

WirelessProfessional

Installation und Software-Bedienung



Inhalt

1	Benutzungshinweise zur Bedienungsanleitung	1
1.1	Fachbegriffe	1
1.2	Formatierungskonventionen	1
1.3	Grundlegende Bedienung der WirelessProfessional-Software	1
1.3.1	Reiter und Ansichten	1
1.3.2	Markieren	2
1.3.3	Ziehen	4
1.3.4	Kontextmenü	5
2	Einführung WirelessProfessional-System	6
2.1	Inbetriebnahme nach Ausfall der Netzversorgung	7
2.2	Ausführung von Dauerprüfungen	8
2.3	Prozessorgesteuerte Notleuchten	8
2.4	Ungültige Zeitangabe durch leere RTC-Batterie	8
2.5	Schutz vor unberechtigtem Zugriff	8
3	Installation	9
3.1	Vor der Inbetriebnahme des automatischen Prüfsystems	9
3.2	Bedienung der WirelessProfessional Software	9
3.3	PC und USB-Koordinator anschließen	9
3.4	Passwort ändern	10
3.5	Kontaktdaten und Anlagennamen eintragen	11
3.6	Installieren der Geräte im System	11
3.7	Geräte in Gruppen einteilen	15
3.8	Gebäudepläne	17
3.8.1	Gebäudepläne einbinden	17
3.8.2	Geräte auf dem Gebäudeplan platzieren	20
3.9	Automatische Prüfung einrichten	23
3.10	Dauerprüfung bei der Inbetriebnahme	24
4	Software-Installation	25
4.1	Systemvoraussetzungen	25
4.2	Installation	25
5	Geräte vom WirelessProfessional-System entfernen	29
5.1	Entfernen von per Funk erreichbaren Geräten	30
5.2	Entfernen von per Funk nicht erreichbaren Geräten	30
5.3	Nachträgliches Rücksetzen der System-ID von zuvor entfernten Geräten	30
6	Geräte am WirelessProfessional-System Maskieren	32
7	Cloudanbindung	33
7.1	Cloud aktivieren	33
7.2	Cloud deaktivieren	34
7.3	Neu anmelden	34
7.4	Prüfbuch hochladen	35

WirelessProfessional

Installation und Software-Bedienung

7.5	Cloud-Zustandsanzeige.....	36
7.6	Fehlercodeklassen	36
8	Software Bedienungs-Referenz	37
8.1	Symbole.....	37
8.2	Zustandssymbole.....	37
8.3	Betriebszustände.....	37
8.4	Zustandsmeldungen.....	38
8.5	Fehlermeldungen.....	39
8.6	Benutzerebenen.....	40
8.7	Ansicht „Allgemein“.....	41
8.8	Ansicht „Fehlerliste“	43
8.8.1	Prüfverlauf	45
8.8.2	Kommunikationslog.....	46
8.8.3	Systemlog.....	47
8.9	Ansicht „Gruppen“	48
8.10	Ansicht „Gebäudepläne“	50
8.10.1	Ansicht „Liste der Gebäudepläne“	51
8.10.2	Grafische „Ansicht der Gebäudepläne“	52
8.11	Ansicht „Email“	53
8.12	Ansicht „Installation“	55
8.12.1	Ansicht „Gruppen einrichten“.....	55
8.12.2	Ansicht „Test“.....	61
8.12.3	Ansicht „Timer“.....	62
8.12.4	Vernetzte „Anlagen“.....	65
8.12.5	Ansicht „Anlage“	68
8.12.6	Ansicht „Projekt“.....	69
8.13	Ansicht „Netzwerkinformationen“	71
8.14	Ansicht „Cloud“	74
8.15	Ansicht „Vertriebspartner“	76
8.16	Ansicht „Wartung“	78
8.17	Gerätedetailfenster.....	79
8.17.1	Gerätedetailfenster Notleuchte	79
8.17.2	Gerätedetailfenster Repeater.....	80
8.17.3	Gerätedetailfenster IO-Box.....	81
8.18	Menüs.....	84
8.18.1	Menü Daten	84
8.18.2	Menü Optionen	85
8.18.3	Menü Hilfe.....	86
9	Weitere Software	88
10	IP-Adresse.....	89

11	Problembehebung.....	90
11.1	Bei der Installation wird eine Geräte-Adresse nicht im Bereich Unbekannte Knoten angezeigt	90
11.2	Im Bereich Unbekannte Knoten werden Ungültige Geräte angezeigt	90
11.3	System bleibt nach WirelessProfessional-Softwarestart im Betriebszustand Zustand wird aktualisiert	90
11.4	Haustechniker-Passwort vergessen	90
11.5	Installateur-Passwort vergessen	90
11.6	Leuchte sendet keine Verbindungsanfragen / erscheint nicht im Bereich unbekannte Knoten	90
11.7	USB-Koordinator wechseln.....	91
11.8	Auslesen der Version und Buildplattform der WirelessProfessional Software.....	91
12	Technische Daten.....	92
13	Glossar	93
14	Revisionshistorie.....	95
15	Stichwortverzeichnis	96
16	Kontaktinformation.....	97

1 Benutzungshinweise zur Bedienungsanleitung

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf!

1.1 Fachbegriffe

Sie finden alle Fachbegriffe, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden, im Abschnitt Glossar erklärt.

1.2 Formatierungskonventionen

- Begriffe, die von der WirelessProfessional-Software verwendet werden und die Sie auf dem Display wiederfinden können, sind in der Anleitung fett gedruckt, z.B. "Oberhalb der Ansicht **Allgemein** befinden sich die Reiter **Allgemein**, **Fehlerliste**, **Gruppen** und **Gebäudepläne**."
- Schaltflächen der WirelessProfessional-Software werden in der Anleitung mit grauem Hintergrund dargestellt, z.B. "Wählen Sie **Login** und geben Sie das Installateur-Passwort ein."

1.3 Grundlegende Bedienung der WirelessProfessional-Software

Die Bedienung der WirelessProfessional-Software ist sowohl über ein Touchpad bzw. eine Maus oder über einen Touchscreen möglich.

1.3.1 Reiter und Ansichten

Abbildung 1 zeigt beispielhaft die Ansicht **Allgemein** der WirelessProfessional-Software. Oberhalb der Ansicht **Allgemein** befinden sich die Reiter **Allgemein**, **Fehlerliste**, **Gruppen** und **Gebäudepläne**. Eine Ansicht wird gewählt, indem man mit der linken Maustaste auf den entsprechenden Reiter oberhalb der Ansicht klickt oder auf dem Touchscreen auf den Reiter tippt.

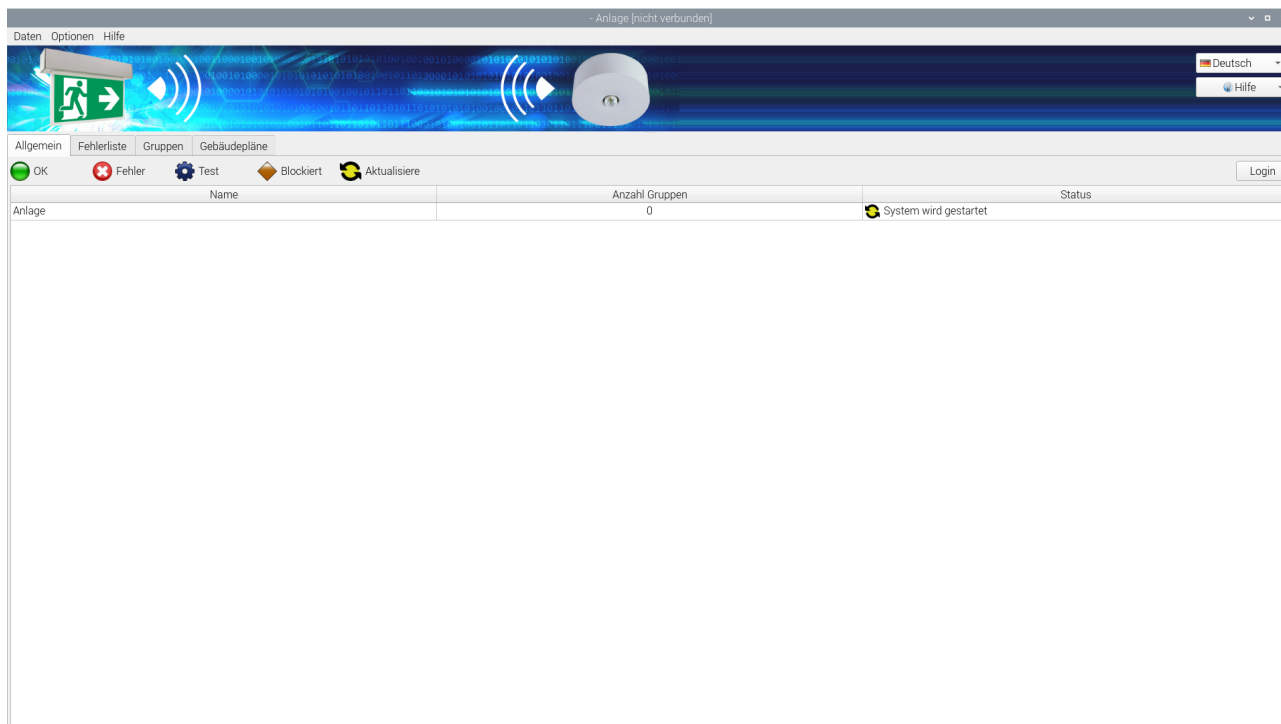


Abbildung 1: Ansicht **Allgemein**

1.3.2 Markieren

Ein einzelnes Element einer Liste von Elementen wird markiert, indem man mit der linken Maustaste auf das Element klickt oder das Element auf dem Touchscreen antippt (Abbildung 2).

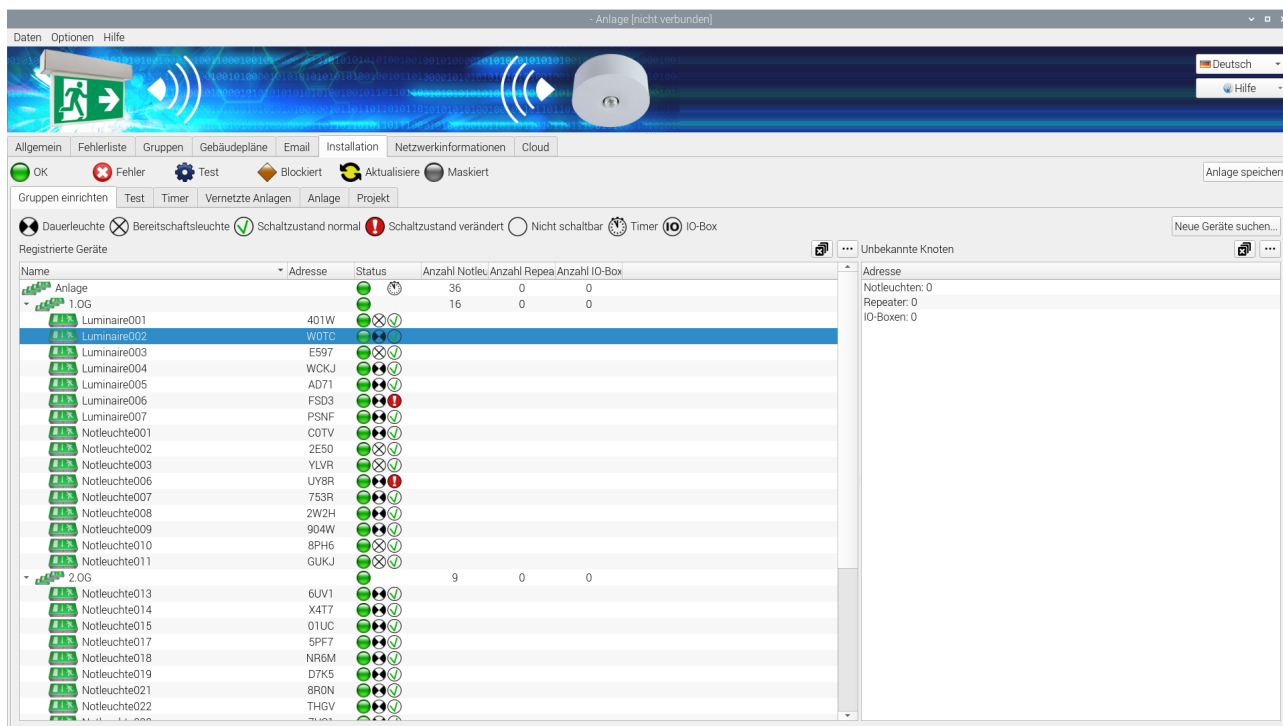



Abbildung 2: Ein markiertes Gerät

Mehrere Elemente einer Liste können markiert werden, indem man die Strg-Taste gedrückt hält und alle Elemente, die markiert werden sollen, mit der linken Maustaste anklickt oder auf dem Touchscreen antippt (Abbildung 3). Alternativ können mehrere

Elemente markiert werden, wenn zuerst die Mehrfachauswahl-Schaltfläche  angeklickt oder angetippt wird. Wenn die Mehr-

fachauswahl-Funktion aktiviert ist, rastet die Schaltfläche ein  und der Fensterbereich, für den die Funktion aktiv ist, wird mit einem gepunkteten Rahmen dargestellt (siehe Abbildung 3: Auswahl mehrerer Geräte)

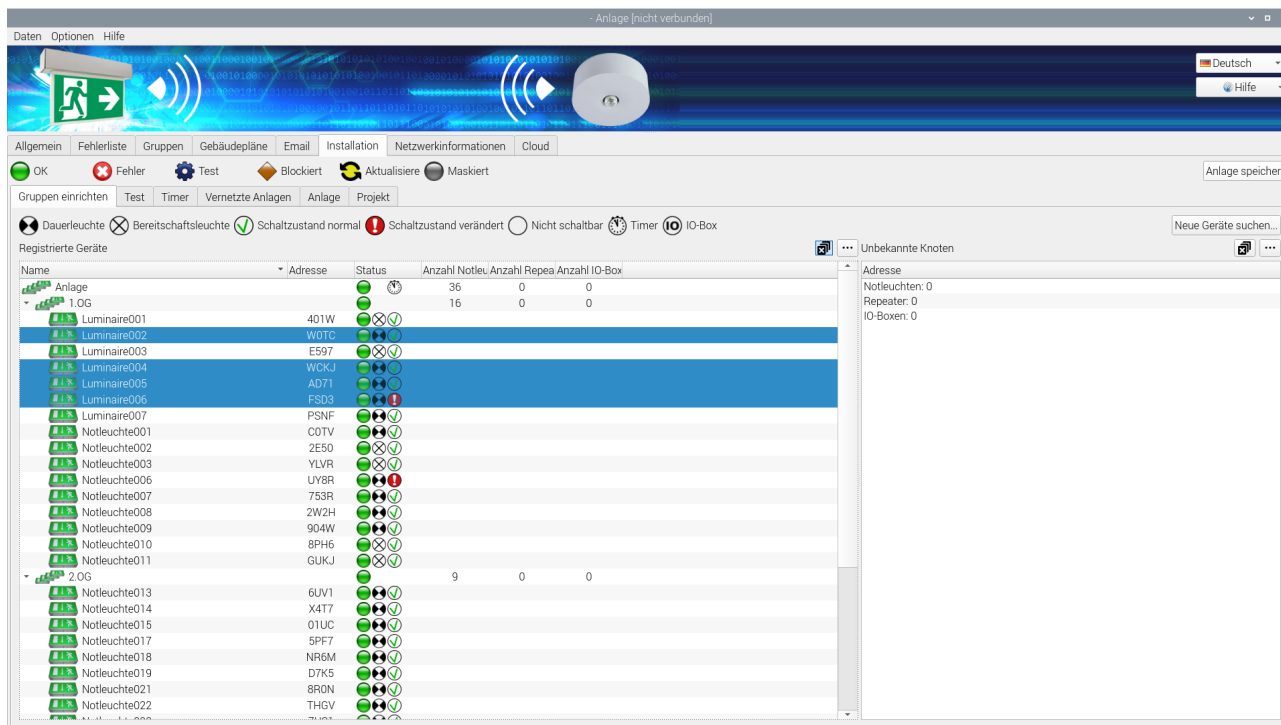


Abbildung 3: Auswahl mehrerer Geräte

Die Mehrfachauswahl-Schaltfläche ist oben rechts an allen Listen verfügbar, in denen mehrere Elemente gleichzeitig ausgewählt werden können. Sollte ein Reiter mehrere Listen enthalten, für die die Mehrfachauswahl verfügbar ist, so kann die Mehrfachauswahl-Funktion immer nur für eine Liste aktiviert werden.

Wenn auf einem Reiter mit mehreren Listen mit Mehrfachauswahl-Funktion die Mehrfachauswahl-Funktion für eine Liste aktiviert ist und die Mehrfachauswahl-Schaltfläche der zweiten Liste angeklickt oder angetippt werden, so wird die bisher aktivierte Mehrfachauswahl-Funktion deaktiviert.

Beim Verlassen eines Reiters wird die Mehrfachauswahl-Funktion grundsätzlich automatisch deaktiviert.

Um die Mehrfachauswahl der Elemente wieder aufzuheben, wird die Mehrfachauswahl-Funktion deaktiviert und ein einzelnes Element wird angeklickt oder getippt. Alternativ können mit aktivierter Mehrfachauswahl-Funktion alle markierten Elemente erneut angetippt oder angeklickt werden.

Die Markierung bzw. Auswahl oder Mehrfachauswahl bleibt erhalten, wenn der Reiter verlassen wird oder in einer anderen Liste auf dem Reiter Elemente markiert werden.

Mehrere aufeinanderfolgende Elemente einer Liste werden markiert, indem man das oberste Element des zu markierenden Bereichs anklickt oder auf dem Touchscreen antippt, dann die Umschalt-Taste gedrückt hält und das unterste Element des zu markierenden Bereichs anklickt oder auf dem Touchscreen antippt (Abbildung 4).

Alle Elemente einer Liste werden markiert, indem man mit der linken Maustaste innerhalb der Liste klickt oder auf dem Touchscreen innerhalb der Liste tippt und dann Strg+A drückt.

Nicht alle Ansichten in der WirelessProfessional-Software unterstützen alle genannten Methoden, um Elemente zu markieren.

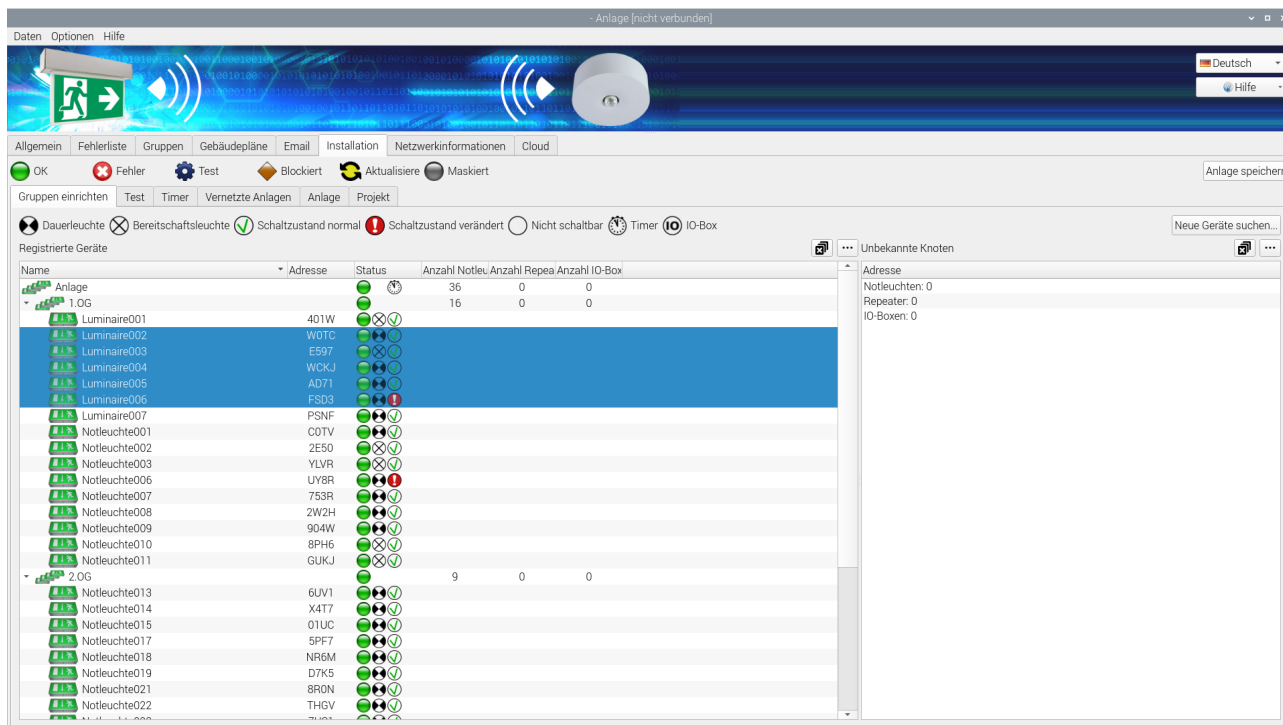


Abbildung 4: Mehrere aufeinanderfolgende markierte Geräte

1.3.3 Ziehen

Markierte Elemente werden verschoben, indem man mit der linken Maustaste auf die markierten Elemente klickt und die Maustaste gedrückt hält. Anschließend zieht man die Elemente an den gewünschten Ort (Abbildung 5) und lässt die Maustaste wieder los.

Auf dem Touchscreen werden markierte Elemente verschoben, indem man die markierten Elemente mit dem Finger berührt und hält und dann mit dem Finger an den gewünschten Ort zieht (Abbildung 5). Dort hebt man den Finger wieder vom Touchscreen ab. Alternativ können die markierten Elemente mit Hilfe des Kontextmenüs bewegt werden. Siehe 1.3.4 Kontextmenü.

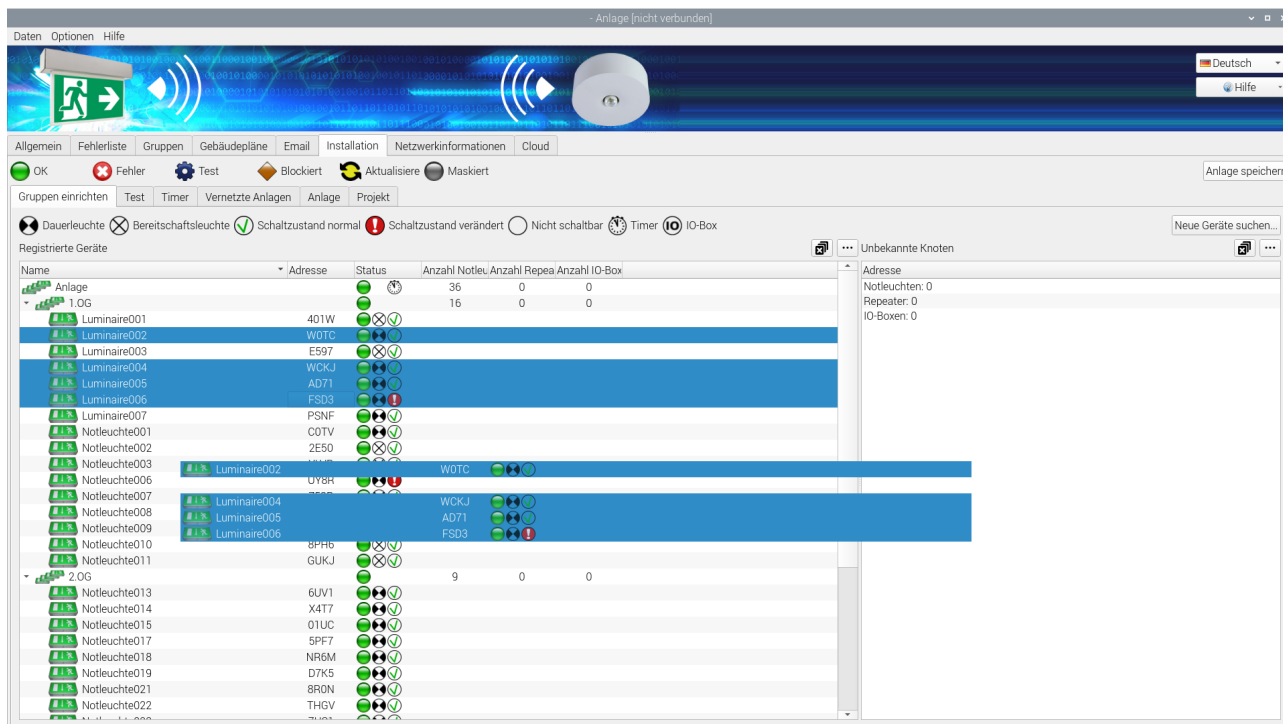



Abbildung 5: Ziehen mehrerer markierter Elemente

1.3.4 Kontextmenü

Das Kontextmenü eines oder mehrerer Elemente wird geöffnet, indem die Kontextmenü-Schaltfläche  angeklickt oder angeklippt wird (Abbildung 6). Der bisher bekannte Rechtsklick ist nicht mehr verfügbar. Die Kontextmenü-Schaltfläche ist oben rechts an jedem Fenster zu finden, für welches ein Kontextmenü verfügbar ist.

