pair companion switch*) (Android).

Mobil-App für Anroid:

Enable relay

Pair companion switch

Remove



5. Wenn die App um Erlaubnis bittet, auf die Kamera zuzugreifen, tippen Sie auf „OK“.
6. Richten Sie die Kamera auf den QR-Code auf der Rückseite des Schalters oder auf dessen Verpackung.
7. Die App liest den Code und konfiguriert den Schalter.

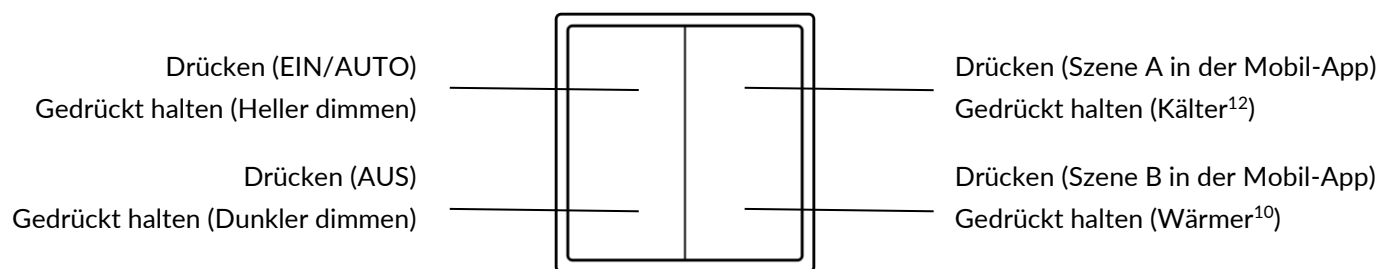
HINWEIS: Der Hilfsschalter kann jederzeit aus der Zone entfernt werden, indem die Hilfsschalter-Option für das/die dem Schalter zugewiesene(n) Gerät(e) deaktiviert wird.

NOTE: Wenn Sie mehrere Zonen mit einem einzigen Schalter steuern möchten, empfehlen wir die Nutzung der Zonenverknüpfungs-Funktion in der Silvair Web-App. Siehe: "[Empfehlungen zur Zonenverknüpfung](#)". Sie können einen Schalter auch mehr als einer Zone zuweisen, aber dies funktioniert nur gut, wenn alle Zonen nah am Schalter liegen. Wenn eine Zone weit vom Schalter entfernt ist oder sich in einem anderen Stockwerk befindet, erreichen die Signale des Schalters das zugewiesene Gerät in dieser Zone nicht.



Hilfsschalterbetrieb mit den Szenarien „Manuelle Steuerung“ und „Belegungs-/Abwesenheitserkennung“

Die linke Taste wird für EIN/AUTO, AUS, Heller dimmen und Dunkler dimmen verwendet. Die rechte Taste (falls verfügbar) ruft Szenen auf (A, B; falls konfiguriert) und steuert die Farbtemperatur (kälter/wärmer).



i Nachdem Sie die Farbtemperatur eingestellt haben, wird diese für alle manuellen und Automatikmodi verwendet.

i Für das Szenario „Mehrere Szenen / Zeitplan“ unterscheidet sich die Funktion der rechten Taste beim Drücken, wie unter ["Bedienung des Hilfsschalters beim Szenario „Mehrere Szenen/Zeitplan“](#) beschrieben.

Szenario	Bedienung
Manuelle Steuerung <i>Alle Leuchten werden manuell mit einem Wandschalter ein- und ausgeschaltet.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Das Drücken der oberen linken Taste (EIN/AUTO) stellt das in den Profileinstellungen festgelegte Standard-Lichtniveau ein. Das Drücken der unteren linken Taste (AUS) stellt die Helligkeit auf 0 %. Nach dem Drücken der Schaltertasten können die vorherigen Einstellungen nur manuell wiederhergestellt werden.
Belegungserkennungs-Szenarien <i>Alle Leuchten werden eingeschaltet, wenn Bewegung erkannt wird, und ausgeschaltet, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Das Drücken der oberen linken Taste (EIN/AUTO) stellt die in den Profileinstellungen festgelegte „Belegte Helligkeit“ ein. Die Belegte Helligkeit wird für einen definierten Timeout beibehalten. Nach dem Drücken der Schaltertasten wird die automatische Steuerung nach dem festgelegten Timeout für manuelle Übersteuerung wiederhergestellt. Er definiert die Zeit der Abwesenheit, nach der die Standardeinstellungen wiederhergestellt werden. Der Timer startet, wenn Sie die Schaltertasten verwenden, und wird zurückgesetzt, wenn eine Belegung in der Zone erkannt wird.
Abwesenheitserkennungs-Szenarien <i>Alle Leuchten werden manuell mit einem Wandschalter eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird.</i>	<p>Beispiel für das Verhalten „Timeout für manuelle Übersteuerung“:</p> <ol style="list-style-type: none"> Der Timeout für manuelle Übersteuerung ist auf 10 Minuten eingestellt. Der Benutzer drückt den Schalter und verlässt die Zone. Wenn nach 3 Minuten eine Belegung erkannt wird, wird der Timer zurückgesetzt und beginnt erneut bei 10 Minuten zu zählen. Wenn die vollen 10 Minuten vergehen, werden die Standardeinstellungen wiederhergestellt.

¹⁰ Nur für Zonen mit kompatiblen Tunable-White-Leuchten und Silvair-Firmware-Version 2.15 oder höher. Andernfalls funktioniert die Aktion „Gedrückt halten“ der rechten Taste nicht.

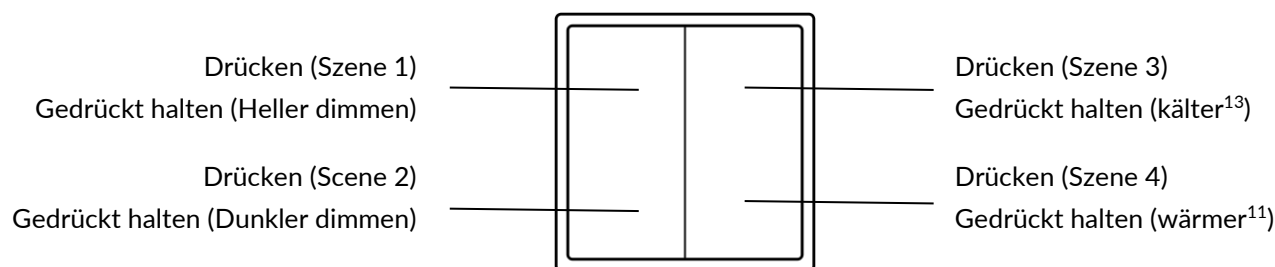
Hilfsschalterbetrieb mit dem Szenario „Mehrere Szenen/Zeitplanung“



Für die Szenarien „Manuelle Steuerung“ und „Belegungs-/Abwesenheitserkennung“ ist die Aktion „Drücken“ der rechten Taste anders, wie unter ["Hilfsschalterbetrieb mit den Szenarien „Manuelle Steuerung“ und „Belegungs-/Abwesenheitserkennung“](#) beschrieben.

Im Szenario „Mehrere Szenen/Zeitplan“ kann das Licht automatisch per Zeitplan oder manuell auf eine von vier definierbaren Szenen eingestellt werden. Jede Szene kann ein anderes Steuerungsschema ausführen.

Drücken Sie die linke Taste, um Szene 1 und Szene 2 aufzurufen. Drücken Sie die rechte Taste (falls verfügbar), um Szene 3 und Szene 4 aufzurufen. Halten Sie die linke Taste gedrückt, um heller und dunkler zu dimmen. Halten Sie die rechte Taste gedrückt (falls verfügbar), um die Farbtemperatur (kälter/wärmer) zu steuern. Die Szenen können manuell mit dem Schalter oder per Zeitplan aufgerufen werden.



Weitere Details: ["Szenarien"](#)

Zeit im Mesh-Netzwerk synchronisieren (für iOS/iPadOS)

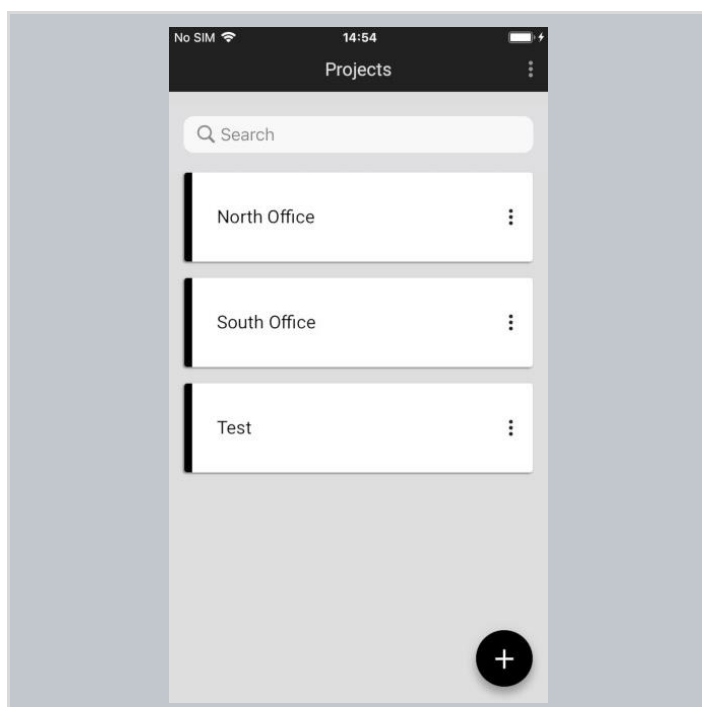
1. Öffnen Sie die **Silvair Mobil-App** für iOS/iPadOS.
2. Tippen Sie im Projektfeld auf das **☰**-Symbol und wählen Sie **„Zeitsynchronisierung“**.
3. Tippen Sie auf **„Zeit synchronisieren“**, um die Zeit zwischen dem mobilen Gerät und dem Mesh-Netzwerk zu synchronisieren

¹¹ Nur für Zonen mit kompatiblen Leuchten mit einstellbarer Lichtfarbe und der Silvair-Firmware-Version 2.15 oder höher. Andernfalls funktioniert das Gedrückthalten der rechten Taste nicht.

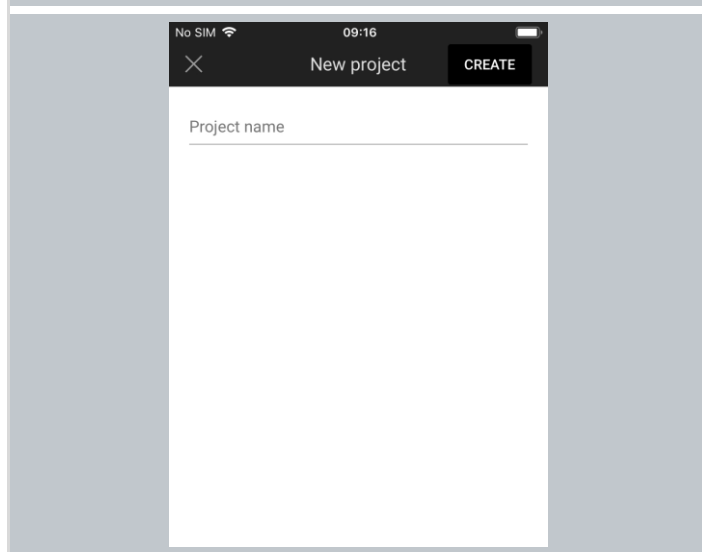
4. Umsetzung vor Ort ohne Nutzung der Web-App (für iOS/iPadOS)

Die Silvair mobile App für iOS/iPadOS unterstützt einige grundlegende Projektmanagement-Funktionen wie das Erstellen von Projekten, das Erstellen von Bereichen und das Erstellen und Bearbeiten von Zonen, was es Ihnen ermöglicht, eine Installation in Betrieb zu nehmen, **ohne vorher einen Plan in der Web-App vorbereiten zu müssen**. Dies bedeutet, dass die grundlegenden Schritte der Inbetriebnahme auf einem iOS/iPadOS Mobilgerät durchgeführt werden können, ohne das Silvair Web-App-Konto zu öffnen.

Projekt erstellen (für iOS/iPadOS)

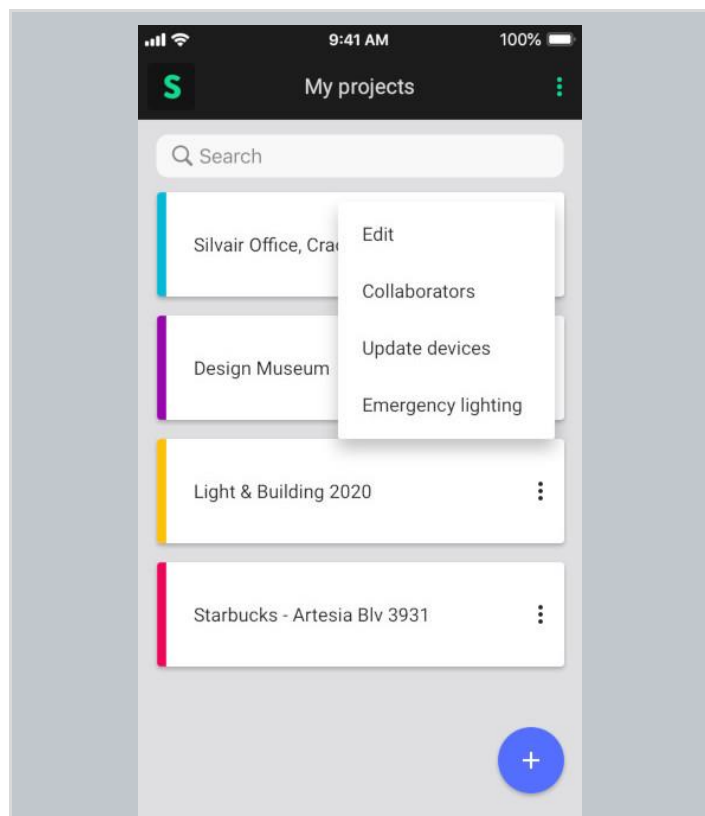



- In der Silvair mobilen App für iOS/iPadOS, gehen Sie zur Projektliste.
- Tippen Sie auf das **+**-Symbol.

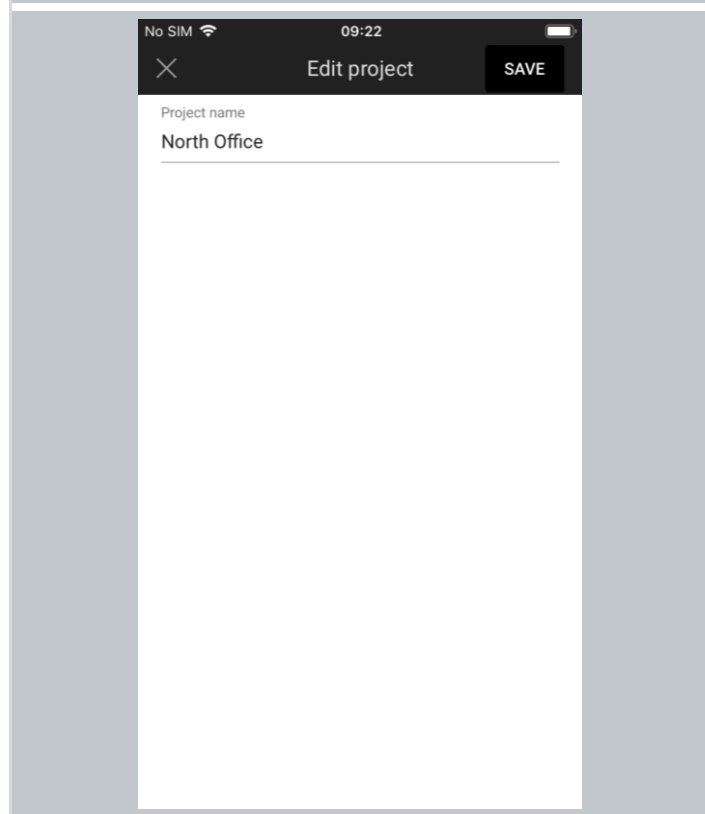


- Geben Sie einen Projektnamen ein und tippen Sie auf „Erstellen“ (*Create*).
- Das Projekt wird erstellt und in der Projektliste angezeigt.
- Projekte sind nach dem Erstellungsdatum sortiert, vom neuesten zum ältesten.

Projekt bearbeiten (für iOS/iPadOS)

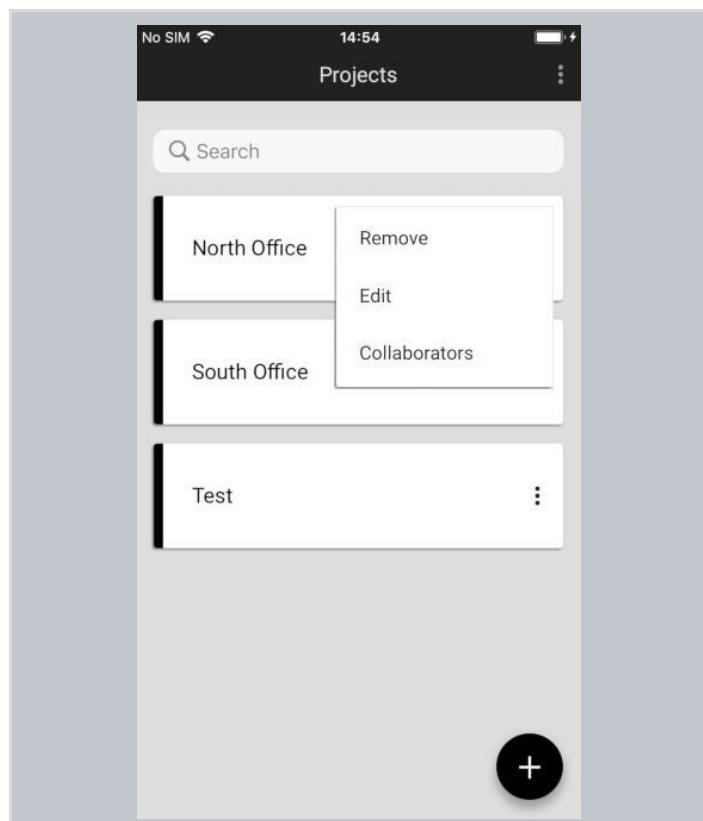


- In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, gehen Sie zur Projektliste.
- Tippen Sie auf das -Symbol und wählen Sie „Bearbeiten“ (*Edit*).

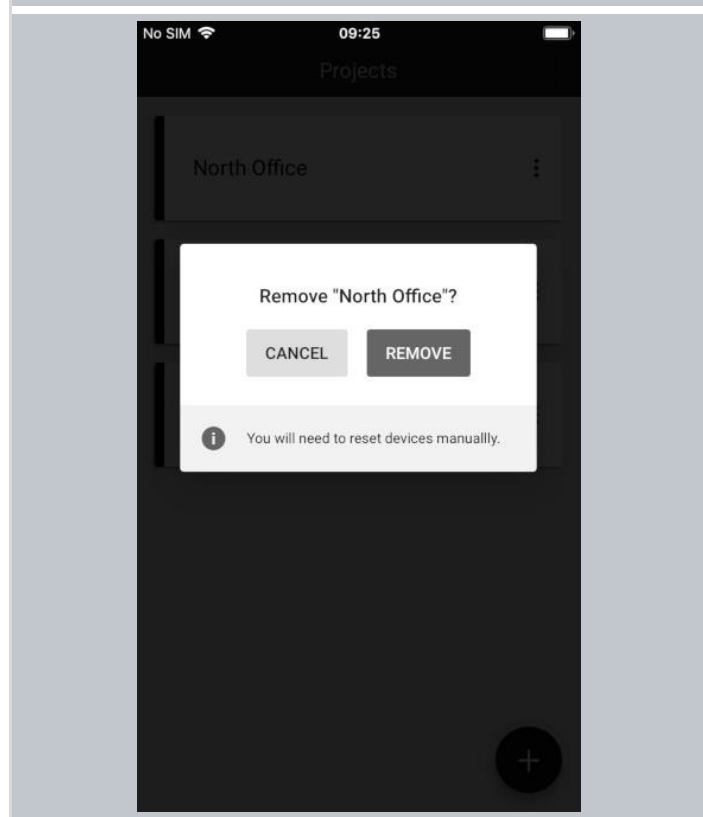


- Ändern Sie den Projektnamen und speichern Sie ihn, indem Sie auf „Speichern“ (*Save*) tippen.

Projekt entfernen (für iOS/iPadOS)

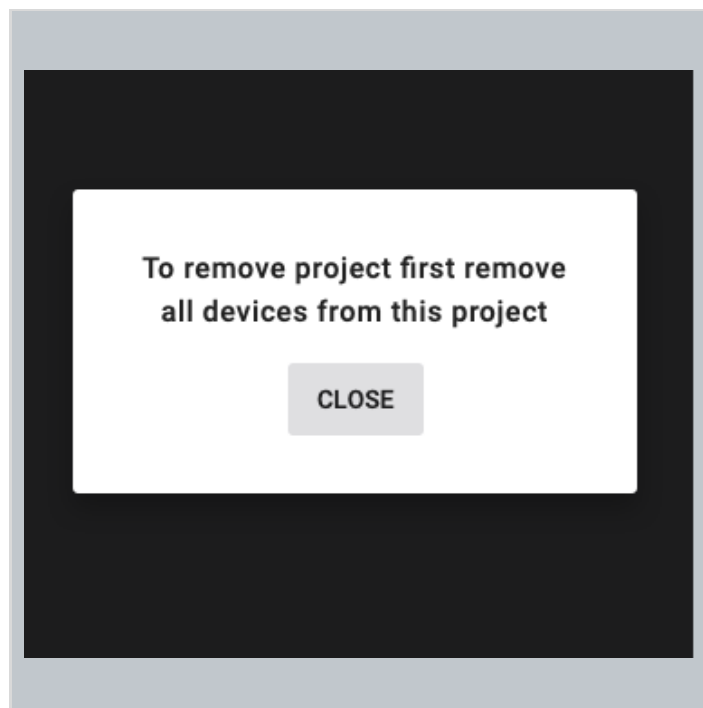


- In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, gehen Sie zur Projektliste.
- Tippen Sie auf das ⋮ -Symbol und wählen Sie „Entfernen“ (*Remove*).



In dem Bestätigungs-Popup tippen Sie auf „Entfernen“ (*Remove*). Um ein versehentliches Löschen des Projekts zu verhindern, ist die Schaltfläche nach 3 Sekunden verfügbar.

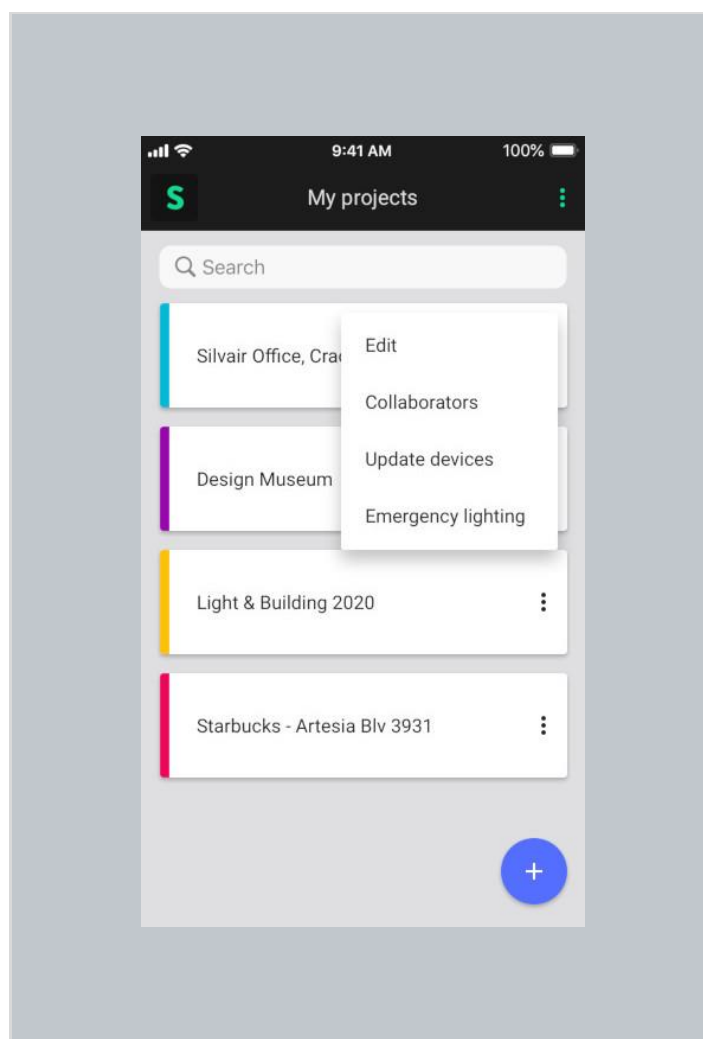
Das Projekt wird entfernt und kann von keinem der daran mitarbeitenden Benutzer mehr aufgerufen werden.



HINWEIS: Sie können ein Projekt mit aktiven Geräten nicht entfernen. Bevor Sie dies tun, müssen Sie alle Geräte entfernen.

Für weitere Informationen, siehe: [Gerät entfernen](#)

Mitwirkende hinzufügen und verwalten (für iOS/iPadOS)

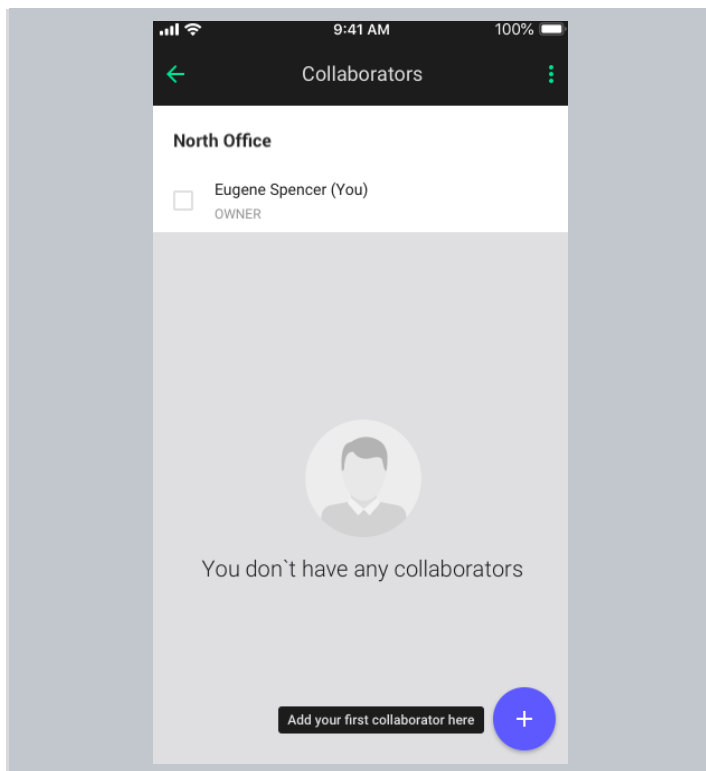


Mehrere Benutzer können am selben Projekt zusammenarbeiten, indem sie den Inbetriebnahmeplan erstellen und bearbeiten und die Inbetriebnahme vor Ort durchführen, wodurch der kritischste Teil des gesamten Projekts verkürzt wird.