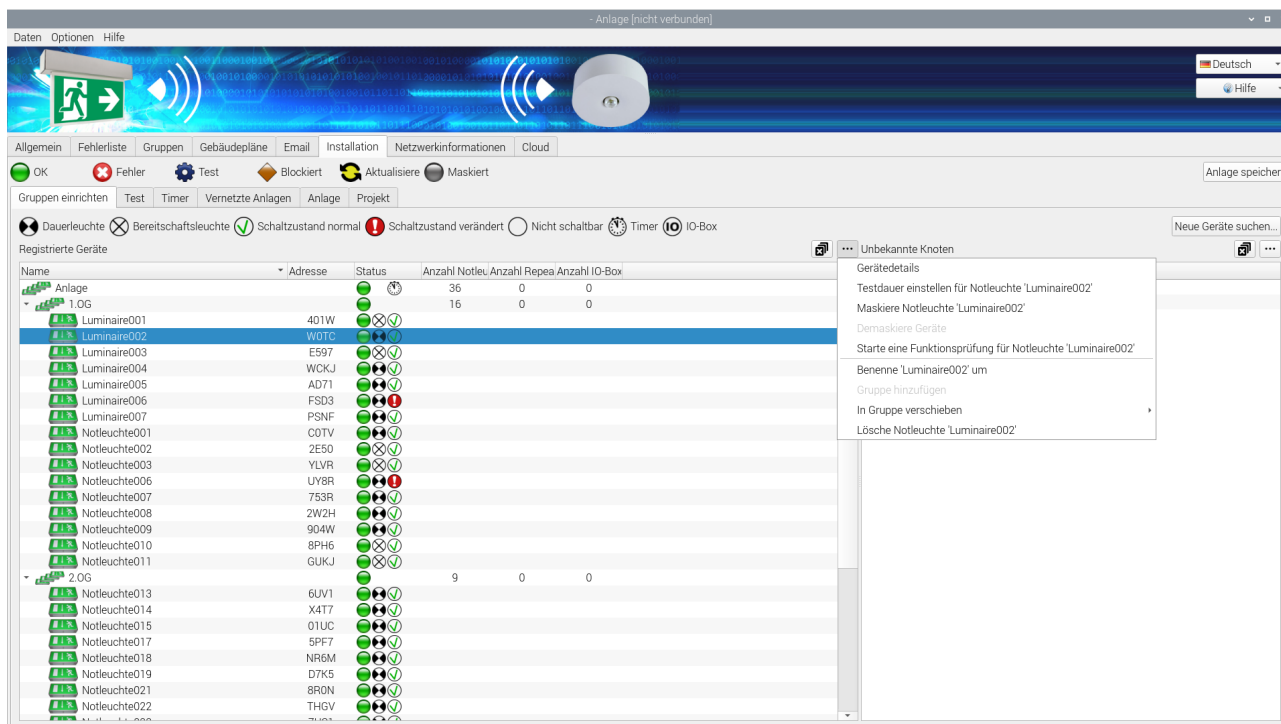
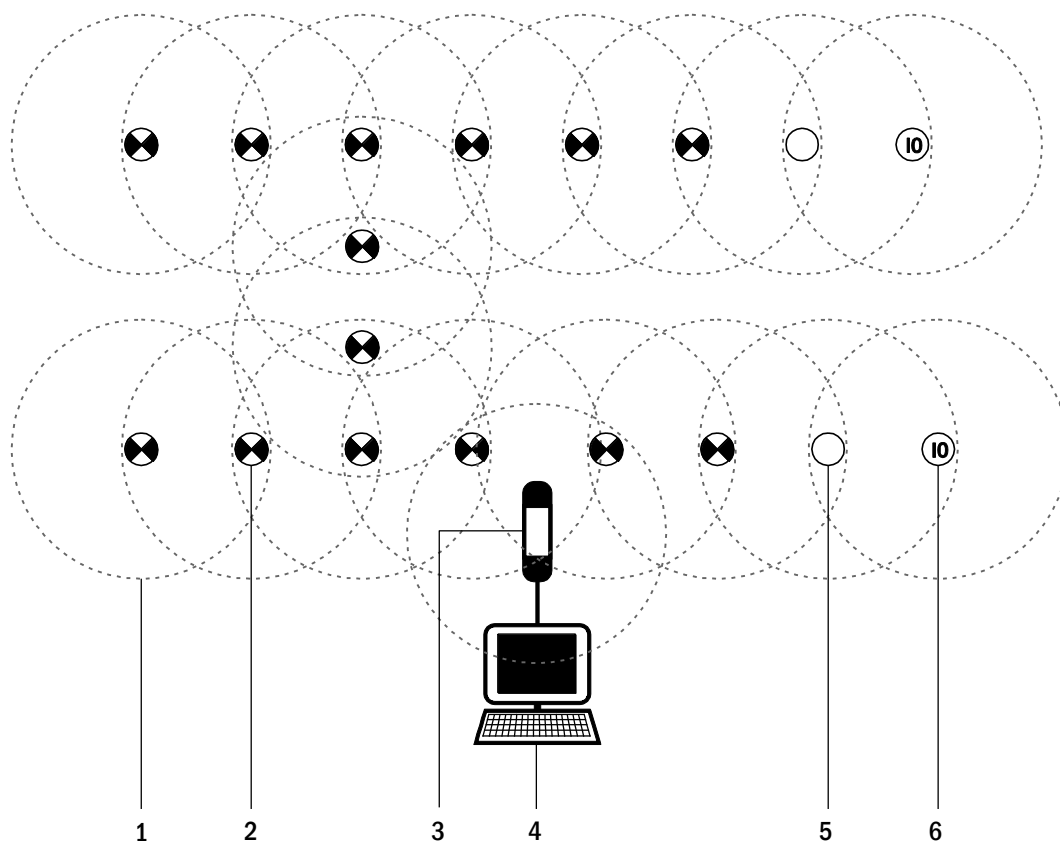


Abbildung 6: Kontextmenü eines Gerätes

2 Einführung WirelessProfessional-System

Das WirelessProfessional-System ist ein automatisches Prüfsystem für Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 62034. Abbildung 7 zeigt die Bestandteile und die Funktionsweise eines WirelessProfessional-Systems. Die Notleuchten sowie weitere Geräte bilden ein Funknetzwerk, über das sie mit dem automatischen Prüfsystem kommunizieren. Das automatische Prüfsystem besteht aus einem PC mit der WirelessProfessional-Software (Abbildung 7 Nr. 4) und dem USB-Koordinator (Abbildung 7 Nr. 3). Der USB-Koordinator stellt die Verbindung zwischen PC und Funknetzwerk her. Die Frequenz des Funknetzwerks beträgt 868 MHz.



- 1 Sende-/Empfangsradius
- 2 Notleuchte in Dauerschaltung
- 3 USB-Koordinator
- 4 Computer
- 5 Repeater
- 6 IO-Box

Abbildung 7: Aufbau eines WirelessProfessional-Systems

Jedes Gerät im Funknetzwerk hat einen Sende-/Empfangsradius (Abbildung 7 Nr. 1). Der Sende-/Empfangsradius der WirelessProfessional-Geräte beträgt innerhalb von Gebäuden mindestens 30m.

Damit Daten im Funknetzwerk zwischen zwei Geräten weitergegeben werden können, müssen die Geräte im Sende-/Empfangsradius des jeweils anderen Gerätes liegen. Alle Geräte eines Systems müssen durch eine ununterbrochene Kette von Geräten, die die Daten weitergeben können, mit dem USB-Koordinator des automatischen Prüfsystems verbunden sein. Abbildung 8 zeigt ein System, bei dem die Funkverbindung zu den drei Geräten rechts oben unterbrochen ist. Alle anderen Geräte in der Abbildung sind durch ununterbrochene Ketten von Geräten mit dem USB-Koordinator verbunden und können mit diesem kommunizieren.

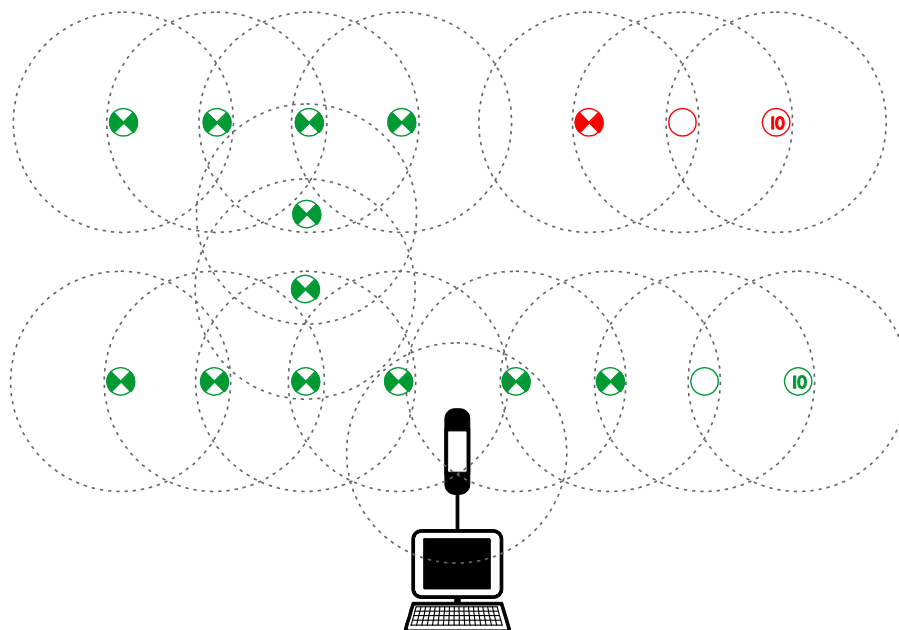


Abbildung 8: Geräte mit Funkverbindung zum USB-Koordinator (grün) und Geräte mit unterbrochener Funkverbindung (rot)

Tabelle 1 führt die für WirelessProfessional-Systeme zur Verfügung stehenden Gerätetypen und deren Funktion auf. In WirelessProfessional-Systemen können nur die genannten Gerätetypen für WirelessProfessional-Systeme verwendet werden.

Gerätetyp	Funktion
Notleuchte in Dauerschaltung	Leuchte zur ständigen Beleuchtung und bei Netzausfall der Allgemeinbeleuchtung
Notleuchte in Bereitschaftsschaltung	Leuchte zur Beleuchtung bei Netzausfall der Allgemeinbeleuchtung
IO-Box	Gerät mit digitalen Ein-/Ausgängen, um Zustände des Systems auszugeben und Funktionen des Systems extern auszulösen
Repeater	Gerät zur Überbrückung des Abstandes zwischen zwei Geräten des Funknetzwerkes, wenn deren Entfernung größer ist als der Sende-/Empfangsradius

Tabelle 1: Gerätetypen des WirelessProfessional-Systems

Jedes WirelessProfessional-Gerät hat eine eindeutige, vierstellige, alphanumerische Adresse. Die Adresse ist außen an den WirelessProfessional-Geräten angebracht. Über die Adresse werden Geräte in der WirelessProfessional-Software identifiziert und der richtige Montageort zugeordnet. Ein WirelessProfessional-System kann maximal 1000 Geräte umfassen. Eine größere Anzahl Geräte lässt sich auf mehrere WirelessProfessional-Systeme aufteilen.

2.1 Inbetriebnahme nach Ausfall der Netzversorgung

Bei einem Ausfall der Netzversorgung geht die Notbeleuchtung in den Notbetrieb über. Nachdem die Netzversorgung wiederhergestellt ist, muss der PC über den Ein-/Ausschalter wieder eingeschaltet werden, damit das automatische Prüfsystem den Betrieb aufnimmt. Die Anmeldung am Windows-Benutzerkonto und der Start der WirelessProfessional-Software erfolgen automatisch.

2.2 Ausführung von Dauerprüfungen

Eine Dauerprüfung von WirelessProfessional-Notleuchten kann nur dann ausgeführt werden, wenn die letzte Unterbrechung des Netzbetriebs (Netzausfall, Sicherungsausfall, Dauerprüfung) mindestens 24h zurückliegt.

Das WirelessProfessional System erstellt beim Starten einer Dauerprüfung einen Zeitplan für das Starten der Prüfung auf jeder Notleuchte. Durch diesen Zeitplan wird die Dauerprüfung zuerst auf den Notleuchten gestartet, welche die längste Autonomiezeit haben. Sollten alle Notleuchten am WirelessProfessional System die gleiche Autonomiezeit haben, wird die Prüfung nacheinander auf jeder Notleuchte gestartet.

Wenn eine manuelle Dauerprüfung gestartet wird und auf einer oder mehreren Notleuchten das Starten der Prüfung nicht möglich ist, wird der Start der Dauerprüfung für diese Notleuchten um 15 Minuten verschoben bzw. ein weiterer Startversuch durch die WirelessProfessional Software unternommen. Die WirelessProfessional Software unternimmt maximal zehn Versuche, eine Dauerprüfung auf den Notleuchten durchzuführen, bevor die Dauerprüfung als fehlgeschlagen ins Prüfbuch eingetragen wird.

Hinweis: Der vom WirelessProfessional Systeme benötigte Zeitraum zur Durchführung einer Dauerprüfung, ist größer als die Autonomiezeit der Notleuchten und vergrößert sich proportional zur Systemgröße. Ebenso verschieb sich das Ende der Dauerprüfung bei jedem Startversuch um 15 Minuten.

2.3 Prozessorgesteuerte Notleuchten

In einigen WirelessProfessional-Notleuchten wird die Ladung der Batterie durch einen Mikroprozessor geregelt. Dieser verhindert die Ausführung von Funktions- und Dauerprüfungen, solange die Batterie nicht auf die erforderliche Ladeschlussspannung aufgeladen wurde. Leuchten mit dieser Eigenschaft werden in der jeweils beiliegenden Anleitung als „prozessorgesteuertes Notlicht“ oder als Leuchte mit „integrierter SelfControl-Überwachung“ beschrieben.

2.4 Ungültige Zeitangabe durch leere RTC-Batterie

Erscheint beim Start der Wireless Professional Software die folgende Fehlermeldung, ist das Systemdatum ungültig bzw. die Batterie der Real Time Clock leer und muss ersetzt werden.

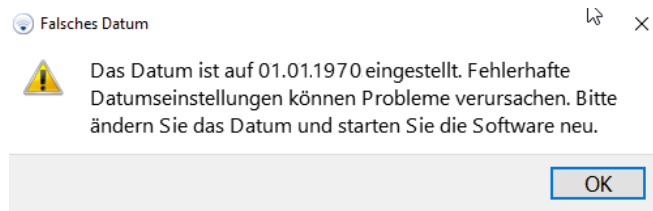


Abbildung 9: Fehlermeldung bei ungültigem Systemdatum

2.5 Schutz vor unberechtigtem Zugriff

Das laufende System kann durch Aktivierung des Vollbildmodus vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden. Zum Beenden des Vollbildmodus ist die Eingabe des Passworts für das entsprechende Benutzerlevel notwendig.

3 Installation

3.1 Vor der Inbetriebnahme des automatischen Prüfsystems

Bevor Sie das automatische Prüfsystem in Betrieb nehmen, sollten die Notleuchten und sonstigen Geräte im Gebäude montiert und deren Adressen im Gebäudeplan eingetragen worden sein. Hierfür kann der 3. Adressaufkleber, welcher sich im Lieferumfang eines jeden Gerätes befindet, verwendet werden. Alle Notleuchten und sonstigen Geräte, die während des Installationsvorgangs dem Sicherheitsbeleuchtungssystem zugefügt werden sollen, müssen sich im Netzbetrieb befinden.

DIN EN 62034 fordert bei der Inbetriebnahme eines automatischen Prüfsystems eine Dauerprüfung mit der gesamten Bemessungsdauer. Für diese Dauerprüfung müssen die Batterien der Notleuchten vollständig geladen sein (mindestens 20 h). Stellen Sie sicher, dass sich alle Notleuchten für mindestens 24 h ununterbrochen im Netzbetrieb befunden haben, bevor Sie die erste Dauerprüfung auf dem automatischen Prüfsystem starten.

3.2 Bedienung der WirelessProfessional Software

Wenn Sie noch nicht mit der Bedienung der WirelessProfessional-Software vertraut sind, lesen Sie bitte unbedingt Abschnitt 1.3 über die grundlegende Bedienung der Software, bevor Sie mit der Inbetriebnahme beginnen!

3.3 PC und USB-Koordinator anschließen

- Verbinden Sie das Netzteil des PCs mit einer Steckdose und verbinden Sie den PC mit dem Netzteil.
- Verbinden Sie den USB-Koordinator mit einem freien USB-Anschluss des PCs.
- **Wichtig:** Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um den USB-Koordinator mit dem PC zu verbinden. Schließen Sie den USB-Koordinator immer direkt und nicht über einen USB-Hub an den PC an.
- Starten Sie den PC mit dem Ein-/Ausschalter.

Das Betriebssystem startet automatisch mit dem WirelessProfessional-Benutzerkonto und die WirelessProfessional-Software wird automatisch gestartet. Die Verbindung zum USB-Koordinator wird automatisch hergestellt und die Anzeige in der Titelleiste des Anwendungsfensters wechselt von **[nicht verbunden]** zu **[verbunden und aktiv]**. Wenn die Verbindung zum USB-Koordinator nicht automatisch hergestellt wird, stellen Sie die Schnittstelle wie im folgenden Abschnitt beschrieben manuell ein.

Klicken Sie, am oberen linken Bildschirmrand, auf **Optionen** und anschließend auf **Serielle Schnittstelle** oder klicken Sie auf den Reiter **Installation** und dort auf **Anlage**. Hier gelangen Sie über die Schaltfläche **Serielle Schnittstelle** in das Auswahlmenü der seriellen Schnittstelle.

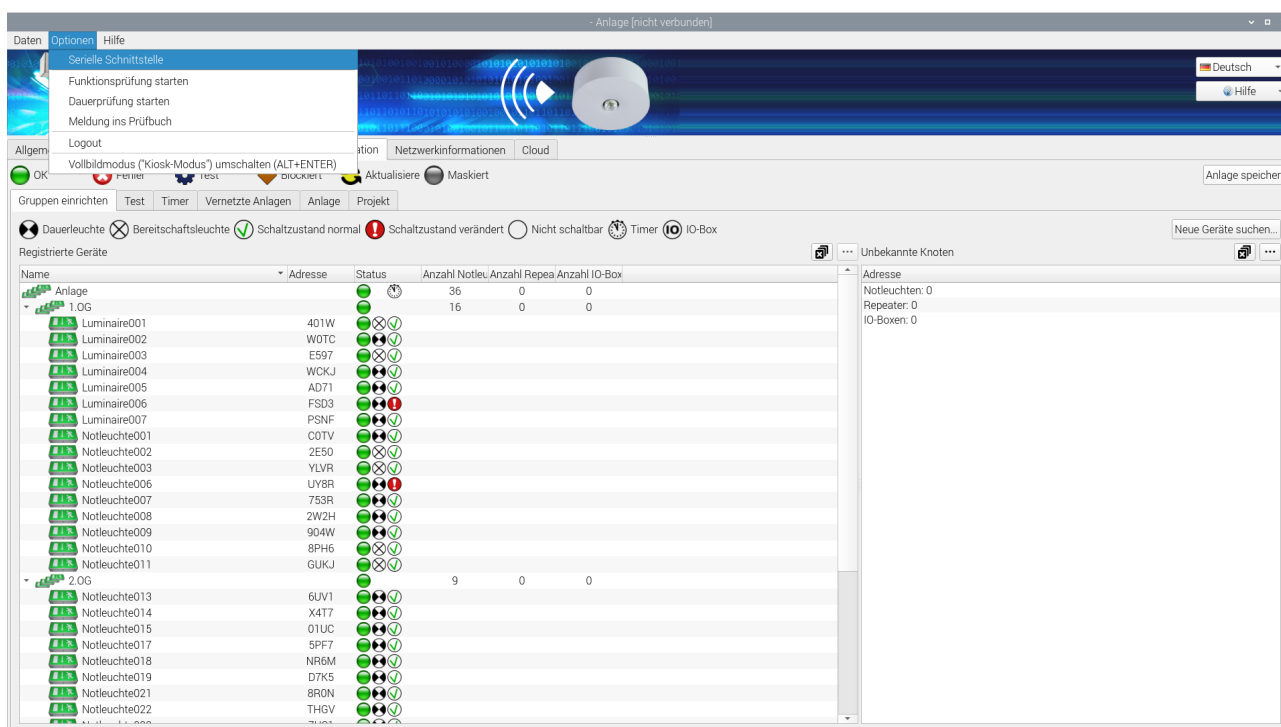


Abbildung 10: Auswahlmenü Serielle Schnittstelle über Optionen

Seite 10

Im folgenden Fenster klicken Sie auf den schwarzen Pfeil, um das Auswahl-Menü zu öffnen, dort wählen Sie **USB Serial Port** und bestätigen mit **OK**. Anschließend sollte die Titelleiste des Anwendungsfensters auf **[verbunden und aktiv]** gewechselt haben.

Hinweis: Die Angabe COMx ist abhängig vom gewählten USB-Steckplatz und kann somit variieren.

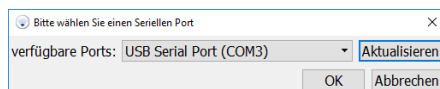


Abbildung 11: Serielle Schnittstelle auswählen

3.4 Passwort ändern

- Wählen Sie **Login** und geben Sie das Installateur-Passwort ein. Das Installateur-Passwort ist werksseitig auf **2222** voreingestellt.
- Wechseln Sie zum Reiter **Installation**. Wählen Sie aus den unteren Reitern den Reiter **Anlage**. Wählen Sie **Installateur-Passwort ändern**.

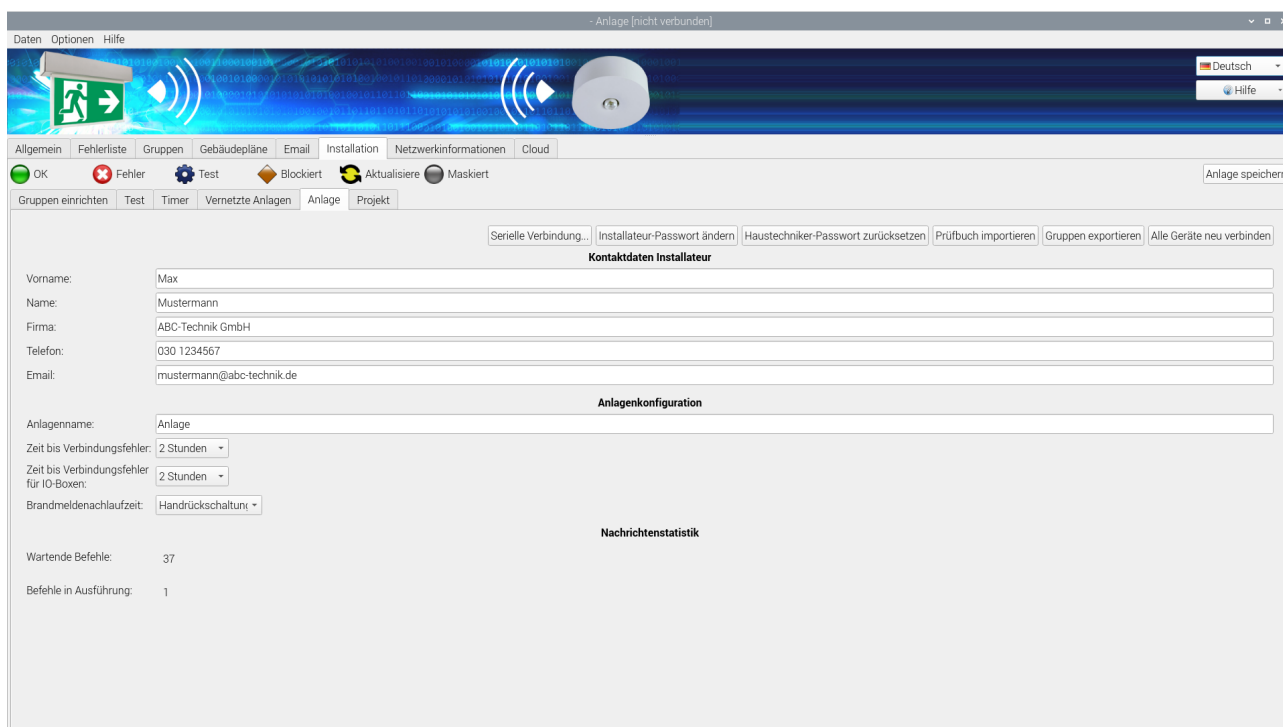


Abbildung 12: Passwort ändern

- Geben Sie das voreingestellte Installateur-Passwort ein. Geben Sie ein neues Passwort ein und wiederholen Sie das neue Passwort. Notieren Sie sich das neue Passwort.

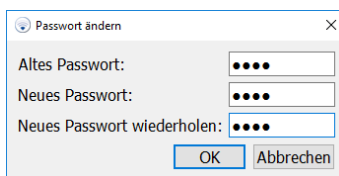


Abbildung 13: Passwort Eingabe

3.5 Kontaktdaten und Anlagenamen eintragen

- Geben Sie in die Felder **Vorname, Name, Firma, Telefon** und **Email** ihre Kontaktdaten ein.
- Geben Sie eine Bezeichnung im Feld **Anlagenname** ein.
- Schließen Sie die Eingaben mit **Anlage speichern** ab.

3.6 Installieren der Geräte im System

- Wählen Sie den Reiter **Installation** und **Gruppen einrichten**. Im Bereich **Unbekannte Knoten** werden die Notleuchten und weiteren Geräte angezeigt, zu denen eine Funkverbindung besteht und die noch nicht in einem System installiert sind. Stellen Sie sicher, dass alle Notleuchten und weiteren Geräte, die montiert wurden, mit Netzspannung versorgt werden, und warten Sie, bis alle Geräte im Bereich **Unbekannte Knoten** aufgelistet sind.

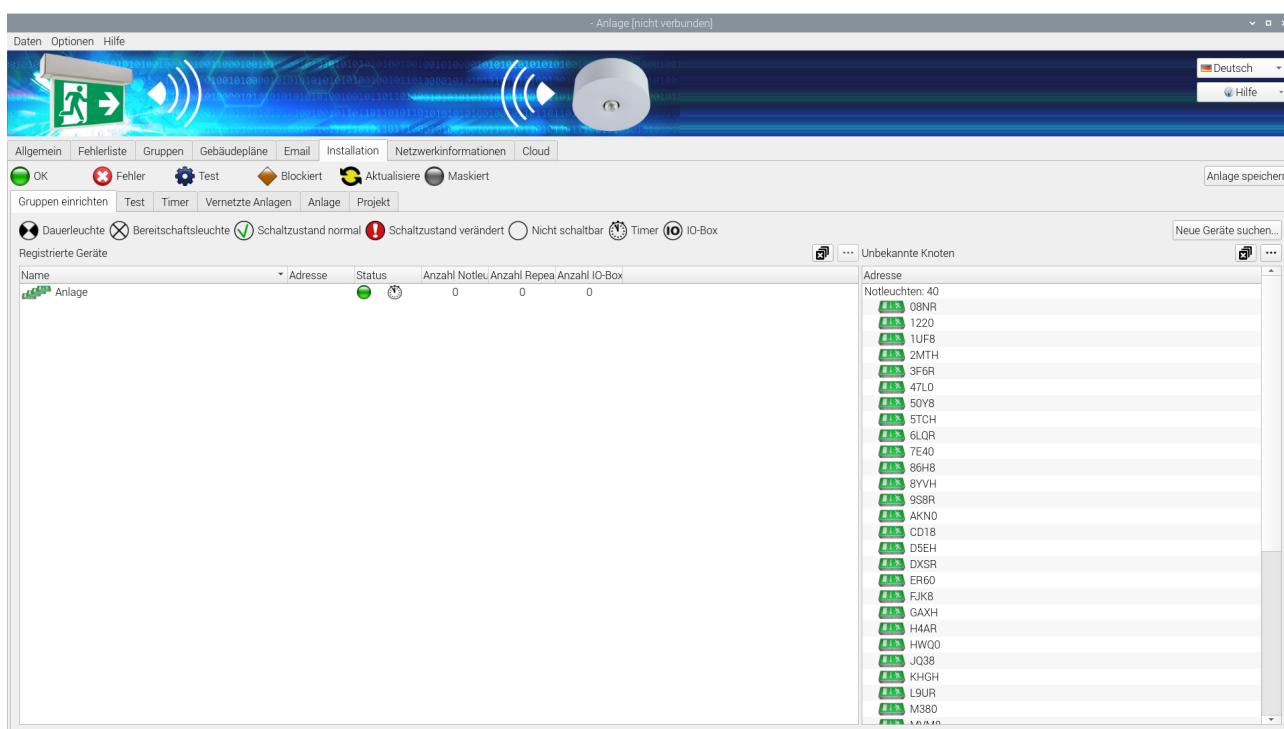


Abbildung 14: Verfügbare Geräte

Hinweis: Geräte mit einem Funkmodul ab Version 2.0 nutzen ein geändertes Verfahren zum Registrieren von Geräten. Werden Ihnen nicht alle Geräte in **Unbekannte Knoten** angezeigt, nutzen Sie die Schaltfläche **Neue Geräte suchen...** um einen neuen Suchlauf zu starten.