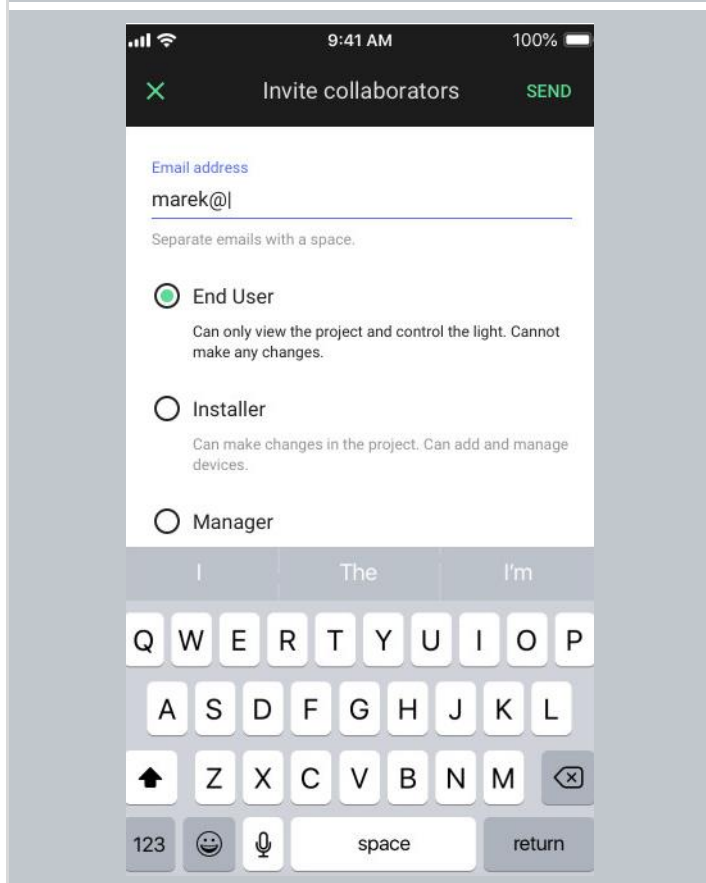
Es werden vier Benutzerrollen in den Inbetriebnahme-Apps unterstützt: Eigentümer, Manager, Installateur und Endbenutzer. Um weitere Informationen über spezifische Rollen zu erhalten, siehe: [Benutzerrollen im Projekt](#)

Öffnen Sie die Silvair mobile App für iOS/iPadOS. Wenn Sie der Eigentümer oder ein Manager des Projekts sind, tippen Sie auf das ⋮ -Symbol und wählen Sie „Mitarbeiter“ (*Collaborators*).

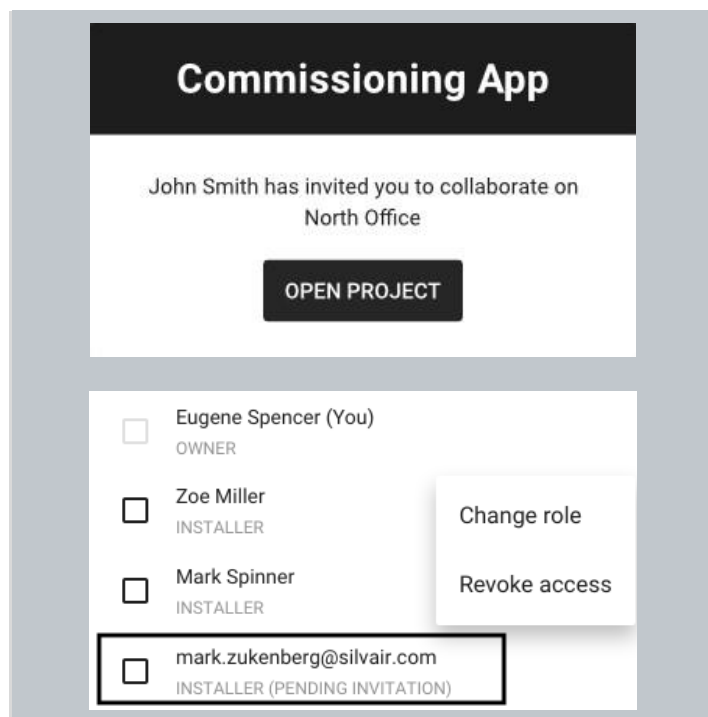
HINWEIS: Wenn Sie ein Installateur oder ein Endbenutzer sind, haben Sie keinen Zugriff auf die Ansicht „Mitarbeiter“.



In der Liste der Mitarbeiter tippen Sie auf das + -Symbol.



- Geben Sie eine oder mehrere E-Mail-Adressen ein, um Mitarbeiter zum Projekt hinzuzufügen.
- Wählen Sie die Rolle für den/die neuen Benutzer aus. Sie können wählen zwischen:
 - Endbenutzer
 - Installateur
 - Manager

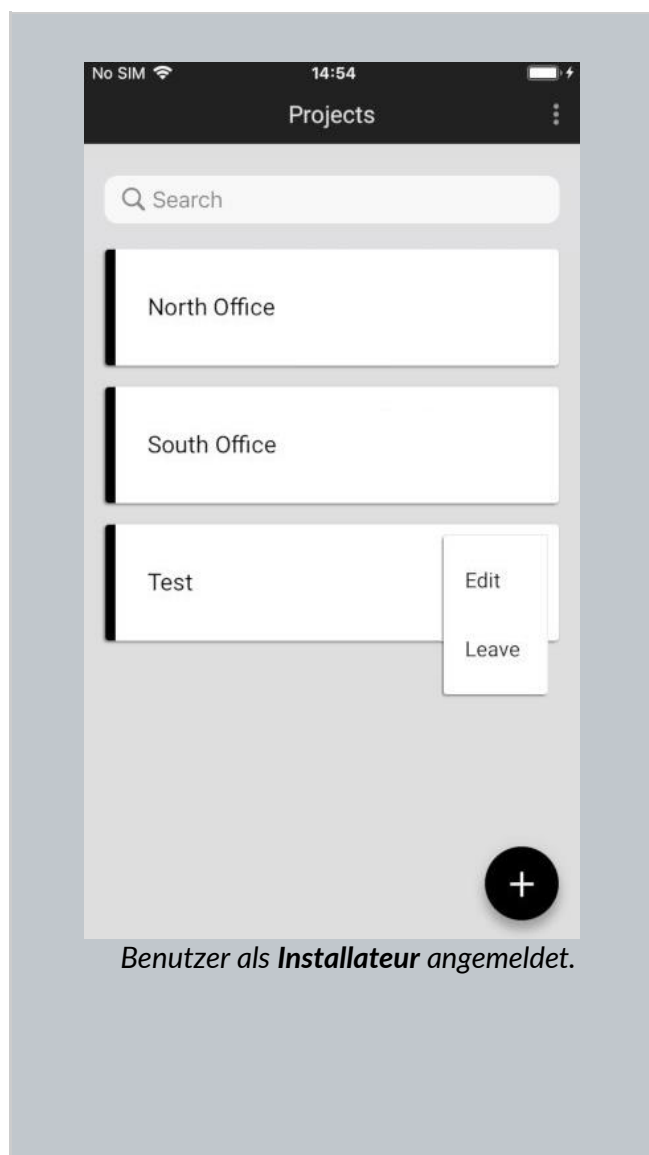


Alle als Mitarbeiter hinzugefügten Benutzer erhalten eine E-Mail mit einem Link zum Projekt.

Für den Zugriff auf das Projekt muss der Benutzer über ein registriertes Silvair Web-App-Konto verfügen.

Hinzugefügte Benutzer, die kein Konto haben, werden in der Liste der Mitarbeiter mit „Ausstehende Einladung“ gekennzeichnet.

Benutzerrolle ändern oder übertragen (für iOS/iPadOS)



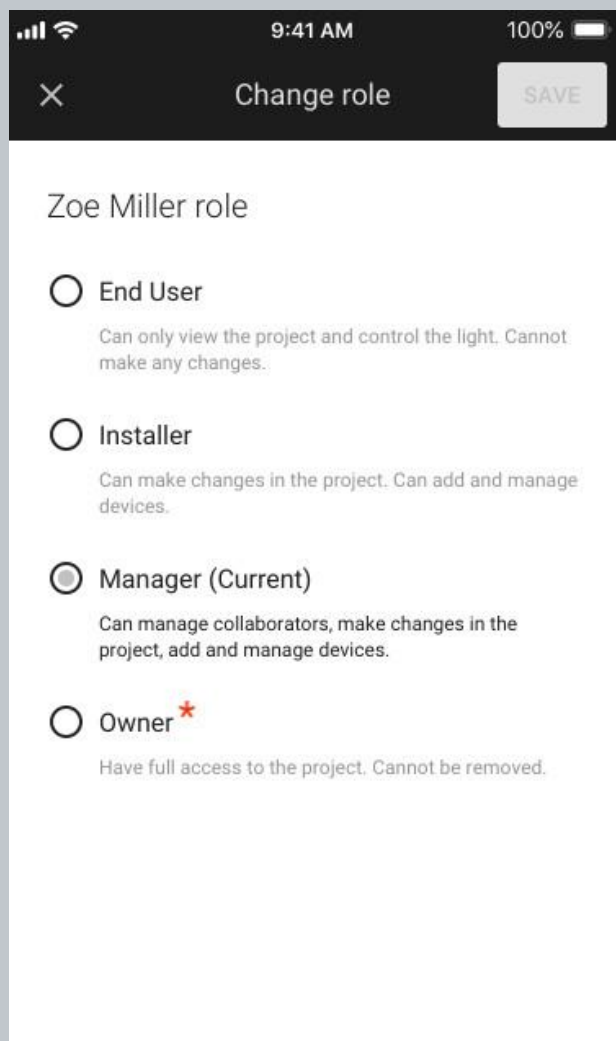
Die Silvair mobile App für iOS/iPadOS ermöglicht es Ihnen, die Rolle eines anderen Projektmitarbeiters über die mobile App zu ändern. Dies ist nur möglich, wenn dem Projekt mehr als ein Mitarbeiter hinzugefügt wurde.

Das Ändern von Rollen ist nur für Benutzer möglich, die die folgenden Rollen haben:

- Eigentümer
- Manager

HINWEIS:

- Installateure oder Endbenutzer haben **keinen** Zugriff auf die Mitarbeiteransicht.
- Wenn ein Benutzer als Installateur/Endbenutzer angemeldet ist, sieht er nach dem Drücken des Projektmenüs nicht die Schaltfläche „Mitarbeiter“.
- Sie können nur den Projektnamen bearbeiten oder das Projekt verlassen.



* Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie als Eigentümer angemeldet sind und Ihre Eigentumsrechte an einen anderen Benutzer übertragen möchten.

You're not allowed to perform this action or view this content.

CLOSE

Benutzerrolle ändern

- Um die Rolle zu ändern (verfügbar **nur** für die Rolle Eigentümer/Manager), wählen Sie das richtige Projekt in der Projektliste aus, tippen Sie auf das -Symbol und wählen Sie „Mitarbeiter“.
- Tippen Sie auf das -Symbol neben dem Benutzernamen und wählen Sie „Rolle ändern“.

North Office

- Eugene Spencer (You)
OWNER
- Zoe Miller
INSTALLER
- Mark Spinner
INSTALLER

Change role

Revoke access

Wählen Sie die gewünschte Rolle aus:

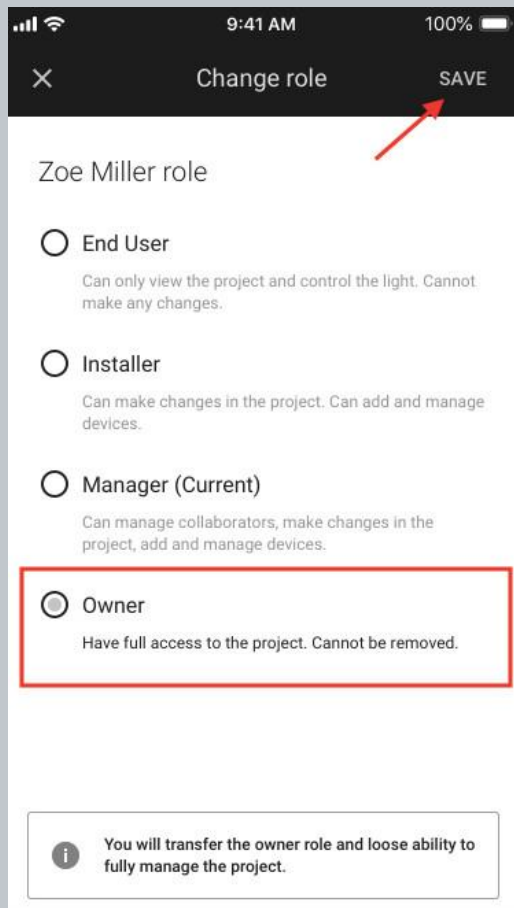
- Manager
- Installateur
- Eigentümer
- Endbenutzer

Tippen Sie auf „**Speichern**“, um die Änderungen zu bestätigen. Der Dialog „Benutzerrolle wurde geändert“ wird angezeigt.

Sie können Benutzerrollen auch in der Web-App ändern.



HINWEIS:

- Wenn die Rolle eines Mitarbeiters von Manager/Eigentümer zu **Installateur** oder **Endbenutzer** geändert wurde, kann dieser Benutzer die Mitarbeiteransicht in der App nicht mehr sehen.
- Die Warnung links wird dem Benutzer angezeigt, dessen Rolle unmittelbar nach der Änderung seiner Rolle in Installateur/Endbenutzer geändert wurde.
- Nach dem Schließen der Warnung können sie die Liste der Mitarbeiter nicht mehr sehen.



Projektinhaberschaft übertragen

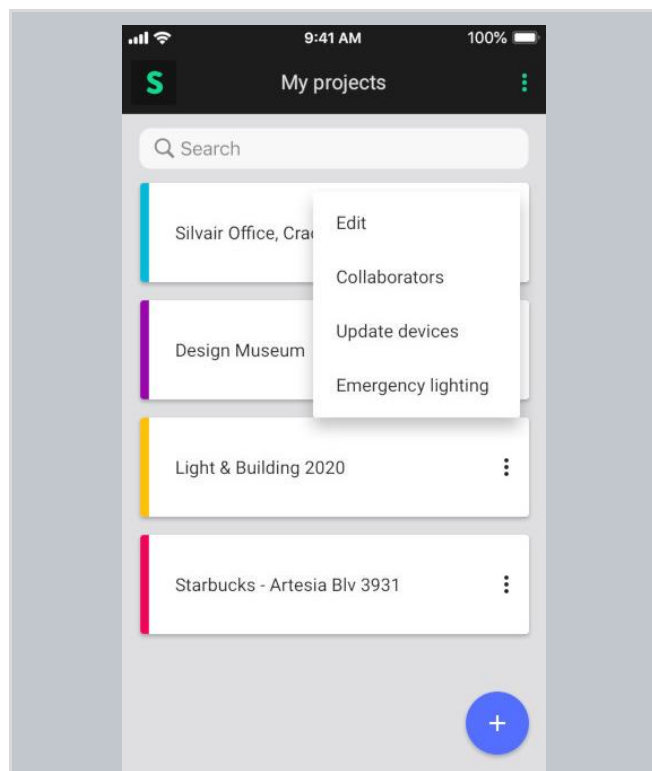
HINWEIS: Diese Option ist nur für „Eigentümer“-Benutzer verfügbar.

- Wenn Sie als Eigentümer angemeldet sind, können Sie die Inhaberschaft Ihres Projekts auf einen anderen Benutzer übertragen.
- Der neue Benutzer, der die Übertragung erhalten hat, wird zum neuen Eigentümer. **Der ehemalige Eigentümer eines Projekts hat keinen Zugriff mehr auf das Projekt.**
- Um die Inhaberschaft zu übertragen:
 - Melden Sie sich als Eigentümer an.
 - Wählen Sie das Projekt aus.
 - Tippen Sie auf das -Symbol und wählen Sie „Mitarbeiter“.
 - Tippen Sie erneut auf das -Symbol neben einem anderen Nutzernamen.
 - Wählen Sie „Rolle ändern“.
 - Wählen Sie „Eigentümer“ als neue Rolle aus.
 - Tippen Sie auf „Speichern“.
 - Sie sehen unten stehende Nachricht.

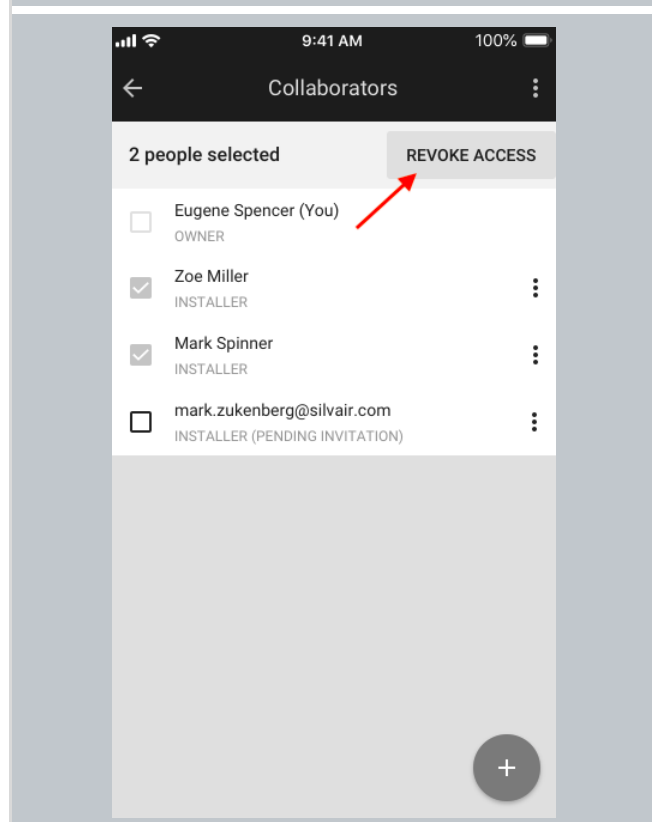


Project ownership transferred

Zugriff auf das Projekt entziehen (für iOS/iPadOS)

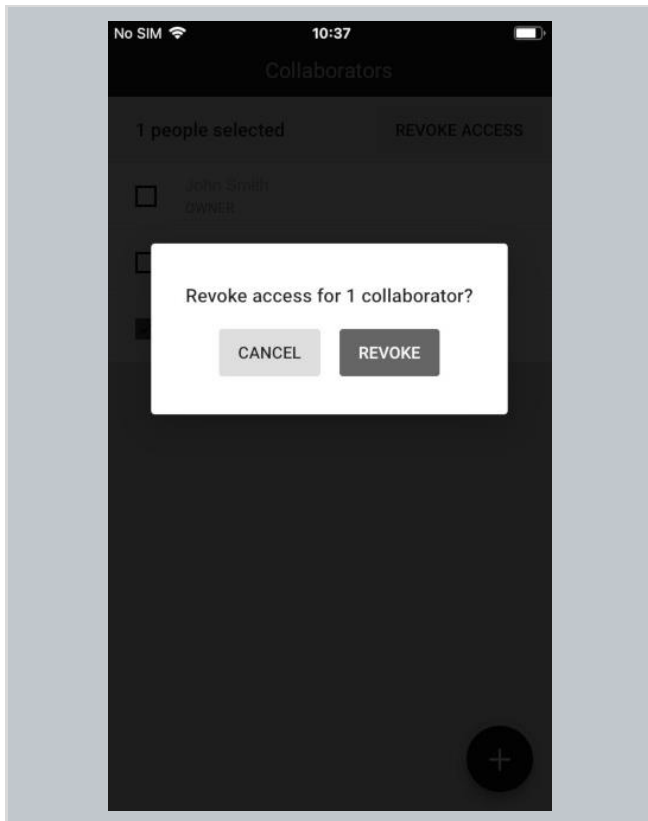


In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, tippen Sie auf das **☰**-Symbol und wählen Sie **„Mitarbeiter“** (*Collaborators*).



Select checkboxes to select one or more collaborators. Wählen Sie die Kontrollkästchen aus, um einen oder mehrere Mitarbeiter auszuwählen.

Tippen Sie auf **„Zugriff widerrufen“** (*Revoke access*).

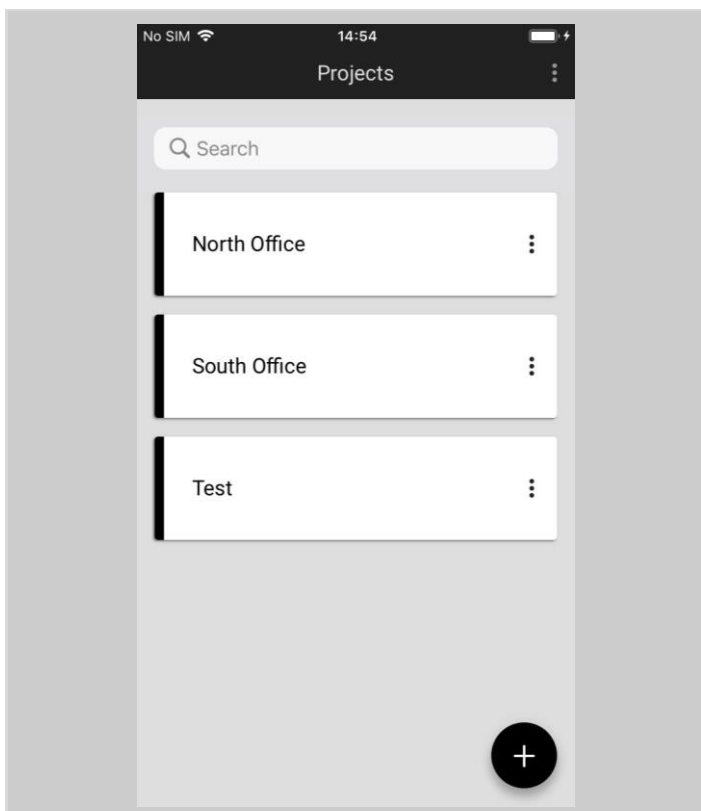


Bestätigen Sie durch Drücken von „**Widerrufen**“ (Revoke) im Popup-Fenster.



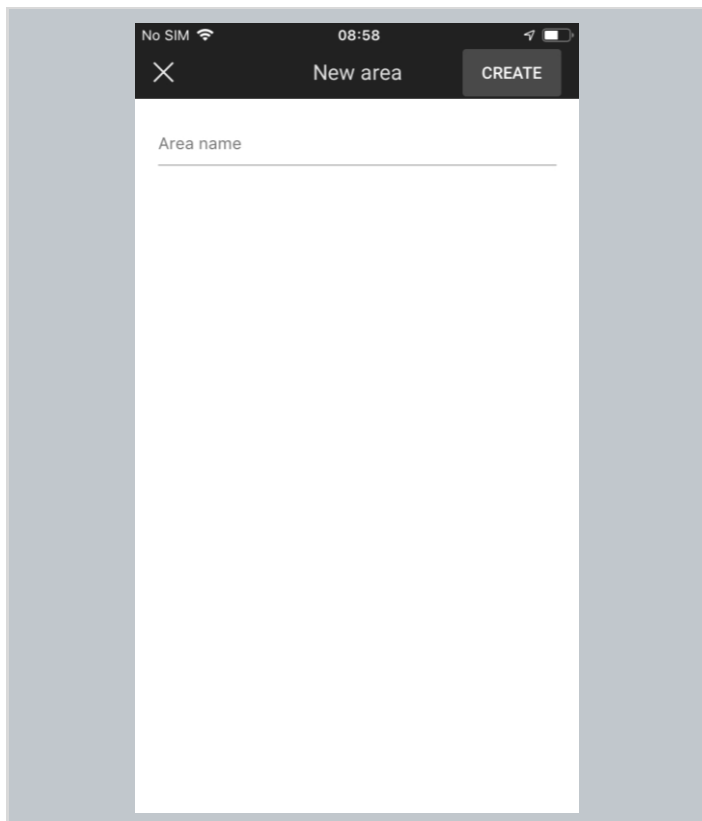
HINWEIS: Ausgewählte Benutzer werden aus dem Projekt entfernt und haben über die Web-App und die mobile App keinen Zugriff mehr darauf.¹²

Bereich erstellen (für iOS/iPadOS)



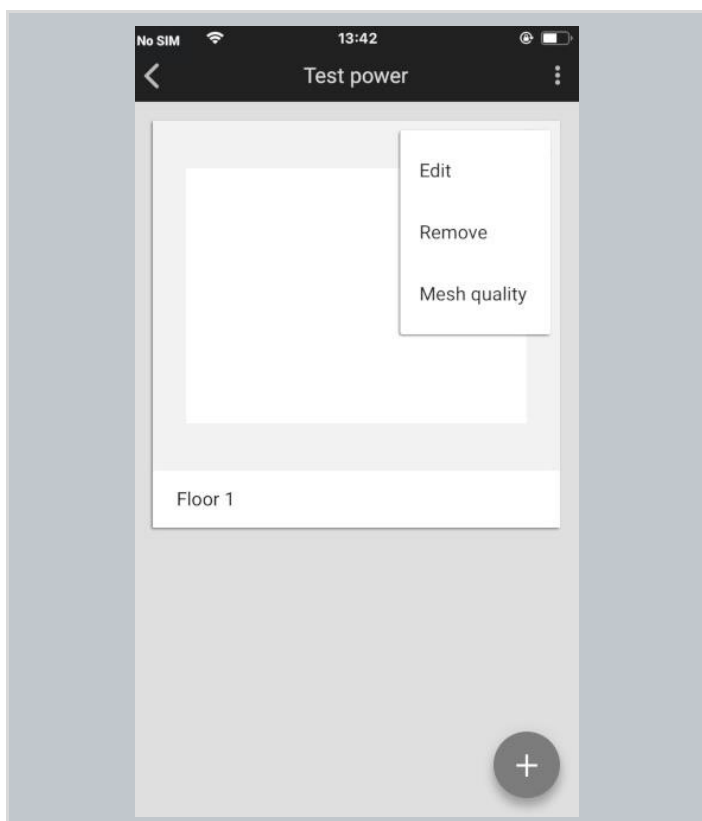
- In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, tippen Sie auf ein Projekt, um es zu öffnen.
- Tippen Sie auf das + -Symbol, um einen Bereich hinzuzufügen.


¹² Silvair verhindert, dass der letzte Mitwirkende aus dem Projekt entfernt wird, da immer mindestens ein Benutzer mit Zugriff auf das Projekt vorhanden sein muss. Der Eigentümer muss die Eigentumsrechte an einen anderen Mitwirkenden übertragen, bevor er das Projekt verlassen kann.



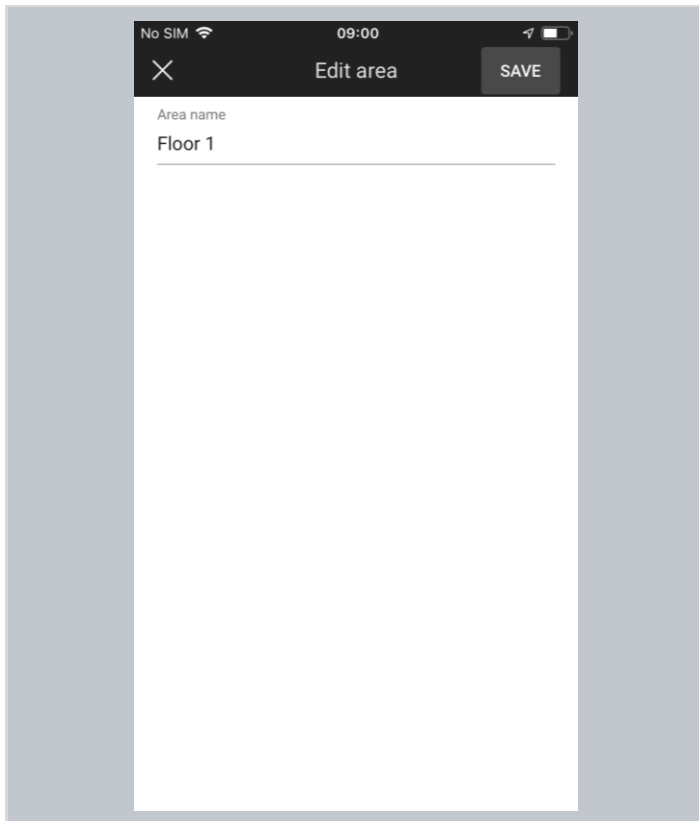
- Geben Sie einen Namen für den Bereich ein und tippen Sie auf „Erstellen“ (*Create*).
- Ein Bereich wird erstellt und in der Bereichsliste mit einem leeren Bereichsplan-Bild¹³.