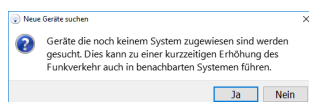


Abbildung 15: Neue Geräte suchen

Bestätigen Sie die Meldung mit **Ja**, um neue Geräte auf Ihrem System zu suchen.

- Installieren Sie jetzt alle Notleuchten und weitere Geräte im System. Markieren Sie dazu alle Elemente im Bereich **Unbekannte Knoten** und ziehen Sie die markierten Elemente in den Bereich **Registrierte Geräte**.



Achtung: Positionieren Sie den USB-Koordinator während der Installation so, dass dieser mit weniger als 50 Geräten in direkter Funkverbindung steht (siehe hierzu Abschnitt 8.13).

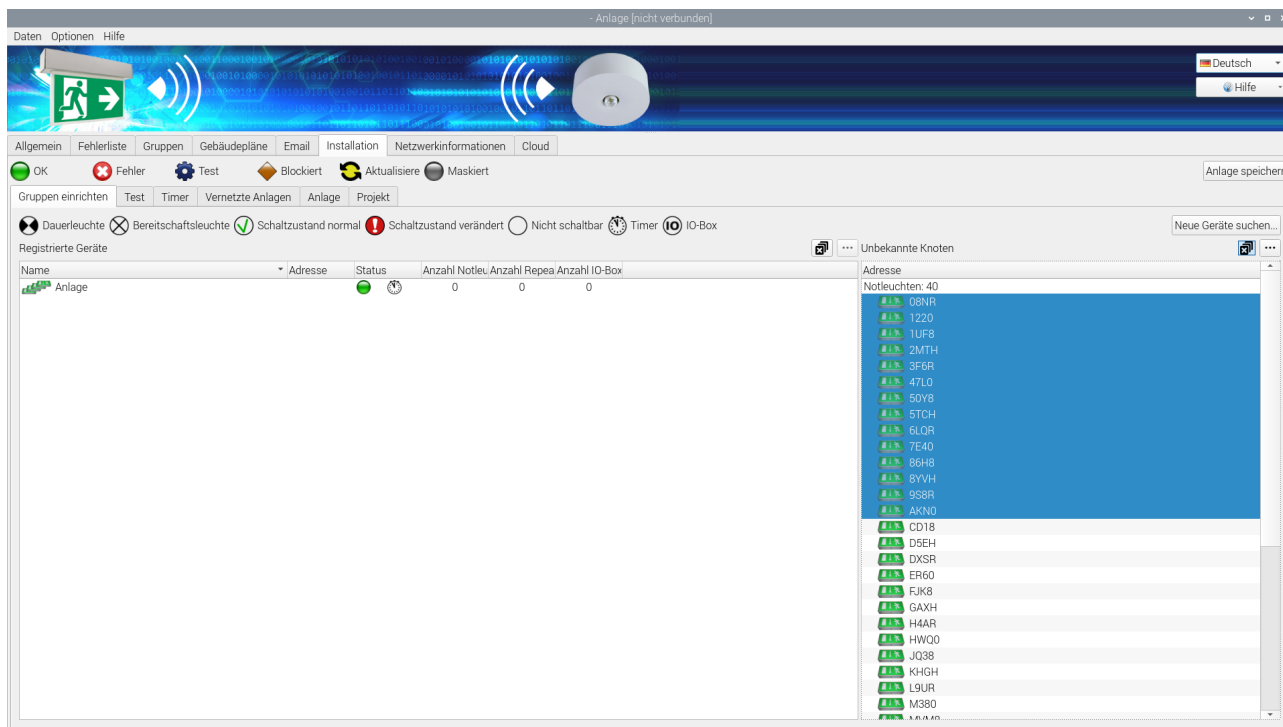


Abbildung 16: Verfügbare Geräte markieren

Hinweis: Falls nicht alle Elemente aus dem Bereich **Unbekannte Knoten** installiert werden sollen: Halten Sie die Strg-Taste gedrückt und markieren Sie nur jene Elemente, die Sie hinzufügen möchten, indem Sie die Elemente anklicken und ziehen Sie die markierten Elemente in den Bereich **Registrierte Geräte**.

- Die WirelessProfessional-Software installiert die zugefügten Notleuchten und weiteren Geräte im System. In der ersten Zeile des Bereichs **Registrierte Geräte** wird die verbleibende Anzahl der noch nicht installierten Geräte angezeigt (**X Geräte nicht assoziiert**). Die hierfür benötigte Zeitdauer kann in Abhängigkeit von der Anordnung der Geräte im Funknetzwerk und dem Fortschritt der Installation variieren (von einigen Sekunden bis einige Minuten pro Leuchte).

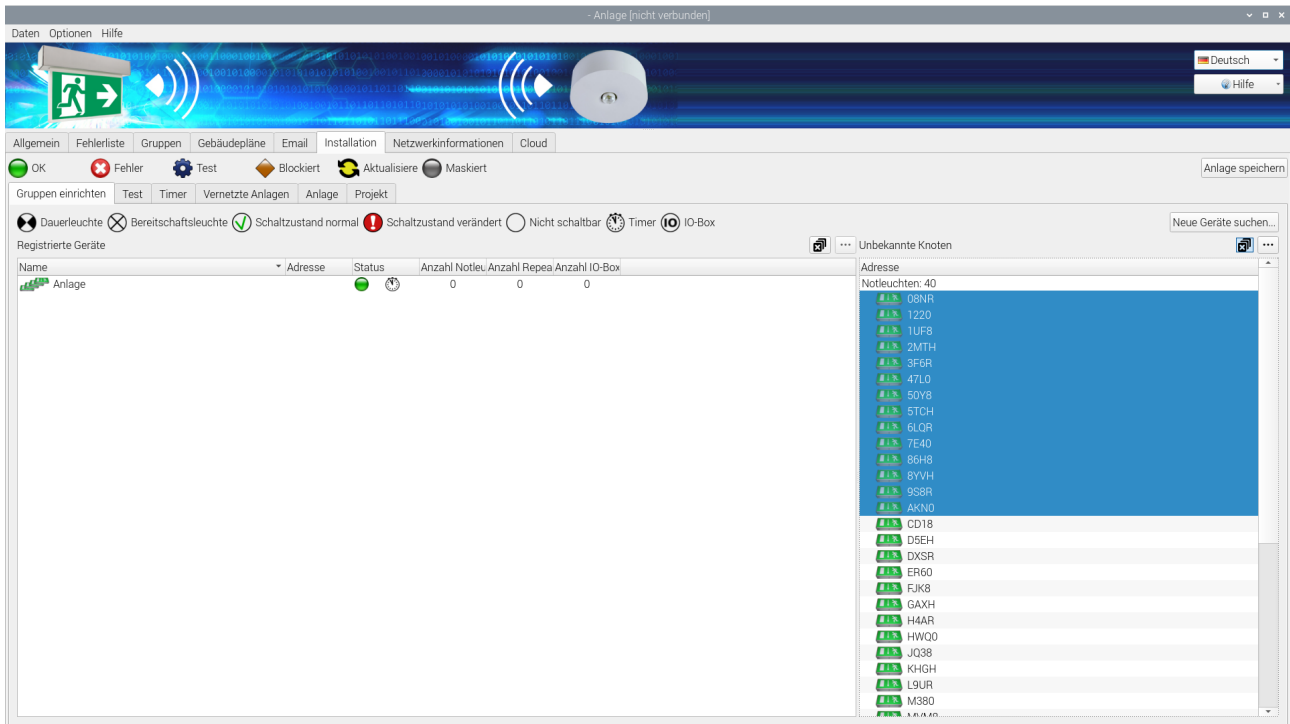


Abbildung 17: verfügbare Geräte assoziieren

- Wenn alle Geräte erfolgreich im System installiert wurden, zeigt die erste Zeile des Bereichs **Registrierte Geräte** die Anzahl der im System installierten Notleuchten, Repeater und IO-Boxen an.

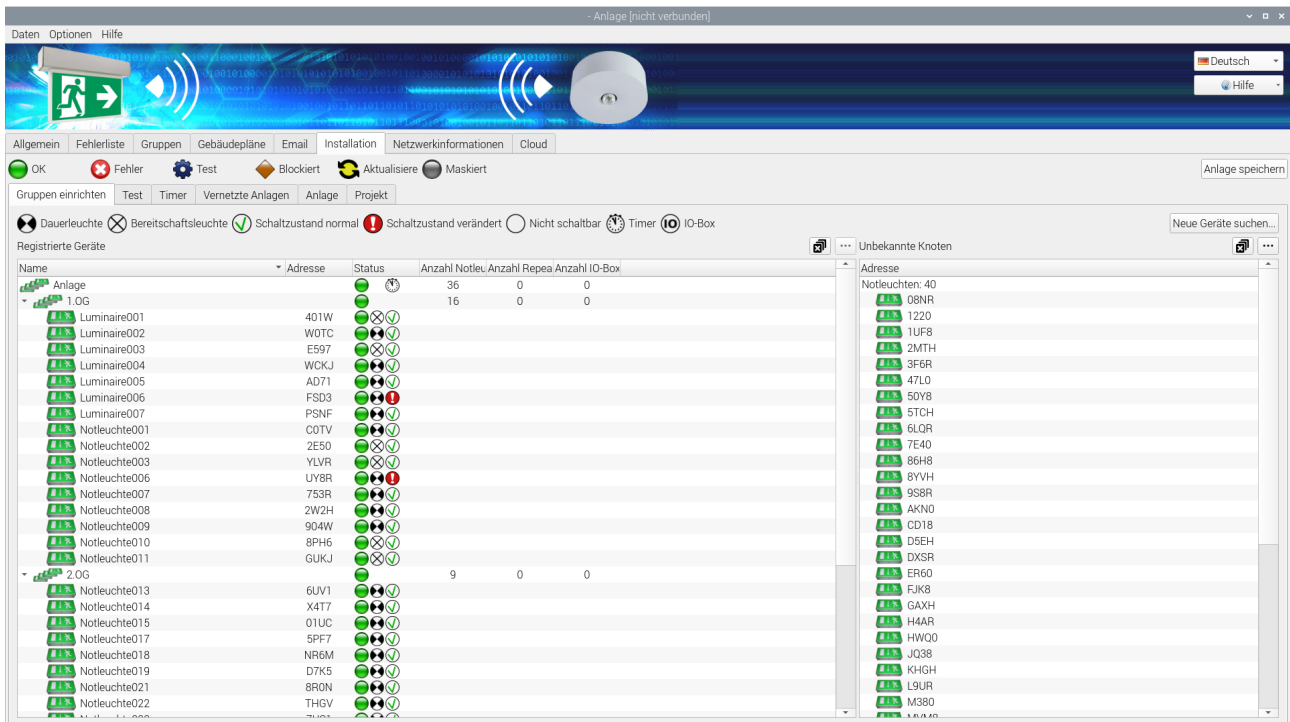


Abbildung 18: Geräte erfolgreich assoziiert

- Wenn Sie den Namen eines installierten Gerätes ändern möchten, öffnen Sie in der Ansicht **Registrierte Geräte** das Kontextmenü des Gerätes und wählen Sie **Benenne 'NAME' um**.

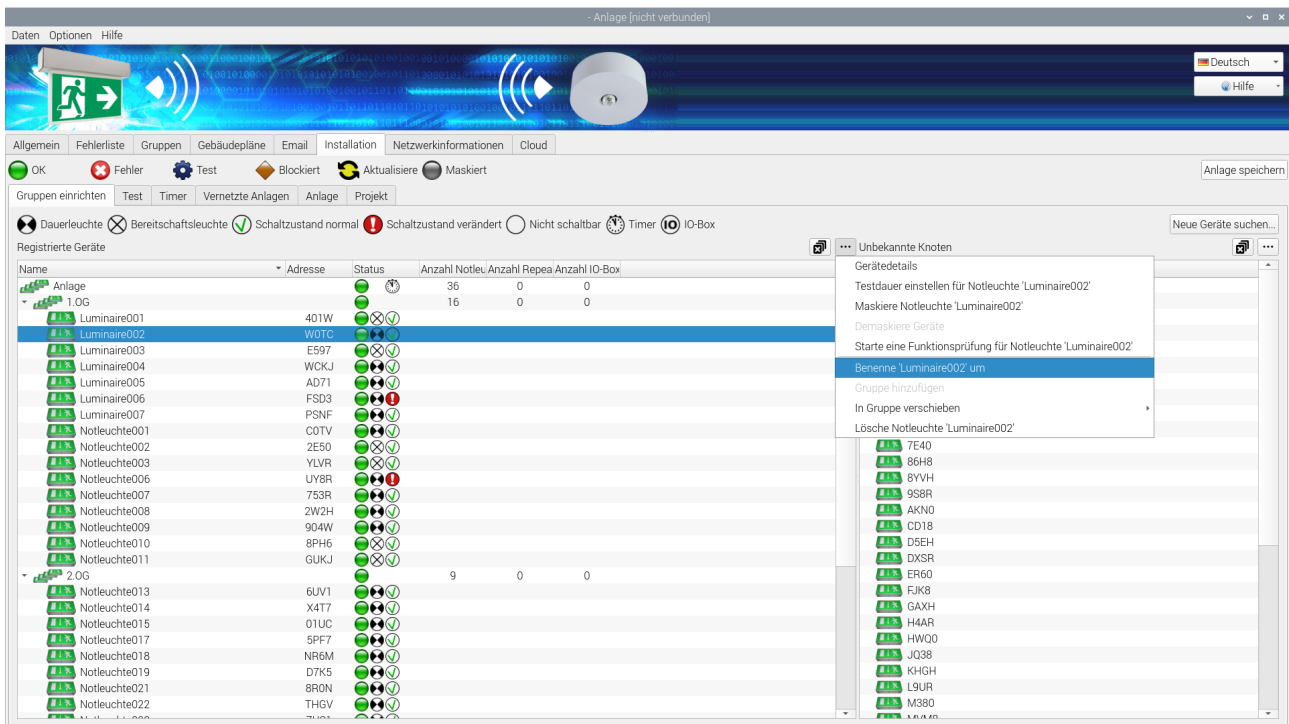


Abbildung 19: Geräte umbenennen

- Wenn Sie die Betriebsart einer Notleuchte zwischen Bereitschaftsschaltung und Dauerschaltung ändern möchten, öffnen Sie das Gerätedetailfenster der Notleuchte im Bereich **Registrierte Geräte** (siehe auch Abschnitt 5.15.1) mit einem Doppelklick der linken Maustaste auf den Namen der Notleuchte oder indem sie zweimal auf den Namen tippen.
- Beenden Sie die Installation der Geräte im System mit **Anlage speichern**.

3.7 Geräte in Gruppen einteilen

1. Wenn Sie die Geräte des Systems in Gruppen einteilen möchten, öffnen Sie das Kontextmenü des Systems (erste Zeile des Bereichs **Registrierte Geräte**) und wählen Sie **Gruppe zu 'Anlage' hinzufügen**.

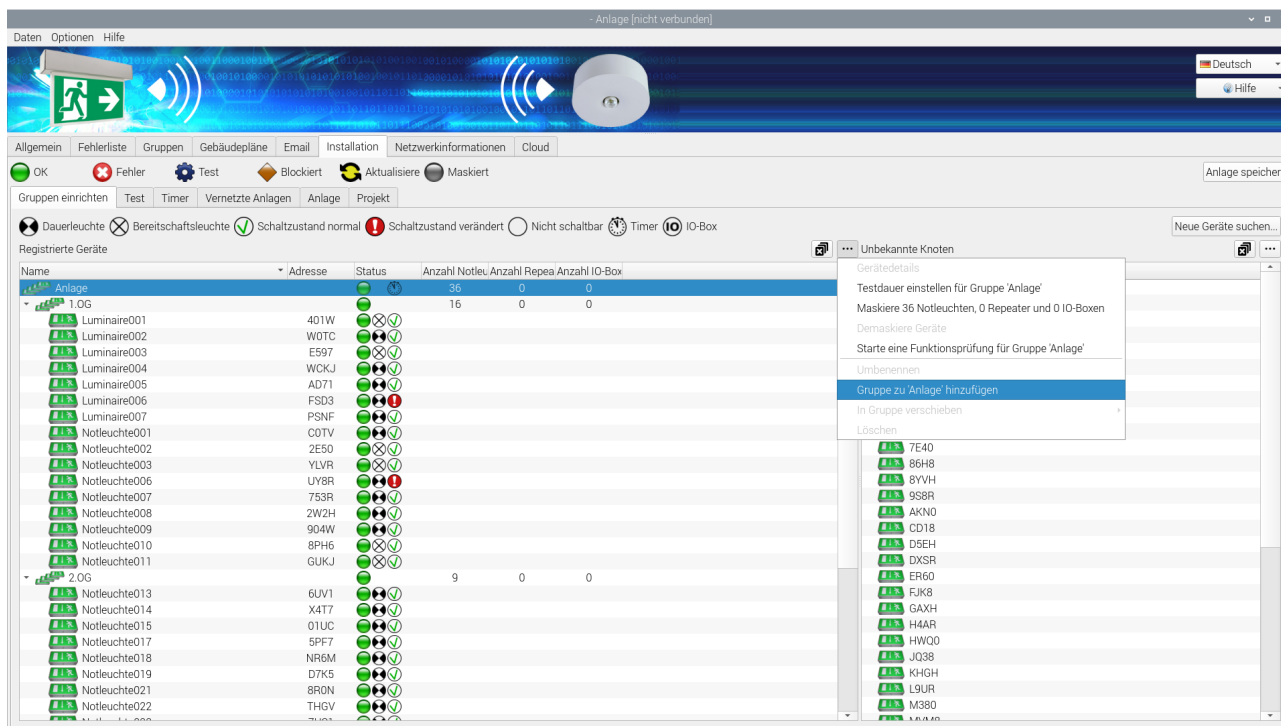


Abbildung 20: Erstellen einer Gruppe

2. Geben Sie in dem Fenster **Neue Gruppe zu '<Anlage>' hinzufügen** den Namen der Gruppe ein und wählen Sie anschließend **OK**.

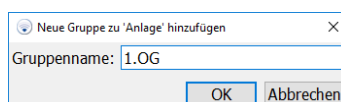


Abbildung 21: Gruppenname

Die neu hinzugefügte Gruppe wird alphabetisch in die Liste im Bereich **Registrierte Geräte** einsortiert. Sie ist deshalb unter Umständen im gegenwärtig angezeigten Ausschnitt der Liste nicht sichtbar.

3. Halten Sie die Strg-Taste gedrückt und markieren Sie alle Elemente aus der Liste, welche der neuen Gruppe hinzugefügt werden sollen. Ziehen Sie die markierten Elemente auf die neue Gruppe. Wenn die Gruppe nicht im gegenwärtig angezeigten Ausschnitt der Liste sichtbar ist, scrollen Sie den angezeigten Ausschnitt, bis die neue Gruppe angezeigt wird, indem Sie die markierten Elemente bis zum oberen oder unteren Rand des Bereichs **Registrierte Geräte** ziehen.

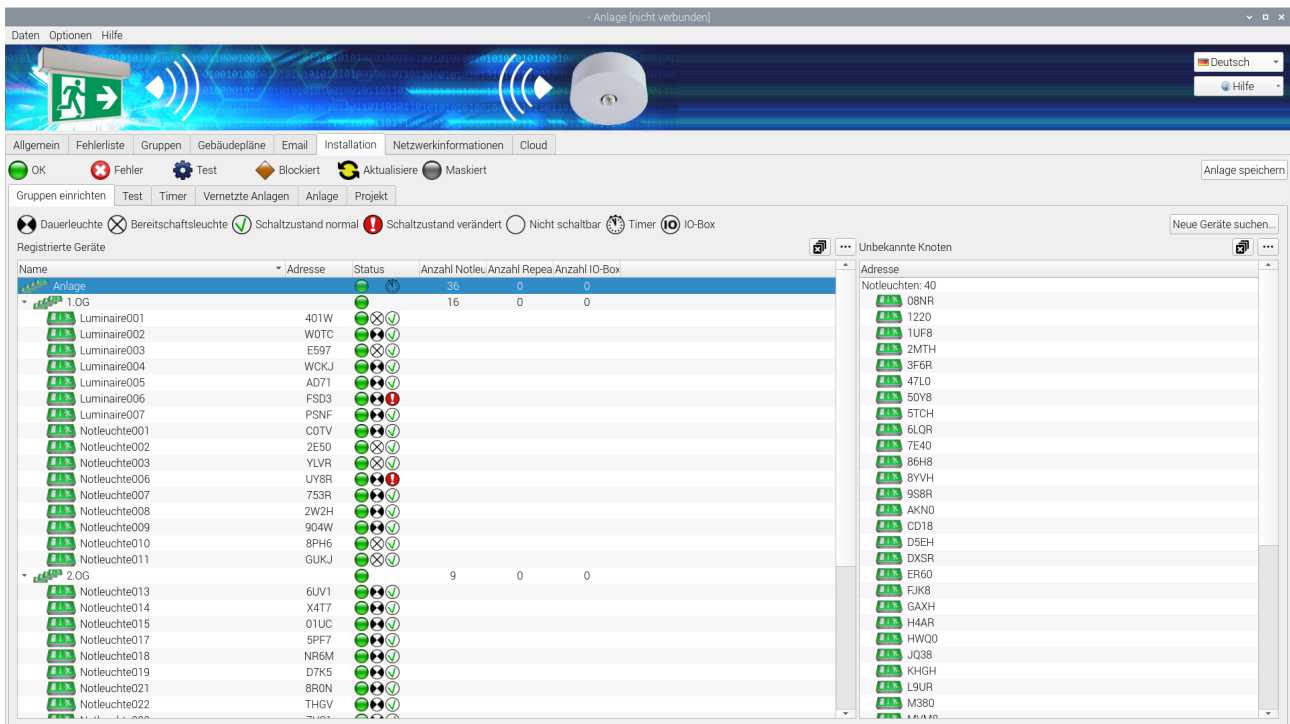


Abbildung 22: Geräte den Gruppen zuordnen

4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, bis alle Geräte in Gruppen eingeteilt sind.
5. Beenden Sie die Einteilung der Geräte in Gruppen mit **Anlage speichern**.

3.8 Gebäudepläne

Die WirelessProfessional-Software bietet die Möglichkeit, Gebäudepläne einzubinden und die installierten Geräte auf den Gebäudeplänen zu platzieren. Dadurch kann der Montageort eines Gerätes im Bedarfsfall schnell ermittelt werden. Die Gebäudepläne müssen im Format .png, .bmp oder .jpg vorliegen. Die maximale Größe der Gebäudepläne beträgt 10 Megapixel. Größere Gebäudepläne können nicht in das WirelessProfessional-System geladen werden.

3.8.1 Gebäudepläne einbinden

1. Wählen Sie den Reiter **Gebäudepläne**.

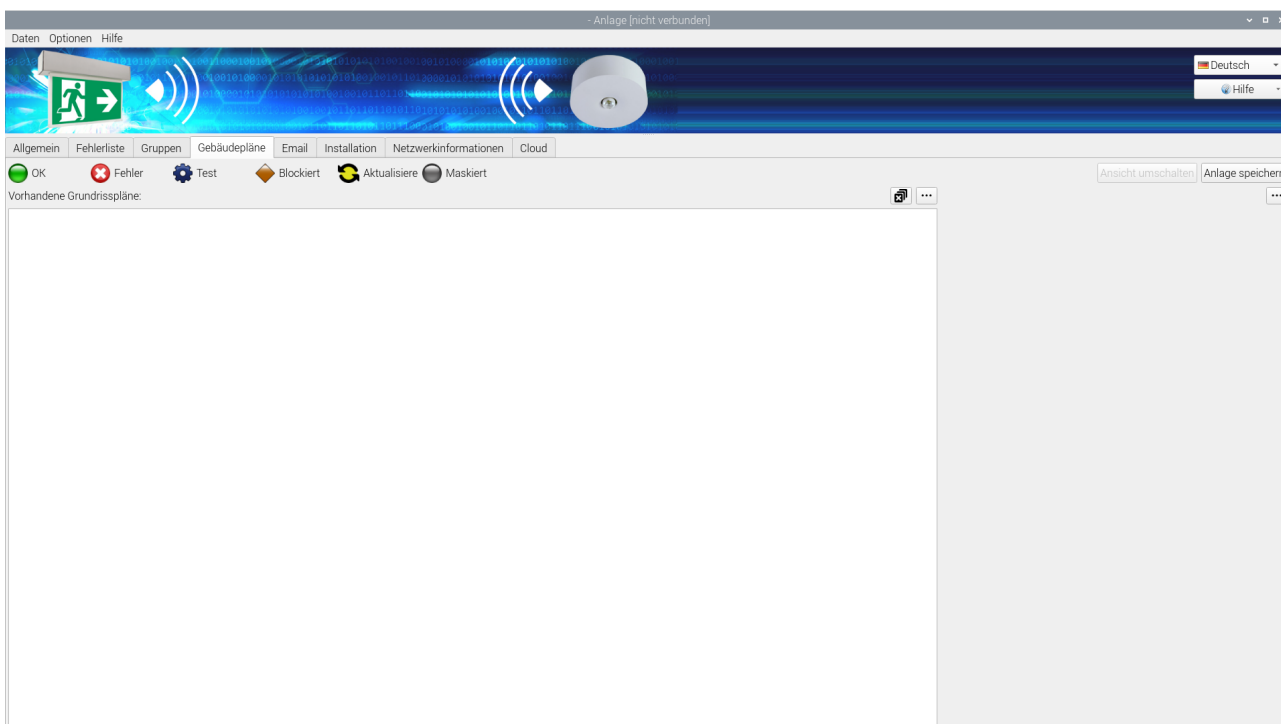


Abbildung 23: Gebäudepläne allgemein

Seite 18

- Öffnen Sie das Kontextmenü des Bereichs **Vorhandene Grundrisspläne** und wählen Sie **Neuen Grundriss hinzufügen**.