Bereich bearbeiten (für iOS/iPadOS)



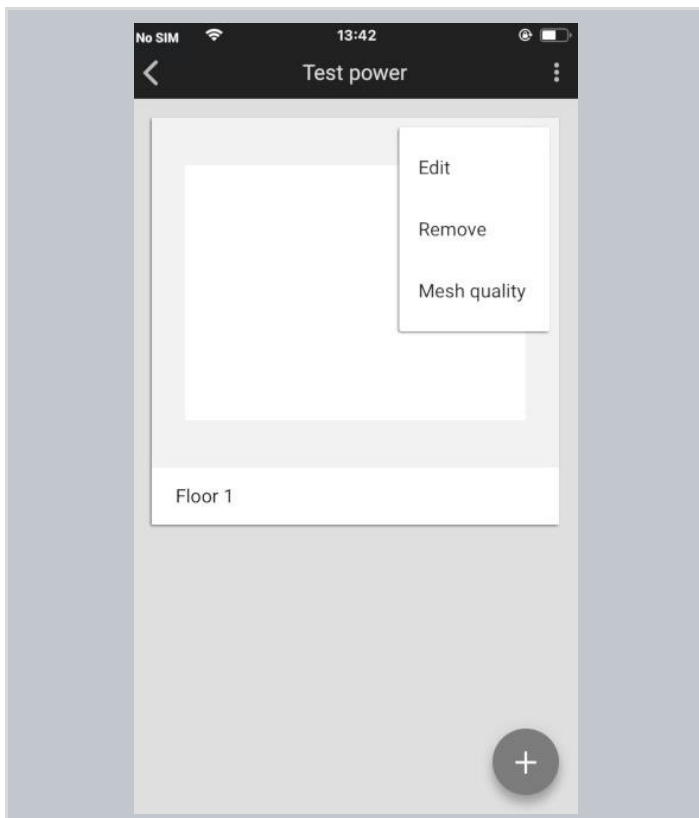
- In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, gehen Sie zur Bereichsliste.
- Tippen Sie auf das -Symbol und wählen Sie „Bearbeiten“ (*Edit*).

¹³ Es ist nicht möglich, einen Plan über eine mobile App in ein Projekt hochzuladen – dies kann nur über die [Silvair Web-App](#) erfolgen.

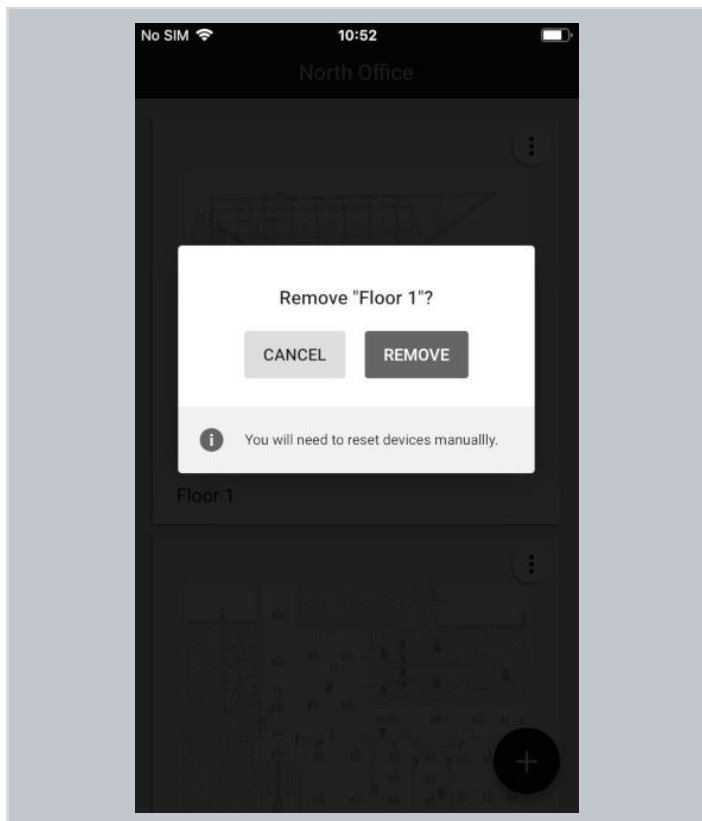


Ändern Sie den Bereichsnamen und tippen Sie auf „**Speichern**“ (*Save*).

Bereich entfernen (für iOS/iPadOS)



- In der Silvair mobile App für iOS/iPadOS, gehen Sie zum Projekt.
- Wählen Sie aus dem Menü „**Entfernen**“ (*Remove*).



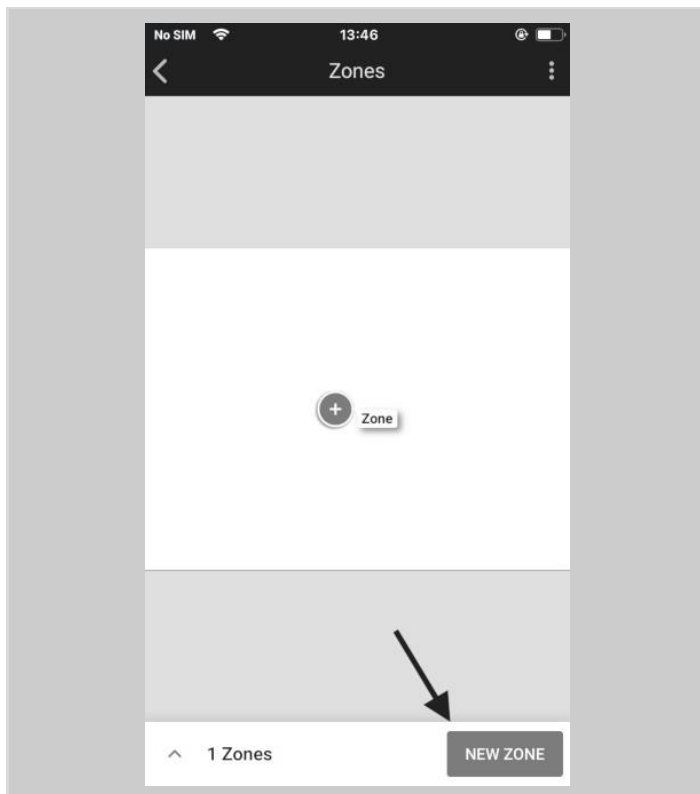
Bestätigen Sie Ihre Entscheidung, indem Sie im Bestätigungs-Popup auf „Entfernen“ (*Remove*) klicken. Um ein versehentliches Entfernen des Bereichs zu verhindern, ist die Schaltfläche nach 3 Sekunden verfügbar.



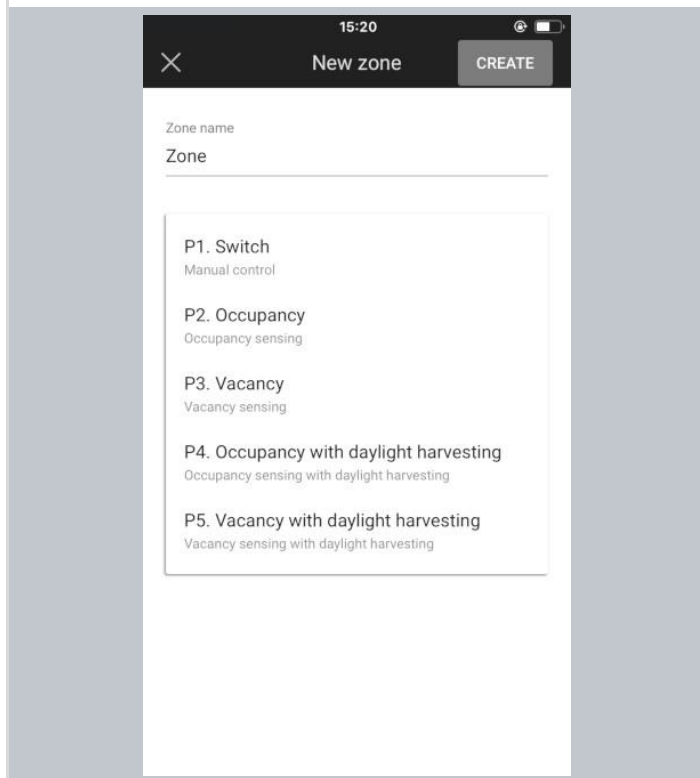
NOTE: Sie können einen Bereich mit aktiven Geräten nicht entfernen. Bevor Sie dies tun, müssen Sie alle Geräte entfernen. Für weitere Informationen dazu, wie das geht, gehen Sie zum Abschnitt „Ein Gerät entfernen“

Zone erstellen (für iOS/iPadOS)

Die Silvair mobile App für iOS/iPadOS ermöglicht es Ihnen auch, neue Zonen direkt vor Ort zu erstellen.

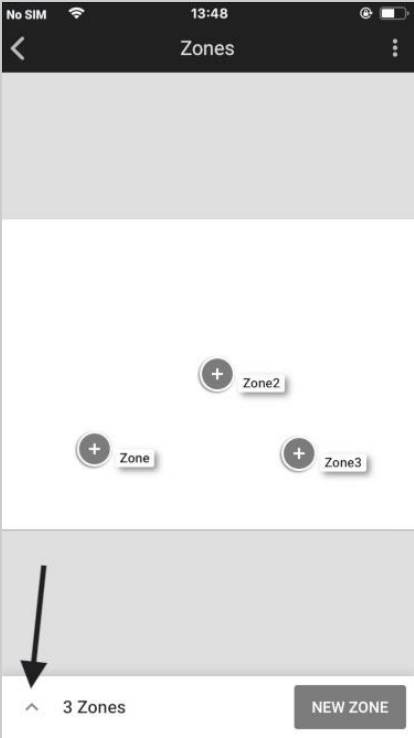
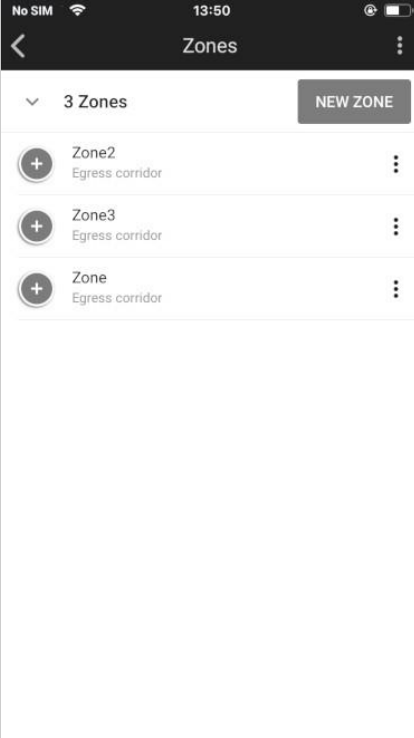
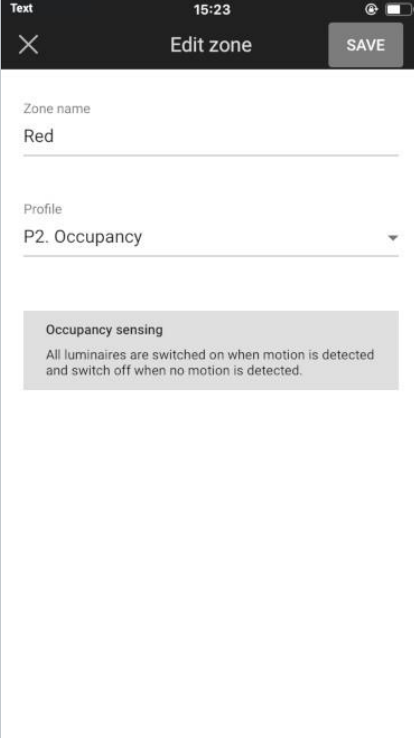



- Melden Sie sich in der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS an.
- Navigieren Sie zu dem Projekt und dem Bereich, in dem Sie eine neue Zone erstellen möchten.
- Wählen Sie „**Neue zone**“ (*New zone*).



- Geben Sie einen Namen für die Zone ein und wählen Sie eines der vordefinierten Profile aus. (siehe: "[Profile](#)")
- Tippen Sie auf „**Erstellen**“ (*Create*).
- Die neue Zone wird in der Zonenliste aufgeführt.

Zone bearbeiten oder entfernen (für iOS/iPadOS)

		
<p>In der Silvair Mobil-App für iOS/iPadOS, öffnen Sie die Listenansicht, indem Sie auf das Element am unteren Bildschirmrand mit der Anzahl der Zonen tippen (in diesem Beispiel „3 Zonen“).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf das -Symbol, um das Kontextmenü anzuzeigen. • Wählen Sie „Bearbeiten“ oder „Entfernen“. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Bearbeiten der Zone ermöglicht es, ihren Namen oder das zugewiesene Profil zu ändern.



HINWEIS: Sie können eine Zone mit aktiven Geräten nicht entfernen. Bevor Sie dies tun, müssen Sie alle Geräte entfernen.

Dies ist der letzte Schritt der Inbetriebnahme ohne Nutzung der Silvair Web-App.

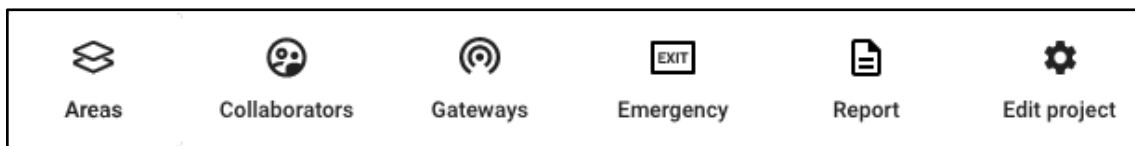
Die nächsten Schritte, um Ihr Beleuchtungsprojekt zum Laufen zu bringen, sind das Hinzufügen von Geräten zu den neu erstellten Zonen. Gehen Sie zurück zu [„Umsetzung vor Ort“](#), um mehr über das Hinzufügen von Geräten und die nächsten Schritte zu lesen.