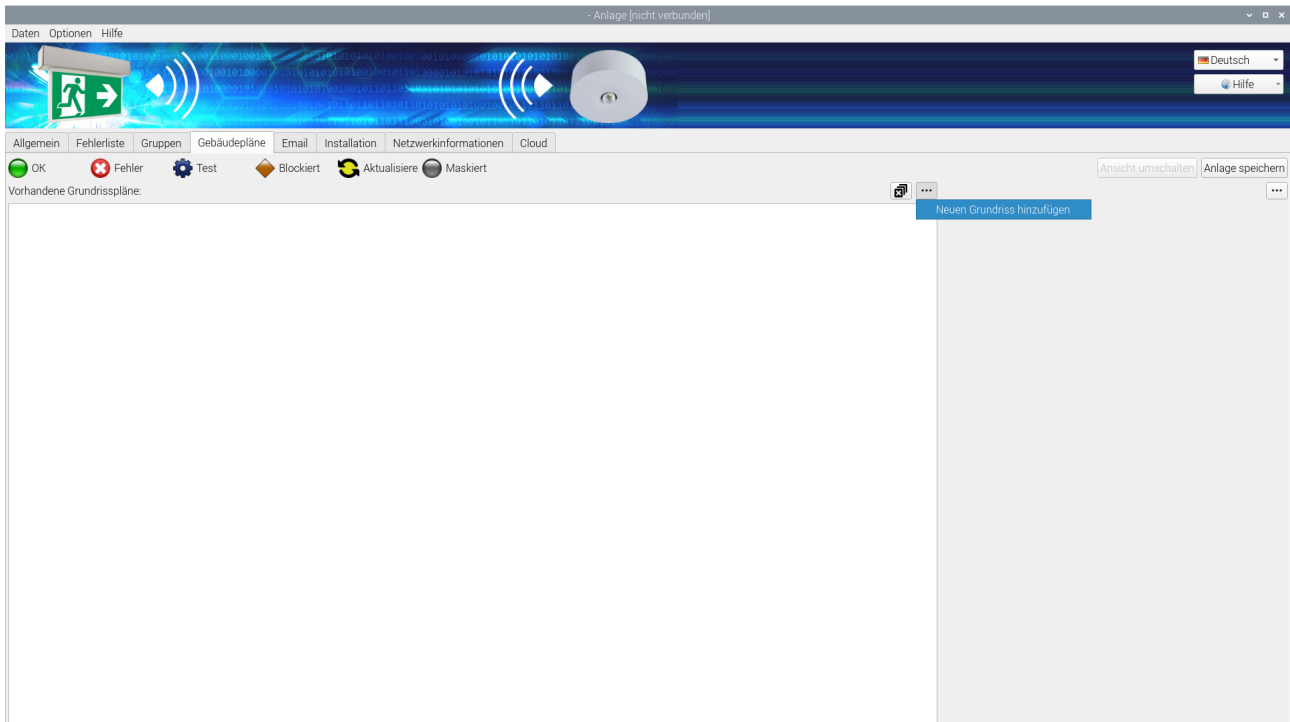


Abbildung 24: Neuen Grundriss hinzufügen

3. Navigieren Sie im Dateidialog zu dem Datenträger, auf dem sich die Gebäudepläne befinden. Markieren Sie alle Gebäudepläne, die Sie einfügen möchten, und schließen Sie die Auswahl mit **Öffnen** ab.

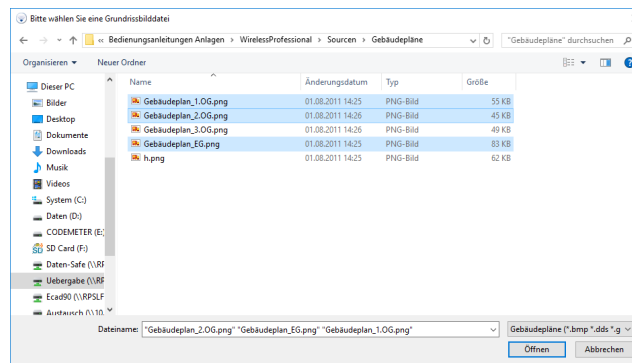


Abbildung 25: Dateien auswählen

4. Öffnen Sie das Kontextmenü eines hinzugefügten Gebäudeplans und wählen Sie **Grundriss <Name> umbenennen**.

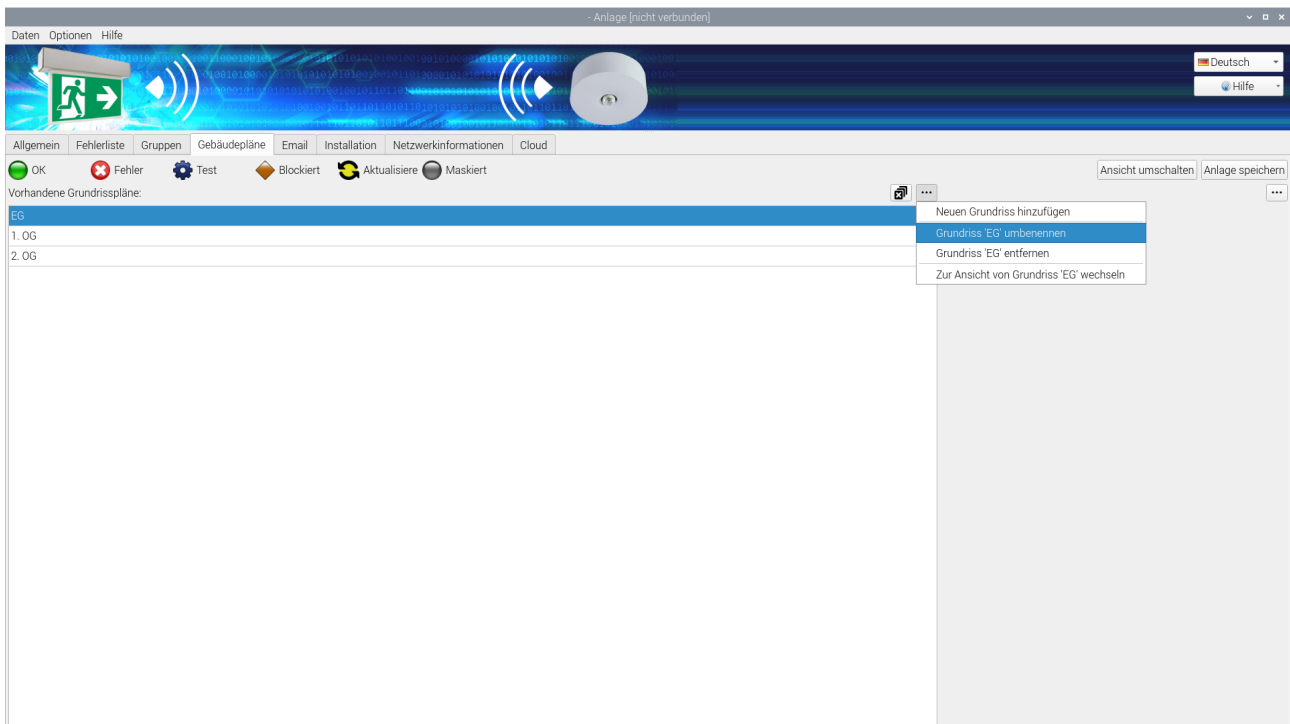


Abbildung 26: Grundriss umbenennen

5. Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für den Gebäudeplan ein und schließen Sie die Eingabe mit **OK** ab.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für alle Gebäudepläne.

3.8.2 Geräte auf dem Gebäudeplan platzieren

- Wählen Sie **Ansicht umschalten**.

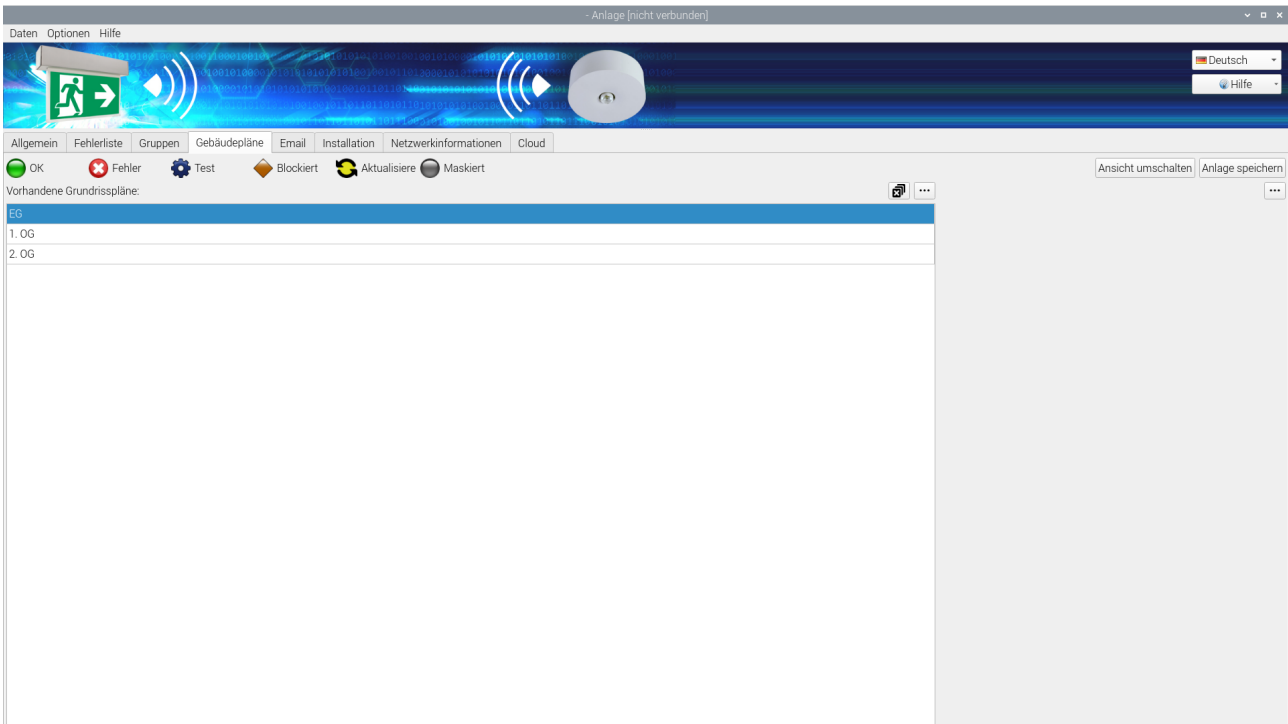


Abbildung 27: Ansicht umschalten

1. Wählen Sie im ausklappbaren Auswahlfeld den Gebäudeplan aus, auf dem Geräte platziert werden sollen.

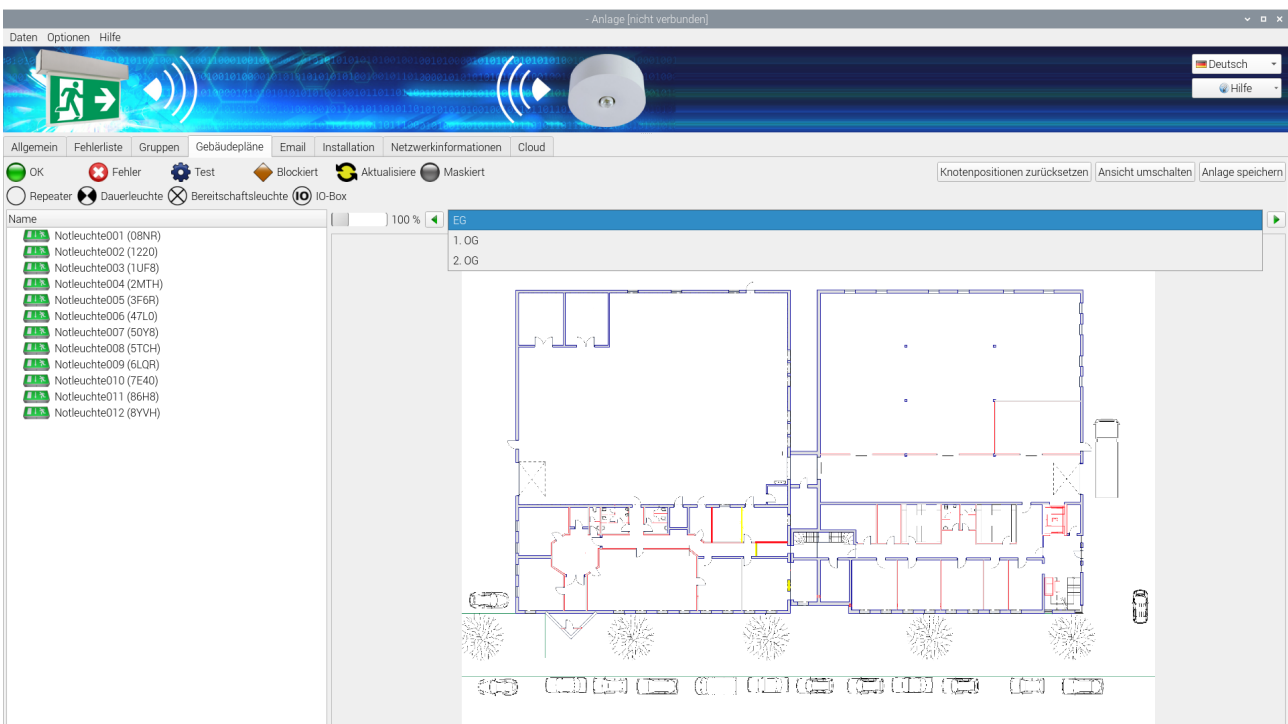


Abbildung 28: Gebäudeplan auswählen

2. Passen Sie mit dem Schieberegler den Maßstab an und wählen Sie mit den Bildlaufleisten unten und rechts vom Gebäudeplan den passenden Bildausschnitt.

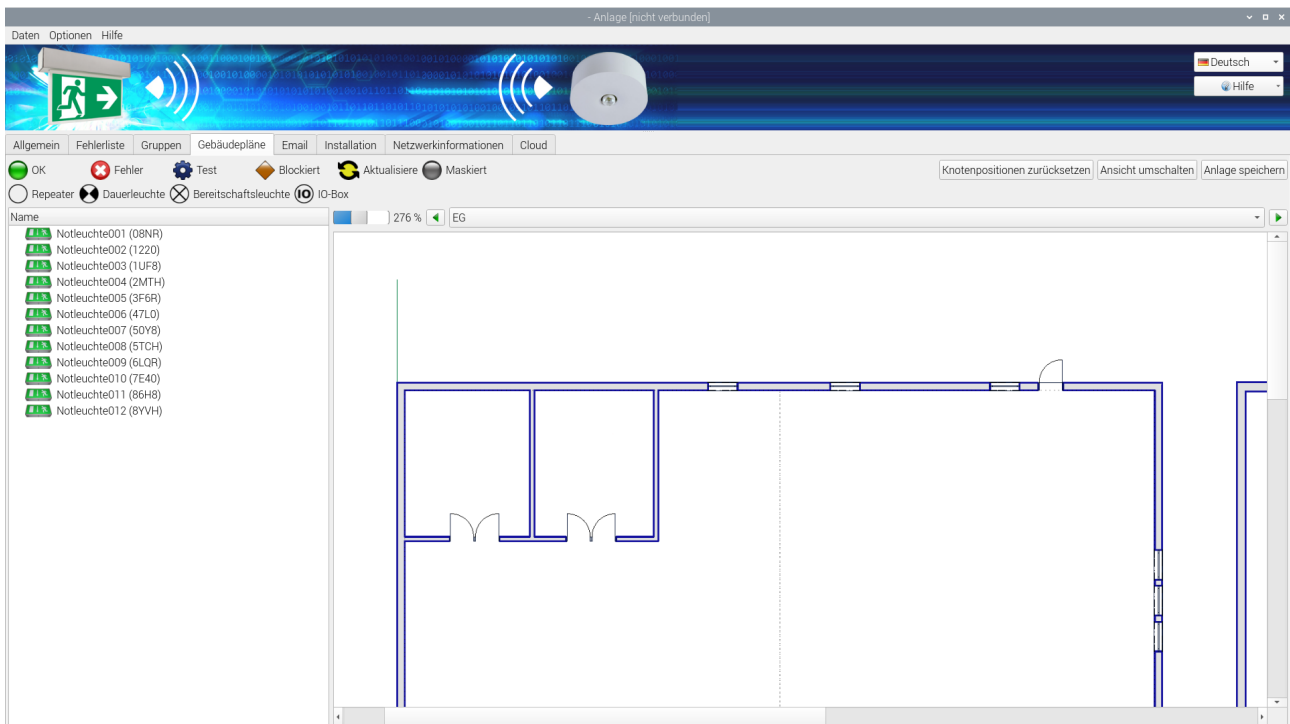


Abbildung 29: Ansicht skalieren

3. Ziehen Sie Geräte aus dem linken Bereich in den Gebäudeplan und platzieren Sie die Geräte dort.

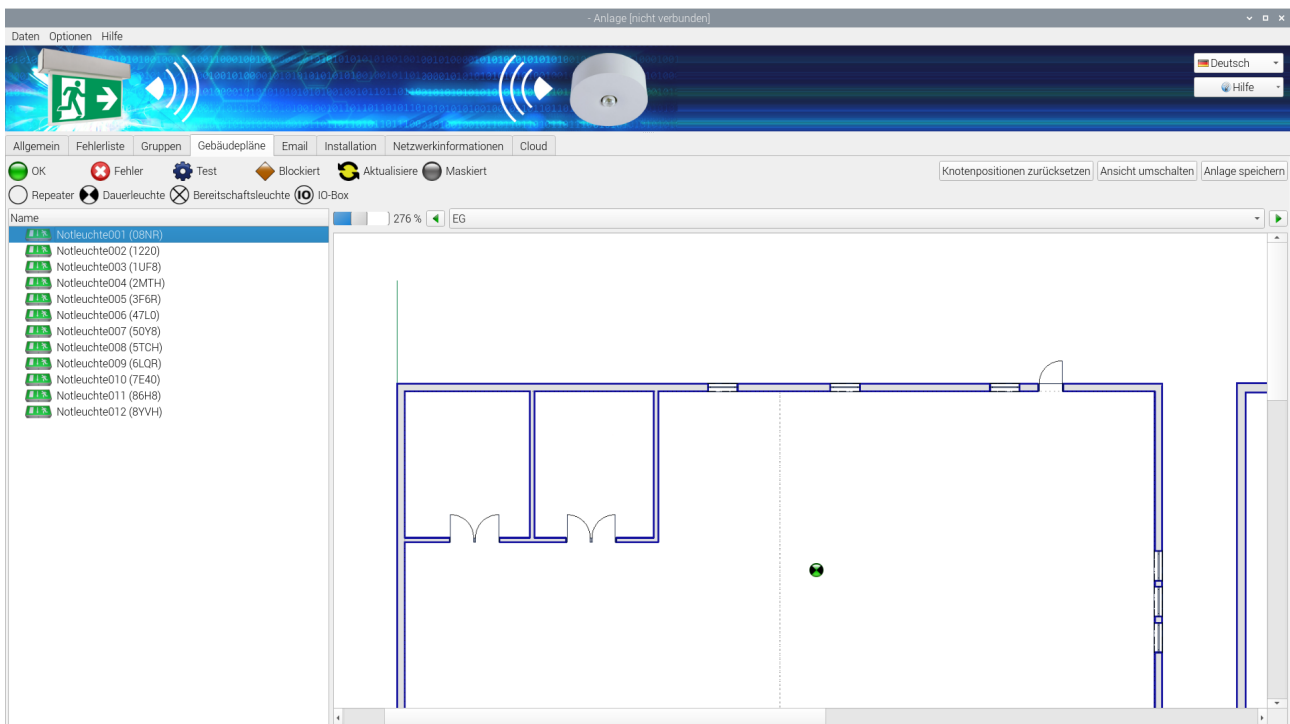


Abbildung 30: Geräte platzieren

4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, bis alle Geräte auf den Gebäudeplänen platziert sind.

Seite 22

5. Beenden Sie das Platzieren der Geräte auf den Gebäudeplänen mit **Anlage speichern**.

Hinweis: Jede Notleuchte bzw. jedes Gerät kann nur einmal und nur in einem Plan platziert werden.

Hinweis: Regelmäßiges Zwischenspeichern wird empfohlen.

3.9 Automatische Prüfung einrichten

- Wählen Sie den Reiter **Installation**. Wählen Sie aus den unteren Reitern den Reiter **Test**.
- Wählen Sie im Bereich **Dauerprüfung** im ausklappbaren Auswahlfeld **Intervall** die Zeitspanne zwischen zwei automatischen Dauerprüfungen der Notleuchten. DIN EN 62034 fordert einen maximalen Zeitabstand von einem Jahr zwischen zwei automatischen Dauerprüfungen.
- Geben Sie im Feld **Uhrzeit** die Uhrzeit ein, zu der die Dauerprüfung beginnen soll. Wählen Sie eine Uhrzeit, zu der das Gebäude nicht belegt ist. Für Gebäude, die jederzeit belegt sein können, sieht DIN EN 62034 alternativ eine manuelle Auslösung der Dauerprüfung vor. Wählen Sie in diesem Fall als Intervall **Manuell**.
- Wählen Sie im Kalender des Feldes **Startdatum** das Datum für die nächste Dauerprüfung aus. Wählen Sie ein Datum, das nicht weiter als ein Jahr in der Zukunft liegt.
- Wählen Sie im Bereich **Funktionsprüfung** ebenfalls ein Intervall und eine Uhrzeit für die automatische Funktionsprüfung. DIN EN 62034 fordert einen maximalen Zeitabstand von einem Monat zwischen zwei automatischen Funktionsprüfungen.
- Wenn Sie als Intervall **wöchentlich** gewählt haben, wählen Sie im ausklappbaren Auswahlfeld **Wochentag** den Wochentag, an dem die Funktionsprüfung durchgeführt werden soll.
- Beenden Sie die Einstellungen mit **Anlage speichern**.
- Bitte beachten Sie ggf. weitere gültige nationale oder baurechtliche Vorgaben zu Dauer- und Funktionsprüfungen.

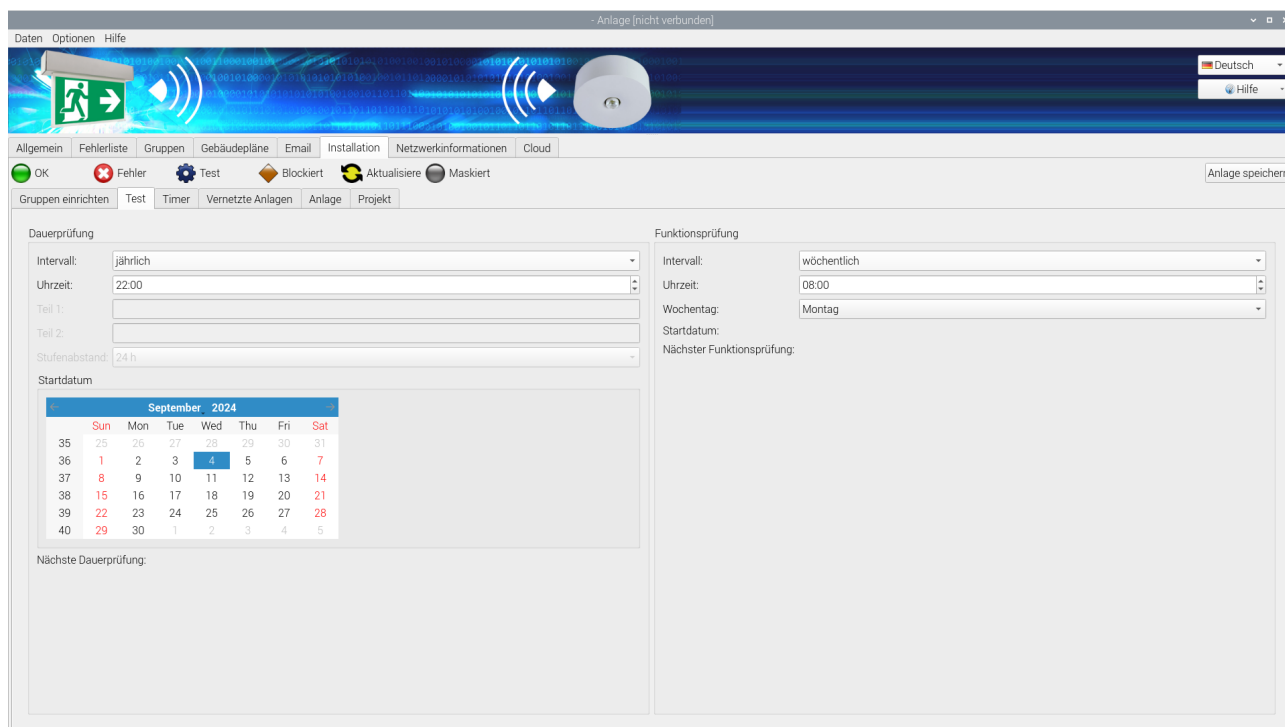


Abbildung 31: Timer-Einstellungen

Hinweis: Bei Anlagen mit mehr als 100 angemeldeten Leuchten/Geräten wird der Befehl zur Funktionsprüfung jeweils nur für 100 Leuchten gleichzeitig gesendet, um den auftretenden Funkverkehr gering zu halten. Die Funktionsprüfung der nächsten 100 Geräte beginnt, wenn die Funktionsprüfung der vorangegangenen 100 Geräte beendet ist.

Hinweis: Dauerprüfungen werden, wie in Abschnitt 2.2 erklärt, nach einem Zeitplan gestartet. Abweichend zur Erklärung im Abschnitt 2.2 wird der Teststart bei einer automatischen Dauerprüfung nur 3-mal für jeweils 24h verschoben.

3.10 Dauerprüfung bei der Inbetriebnahme

DIN EN 62034 fordert bei der Inbetriebnahme eines automatischen Prüfsystems eine Dauerprüfung mit der gesamten Bemessungsdauer. Für diese Dauerprüfung müssen die Batterien der Notleuchten vollständig geladen sein (mindestens 24h, siehe Abschnitt 2.2 und 2.3).

- Wählen Sie den Reiter **Allgemein**
- Betätigen Sie die Schaltfläche **Dauerprüfung starten**

Sollten die Batterien einzelner Leuchten bereits vor dem Ende der Dauerprüfung erschöpft sein, wiederholen Sie den Vorgang einschließlich einer vollständigen Aufladung (mindestens 24h).

Zum Abschluß der Inbetriebnahme setzen Sie den Wartungsintervall unter dem Menüpunkt „Hilfe“ -> „Wartung“ zurück, indem Sie die Schaltfläche „Wartung durchführen“ klicken. Die Erinnerung zur erneuten Wartung wird von diesem Zeitpunkt an in 365 Tagen erfolgen.