5. Gateway-Inbetriebnahme

Das Silvair Gateway ermöglicht die Kommunikation zwischen dem Netzwerk und der Cloud. Das Hinzufügen eines Gateways zu einem Projekt ermöglicht die folgenden Funktionen:

1. Gateway-Zeitplanung
2. Energie- und Belegungsüberwachung
3. Fernüberwachung und -steuerung
4. Fernüberwachung von Notbeleuchtungs-Testergebnissen
5. Systemdiagnose

Ein Gateway kann dem Projekt mit der Silvair Web-App im Tab „Gateways“ hinzugefügt werden.

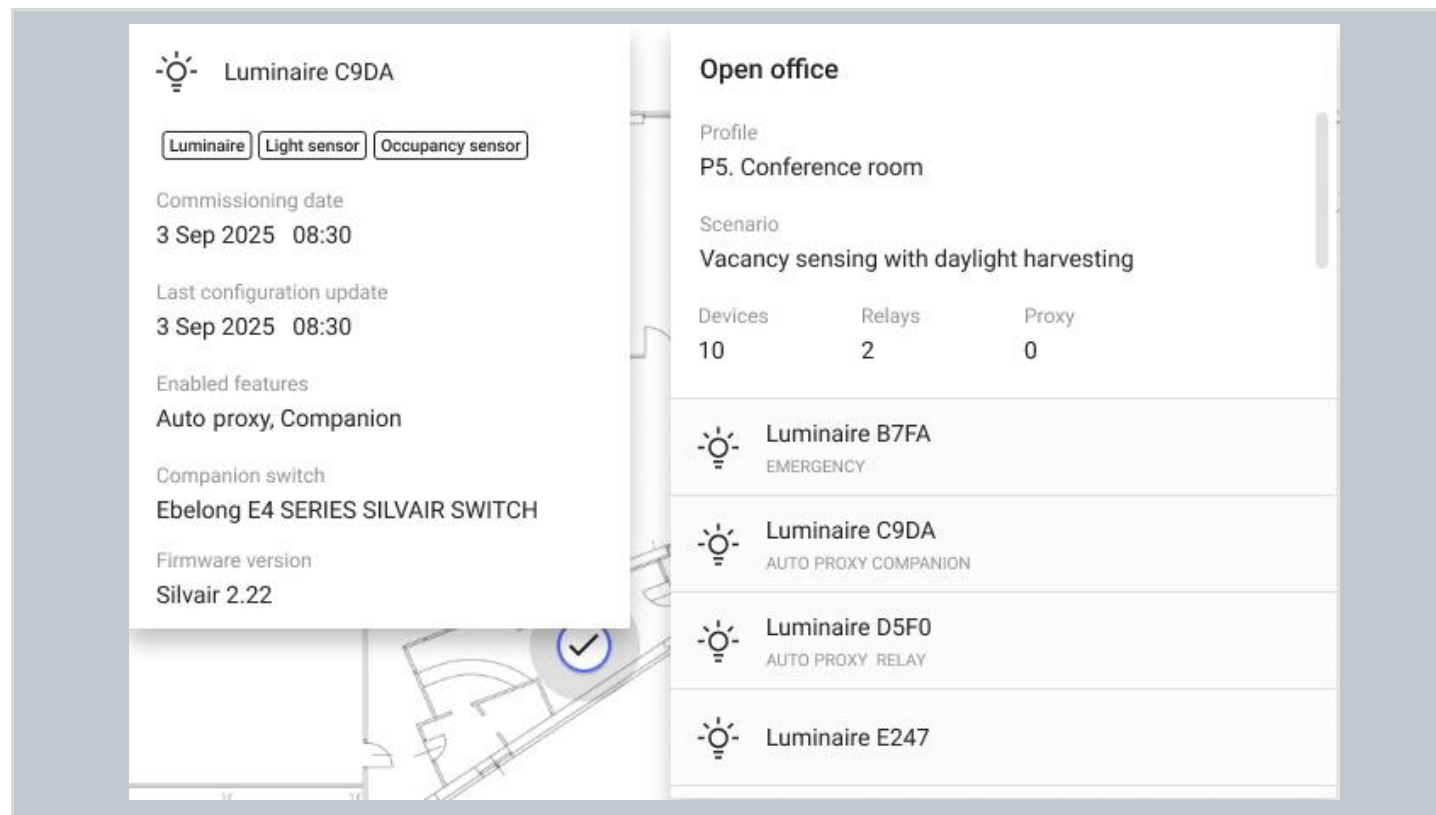


Weitere Informationen finden Sie hier (Englisch): [SGW-102 Silvair Gateway user guide](#).

6. Inbetriebnahmestatus und Fehlerbehebung

Inbetriebnahmestatus

Der Inbetriebnahmestatus jeder Zone wird in der Silvair Web-App (siehe [Zonenstatus](#)) zusammen mit Zonen- und Gerätedetails angezeigt.



Gerätedetails

- Klicken Sie auf den Gerätenamen, um Gerätedetails anzuzeigen:
- **Gerätefunktion** (Leuchte, Präsenzmelder, Lichtsensor, Notfall)
- **Inbetriebnahmedatum** - das Datum, an dem das Gerät zur Zone hinzugefügt wurde.
- **Datum der letzten Konfiguration** - das Datum der letzten Gerätekonfiguration.
- **Aktivierte Funktionen** (N/A, Proxy, Relay, Companion, ALS)
- **Hilfsschalter** - das Modell des dem Gerät zugewiesenen Hilfsschalters.
- **Firmware-Version** - die aktuelle Firmware-Version im Gerät.
- **Warnungen** (siehe nächste Seite)

Inbetriebnahmestatus

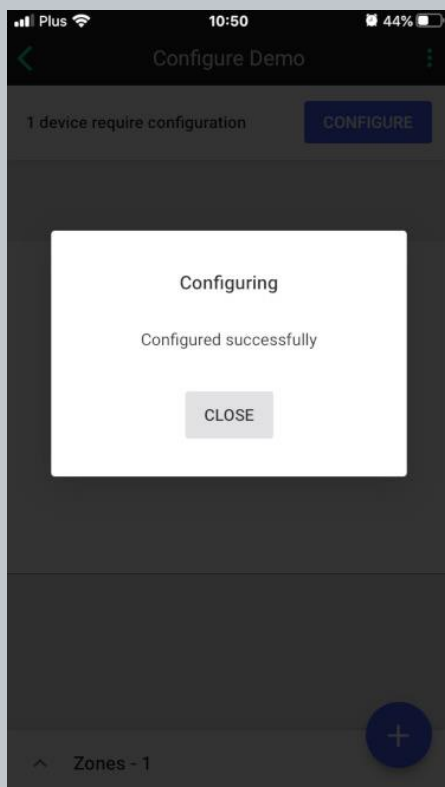
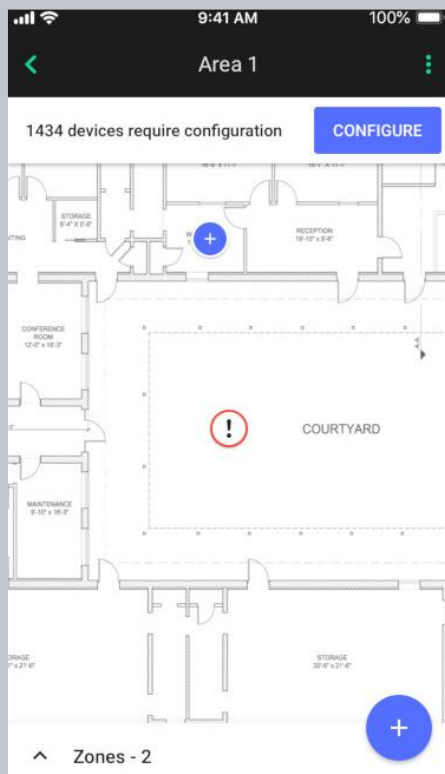
- Name des der Zone zugewiesenen Steuerprofils.
- Szenario, auf dem das Profil basiert.
- Warnungen (falls verfügbar) mit Fehlern und Hinweisen.
- Geräte - Anzahl der Mesh-Geräte in der Zone.
- Relays - Anzahl der Geräte mit aktivierter Relay-Funktion in der Zone.
- Proxy - Anzahl der Geräte mit aktivierter Proxy-Funktion in der Zone.
- Liste der der Zone hinzugefügten Geräte mit ihren Funktionen. (Proxy, Relay, Companion, ALS oder Notfall)

TIPP: Um Zonendetails unter MacOS zu öffnen, können Sie die Tastenkombination **CMD + Linksklick** verwenden. Auf anderen Systemen verwenden Sie **STRG + Linksklick**.

<p>Profile P5. Conference room with scheduling</p> <p>Scenario Vacancy sensing with daylight harvesting</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Devices</th> <th>Relays</th> <th>Proxy</th> <th>Hidden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Device A3F0 EMERGENCY Device A3F0 PROXY Device A3F0 PROXY RELAY Device A3F0 	Devices	Relays	Proxy	Hidden	10	2	2	1	<h3>Zonenwarnungen</h3> <p>Eine Liste von Warnungen kann in Rot auf der rechten Seite angezeigt werden. Das bedeutet, dass eine Aktion Ihrerseits erforderlich ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Inbetriebnahmewarnungen“.</p>
Devices	Relays	Proxy	Hidden						
10	2	2	1						
<p>Device A3F0</p> <p>Luminaire Light sensor Occupancy sensor</p> <p>Commissioning date 11 May 2019 08:30</p> <p>Last configuration update 11 May 2019 08:30</p> <p>Enabled features Proxy, Relay, Companion, Auto proxy</p> <p>Companion switch 0x0CFFDA03621100000236452CC0</p> <p>Firmware version Silvair UART 2.13, 123</p> <p>Alerts</p> <ul style="list-style-type: none"> Some features are not supported by the device and may not work as expected. Risk of exceeding the RPL limit. Please check User manual. 	<h3>Gerätewarnungen</h3> <p>Warnungen werden in Rot am Ende der Liste angezeigt. Das bedeutet, dass eine Aktion vonseiten des Benutzers erforderlich ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Inbetriebnahmewarnungen“.</p>								

Inbetriebnahmewarnungen: Fehler und Warnungen

Bereichswarnungen



Alle Geräte in einem Bereich konfigurieren (für iOS/iPadOS)

Wenn im Bereich nicht konfigurierte Geräte vorhanden sind, wird die Schaltfläche „Konfigurieren“ zusammen mit der Anzahl der Geräte angezeigt, die eine Konfiguration erfordern:

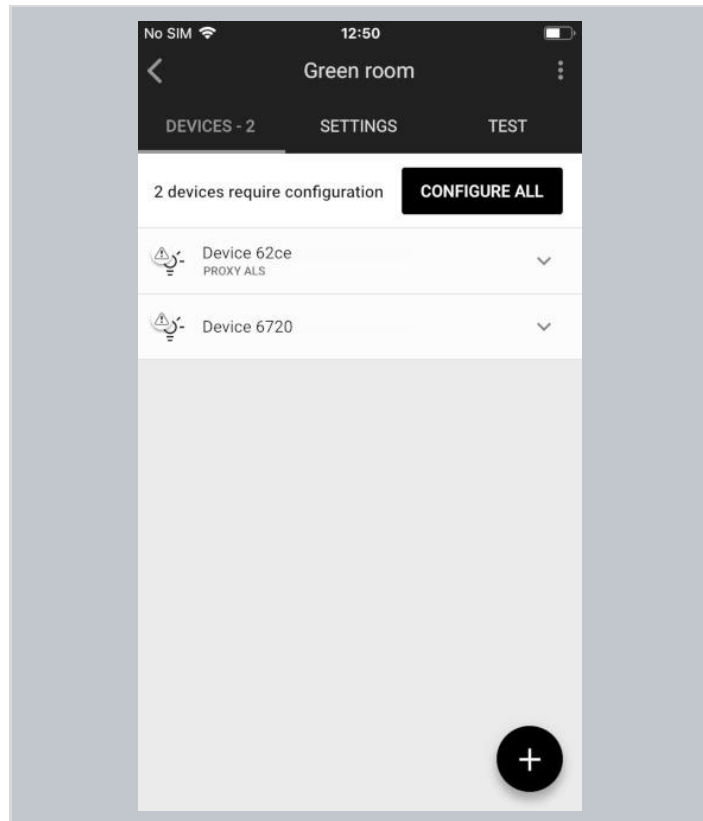
- Wählen Sie den Bereich aus.
- Tippen Sie auf „Konfigurieren“ (*Configure*), um die Konfiguration zu starten.

HINWEIS: Wenn die Konfiguration nicht erfolgreich war, rufen Sie die Zone auf und überprüfen Sie die Warnungen.

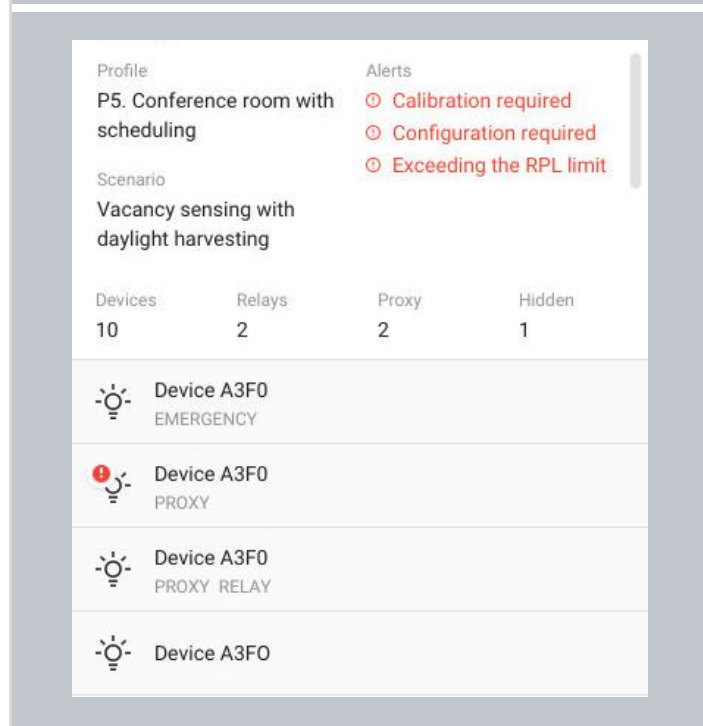
Weitere Informationen finden Sie im nächsten Abschnitt.