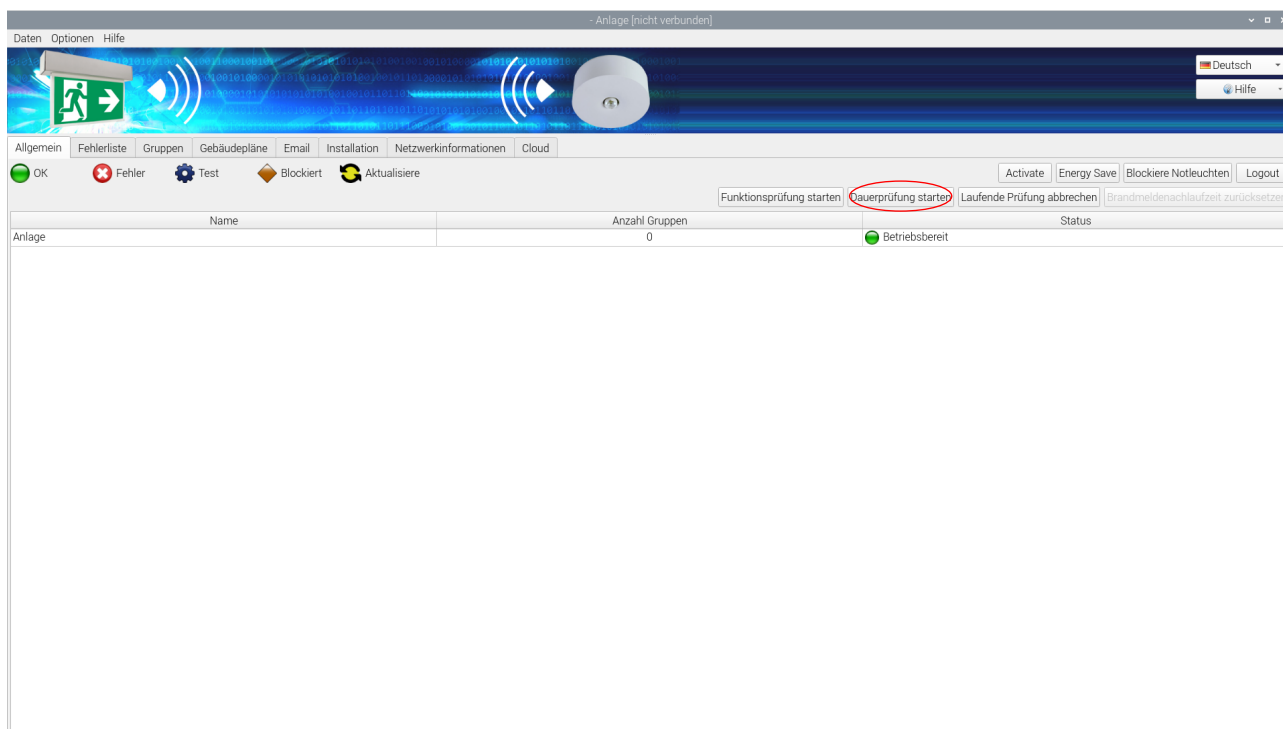


Abbildung 32: Dauerprüfung starten

4 Software-Installation

Dieser Abschnitt betrifft Systeme, die ohne PC geliefert wurden. Bei Systemen, die mit PC geliefert wurden, ist die WirelessProfessional-Software auf dem PC vorinstalliert.

4.1 Systemvoraussetzungen

Komponente	Mindestanforderung
Prozessor	Intel Atom N455 1,6 GHz
Arbeitsspeicher	1024 MB DDR3-RAM
Festplatte	32 GB SSD
Display	25,7 cm (10,1") Bildschirmdiagonale, Auflösung 1024x600 Pixel
Grafik	Intel GMA 3150
Anschlüsse	2 x USB 2.0
Betriebssystem	Windows 7/8/10, 32- und 64-bit-Version

4.2 Installation

- Öffnen Sie das Kontextmenü der Datei **WirelessProfessional_Setup_x.x.exe**. (**x.x** steht für die Versionsnummer) und wählen Sie **Als Administrator ausführen**.

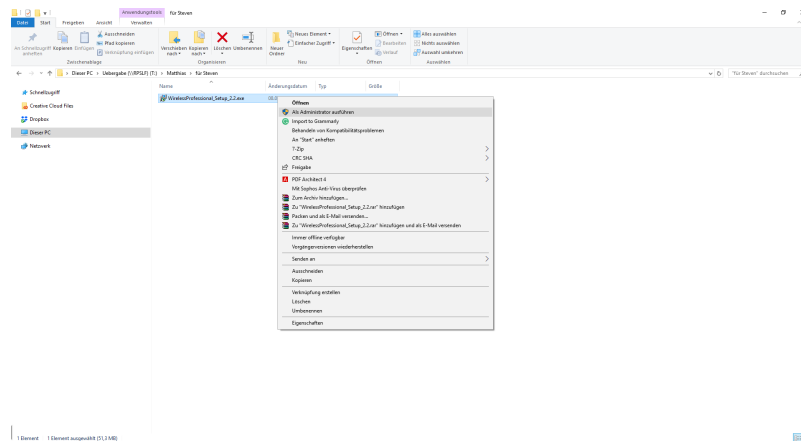


Abbildung 33: Installationsdatei auswählen

- Geben Sie in das Dialogfeld der Benutzerkontensteuerung das Administratorkennwort ein und bestätigen Sie mit **Ja**.

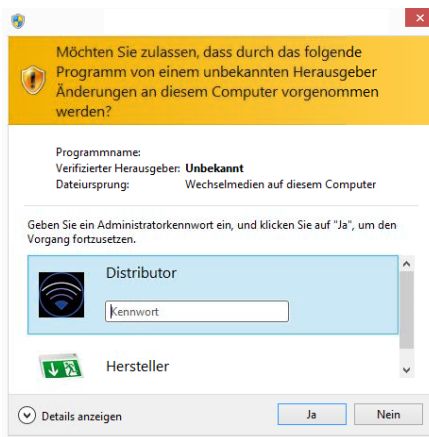


Abbildung 34: Administratorkennwort eingeben

- Wählen Sie die während des Installationsvorgangs zu verwendende Sprache aus.

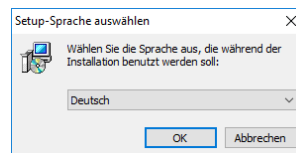


Abbildung 35: Sprache auswählen

- Wählen Sie im Setup-Dialog **Weiter**.

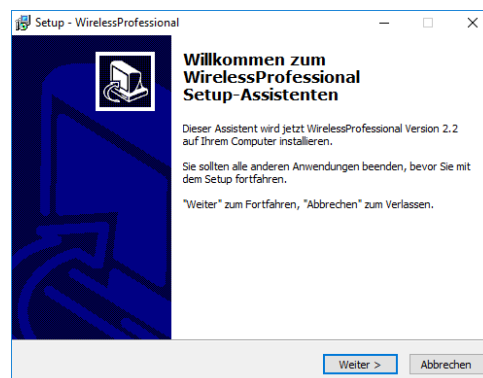


Abbildung 36: Setup-Dialog

- Lesen Sie die Informationen zum Installationsverzeichnis und wählen Sie **Weiter**.

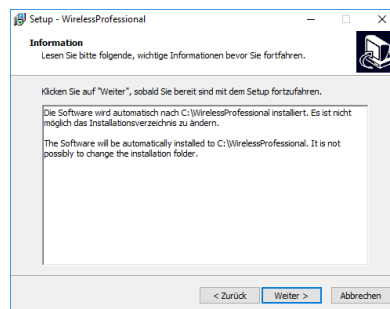


Abbildung 37: Setup-Dialog

- Wählen Sie einen Startmenüordner für die Programmverknüpfungen und wählen Sie anschließend **Weiter**.

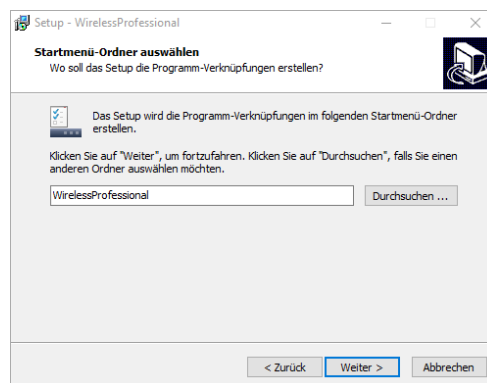


Abbildung 38: Setup-Dialog

- Wählen Sie, ob ein Desktop-Symbol erstellt werden soll, und wählen Sie anschließend **Weiter**.

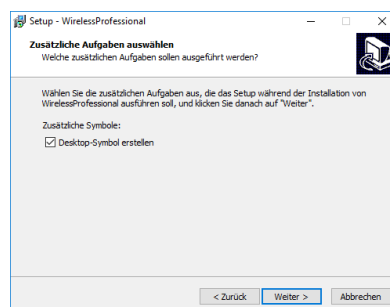


Abbildung 39: Setup-Dialog

- Wählen Sie **Installieren**. Die Software und die notwendigen Treiber werden installiert.
-

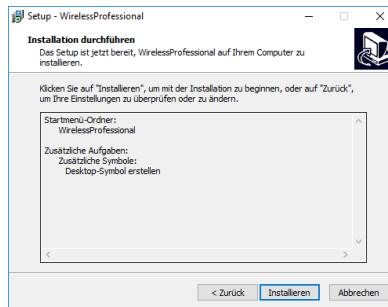


Abbildung 40: Setup-Dialog

- Beenden Sie den Setup-Assistenten, indem Sie **Fertigstellen** wählen. Die WirelessProfessional-Software wird gestartet.

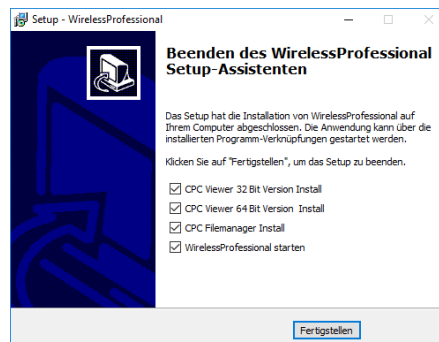


Abbildung 41: Installation abschließen

Hinweis: Die Programme CPC Viewer und CPC Filemanager werden benötigt, wenn ein Fernzugriff zu einem entfernten System hergestellt werden soll.

5 Geräte vom WirelessProfessional-System entfernen

Dieser Abschnitt erläutert, wie Geräte vom WirelessProfessional-System entfernt werden.

Zum Entfernen von Geräten muss ein Login als Installateur an der WirelessProfessional-Software erfolgt sein. Danach ist über den Reiter **Installation** die Installationsansicht der WirelessProfessional-Software aufzurufen.

Es kann ein oder mehrere Geräte oder eine Gruppe mit Geräten vom System entfernt werden. Die Geräte oder die Gruppe ist durch Anzutippen zu markieren. Nachdem die Auswahl getroffen ist, wird über die Kontextmenü Schaltfläche das Kontextmenü ausgewählt und der Menüpunkt **Lösche Notleuchte ,NAME'** ausgewählt. Alternativ können die Geräte oder Gruppen auch per Drag&Drop aus dem Bereich **Registrierte Geräte** in den Bereich **Unbekannten Knoten** verschoben werden.

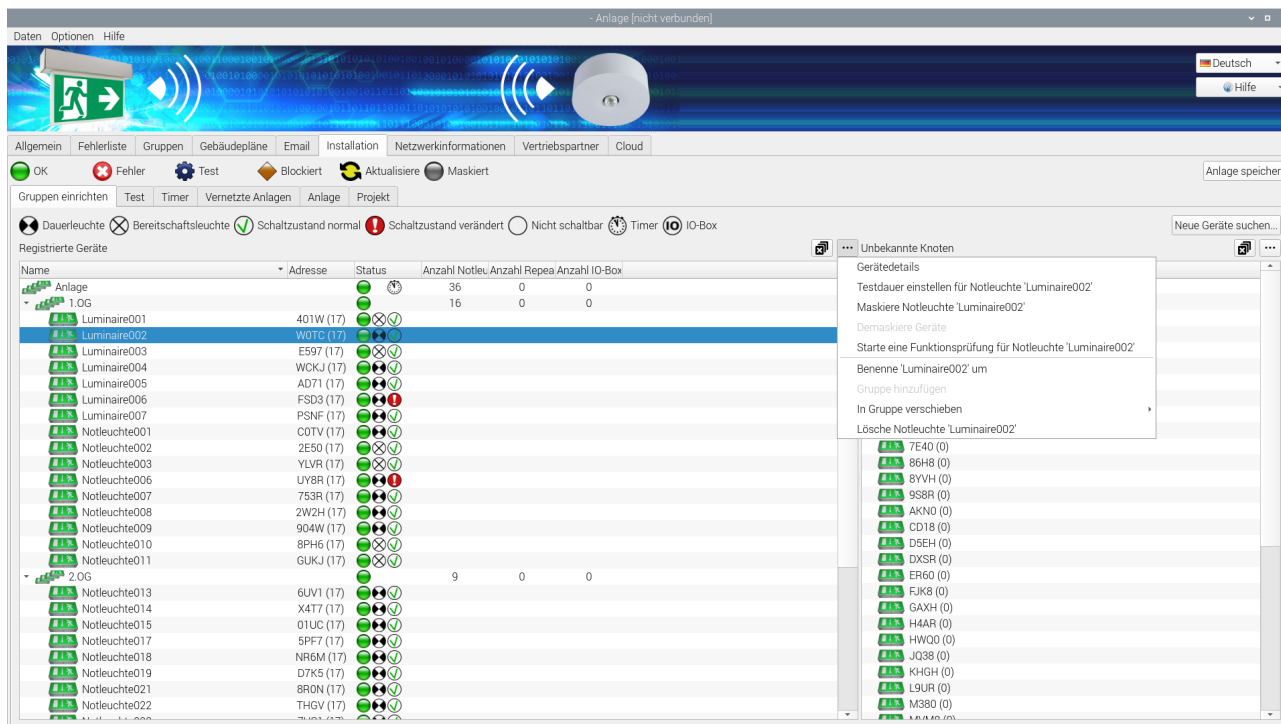


Abbildung 42 Kontext Menü Registrierte Geräte

Beim Entfernen von Geräten aus dem Bereich **Registrierte Geräte** wird für jedes Gerät ein spezifischer De-Assoziierungsbehef von der WirelessProfessional-Software per Funk ausgesendet. Wird der De-Assoziierungsbehef vom Gerät Empfangen, wird die System-ID, welche im Gerät hinterlegt ist, zurückgesetzt, wodurch das Gerät keinem WirelessProfessional-System mehr zugehörig ist. Mit dem zurücksetzen der System-ID wird das Gerät auf die Initial-Konfiguration zurückgesetzt.

Die Funkadresse der entfernten Geräte wird im Bereich **Unbekannten Knoten** angezeigt.

Beim Entfernen von Geräten wird unterschieden, ob das Gerät Funktechnisch noch erreichbar ist oder ob die Funkverbindung gestört ist.

Hinweis: Wird ein Gerät von der WirelessProfessional-Software entfernt, wird die Testhistorie für dieses Gerät geschlossen. Wird das Gerät erneut zugewiesen, beginnt die WirelessProfessional-Software eine neue Testhistorie für dieses Gerät. Eine bestehende Historie wird nicht fortgesetzt.

5.1 Entfernen von per Funk erreichbaren Geräten

Nachdem Geräte wie oben beschrieben von der WirelessProfessional-Software entfernt worden sind, können die Geräte von der Netzversorgung getrennt werden. Beim Trennen der Netzversorgung werden Geräte mit Notlichtfunktion aus dem Akku gespeist. Durch das Trennen des Akkus von der Elektronik wird der Notbetrieb abgebrochen.

Ca. 15 Minuten nachdem das Gerät vollständig Spannungsfrei ist, wird die Funkadresse des Gerätes aus dem Bereich **Unbekannte Knoten** verschwinden.

Dieses Vorgehen sollte verwendet werden, wenn Geräte demontiert und erneut verwendet werden sollen. Wird das Gerät wieder in Betrieb genommen, wird die Funkadresse des Gerätes im Bereich der **Unbekannte Knoten** in der WirelessProfessional-Software angezeigt.

Hinweis: An die ausgewählten Geräte versendet die WirelessProfessional-Software einen De-Assoziierungsbefehl. Der Empfang dieser Befehl wird vom Empfänger nicht bestätigt. Somit hat die WirelessProfessional-Software keine Kontrollmöglichkeit über den Empfang und der Verarbeitung des Befehls in den Geräten.

Hinweis: De-Assoziierte Geräte beginnen mit dem Senden von Assoziierungsanfragen. Dadurch kann es passieren, dass beim Entfernen von mehreren Geräten oder beim Entfernen einer Gruppe von Leuchten nicht alle Geräte den De-Assoziierungsbefehl erhalten.

5.2 Entfernen von per Funk nicht erreichbaren Geräten

Ist ein Gerät per Funk nicht erreichbar und wird in diesem Zustand von der WirelessProfessional-Software entfernt, so empfängt das Gerät den von der WirelessProfessional-Software ausgesendeten De-Assoziierungsbefehl nicht, was dazu führt, dass sich das Gerät selbst noch als ein an der WirelessProfessional-Software registriertes Gerät betrachtet.

Das Entfernen von per Funk nicht erreichbaren Geräten ist z.B. bei defekten Geräten anzuwenden, da diese typischerweise nicht wieder in Betrieb genommen werden.

Wird das Gerät wieder in Betrieb genommen, wird die Funkadresse des Gerätes nicht im Bereich der **Unbekannte Knoten** in der WirelessProfessional-Software angezeigt.

Hinweis: Werden dieses Gerät in Funkreichweite des WirelessProfessional-Systems, aus welchem Sie zuvor entfernt worden sind, wieder in Betrieb genommen, kann es Fehlerhaften Statusmeldungen in der WirelessProfessional-Software ggf. auch zu einem Fehlverhalten von Geräten.

5.3 Nachträgliches Rücksetzen der System-ID von zuvor entfernten Geräten

Im Fall, dass die System-ID nicht beim Entfernen des Gerätes aus der WirelessProfessional-Software nicht zurückgesetzt worden ist, besteht die Möglichkeit über die WirelessProfessional-Software einen spezifischer De-Assoziierungsbefehl für ein Gerät per Funk aussenden zu lassen.

Damit das Rücksetzen der System-ID im Gerät funktioniert muss diese mit der Netzversorgung verbunden sein. Ebenso muss das Gerät für den USB-Koordinator Funktechnisch erreichbar sein und die 4-stellige Geräteadresse bekannt sein.

An der WirelessProfessional-Software muss ein Login als Installateur erfolgt sein. Danach ist über den Reiter **Installation** die Installationsansicht der WirelessProfessional-Software aufzurufen.

Über das Kontextmenü des Bereiches **Unbekannte Knoten** ist der Menüpunkt **Neue Notleuchte hinzufügen** auszuwählen.

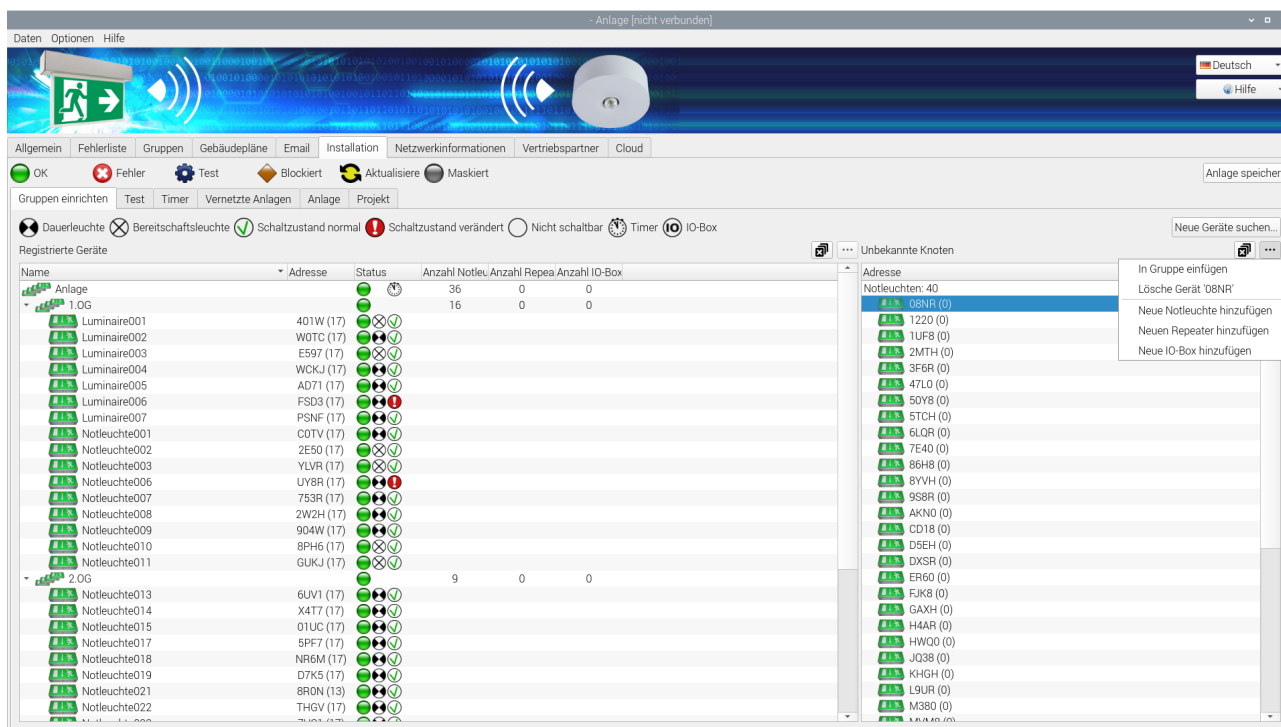


Abbildung 43 Kontext Menü Unbekannte Knoten

Es öffnet sich ein Fenster mit dem Titel **Adresse des neuen Gerätes**. In das Textfeld wird die 4-stellige Geräteadresse vom Gerät eingetragen, bei dem die System-ID zurückgesetzt werden soll.

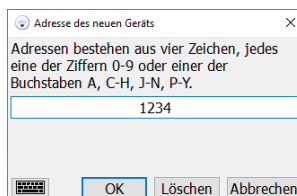


Abbildung 44 Adresse des neuen Gerätes Eingeben

Nach der Eingabe der 4-stellige Geräteadresse wird mit die Schaltfläche **Löschen** betätigt. Die WirelessProfessional-Software sendet nun einen spezifischer De-Assoziierungsbefehl an das Gerät. Während des Vorgangs wird das Gerät als **TempNode[Adresse]** im Bereich **Registrierte Geräte** aufgelistet und nach Abschluss des Vorgangs automatisch wieder entfernt.

Hinweis: Bei starken Funkaufkommen, kann es notwendig sein, die Schaltfläche **Löschen** mehrfach zu betätigen.

Das Fenster **Adresse des neuen Gerätes** ist mit der Schaltfläche **Abbrechen** zu schließen. Wenn das Rücksetzen der System-ID erfolgreich war, wird die 4-stellige Geräteadresse im Bereich **Unbekannte Knoten** erscheinen.

Hinweis: Wird das Fenster über die Schaltfläche **OK** geschlossen, wird die 4-stellige Geräteadresse in den Bereich der **Unbekannten Knoten** geschrieben. Somit kann das erfolgreiche Rücksetzen der System-ID nicht überprüft werden.

6 Geräte am WirelessProfessional-System Maskieren

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie die Funktion Geräte maskieren am WirelessProfessional-System verwendet werden kann. Ein in der WirelessProfessional-Software maskiertes Gerät führt dazu, dass anstehende Fehlermeldungen dieses Gerätes in der WirelessProfessional-Software nicht mehr angezeigt werden. Das maskierte Gerät wird bei der Funktions- oder Dauerprüfung des WirelessProfessional-Systems nicht geprüft.

Maskieren von Geräten ist eine Funktion in der WirelessProfessional-Software, welche verwendet werden kann, wenn Geräte geplant für einen Begrenzten Zeitraum außer Betrieb genommen werden z.B. bei Sanierungs- oder Umbauarbeiten.

Werden die Geräte maskiert und nicht von der WirelessProfessional Software entfernt,

- bleibt die Testhistorie erhalten
- die 4-stellige Funkadresse ist der WirelessProfessional-Software weiterhin bekannt
- im Adressraum wird ein Bereich für das maskierte Gerät reserviert
- Gruppenzuordnungen sowie Gebäudeplanzuweisungen bleiben auch erhalten

Um die Anwendung der Maskierungsfunktion der WirelessProfessional-Software Praxis relevant dazustellen, sei eine Beispiel-Installation mit insgesamt 100 an der WirelessProfessional-Software Registrierten Geräten genommen.

Im Zuge von Umbauarbeiten werden 10 Geräte außer Betrieb bzw. von der Netzspannung getrennt.

Die 10 außer Betrieb genommenen Geräte werden nun dazu führen, dass die WirelessProfessional-Software eine Sammelstörung meldet und im gestörten Zustand verharrt. Daher werden die 10 Geräte maskiert, wodurch die WirelessProfessional-Software wieder einen fehlerfreien Systemzustand meldet.

Während die 10 Geräte außer Betrieb gesetzt sind, werden 5 neue Geräte an der WirelessProfessional-Software registriert.

An der WirelessProfessional-Software sind nun 105 Geräte registriert. Von den 105 Geräten sind 10 maskiert das bedeutet, dass die WirelessProfessional-Software 95 Geräte überwacht und prüft.

Nach Abschluss der Umbauarbeiten werden die 10 außer Betrieb genommenen Geräte wieder eingeschaltet und die Maskierung in der WirelessProfessional-Software aufgehoben wodurch nun 105 Geräte überwacht und geprüft werden.

Hinweis: Wird ein Koordinator Wechsel am WirelessProfessional-System oder durch ein benachbartes System ein „alle Geräte neu Verbinden“ Befehl das WirelessProfessional-System mit maskierten Geräten erreichen, kann es zu Kommunikationsfehler und einer Verlangsamung von Prüfungen kommen, da die WirelessProfessional-Software die maskierten Geräte zu Assoziieren versucht.

7 Cloudanbindung


Dieser Abschnitt erläutert die Anbindung von WirelessProfessional-Systemen an das LIGHTLINX-Internetportal von RP-Technik (www.lightlinx.com), (im Folgenden als „Cloud“ bezeichnet). Beschrieben werden die Einrichtung des Cloudzugangs, die Bedeutung der Überwachungssymbole sowie die Darstellung von Interaktionen mit der Cloud.

Die WirelessProfessional-Software verfügt ab der Softwareversion 3.0 über die Möglichkeit der Cloudanbindung.¹ Mit der Möglichkeit der Cloudanbindung wird die WirelessProfessional-Zentrale zu einem direkt adressierbaren IoT-Gerät.

Im Auslieferungszustand ist die Cloudanbindung der WirelessProfessional-Software nicht aktiviert.

7.1 Cloud aktivieren

Wählen Sie den Reiter **Cloud** und betätigen Sie **Cloud aktivieren**, um die Cloudanbindung zu aktivieren.

Bei aktivierter Cloudanbindung wird in der Bannerleiste links neben der Sprachauswahl und dem Hilfemenü das Cloud-Symbol  in Form einer Wolke angezeigt.

Der eingestellte Standard-Browser wird geöffnet und zeigt die Cloud-Anmeldeseite an. Im Browser muss sich ein an der Cloud registrierter Nutzer anmelden und einmalig den Nutzungsbedingungen sowie der Datenschutzerklärung zustimmen. Wenn die Anmeldung abgeschlossen ist, fordert der Browser Tab, in dem die Anmeldung erfolgt ist, den Nutzer auf, diesen Tab zu schließen. Damit ist die Aktivierung der Cloudanbindung abgeschlossen.

Das Projekt ist nun für den Nutzer, welcher sich an der Cloud angemeldet hat, in der Cloud sicht- und verwaltbar.

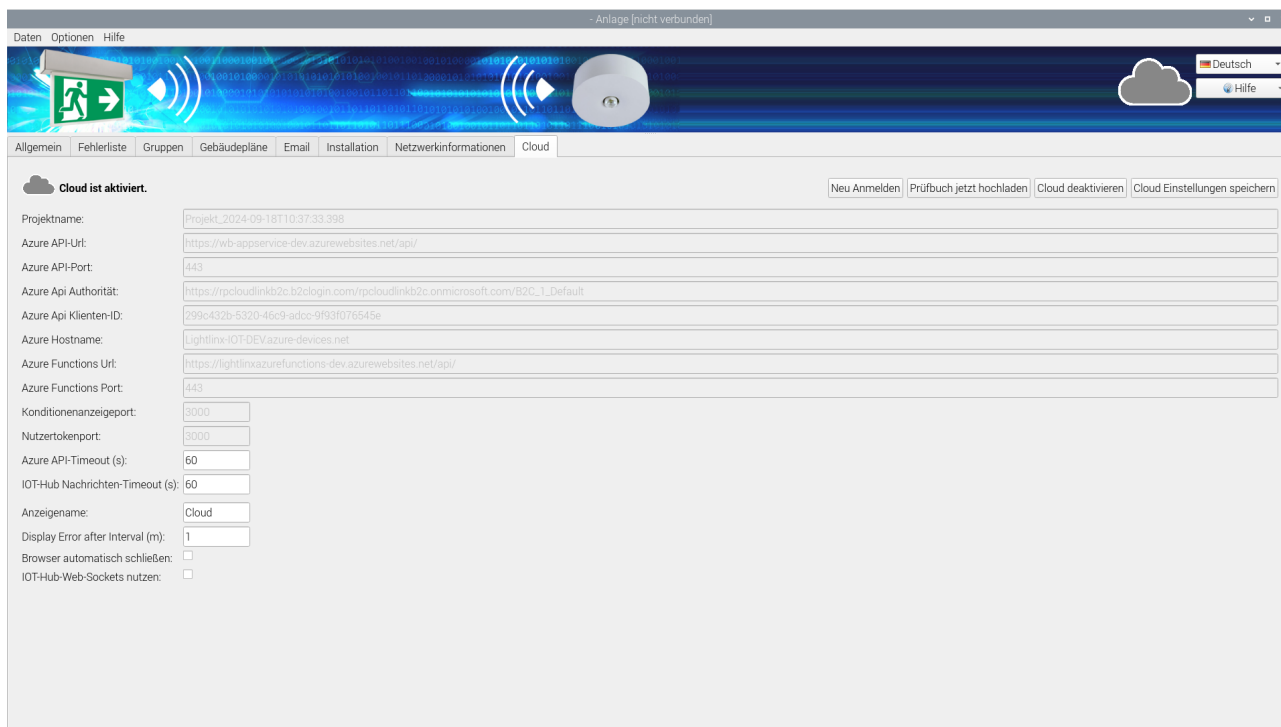


Abbildung 45 Cloud Ansicht

Die WirelessProfessional-Zentrale wird nun regelmäßig Statusinformationen an die Cloud übertragen. Hierfür wird ab sofort kein weiterer Login benötigt, da die WirelessProfessional-Zentrale zum Zeitpunkt der Registrierung an der Cloud einen dauerhaften Zugang zur Cloud erhält, der ihr das Hochladen von Statusinformationen erlaubt.

Hinweis: Durch den personalisierten Login bei Aktivierung der Cloudanbindung erhält die WirelessProfessional-Software für begrenzte Zeit (24 Stunden) erweiterte Rechte, die neben der Anmeldung der Zentrale an der Cloud auch für bestimmte weitere Aktionen erforderlich sind (wie z.B. Cloud-Synchronisierung beim Hinzufügen/Löschen von Geräten oder Gebäudeplänen). Werden solche Aktionen nach Ablauf dieses Zeitfensters vorgenommen, wird ein neuerlicher personalisierter Login erforderlich. In diesem Fall wird die WirelessProfessional-Software über einen Hinweis oben rechts auf der entsprechenden Reiteransicht darüber informieren, dass ein personalisierter Login erforderlich ist, siehe Abbildung 46 Installationsbereich personalisierter Cloud Login benötigt. Für Sie den Cloud Login wie in Abschnitt 7.3 beschrieben durch.

¹ Die Cloudanbindung ist nur für ausgewählte Distributionen verfügbar

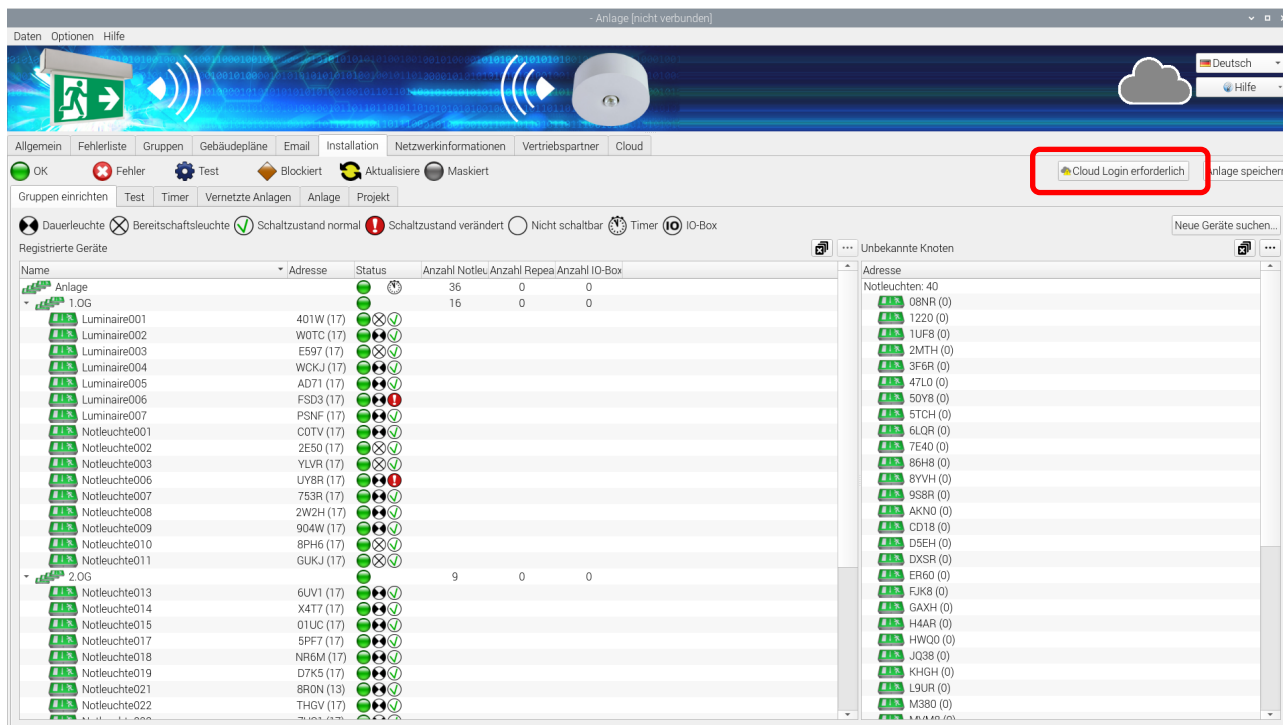


Abbildung 46 Installationsbereich personalisierter Cloud Login benötigt

Hinweis: Bei Aktivierung der Cloudanbindung wird das WirelessProfessional-Notlichtsystem als Projekt im Cloud-Account des Users sichtbar, dessen personalisierter Login dabei verwendet wird. Wird zu einem späteren Zeitpunkt ein neuerlicher personalisierter Login erforderlich, so muss der betreffende User zu diesem Zeitpunkt in der Cloud Zugriff auf das Projekt besitzen. Das bedeutet, dass es entweder derselbe User sein muss, oder ein User, der zuvor per Freigabe oder Übergabe Zugriff auf das Projekt erhalten hat. Wenn der User keinen Zugriff auf das Projekt hat, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Hinweis: Um Informationen über den aktuellen Status der Cloud angezeigt zu bekommen, ist auf das Cloud Symbol in der Bannerleiste zu klicken.

Hinweis: Sollte der Cloud Tab trotz Login mit dem Installateur-Passwort nicht angezeigt werden, dann wird die Cloudanbindung für diese Distribution nicht unterstützt.

7.2 Cloud deaktivieren

Wählen Sie den Reiter **Cloud** und betätigen Sie **Cloud deaktivieren**, um die Cloudanbindung zu deaktivieren.

Dies bedeutet, dass keine Uploads in die Cloud mehr erfolgen. Außerdem wird das Cloud Symbol in der Bannerleiste nicht mehr angezeigt.

Der bei der zuvor erfolgten Cloud-Aktivierung intern angelegte Cloud-Zugang für den Daten-Upload bleibt erhalten und wird bei einem erneuten Aktivieren wieder verwendet, sodass diesmal kein personalisierter Login benötigt wird, um die Cloud Anbindung zu (re-)aktivieren.

7.3 Neu anmelden

Wählen Sie den Reiter **Cloud** und betätigen Sie **Neu Anmelden**, um sich für 24h mit Ihrem personalisiertem Cloud Login am Gerät anzumelden.

Nachdem Sie die Schaltfläche betätigt haben, wird der Standard-Webbrowser geöffnet und zeigt die Cloud-Login-Seite an. Durch das Anmelden mit einem personalisierten Login erhält die WirelessProfessional-Software für begrenzte Zeit (24 Stunden) erweiterte Rechte, welche für bestimmte weitere Aktionen erforderlich sind. Die WirelessProfessional-Software zeigt an, wenn ein personalisierter Login benötigt wird.

Hinweis: Wenn Cloud Up- oder Download Fehler anliegen, kann es bis zu 1 Minute dauern, bis der Webbrowser gestartet wird.

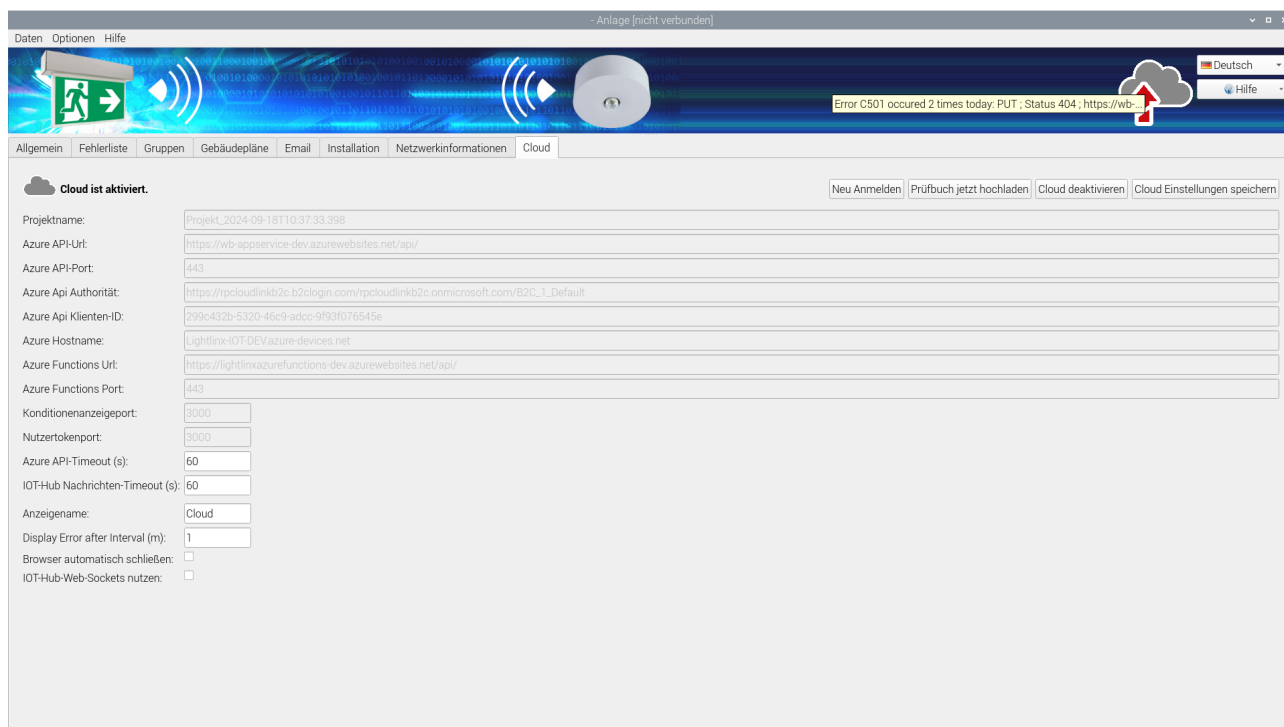


Abbildung 47 Cloud Ansicht mit Fehleranzeige

Wenn der personalisierte Login keine Berechtigung für das Projekt besitzt, so wird der Fehler C501 ausgegeben. Der Fehler C501 wird durch den 24h Timeout für den automatischen Cloudlogout, durch das Erteilen von Zugriffsrechten auf das Cloudprojekt oder durch das Verwenden eines personalisiertem Cloud Logins mit Zugriffsrechten auf das Projekt zurückgesetzt.

7.4 Prüfbuch hochladen

Wählen Sie den Reiter **Cloud** und betätigen Sie **Prüfbuch jetzt hochladen**, um den aktuellen Stand des Inspektions-Logfiles in die Cloud hochzuladen. Hierfür wird kein personalisierter Cloud Login benötigt.

Durch das Betätigen der Schaltfläche wird die in der Cloud vorhandene Version des Inspektion Log File durch die Version, welche sich auf der WirelessProfessional-Zentrale befindet, ersetzt.

Am Ende jeder Dauerprüfung erfolgt ein automatischer Upload.

Wenn das Dateigrößen-Limit des Inspektion Log Files erreicht ist und eine neues Inspektion Log File angelegt wird, erfolgt ein automatischer Upload des nun inaktiven Inspektion Log Files.

7.5 Cloud-Zustandsanzeige

In der Bannerleiste der WirelessProfessional-Software wird bei aktivierter Cloud Anbindung das grafische Cloud-Statusfeld aktiviert. Hier werden, dem aktuellen Kommunikationsgeschehen mit der Cloud entsprechend, folgende Symbole angezeigt.









Symbol	Bedeutung
	Cloud Anbindung aktiv, kein Up- oder Download im Gange
	Cloud Anbindung gestört, kein Up- oder Download im Gange
	Cloud Anbindung aktiv, ein Download aus der Cloud ist im Gange
	Cloud Anbindung aktiv, der letzte Download aus der Cloud hat einen Fehler verursacht
	Cloud Anbindung aktiv, ein Upload in die Cloud ist im Gange
	Cloud Anbindung aktiv, der letzte Upload in die Cloud hat einen Fehler verursacht
	Cloud Anbindung aktiv, ein Up- und Download ist im Gange
	Cloud Anbindung aktiv, der letzte Upload Up- und Download hat einen Fehler verursacht

Tabelle 2: Cloud Zustandssymbole

7.6 Fehlercodeklassen

Im Zusammenhang mit der Cloudanbindung kann es zu verschiedenen Fehlern kommen, die sich in die nachstehend in Tabelle 3 genannten Gruppen (Fehlercodeklassen) zusammenfassen lassen.

Fehler-code-ID	Bedeutung
C0xx	Externe Fehler
C1xx	Log-Einträge und Infos
C2xx	Allgemeine zentralenseitige Fehler beim Kontakt mit der Cloud
C3xx	Allgemeine cloudseitige Fehler beim Kontakt mit der Cloud
C4xx	Authentifizierungs-/Anmeldefehler
C5xx	LIGHTLINX Web-API Fehler







Tabelle 3 Cloud-Fehlerklassen

8 Software Bedienungs-Referenz

8.1 Symbole

Dieser Abschnitt erläutert die in der WirelessProfessional-Software verwendeten Symbole.

Tabelle 4 führt die Farbsymbole für Betriebszustände auf. Die Priorität eines Zustands bedeutet, dass für ein Gerät oder eine Gruppe, für die mehrere der Zustände zutreffen, der Zustand mit der höchsten Priorität angezeigt wird. Beispielsweise würde für eine Gruppe mit einer Notleuchte mit Akkufehler und einer Notleuchte, die geprüft wird, das blaue Farbsymbol (Notleuchte wird geprüft) angezeigt, weil dessen Priorität höher ist als die des roten Symbols (Fehlermeldung). Eine Ausnahme hiervon bilden Kommunikationsfehler, die während einer Prüfung auftreten: In diesem Fall wird für das betroffene Gerät bzw. die betroffene Gruppe statt des blauen Farbsymbols ein rotes angezeigt, um auf den Fehler aufmerksam zu machen.

Symbol	Priorität	Bedeutung
	Gelb 5	Zustand wird aktualisiert
	Blau 4	Notleuchte(n) werden geprüft
	Rot 3 ¹	Fehlermeldung(en)
	Orange 2	Notleuchte(n) im Fernausschaltbetrieb
	Grün 1	Keine Fehlermeldung
	Grau -	Notleuchte(n) sind maskiert

¹ Kommunikationsfehler, die während einer Prüfung auftauchen, werden mit höherer Priorität als die Prüfung angezeigt.

Tabelle 4: Farbsymbole

8.2 Zustandssymbole







Symbol	Bedeutung
	Notleuchte in Dauerschaltung
	Notleuchte in Bereitschaftsschaltung
	Schaltzustand der Notleuchte entspricht der Betriebsart (eingeschaltete Notleuchte in Dauerschaltung bzw. ausgeschaltete Notleuchte in Bereitschaftsschaltung)
	Schaltzustand der Notleuchte entspricht nicht der Betriebsart (ausgeschaltete Notleuchte in Dauerschaltung bzw. eingeschaltete Notleuchte in Bereitschaftsschaltung)
	Gruppe/System ist mit dem Eingang/Ausgang einer IO-Box verknüpft
	Gruppe/System ist mit einem Timer verknüpft

Tabelle 5: Zustandssymbole

8.3 Betriebszustände

Tabelle 6 zeigt eine Übersicht der speziellen Betriebszustände eines WirelessProfessional-Systems. Weitere Erklärungen zu den Betriebszuständen finden Sie im Glossar (Abschnitt 13).

Betriebszustand	Schaltbare Notleuchten in Bereitschaftsschaltung	Schaltbare Notleuchten in Dauerschaltung	Funktions-/Dauerprüfung möglich	Notbetrieb möglich
Energy save	Aus	Aus	Ja	Ja
Activate	Aus ¹	An	Ja	Ja
Brandmeldung	An	An	Nein	Ja
Notleuchten blockieren	Aus	An	Nein	Nein

¹Schaltbare Notleuchten in Bereitschaftsschaltung werden durch die Funktion **Activate** nicht geschaltet. Ausgeschaltete Notleuchten bleiben ausgeschaltet und eingeschaltete Notleuchten bleiben eingeschaltet.

Tabelle 6: Betriebszustände

8.4 Zustandsmeldungen

Tabelle 7 führt die Zustandsmeldungen der WirelessProfessional-Software auf und erläutert deren Bedeutung.

Zustandsmeldung	Bedeutung
System wird gestartet	Das System überprüft die Erreichbarkeit aller Geräte
Aktualisiere	Der Zustand von Geräten wird verändert
Gerät nicht assoziiert	Die Installation des Gerätes im System ist noch nicht abgeschlossen
Blockiere x Notleuchten	x Notleuchten sind noch in den Fernausschaltbetrieb zu versetzen
Deblockiere x Notleuchten	Bei x Notleuchten muss der Fernausschaltbetrieb noch beendet werden
Brandmeldezustand läuft aus	Nach dem Ablauf der Brandmeldenachlaufzeit werden die Notleuchten wieder ausgeschaltet
Betriebsbereit	Mindestens eine schaltbare Notleuchte ist eingeschaltet
Bereitschaftsbetrieb	Alle schaltbaren Notleuchten sind ausgeschaltet oder das System besteht nur aus nicht schaltbaren Leuchten
Fehler auf x Geräten	Fehlermeldungen für x Geräte
Brandmeldezustand aktiviert durch IO-Box	Brandmeldung (Signal am Brandmeldeeingang der IO-Box aktiv). Alle schaltbaren Notleuchten sind eingeschaltet.
Brandmeldezustand ist in Nachlaufzeit	Brandmeldung beendet (Signal am Brandmeldeeingang der IO-Box nicht mehr aktiv). Das System befindet sich in der Brandmeldenachlaufzeit. Schaltbare Notleuchten bleiben bis zum Ende der Nachlaufzeit eingeschaltet.
Starte Prüfung auf x Geräten	Eine Prüfung von x Geräten wird gestartet
Prüfung	Zustandsmeldung während einer Prüfung
Beende Prüfung auf x Geräten	Die Prüfung ist abgeschlossen und die Prüfergebnisse werden von den Notleuchten übertragen
Dauerprüfung verschoben auf x Geräten²	Die Prüfung konnte auf x konnte nicht gestartet werden, daher wird verzögert ein weiterer Startversuch unternommen.
x Notleuchten sind blockiert	x Notleuchten befinden sich im Fernausschaltbetrieb

Tabelle 7: Zustandsmeldungen

² Manuelle Dauerprüfung oder automatischer Dauerprüfung

8.5 Fehlermeldungen

Tabelle 8 führt die Fehlermeldungen der WirelessProfessional-Software auf und erläutert deren Bedeutung.

Fehlermeldung	Bedeutung	Mögliche Ursache
Ungültiges Gerät	Ein Gerät meldet sich mit einer unbekanntenen Typenkennung	Geräte-Firmware ist aktueller als WirelessProfessional-Software
Verbindung verloren	Die Funkverbindung zu einem Gerät ist unterbrochen	Gerät befindet sich im Notbetrieb Störung der Funkverbindung zum Gerät
Akkufehler	Die Batteriespannung liegt seit 1h außerhalb des Toleranzbereichs	Batterie nicht angeschlossen Falsche Batterie angeschlossen Batterie tiefentladen Batterie defekt
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Verbindungsfehler	Die Funkverbindung war während der Prüfung oder nach Abschluss der Prüfung unterbrochen	Störung der Funkverbindung zur Notleuchte
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Leuchtenstörung: Test läuft noch	Die Leuchte befindet sich noch im Test zu dem Zeitpunkt, zu dem die WirelessProfessional Software das Testergebnis abrufen	Die Leuchte macht eine Prüfung über die volle Autonomiezeit, während in der WirelessProfessional Software eine 2/3 Prüfung gestartet worden ist.
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Leuchtenstörung: kein Testergebnis	Das Funkmodul konnte kein Testergebnis aus der Leuchte auslesen	Störung der Verbindung zwischen Funkmodul und Leuchtenelektronik
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Akkufehler	Batteriefehler während der Prüfung	Batterie nicht angeschlossen Falsche Batterie angeschlossen Batterie tiefentladen Batterie defekt
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Leuchtmittelfehler	Leuchtmittelfehler während der Prüfung	Leuchtmittel nicht angeschlossen Leuchtmittel defekt Umschalteinrichtung defekt Leuchtmittelstrom zu klein
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Nicht lange genug geladen	Eine Dauerprüfung kann nicht durchgeführt werden, da die Leuchte noch keine ausreichende Ladezeit hatte	Leuchte wurde vor weniger als 24h angeschlossen oder hatte einen kürzlichen Netzausfall
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Test läuft bereits	Das Starten einer Prüfung ist nicht möglich, da bereits eine Prüfung läuft	Es wurde versucht eine weitere Prüfung zu starten, obwohl schon eine Prüfung läuft. Mehrfache Startversuche sind auch per Timer möglich.
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Nicht vollständig geladen	Eine Dauerprüfung kann nicht durchgeführt werden, da die Leuchte noch keine ausreichende Ladezeit hatte	Eine Leuchte mit prozessorgesteuerter Ladung lädt gerade die Batterie – z.B. nach einem kürzlichen Netzausfall
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Kürzliche Dauerprüfung	Die Leuchten befinden sich in der Wiederaufladephase nach einer Dauerprüfung	Es wurde versucht in der Wiederaufladephase eine Funktionsprüfung zu starten
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Nicht assoziiert	Assoziierung zur Leuchte verloren	Die Leuchte war beim Start der Prüfung nicht mit dem System assoziiert
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Brandmeldezustand aktiv		Während des Brandmeldezustands (erster Zustand Notbetrieb) wurde eine Prüfung gestartet
Letzte Prüfung* fehlgeschlagen: Nicht durchgeführt	Die Prüfung auf dieser Leuchte wurde nicht durchgeführt.	Die Leuchte war beim Starten der Prüfung maskiert oder ungültig. Die Leuchte ist Teil einer Gruppe von Leuchten, welche eine Prüfung durchführen sollte, aber vor dem Start der Prüfung für diese Leuchte wurde die Prüfung für die Gruppe abgebrochen.

Tabelle 8: Fehlermeldungen des WirelessProfessional-Systems

*) – Funktions- oder Dauerprüfung

8.6 Benutzerebenen

Die Zugriffsrechte für die Funktionen der WirelessProfessional-Software sind in mehrere Benutzerebenen unterteilt. Tabelle 7 gibt eine Übersicht über die Benutzerebenen und deren Zugriffsrechte. Die Benutzerebenen **Haustechniker**, **Installateur** und **Vertriebspartner** sind mit einem Passwort gegen unbefugte Benutzung gesichert. Die WirelessProfessional-Software startet in der Benutzerebene **Jedermann**.

Benutzerebene	Zugriffsrechte
Jedermann	Nur lesen, darf keine Änderungen vornehmen
Haustechniker	Geräte schalten, Funktions-/Dauerprüfungen auslösen
Installateur	Geräte installieren, Gruppen und automatische Prüfungen einrichten, Gebäudepläne einbinden, Haustechniker-Passwort zurücksetzen
Vertriebspartner	Wartungsintervalle festlegen, Passwort Installateur zurücksetzen, Logo ändern

Tabelle 9: Benutzerebenen der WirelessProfessional-Software

8.7 Ansicht „Allgemein“

Sie gelangen zur Ansicht **Allgemein**, indem Sie den Reiter **Allgemein** wählen.