Zonenwarnungen

Zonen werden auf dem Bereichsgrundriss mit einem kreisförmigen Symbol dargestellt, das je nach Status seine Farbe ändert. Wenn die Zone in Betrieb genommen wurde, aber Aufmerksamkeit oder Maßnahmen erfordert, wird sie in der Web- und Mobil-App als Warnzustand (Ausrufezeichen) angezeigt.



Sie finden die Zonenwarnungen ganz oben in der Geräteliste der mobilen App.

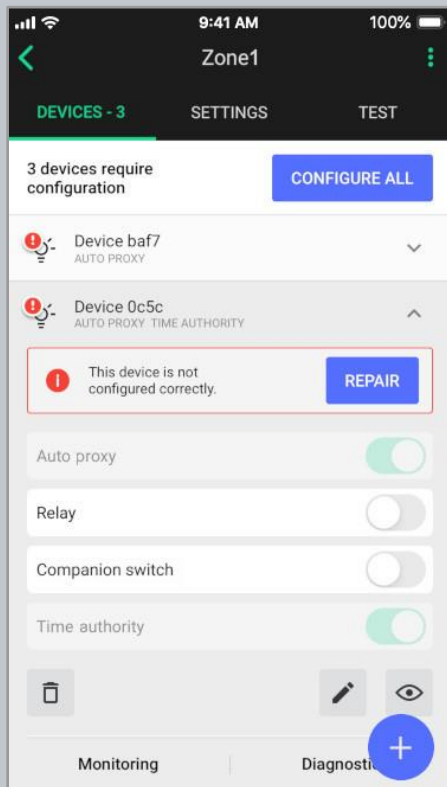


Eine Liste der Warnungen wird auch im Abschnitt für Zonen-Details in der Silvair Web-App angezeigt.

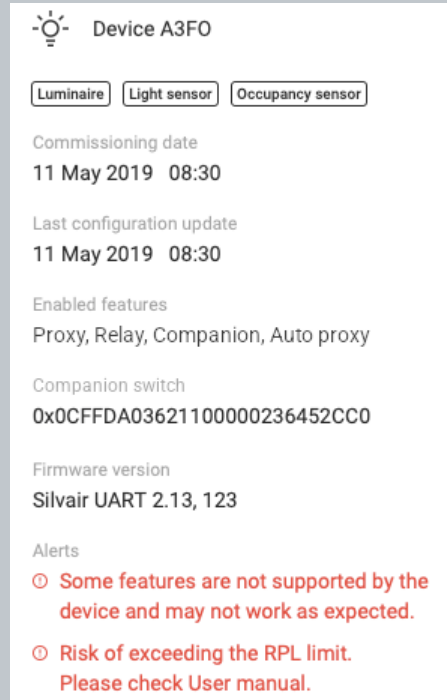
Die folgende Tabelle beschreibt mögliche Lösungen im Falle einer Zonenwarnung:

Warnung	Mögliche Ursachen	Lösung
<i>Kalibrierung erforderlich</i>	Die Tageslichtsteuerung in der Zone wurde noch nicht kalibriert oder es ist kein Lichtsensor zur Steuerung des Lichts in der Zone ausgewählt (z. B. der zuvor ausgewählte Lichtsensor wurde aus der Zone entfernt).	Wenn die Zone ein auf Tageslichtnutzung basierendes Profil hat, folgen Sie „Tageslichtregulierung kalibrieren“ . Wenn die Zone ein auf Fotozellen basierendes Profil hat, folgen Sie „Photozelle kalibrieren“ .
<i>Konfiguration erforderlich</i>	<ul style="list-style-type: none"> Während des Konfigurationsvorgangs ist ein Verbindungsfehler aufgetreten, (z. B. Internetprobleme) oder die Konfiguration wurde unterbrochen (z. B. das Mobiltelefon hat Strom verloren). Zoneneinstellungen wurden geändert. (z. B. Ändern des Profils, Ändern der Szenarioeinstellungen, Hinzufügen/Bearbeiten von Zonenverknüpfungen,) Die Projektversion wurde aktualisiert und die Zonenkonfiguration wurde durch die neue Version geändert. 	Verwenden Sie die mobile App, um das Gerät manuell zu konfigurieren. Folgen Sie den Schritten in „Ein Gerät oder alle Geräte in einer Zone konfigurieren“ .
<i>Szenenkonfiguration erforderlich</i>	<ul style="list-style-type: none"> Szenen in den Zonen wurden nicht korrekt konfiguriert oder die Szenenkonfiguration wurde unterbrochen. Ein Gerät wurde der Zone hinzugefügt. 	Konfigurieren Sie Szenen. Folgen Sie den Schritten unter „Einrichtung der Szenen A und B (für iOS/iPadOS)“ .
<i>Risiko einer Überschreitung des RPL-Limits</i>	Der Benutzer kann von einem RPL-Fehler (Replay Protection List) betroffen sein, wenn das Risiko besteht, dass das RPL-Limit überschritten wird. Dies kann auftreten bei: <ul style="list-style-type: none"> Hinzufügen eines Geräts zur Zone. (eine Leuchte, ein Sensor oder ein Schalter) Konfigurieren eines Geräts. (aufgrund einer Änderung im Szenario oder der Zonenverknüpfung) Verbinden mit dem Projekt über eine neue mobile App. 	Kontaktieren Sie support@silvair.com für Unterstützung und auf Ihr Projekt zugeschnittene Empfehlungen.

Gerätewarnungen



In einigen Fällen kann beim Gerät ein Fehler oder eine Warnung auftreten, zum Beispiel wenn der Gerätekonfigurationsprozess unterbrochen wurde. Die Warnung wird dann in der App in der Geräteliste angezeigt, nachdem das Geräteelement erweitert wurde.



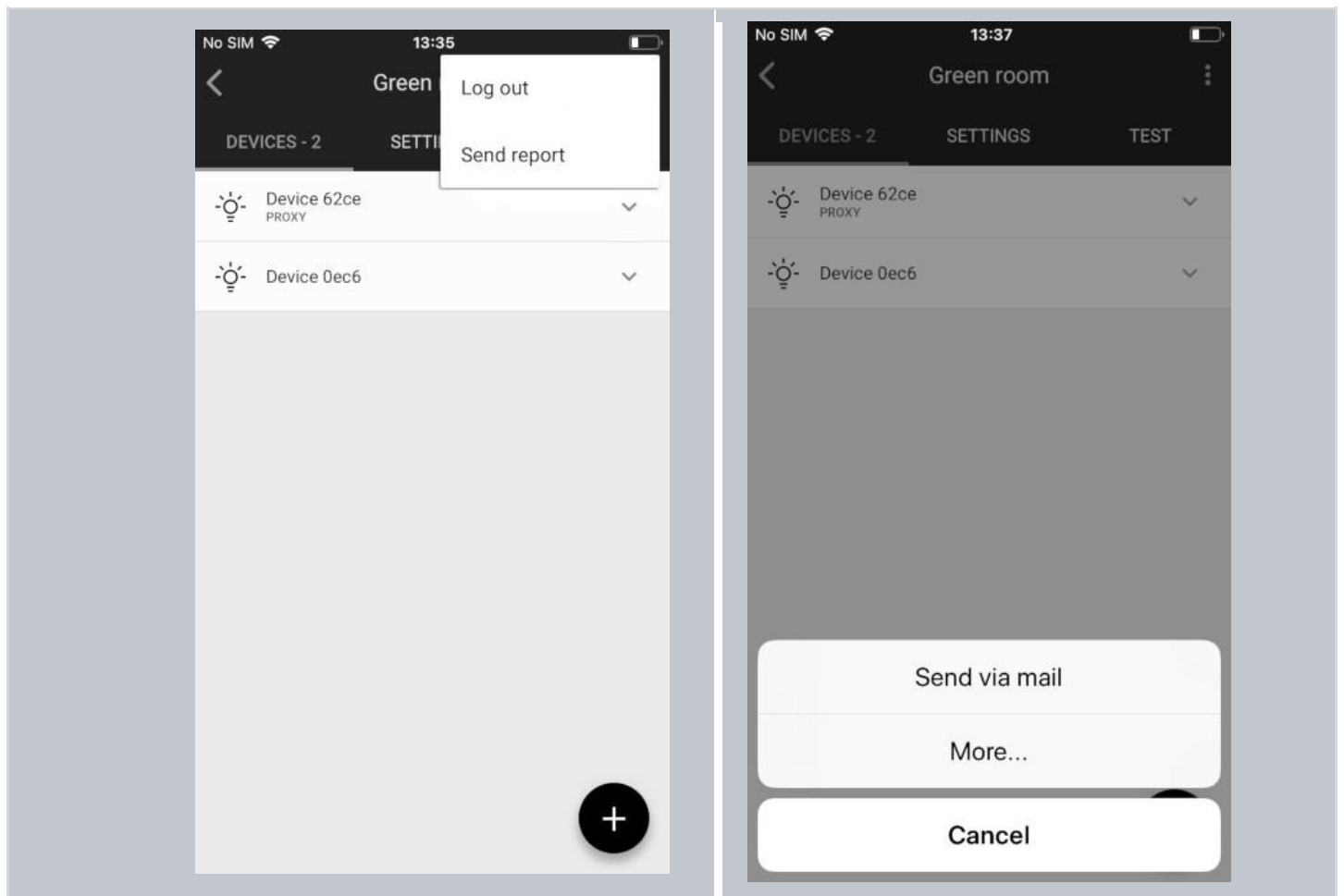
Eine Liste der Warnungen finden Sie im Bereich für Gerätedetails in der Silvair Web-App.

Die folgende Tabelle beschreibt mögliche Lösungen, wenn eine Gerätewarnung ausgegeben wurde:

Alert	Possible cause	Solution
<i>Einige Funktionen werden vom Gerät nicht unterstützt und funktionieren möglicherweise nicht wie erwartet.</i>	Das Gerät unterstützt möglicherweise nicht vollständig die vom Steuerprofil oder der Silvair App benötigten Funktionen und arbeitet eventuell nicht wie erwartet, z. B. wurden einige Funktionen nicht vom Gerätehersteller bereitgestellt oder die Firmware-Version des Geräts ist nicht aktuell.	Prüfen Sie, ob auf dem Gerät die neueste Firmware installiert ist. Falls nicht, aktualisieren Sie die Firmware. Vollständige Informationen über OTA-Updates (Over-the-air) und Konfigurationsdetails finden Sie hier (<i>Englisch</i>): SN-208 OTA firmware update for provisioned devices .
<i>Risiko einer Überschreitung des RPL-Limits. Bitte im Benutzerhandbuch nachschlagen.</i>	Es besteht das Risiko, dass das RPL-Limit (Replay Protection List) überschritten wird. Dies kann auftreten bei: <ul style="list-style-type: none"> • Hinzufügen eines Geräts zur Zone. (eine Leuchte, ein Sensor oder ein Schalter) • Konfigurieren eines Geräts. (aufgrund eines geänderten Szenarios oder einer geänderten Zonenverknüpfung) • Verbinden mit dem Projekt über eine neue mobile App. 	Kontaktieren Sie support@silvair.com für Unterstützung und auf Ihr Projekt zugeschnittene Empfehlungen.
<i>Dieses Gerät ist nicht korrekt konfiguriert.</i>	Die Konfiguration des Geräts ist möglicherweise fehlgeschlagen oder wurde unterbrochen.	Reparieren Sie das Gerät.
<i>Die Szenen auf diesem Gerät sind nicht korrekt konfiguriert.</i>	Die Konfiguration der Szenen ist möglicherweise fehlgeschlagen.	Konfigurieren Sie die Szenen. Siehe: „Einrichtung der Szenen A und B (für iOS/iPadOS)“ .

Diagnosebericht senden

Im Falle eines unerwarteten Verhaltens bei der Inbetriebnahme von Geräten können Sie die App-Protokolle zur weiteren Analyse an Silvair senden.



1. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke **„Bericht senden“** (*Send report*) aus dem Menü.
2. Wählen Sie aus, wie die Protokolle gesendet werden sollen (per E-Mail ist die Standardeinstellung).
3. Beschreiben Sie kurz das Problem (optional, aber hilfreich).
4. Senden Sie den Bericht.

Inbetriebnahmebericht

Der Bericht kann über die Web-App im HTML-Format heruntergeladen werden und enthält wichtige Details zum aktuellen Stand des Projekts.

Projektzusammenfassung

- Details

Eine Liste wichtiger Begriffe:	
Commissioned on (<i>In Betrieb genommen am</i>)	Date from (<i>Datum von</i>) - das Datum, an dem das erste Gerät zum Projekt hinzugefügt wurde (das Gerät befindet sich möglicherweise nicht mehr im Projekt). Date to (<i>Datum bis</i>) - das Datum, an dem das letzte Gerät zum Projekt hinzugefügt wurde (das Gerät befindet sich möglicherweise nicht mehr im Projekt). <i>Beispiel: 20 Februar 2020 - 23 März 2020</i>
Last update (<i>Letztes Update</i>)	Das Datum der letzten Änderung am Projekt. Änderungen an Bereichen, Zonen und zum Projekt hinzugefügten Geräten oder Konfigurationen haben keinen Einfluss auf dieses Datum. <i>Beispiel: 11 Mai 2020 10:12</i>
Mesh devices (<i>Mesh-Geräte</i>)	Die Anzahl der zum Projekt hinzugefügten Mesh-Geräte.
Companion switches (<i>Hilfsschalter</i>)	Die Anzahl der eindeutigen Hilfsschalter, die dem Projekt hinzugefügt wurden.
Mesh quality (<i>Mesh-Qualität</i>)	Das Ergebnis eines Mesh-Qualitätstests für diesen Bereich.