In der Ansicht **Allgemein** werden der Anlagenname, die Anzahl der Gruppen und der Systemstatus angezeigt. Abbildung 48 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Allgemein** auf der Benutzerebene **Haustechniker** oder **Installateur**. Auf der Benutzerebene **Jedermann** fehlen die Schaltflächen und deren Funktionen. In Abschnitt 8.2 wird die Bedeutung der in der Spalte Status verwendeten Symbole erläutert. Wenn Fehlermeldungen vorliegen (rotes Farbsymbol), kann die Ansicht **Fehlerliste** geöffnet werden, indem Sie auf das rote Farbsymbol klicken bzw. tippen. Die Ansicht **Gruppen** kann geöffnet werden, indem Sie in die Spalte **Gruppen** klicken bzw. tippen.

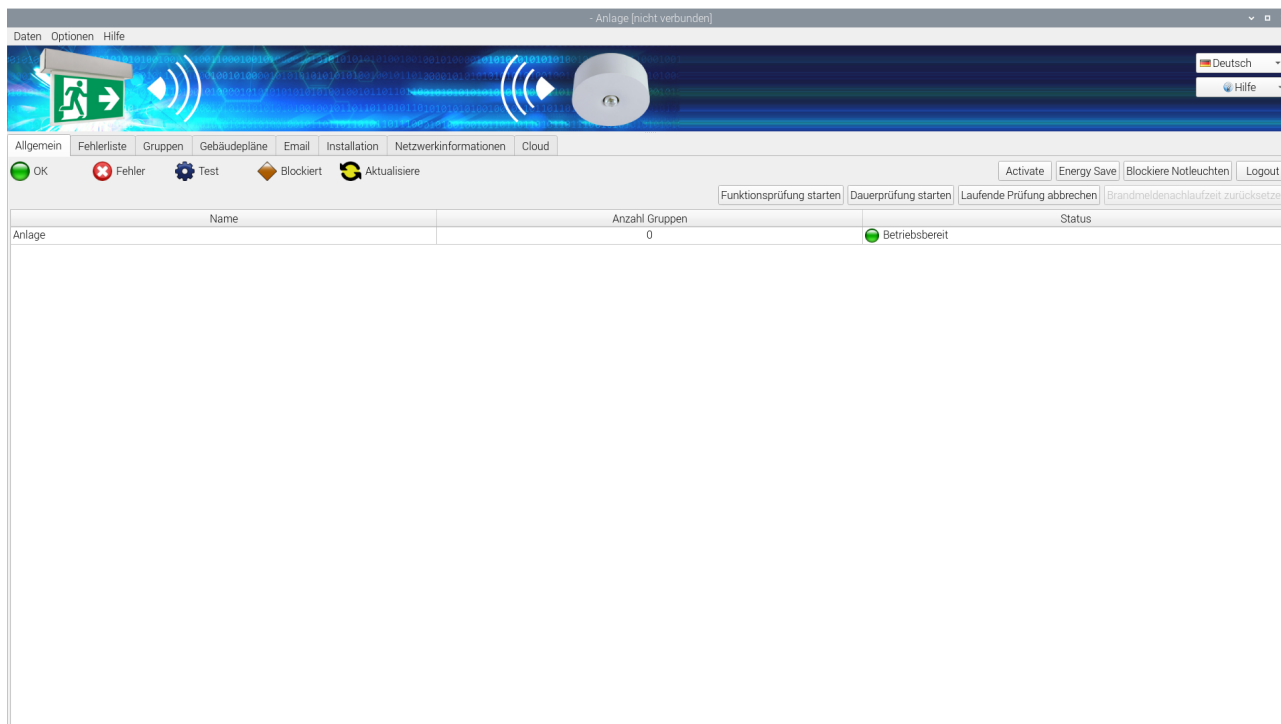


Abbildung 48: Ansicht Allgemein, Benutzerebenen Haustechniker und Installateur

Über die Schaltflächen der Ansicht **Allgemein** können die in Tabelle 10 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Aktiviere	Schaltet alle schaltbaren Notleuchten in Dauerschaltung ein	Haustechniker, Installateur
Energy Save	Schaltet alle schaltbaren und eingeschalteten Notleuchten aus	Haustechniker, Installateur
Notleuchten blockieren	Versetzt alle Notleuchten in den Fernausschaltbetrieb	Haustechniker, Installateur
Logout	Setzt die Benutzerebene auf Jedermann zurück	Haustechniker, Installateur
Funktionsprüfung starten	Startet eine Funktionsprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
Dauerprüfung starten	Startet eine Dauerprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
laufende Prüfung Abbrechen	Bricht eine laufende Prüfung ab. Etwaige zu diesem Zeitpunkt noch laufende Funktionsprüfungen werden zu Ende geführt.	Haustechniker, Installateur
Brandmeldenachlaufzeit zurücksetzen	Beendet die Nachlaufzeit nach einer Brandmeldung. Die minimale Nachlaufzeit beträgt 10 Minuten. Diese Schaltfläche ist nur aktiv, wenn zuvor eine Brandmeldung registriert wurde und sich die Notleuchten in der Nachlaufzeit befinden.	Haustechniker, Installateur

Tabelle 10: Funktionen der Ansicht **Allgemein**

Seite 42

Hinweis: Bei manuellem Logout erscheint die Abfrage, ob die Anlage gespeichert werden soll. Bei automatischem Logout passiert dies ohne Abfrage.

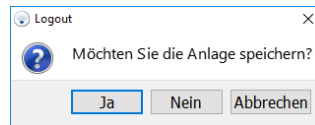


Abbildung 49: Dialog Anlage speichern

8.8 Ansicht „Fehlerliste“

Sie gelangen zur Ansicht **Fehlerliste**, indem Sie den Reiter **Fehlerliste** wählen.

Die Ansicht **Fehlerliste** zeigt alle Geräte des Systems an, welche einen Fehler melden. Die fehlerhaften Geräte sind nach Gruppen geordnet. Angezeigt werden der Name des Gerätes sowie dessen Adresse und Status (als Farb-Symbol und im Klartext). Sollte ein Gerät mehrere Fehler gleichzeitig melden, so wird dies im Klartext angezeigt. In Abschnitt 5.1 wird die Bedeutung der in der Spalte Status verwendeten Symbole erläutert. Abschnitt 8.5 enthält eine Übersicht über die möglichen Fehlermeldungen. Abbildung 50 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht Fehlerliste auf der Benutzerebene **Haustechniker** oder **Installateur**. Auf der Benutzerebene **Jedermann** stehen nicht alle Schaltflächen zur Verfügung.

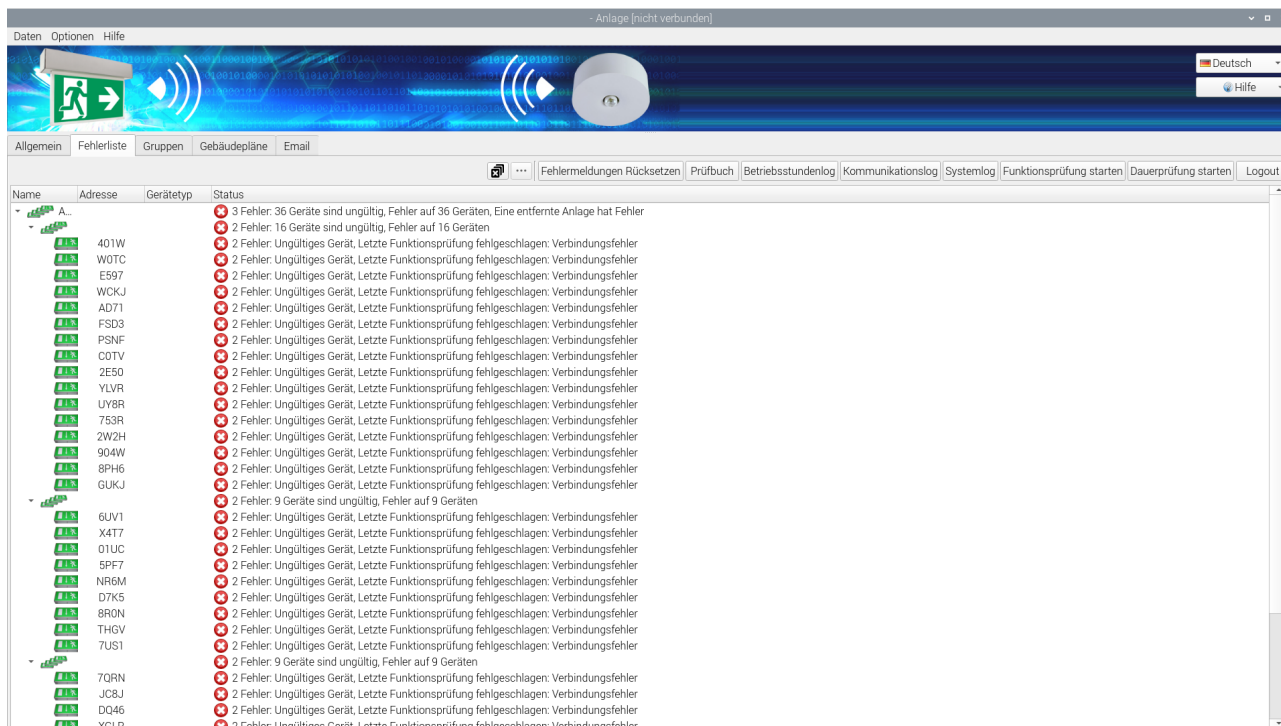


Abbildung 50: Ansicht Fehlerliste, Benutzerebene Haustechniker und Installateur

Über das Kontextmenü der Fehlermeldungen (Abbildung 50) lassen sich die in Tabelle 11 aufgeführten Funktionen ausführen.

Hinweis: Sie können ein oder mehrere Geräte gleichzeitig Markieren. Eine Anleitung zur Mehrfachmarkierung entnehmen Sie dem Abschnitt 1.3.2.

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
Gerätedetails anzeigen	Zeigt Detailinformationen wie z.B. Montageort, Betriebsart etc. zum ausgewählten Gerät an	Jedermann
Starte Funktionsprüfung für Notleuchte <Name>	Startet eine Funktionsprüfung dieser Notleuchte	Haustechniker, Installateur
Starte Dauerprüfung für Notleuchte <Name>	Startet eine Dauerprüfung dieser Notleuchte	Haustechniker, Installateur
Blockiere Notleuchte <Name>	Versetzt die Notleuchte in den Fernausschaltbetrieb	Installateur
Deblockiere	Beendet den Fernausschaltbetrieb der Notleuchte	Installateur
Zeige Notleuchte <Name> auf Gebäudeplan	Zeigt diese Notleuchte auf dem Gebäudeplan	Jedermann

Tabelle 11: Funktionen des Kontextmenüs in der Ansicht Fehlerliste

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

Über die Schaltflächen der Ansicht **Fehlerliste** können die in Tabelle 12 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Fehlermeldungen Rücksetzen	Alle aktuell anliegenden Fehlermeldungen werden zurückgesetzt. Quittierung der Fehlermeldungen wird im Prüfbuch festgehalten.	Haustechniker, Installateur
Prüfbuch	Öffnet den Prüfverlauf (siehe Abschnitt 8.8.1)	Jedermann
Betriebsstundenlog	Nicht implementiert	Jedermann
Kommunikationslog	Öffnet das Kommunikationslog (siehe Abschnitt Kommunikationslog)	Jedermann
Systemlog	Öffnet das Systemlog (siehe Abschnitt Systemlog)	Jedermann
Funktionsprüfung starten	Startet eine Funktionsprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
Dauerprüfung starten	Startet eine Dauerprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
Logout	Setzt die Benutzerebene auf Jedermann zurück	Haustechniker, Installateur

Tabelle 12: Schaltflächen der Ansicht **Fehlerliste**

Hinweis: Die Schaltfläche **Fehlermeldungen Rücksetzen** ist nur dann sichtbar, wenn im Vertriebspartnerbereich das Fehlerrücksetzen für den entsprechenden Benutzerlevel aktiviert worden ist.

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

8.8.1 Prüfverlauf

Im Prüfverlauf werden die Ergebnisse von Funktions- und Dauerprüfungen sowie weitere Meldungen gespeichert. Der Prüfverlauf wird über die Schaltfläche **Prüfbuch** in der Ansicht **Fehlerliste** geöffnet. Abbildung 51 zeigt ein Bildschirmfoto des geöffneten Prüfverlaufs.

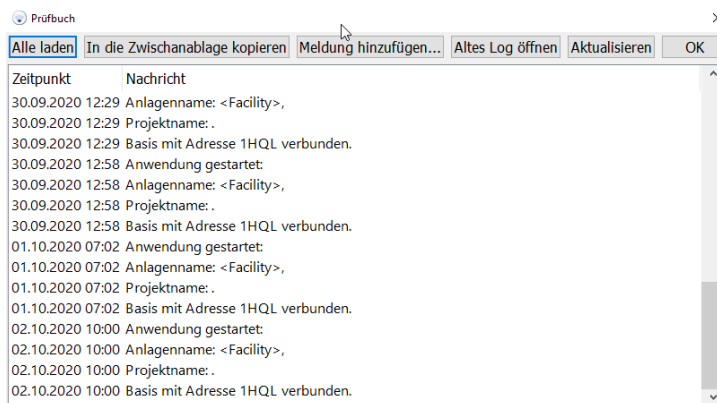


Abbildung 51: Prüfbuch

Die Meldungen im Prüfverlauf werden in der Datei **inspection_log.txt** gespeichert. Wenn die Größe dieser Datei 4 MB überschreitet, wird der Inhalt der Datei unter dem Namen **inspection_log_<Datum>.txt** archiviert und aus der **inspection_log**-Datei entfernt. Beim Öffnen werden die letzten 500 Einträge des Prüfbuchs geladen. Durch Anklicken der Schaltfläche „Alle laden“ können alle Einträge geladen werden.

Über die Schaltflächen des Prüfverlaufs können die in Tabelle 13 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Alle laden	Lädt alle Einträge des Prüfbuchs	Jedermann
In die Zwischenablage kopieren	Kopiert die Meldungen des Prüfverlaufs in die Zwischenablage	Jedermann
Meldung hinzufügen	Manuelle Eingabe von Meldungen. Nach der manuellen Eingabe einer Meldung muss die Schaltfläche Aktualisieren betätigt werden, damit die Meldung im Prüfverlauf aufgeführt wird. Manuell eingegebene Meldungen können nicht mehr aus dem Prüfverlauf gelöscht werden.	Jedermann
Altes Log öffnen	Öffnet einen archivierten Prüfverlauf	Jedermann
Aktualisieren	Aktualisiert die Meldungen des Prüfverlaufs	Jedermann
OK	Schließt das Prüfverlaufs-Fenster	Jedermann

Tabelle 13: Funktionen der Schaltflächen des Prüfverlaufs

8.8.2 Kommunikationslog

Im Kommunikationslog werden Fehlermeldungen der Funknetzwerk-Kommunikation protokolliert. Darüber hinaus werden der Startzeitpunkt der WirelessProfessional-Software und der Startzeitpunkt der Verbindung zu einem USB-Koordinator protokolliert. Abbildung 52 zeigt ein Bildschirmfoto des Kommunikationslogs.

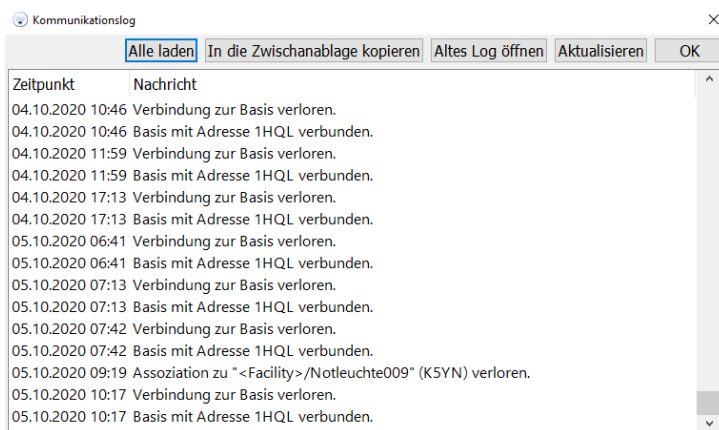


Abbildung 52: Kommunikationslog

Die Meldungen im Kommunikationslog werden in der Datei **communication.log** gespeichert. Wenn die Größe dieser Datei 4 MB überschreitet, wird der Inhalt der Datei unter dem Namen **communication_<Datum>.log** archiviert und aus der **communication.log**-Datei entfernt. Beim Öffnen werden die letzten 500 Einträge des Kommunikationslogs geladen. Durch Anklicken der Schaltfläche „Alle laden“ können alle Einträge geladen werden.

Über die Schaltflächen des Kommunikationslogs können die in Tabelle 14 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Alle laden	Lädt alle Einträge des Kommunikationslogs (Per Standard werden nur die letzten 500 Einträge angezeigt)	Jedermann
In die Zwischenablage kopieren	Kopiert die Meldungen des Prüfverlaufs in die Zwischenablage	Jedermann
Altes Log öffnen	Öffnet eine archivierte Kommunikationslog-Datei	Jedermann
Aktualisieren	Aktualisiert die Meldungen des Kommunikationslogs	Jedermann
OK	Schließt das Kommunikationslog-Fenster	Jedermann

Tabelle 14: Funktionen der Schaltflächen des Kommunikationslogs

8.8.3 Systemlog

Im Systemlog werden sämtliche Konfigurations- und Zustandsänderungen des Systems protokolliert. Abbildung 53 zeigt ein Bildschirmfoto des Systemlogs.

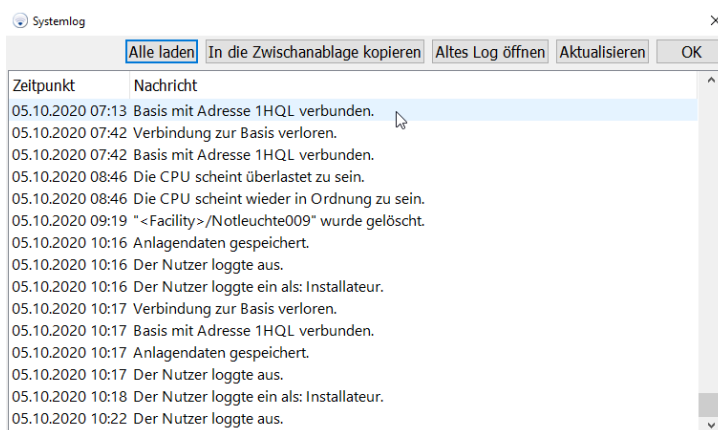


Abbildung 53: Systemlog

Die Meldungen im Systemlog werden in der Datei **system.log** gespeichert. Wenn die Größe dieser Datei 4 MB überschreitet, wird der Inhalt der Datei unter dem Namen **system_<Datum>.log** archiviert und aus der **system.log**-Datei entfernt. Beim Öffnen werden die letzten 500 Einträge des Systemlogs geladen. Durch Anklicken der Schaltfläche „Alle laden“ können alle Einträge geladen werden. Über die Schaltflächen des Systemlogs können die in Tabelle 15 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Alle laden	Lädt alle Einträge des Systemlogs (Per Standard werden nur die letzten 500 Einträge des Systemlogs angezeigt)	Jedermann
In die Zwischenablage kopieren	Kopiert die Meldungen des Systemlogs in die Zwischenablage	Jedermann
Altes Log öffnen	Öffnet eine alte Systemlog-Datei	Jedermann
Aktualisieren	Aktualisiert die Meldungen des Systemlogs	Jedermann
OK	Schließt das Systemlog-Fenster	Jedermann

Tabelle 15: Funktionen der Schaltflächen des Systemlogs

8.9 Ansicht „Gruppen“

Sie gelangen zur Ansicht **Gruppen**, indem Sie den Reiter **Gruppen** wählen.

Die Ansicht **Gruppen** zeigt die im System angelegten Gruppen sowie die Geräte innerhalb jeder Gruppe. Abbildung 54 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht Gruppen.

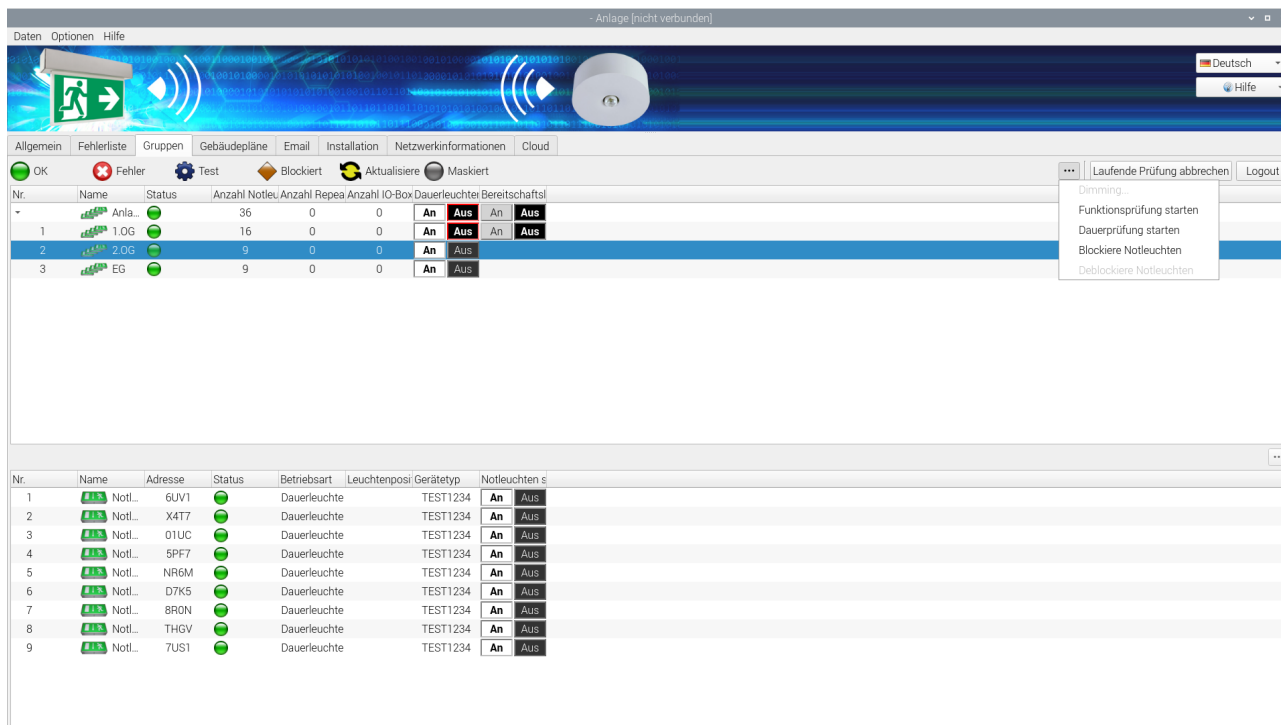


Abbildung 54: Ansicht Gruppen, Benutzerebene Haustechniker und Installateur

Über die Schaltfläche **laufende Prüfung Abbrechen** kann eine aktuell laufende Prüfung abgebrochen werden. (siehe Tabelle 10: Funktionen der Ansicht **Allgemein**) Geräte, welche den Testabbruch nicht unterstützen, verweilen bis zum Ende der Prüfzeit in der gestarteten Dauerprüfung.

Im oberen Bereich der Ansicht Gruppen werden die im System angelegten Gruppen angezeigt. Die Spalten des oberen Bereichs zeigen den Namen der Gruppe bzw. des Systems, den Status und die Anzahl der Notleuchten, Repeater und IO-Boxen an. In Abschnitt 5.1 wird die Bedeutung der in der Spalte Status verwendeten Symbole erläutert. Die Schaltflächen in den Spalten **Dauerleuchten** und **Bereitschaftsleuchten** erlauben, die Notleuchten der jeweiligen Betriebsart an- oder auszuschalten. Diese Funktion steht nur auf den Benutzerebenen Haustechniker oder Installateur zur Verfügung und nur dann, wenn schaltbare Notleuchten im System enthalten sind. Ein roter Rahmen um die **An-** bzw. **Aus-**Schaltfläche weist darauf hin, dass Notleuchten in Dauerschaltung ausgeschaltet oder Notleuchten in Bereitschaftsschaltung eingeschaltet sind.

Über das Kontextmenü der Gruppen (Abbildung 54) lassen sich die in Tabelle 16 aufgeführten Funktionen ausführen. Die Funktionen wirken sich jeweils auf alle Notleuchten innerhalb der gewählten Gruppe aus.

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
Dimmung	Die Möglichkeit der Dimmung, im Normal- und Notbetrieb, aller Notleuchten dieser Gruppe (siehe Abbildung 56)	Haustechniker, Installateur
Starte Funktionsprüfung für Gruppe <Name>	Startet eine Funktionsprüfung aller Notleuchten in dieser Gruppe	Haustechniker, Installateur
Starte Dauerprüfung für Gruppe <Name>	Startet eine Dauerprüfung aller Notleuchten in dieser Gruppe	Haustechniker, Installateur
Blockiere Gruppe <Name>	Versetzt alle Notleuchten dieser Gruppe in den Fernausschaltbetrieb	Haustechniker, Installateur
Deblockiere	Beendet den Fernausschaltbetrieb der Notleuchten dieser Gruppe	Haustechniker, Installateur

Tabelle 16: Funktionen des Kontextmenüs im oberen Bereich der Ansicht Gruppen

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

Im unteren Bereich der Ansicht Gruppen werden die Geräte der Gruppe angezeigt, welche im oberen Bereich ausgewählt ist (Abbildung 55). In den Spalten des unteren Bereichs werden der Name des Gerätes, seine Adresse, der Status, die Betriebsart (wenn es sich um eine Notleuchte handelt), die Position der Leuchte und der Gerätetyp angezeigt. Die Schaltflächen in der Spalte **Notleuchten schalten** erlauben es, schaltbare Notleuchten an- oder auszuschalten. Diese Funktion steht nur auf den Benutzerebenen Haustechniker oder Installateur zur Verfügung und nur dann, wenn die jeweilige Notleuchte schaltbar ist. Ein roter Rahmen um die **An-** bzw. **Aus-**Schaltfläche weist darauf hin, dass eine Notleuchte in Dauerschaltung ausgeschaltet oder eine Notleuchte in Bereitschaftsschaltung eingeschaltet ist.