- Mesh-Geräte

Eine Liste wichtiger Begriffe:	
Luminaires (<i>Leuchten</i>)	Anzahl der Leuchten (Controller).
Occupancy sensors (<i>Präsenzmelder</i>)	Anzahl der Präsenzmelder (Sensormodell mit der richtigen Property-id).
Light sensors (<i>Lichtsensoren</i>)	Anzahl der Lichtsensoren (Sensormodell mit der richtigen Property-id).
Emergency devices (<i>Notbeleuchtungsgeräte</i>)	Anzahl der Notbeleuchtungsgeräte (Notbeleuchtungsmodell).
Companion (<i>Hilfsschalter</i>)	Anzahl der Geräte, die Companion-Schaltern zugewiesen sind.
Proxy	Anzahl der Geräte mit aktivierter Proxy-Funktion.
Relay	Anzahl der Geräte mit aktivierter Relay-Funktion.
ALS	Anzahl der Lichtsensoren, die als führende Sensoren zur Steuerung der Zone ausgewählt wurden.

Zusammenfassung der Bereichd

- Grundriss



1 Zone OK
 1 Zone with errors
 1 Empty zone

TIPP: Klicken Sie auf den Kreis mit der Zonennummer, um zum Abschnitt mit den Details der ausgewählten Zone zu springen.

- Details
- Zusammenfassung der Mesh-Geräte im Bereich.
- Ergebnis des Mesh-Qualitätstests.
- Liste der Zonen mit Basisdetails.

HINWEIS: Indizes von Zonen und Profilen können zwischen den Berichten variieren (*Nicht konsistent sein*). Wenn Sie beispielsweise den Bericht nach dem Löschen einer Zone erneut herunterladen, ändert sich die Nummerierung der anderen Zonen entsprechend.

Zusammenfassung der Zonen

- Details
- Zusammenfassung der Mesh-Geräte in der Zone.
- Liste der Geräte mit Basisdetails.
- Hilfsschalter

Im Projekt verwendete Steuerprofile

Eine Liste wichtiger Begriffe:	
Scenario (Szenario)	Name des im Profil verwendeten Szenarios.
Devices (Geräte)	Anzahl der Geräte in den Zonen, denen das Profil zugewiesen ist.
Zones (Zonen)	Anzahl der Zonen, denen das Profil zugewiesen ist.
Settings (Einstellungen)	Array der im Szenario verwendeten Parameter.
Scenes (Szenen)	Einstellungen der Szenen A und B.

Zeitplanzusammenfassung/Terminplanung

Zonenverknüpfungs-Zusammenfassung

Eine Liste wichtiger Begriffe:	
Zone name (Zonenname)	Name der Zone mit Zonenverknüpfungs-Einstellungen.
Controlled by switches in zones (Gesteuert durch Schalter in Zonen)	Liste der Zonen, von denen aus Schalter diese Zone steuern.
Controlled by occupancy sensors in zones (Gesteuert durch Präsenmelder in Zonen)	Liste der Zonen, von denen aus Sensoren diese Zone steuern.

Energieüberwachungs-Zusammenfassung

- Energieprofile

Gateway-Zusammenfassung

Mesh-Qualitäts-Zusammenfassung

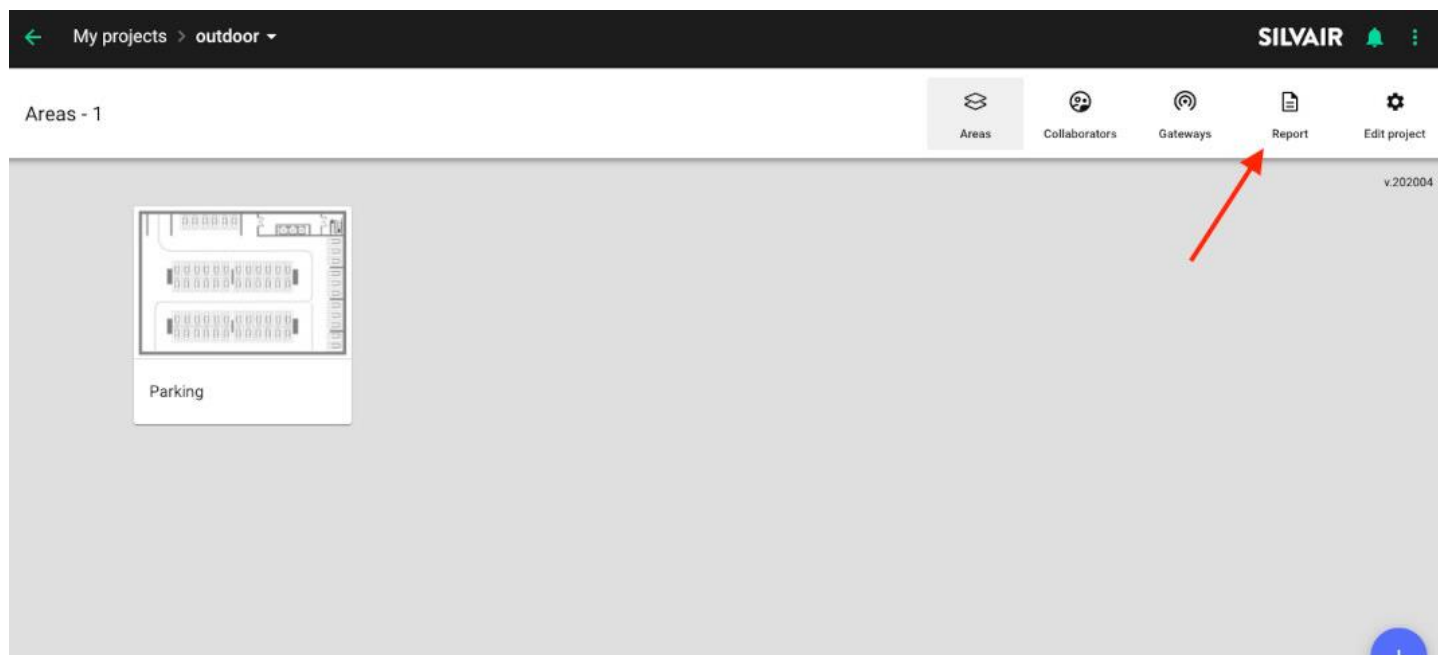
- Zusammenfassungstabelle mit allen Bereichen und ihren Mesh-Qualitätstestergebnissen (Bereiche werden als „Veraltet“ (*Out of date*) angezeigt, wenn nach Mesh-Qualitätstests ein Gerät hinzugefügt/entfernt oder die Relaisfunktion/Netzwerkconfiguration geändert wurde).
- Bereichszusammenfassung (wird nicht angezeigt, wenn der Bereich „Nicht getestet“ (*Not tested*) oder „Veraltet“ (*Out of date*) ist):
 - Grundrissbild
 - Details
 - Zusammenfassung der Mesh-Qualitätstestergebnisse.
 - Liste der Zonen mit ihrem Mesh-Qualitätstestergebnis.
- Bereichszusammenfassung (wird nicht angezeigt, wenn der Bereich „Nicht getestet“ (*Not tested*) oder „Veraltet“ (*Out of date*) ist):
 - Liste der Geräte mit ihrem Mesh-Qualitätstestergebnis.

Liste der Mitwirkenden im Projekt

Inbetriebnahmebericht herunterladen

Sie können den Inbetriebnahmebericht über die Web-App herunterladen.

1. Wählen Sie das Projekt aus, für das Sie den Bericht herunterladen möchten.
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche „**Bericht**“ (Report).



3. Bestätigen Sie durch Drücken der Schaltfläche „**Herunterladen**“
4. Der Bericht wird im HTML-Dateiformat heruntergeladen.

7. Dokumentüberarbeitungen

Revision	Date	Editor	Changes
2.27	13 April 2026	GM	Revised the sections: Introduction, Creating a lighting control plan, Create a profile, Edit a profile, User roles in the project, Title bar navigation, Commissioning on site, Log in or create an account, Select a project or area, Select a zone, Add a device, Inactive devices, Configure a device or all devices in a zone, Update devices (for iOS/iPadOS), Identify faulty luminaires in a zone, Edit a profile (for iOS/iPadOS), Change the color temperature, Calibrate daylight harvesting, Calibrate the photocell. Updated some images.
2.26	5 February 2026	GM	Revised the sections: Scenario parameters , Zone linking , Add and manage project collaborators , User roles in the project , Change user role or transfer ownership , Supporting previous versions , Updating the project to the latest version , and Title bar navigation . Created separate sections: Delete the account , Delete a project , Delete an area , Delete a zone , Duplicate a zone , and Copy a profile . Changes to other sections related to the web app. Minor edits.
2.25	25 September 2025	GM	Changed EnOcean to companion in text and screenshots. Revised sections from <i>Introduction</i> to <i>Copy a profile</i> . Corrections in text related to adding collaborators. Minor edits and corrections.
2.24	9 June 2025	GM	Changes to Create an area and Mesh quality test . Updated the Gateway commissioning section. Corrected timing of automatic ELT result collection. Minor edits.
2.23	22 May 2025	GM	Added information about ELT with remote monitoring. Minor edits.
2.22	24 October 2024	GM	Clarified the description of the „Low/high-end trim” function. Removed that „Motion sensitivity adjustment” is available only for iOS/iPadOS. Defined the „Fade in” time for scenes.
2.21	25 September 2024	GM	Removed the „Full configuration” section and updated three screenshots.
2.20	29 August 2024	GM	Added information and procedures for copying a profile from one project to another. Corrected the procedure for removing a profile. Minor edits.
2.19	6 August 2024	GM	Removed information about old project versions that are no longer in use. Added that removing all devices and adding them again is necessary to enable the auto proxy function in already commissioned projects after an older firmware update.
2.18	31 July 2024	GM	Removed a footnote about required configuration. Added information that you can search projects and sort them by name or date. Updated screenshots to show the 'Search' field on the 'Projects' page in the mobile app. Added the Motion sensitivity adjustment section. Changed the default color temperature from 4600 K to 4000 K. Minor edits.
2.17	8 February 2024	GM	Manual time sync is no longer needed for INS after each DST time change. Gateway events are now scheduled at the project's local time. Added information about the support of the three most recent Android versions. If the low-end trim is set, dimming down no longer turns the light off.

Revision	Date	Editor	Changes
2.16	16 November 2023	GM	Added information about the Android support. Clarified when the mobile app for iOS/iPadOS is required. Changes to Updating the project to the latest version . Added information about the default color temperature. Corrected links to external documents. Created the Mesh functions section and added missing functions. Updated screenshots that had the „Remove” button instead of a basket icon.
2.15	24 August 2023	GM	Updated the projects and areas views to include searching, sorting, and filtering options. Removed outdated information about a separate testing app. Revised Scheduling: in-node and gateway-based . Added information about the time sync and Syncing the time in the mesh network . Corrected the Remove devices that have no access to the mesh network section. Minor edits.
2.14	1 August 2023	GM	Added information about the support of the EnOcean PTM 216B module. Replaced two images of two switches with one image of switch buttons. Corrected description about transferring ownership.
2.13	22 March 2023	GM	Updated Hidden devices . „Restore” button was missing in the screenshot.
2.12	8 February 2023	GM	Added „Out of date” status of the mesh test. Updated the floorplan image in the Commissioning report. Changes to Light control (beta feature) and Remove a project . Added links to external documents. Corrected some internal links. Added that a zone can be manually controlled from up to 28 zones. Minor edits.
2.11	25 October 2022	GM	Added information about the mesh quality test results in the commissioning report. Microgateway section removed. Updated the content about EnOcean.
2.10	19 September 2022	GM	Changes to zone linking.
2.9	29 August 2022	AS	Updated power up behavior in the scenarios.
2.8	30 June 2022	GM	Added the Edit or delete the account section. Updated the figures on page 6 and 52.
2.7	21 June 2022	GM	Added the Emergency section.
2.6	2 June 2022	GM	Added the Control (beta feature) section. Typesetting and editorial changes.
2.5	14 April 2022	AS	Added section about scheduling.
2.4	11 April 2022	AS, GM	Added notes about color temperature.
2.3	29 October 2021	AS	Update of the Using the EnOcean switch section.
2.2	7 October 2021	ZZ	Updated the Updating project to the latest version and Monitoring sections.
2.1	12 August 2021	LR, ZZ	Updated the following sections: Log in and sign up , Create an area , Edit an area , Profiles , and Device mesh network settings .
2.0	5 July 2021	LR	Updated the UI of Zone linking and Adding devices .
1.9	27 May 2021	LR	Added the Document revisions section, updated the Mesh quality test information, updated the commissioning reports information, added zone linking tab, and made general updates of the document.

Kontaktinformationen

Herausgeber der deutschen Anleitung:

Angaben gemäß § 5 TMG

LDBS Lichtdienst GmbH

Chemnitzer Straße 8

14612 Falkensee

Geschäftsführer: Bernd Schwettmann und Robert Bechtle

Handelsregister: Amtsgericht Potsdam, HRB 30746 P

Umsatzsteuer-ID: DE316480618

WEEE-Nummer: 22960254

BattG: 79944237

Telefon: +49 (3322) 85255-00

Telefax: +49 (3322) 85255-07

E-Mail: info@lichtdienst.de

Hersteller der Software-Plattform:

Support:

Business development:

Für weitere Informationen besuchen

Sie bitte:

Unsere Standorte:

Europa

ul. Opolska 100

31-323 Kraków

POLEN

support@silvair.com

business@silvair.com

www.silvair.com

Nordamerika

717 Market Street, Suite 100

San Francisco, CA 94103

USA