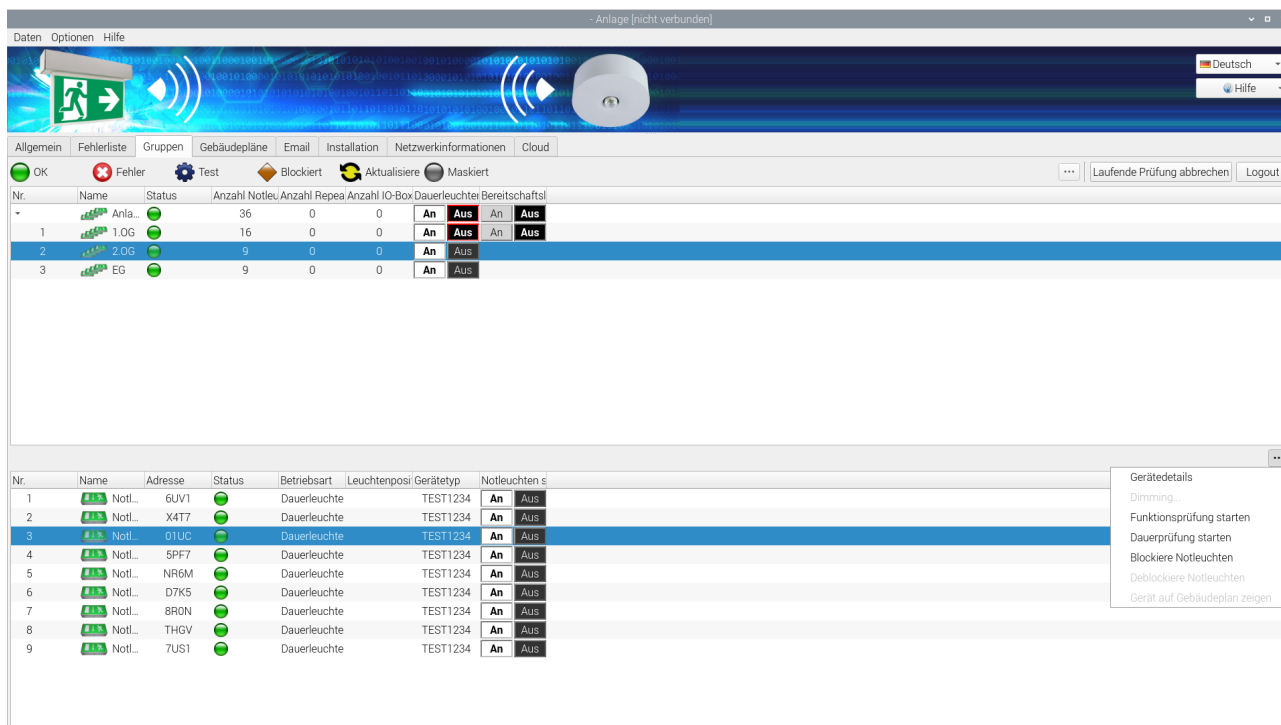


Abbildung 55: Ansicht Gruppen, Benutzerebene Haustechniker und Installateur

Über das Kontextmenü der Geräte (Abbildung 55) lassen sich die in Tabelle 17 aufgeführten Funktionen ausführen.

Hinweis: Sie können ein oder mehrere Geräte gleichzeitig Markieren. Eine Anleitung zur Mehrfachmarkierung entnehmen Sie dem Abschnitt 1.3.2.

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
Gerätedetails	Zeigt Details zum ausgewählten Gerät an	Jedermann
Dimmung	Die Möglichkeit der Dimmung, im Normal- und Notbetrieb, dieser Notleuchte (Abbildung 56: Einstellungen Leuchtendimmung)	Haustechniker, Installateur
Starte Funktionsprüfung für Notleuchte <Name>	Startet eine Funktionsprüfung dieser Notleuchte	Haustechniker, Installateur
Starte Dauerprüfung für Notleuchte <Name>	Startet eine Dauerprüfung dieser Notleuchte	Haustechniker, Installateur
Blockiere Notleuchte <Name>	Versetzt diese Notleuchte in den Fernausschaltbetrieb	Haustechniker, Installateur
Deblockieren	Beendet den Fernausschaltbetrieb dieser Notleuchte	Haustechniker, Installateur
Zeige Notleuchte <Name> auf Gebäudeplan	Zeigt dieses Gerät auf dem Gebäudeplan	Jedermann

Tabelle 17: Funktionen des Kontextmenüs im unteren Bereich der Ansicht Gruppen

Seite 50

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

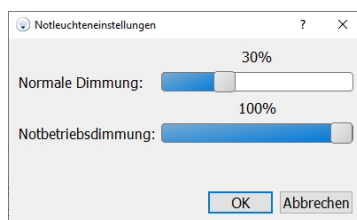


Abbildung 56: Einstellungen Leuchtdimmung

Hinweis: Wenn eine Leuchte die Dimmfunktion unterstützt, dann ist der Menüpunkt **Dimmung** auswählbar. Befinden sich in einer Gruppe Leuchten die das Feature nicht unterstützen und unterstützen, so ist der Menüpunkt **Dimmung** für die Gruppe verfügbar. Das Aktivieren der Dimmung wird jedoch nur auf den Leuchten ausgeführt, welche das Feature unterstützen. Das Dimmen von Notleuchten darf nur in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften und dem offiziellen Notbeleuchtungsplan des Gebäudes getätigt werden, so dass eine ausreichende Notbeleuchtung zu jeder Zeit garantiert werden kann.

8.10 Ansicht „Gebäudepläne“

Sie gelangen zur Ansicht **Gebäudepläne**, indem Sie den Reiter **Gebäudepläne** wählen.

Die Ansicht **Gebäudepläne** erlaubt es, dem System Gebäudepläne hinzuzufügen und die im System installierten Leuchten auf den Gebäudeplänen zu platzieren, so dass jederzeit der Montageort einer Leuchte gefunden werden kann. Die Funktionen der Ansicht **Gebäudepläne** stehen ausschließlich auf der Benutzerebene **Installateur** zur Verfügung. Auf den Benutzerebenen **Jedermann** und **Haustechniker** können die Gebäudepläne nur betrachtet werden.

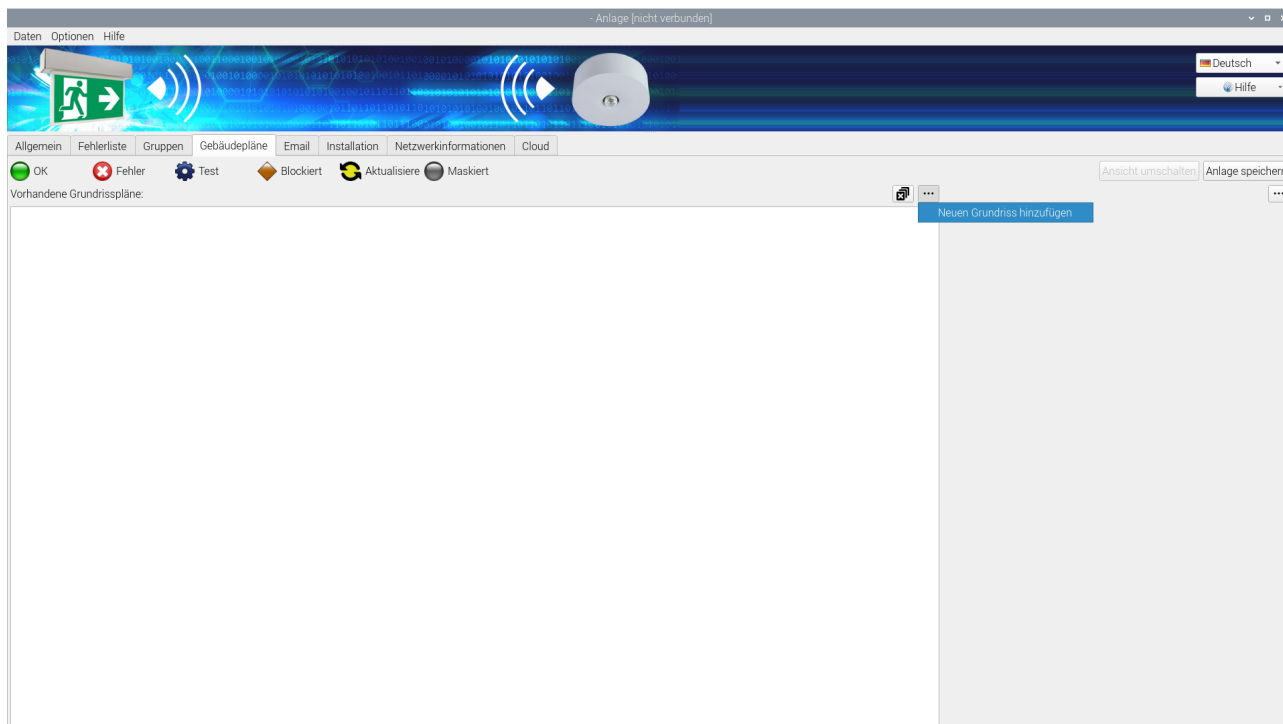


Abbildung 57: Ansicht Gebäudepläne (Liste der Gebäudepläne), Benutzerebene Installateur

Die Ansicht Gebäudepläne ist weiter in die Liste der Gebäudepläne (Abbildung 57) und die grafische Ansicht der Gebäudepläne mit den darin platzierten Geräten (Abbildung 59) unterteilt. Sie können zwischen den beiden Ansichten mit der Schaltfläche **Ansicht umschalten** wechseln.

8.10.1 Ansicht „Liste der Gebäudepläne“

Sie fügen neue Gebäudepläne hinzu, indem Sie im Kontextmenü des Bereichs **Vorhandene Grundrisspläne** (Abbildung 57) **Neuen Grundriss hinzufügen** wählen. Navigieren Sie im Dateidialog zu dem Datenträger, auf dem sich die Gebäudepläne befinden. Markieren Sie alle Gebäudepläne, die Sie einfügen möchten, und schließen Sie die Auswahl mit **Öffnen** ab. Folgende Grafik-Dateiformate werden unterstützt: **.bmp**, **.jpg** und **.png**. Die maximale Größe der Gebäudepläne beträgt 10 Megapixel. Größere Gebäudepläne können nicht in das WirelessProfessional-System geladen werden.

Sie können die Liste der Gebäudepläne sortieren, indem Sie einen Eintrag markieren und an die gewünschte Position innerhalb der Liste ziehen.

Über das Kontextmenü der Gebäudepläne im Bereich **Vorhandene Grundrisspläne** (Abbildung 57) stehen die Funktionen **Neuen Grundriss hinzufügen**, **Grundriss <Name> umbenennen**, **Grundriss <Name> entfernen** und **Zur Ansicht von Grundriss <Name> wechseln** zur Verfügung.

Im rechten Bereich der Ansicht **Liste der Gebäudepläne** kann eine Ansicht des Gebäudes eingebunden werden. Sie fügen eine Gebäudeansicht hinzu, indem Sie das Kontextmenü des grauen Rechtecks bzw. der Gebäudeansicht am rechten Rand des Fensters öffnen und **Neues Gebäudelogo** wählen (Abbildung 58). Navigieren Sie im Dateidialog zu dem Datenträger, auf dem sich die Gebäudeansicht befindet. Wählen Sie die Gebäudeansicht aus und schließen Sie die Auswahl mit **Öffnen** ab.

Klicken oder tippen Sie zweimal auf einen Eintrag in der Liste der Gebäudepläne, um zur grafischen Ansicht dieses Gebäudeplans zu wechseln.

Wenn Sie Änderungen an den Gebäudeplänen vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

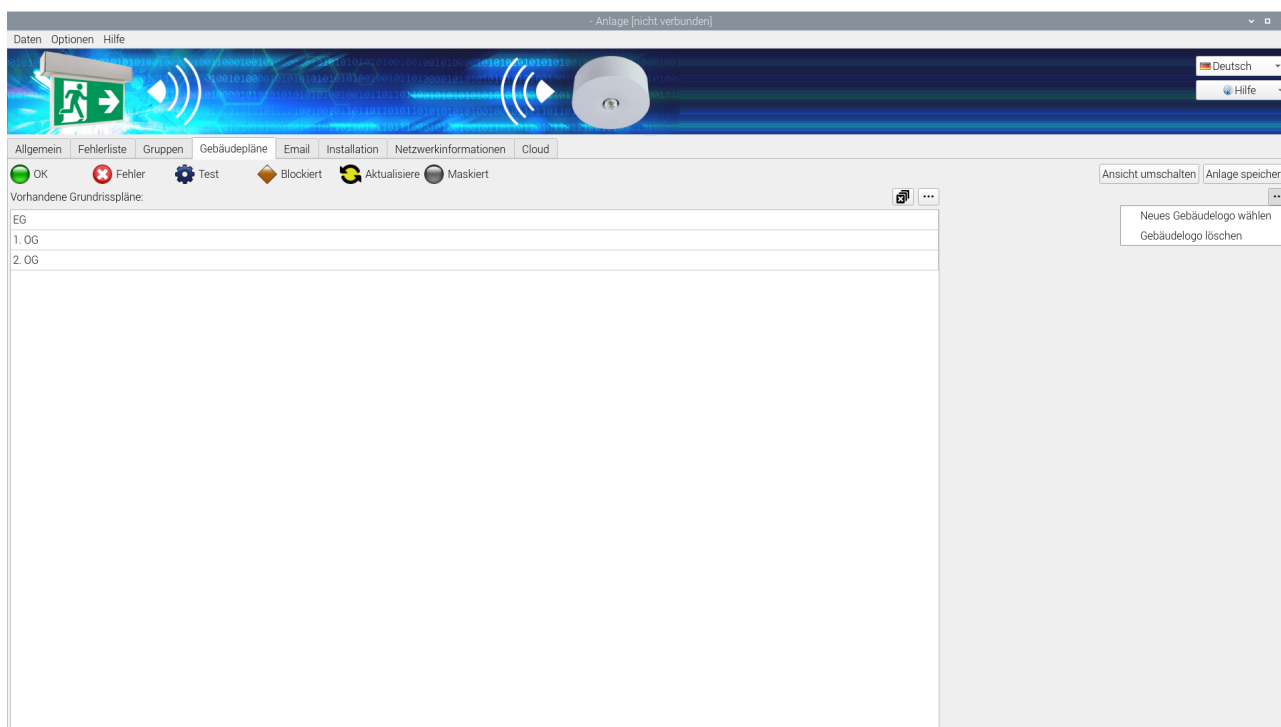


Abbildung 58: Ansicht Gebäudepläne (Liste der Gebäudepläne), Benutzerebene Installateur

8.10.2 Grafische „Ansicht der Gebäudepläne“

In der grafischen Ansicht der Gebäudepläne können die im System installierten Geräte auf den Gebäudeplänen platziert werden. Abbildung 59 zeigt ein Bildschirmfoto der grafischen Ansicht der Gebäudepläne.

Sie gelangen zur grafischen Ansicht der Gebäudepläne über die Schaltfläche **Ansicht umschalten** oder indem Sie auf einen Eintrag in der Liste der Gebäudepläne doppelklicken bzw. zweimal tippen.

Im linken Bereich der Ansicht sind die im System installierten Geräte nach Gruppen sortiert aufgelistet. Sie platzieren ein Gerät auf einem Gebäudeplan, indem Sie das Gerät im linken Bereich markieren und an seinen Montageort auf dem Gebäudeplan im rechten Bereich ziehen. Geräte, die auf einem Gebäudeplan platziert wurden, werden automatisch aus der Liste im linken Bereich entfernt. Der im rechten Bereich angezeigte Gebäudeplan kann in der ausklappbaren Auswahlliste über dem rechten Bereich ausgewählt werden. Des Weiteren kann ein Gebäudeplan mit den Pfeil-Schaltflächen, die sich rechts und links neben der ausklappbaren Auswahlliste befinden, ausgewählt werden.

Mit dem Schieberegler oberhalb des rechten Bereichs stellen Sie den Maßstab des angezeigten Gebäudeplans ein und mit den Bildlaufleisten unten und rechts vom Gebäudeplan wählen Sie den passenden Bildausschnitt.

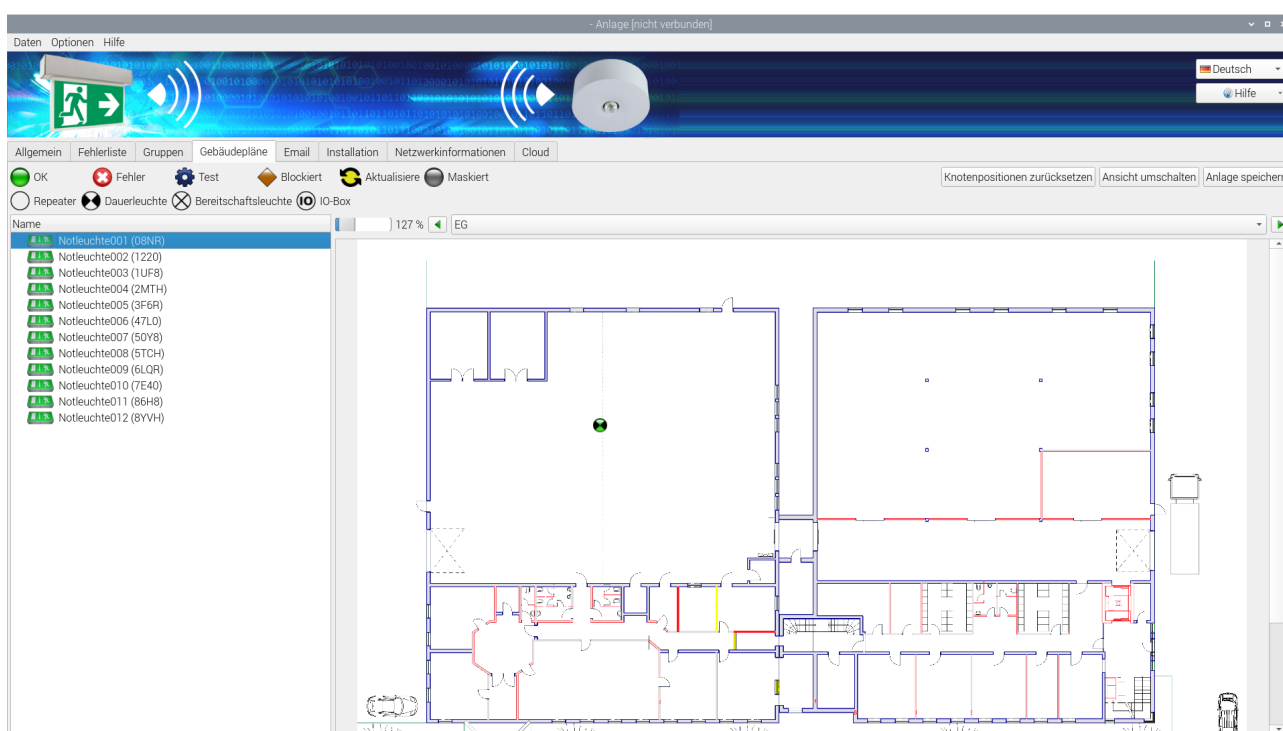


Abbildung 59: Ansicht Gebäudepläne (grafische Ansicht), Benutzerebene Installateur

Über die Schaltflächen der grafischen Ansicht der Gebäudepläne können die in Tabelle 18 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Knotenpositionen zurücksetzen	Löscht alle Geräte aus dem momentan angezeigten Gebäudeplan	Installateur
Ansicht umschalten	Wechselt zwischen der Liste und der grafischen Ansicht der Gebäudepläne	Jedermann
Anlage speichern	Speichert alle Konfigurationsänderungen des Systems	Installateur

Tabelle 18: Funktionen der Schaltflächen in der grafischen Ansicht der Gebäudepläne

Wenn Sie Änderungen in der grafischen Ansicht der Gebäudepläne vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

8.11 Ansicht „Email“

Sie gelangen zur Ansicht **Email**, indem Sie den Reiter **Email** wählen. Um den Reiter sichtbar zu machen, erfordert es mindestens einen Login als Haustechniker.

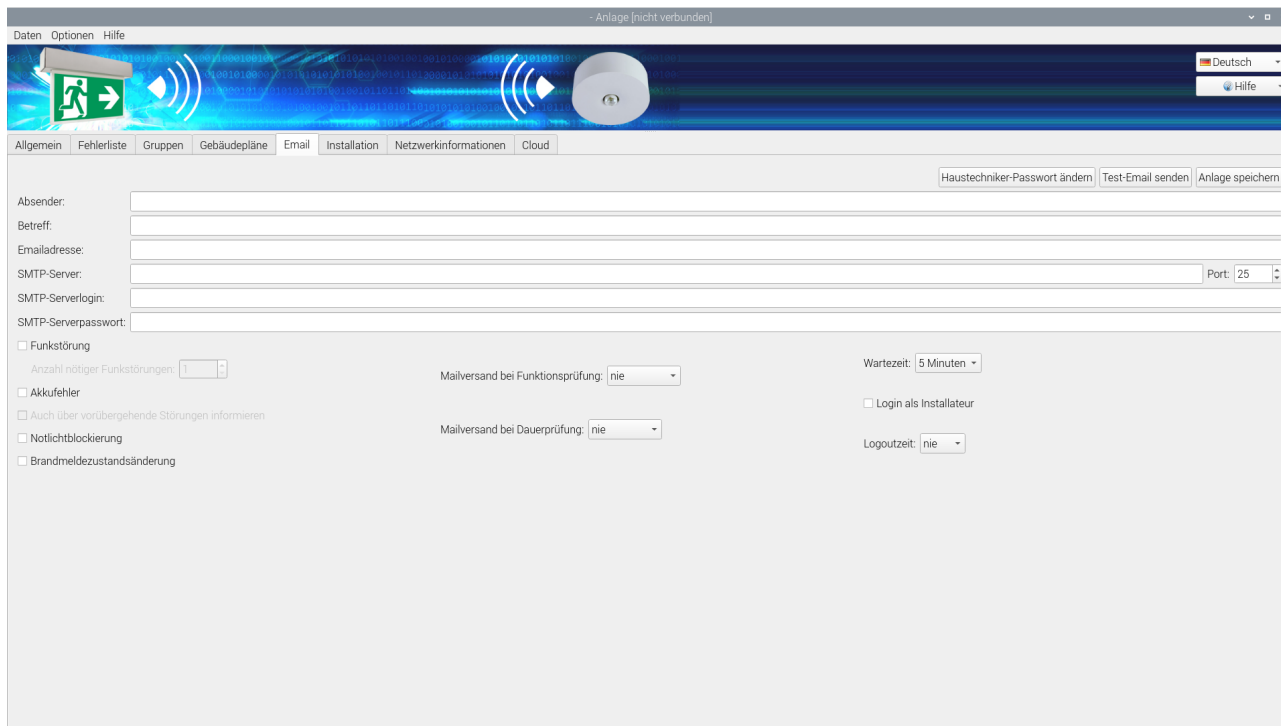


Abbildung 60: Ansicht Email, Benutzerebene Haustechniker und Installateur

Die WirelessProfessional-Software bietet die Option, bei bestimmten Ereignissen eine Nachricht an eine vorher festgelegte Emailadresse zu versenden. In der Ansicht Email können die Einstellungen zum Emailversand vorgenommen werden. Um diese Funktion zu nutzen, benötigen Sie ein Emailkonto, von dem die Emails versendet werden können, und der PC muss über eine Internetverbindung verfügen. E-Mails können über eine gesicherte SSL-Verbindung verschickt werden. Abbildung 60 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht Email.

Tabelle 19 führt die Felder in der Ansicht Email und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Absender	Absender-Emailadresse
Betreff	Eintrag in der Betreffzeile der Email
Emailadresse	Empfänger-Emailadresse. Trennen Sie mehrere Empfänger-Emailadressen mit Kommata, z.B. empfaenger1@domain1.de , empfaenger2@domain2.de , ...
SMTP-Server	SMTP-Server von dem die Emails versendet werden
Port	Der Port über den die Emails versendet werden sollen (üblicherweise Port 25, 587 oder 465)
SMTP-Serverlogin	Login für den SMTP-Server
SMTP-Serverpasswort	Passwort für den SMTP-Server. Die WirelessProfessional-Software unterstützt nur SMTP-Server mit Passwort-Anmeldung.
Wartezeit	Wartezeit nach einem Ereignis bis zum Emailversand. In der Wartezeit wird auf weitere Ereignisse gewartet, so dass mehrere Ereignisse in einer Email gebündelt werden können.
Funktstörung	Emailversand bei Funkstörung
Akkufehler	Emailversand bei einem Batteriefehler
Auch über vorübergehende Störungen informieren	Eine Email wird auch dann versendet, wenn die Störung bis zum Ende der Wartezeit bereits wieder behoben ist.
Mailversand bei Funktionsprüfung	Wählen Sie zwischen Emailversand nach allen Funktionsprüfungen (alle Tests) Emailversand nur nach Funktionsprüfungen, bei denen Fehler aufgetreten sind (fehlerhafte Tests) Kein Emailversand nach Funktionsprüfungen (nie)
Mailversand bei Dauerprüfung	Wählen Sie zwischen Emailversand nach allen Dauerprüfungen (alle Tests) Emailversand nur nach Dauerprüfungen, bei denen Fehler aufgetreten sind (fehlerhafte Tests) Kein Emailversand nach Dauerprüfungen (nie)
Notlichtblockierung	Emailversand, wenn Notleuchte(n) in den Fernausschaltbetrieb versetzt werden
Brandmeldezustands-änderung	Emailversand, wenn sich der Signalzustand am Brandmeldeeingang der IO-Box ändert (Brandmeldung beginnt oder Brandmeldung endet)
Login als Installateur	Emailversand, wenn sich ein Benutzer als Installateur anmeldet
Logoutzeit	Als Haustechniker oder Installateur angemeldete Benutzer werden automatisch abgemeldet, wenn für die eingestellte Zeit keine Nutzeraktivität festgestellt wird. Diese Funktion dient dazu, Haustechniker oder Installateure, die vergessen haben, sich abzumelden, automatisch abzumelden.

Tabelle 19: Felder in der Ansicht Email

Über die Schaltflächen der Ansicht Email können die in Tabelle 20 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Haustechniker Passwort ändern	Änderung des Passworts für die Benutzerebene Haustechniker	Haustechniker, Installateur
Test-Email senden	Sendet eine Test-Email	Haustechniker, Installateur
Anlage speichern	Speichert alle Konfigurationsänderungen des Systems	Haustechniker, Installateur

Tabelle 20: Funktionen der Schaltflächen in der Ansicht Email

Wenn Sie Änderungen in der Ansicht Email vorgenommen haben, schließen Sie die Änderungen mit einem Klick auf die Schaltfläche **Anlage speichern** ab.

8.12 Ansicht „Installation“

Sie gelangen zur Ansicht **Installation**, indem Sie den Reiter **Installation** wählen. Der Reiter **Installation** ist nur auf der Benutzerebene Installateur verfügbar.

Die Ansicht Installation ist durch Reiter in die Ansichten **Gruppen einrichten**, **Test**, **Timer**, **Vernetzte Anlagen** und **Anlage** unterteilt.

8.12.1 Ansicht „Gruppen einrichten“

Sie gelangen zur Ansicht **Gruppen einrichten**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter **Gruppen einrichten** wählen. Die Ansicht **Gruppen einrichten** erlaubt es, dem System neue Geräte zuzufügen sowie Gruppen zu erstellen und zu verwalten. Abbildung 61 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Gruppen einrichten**.

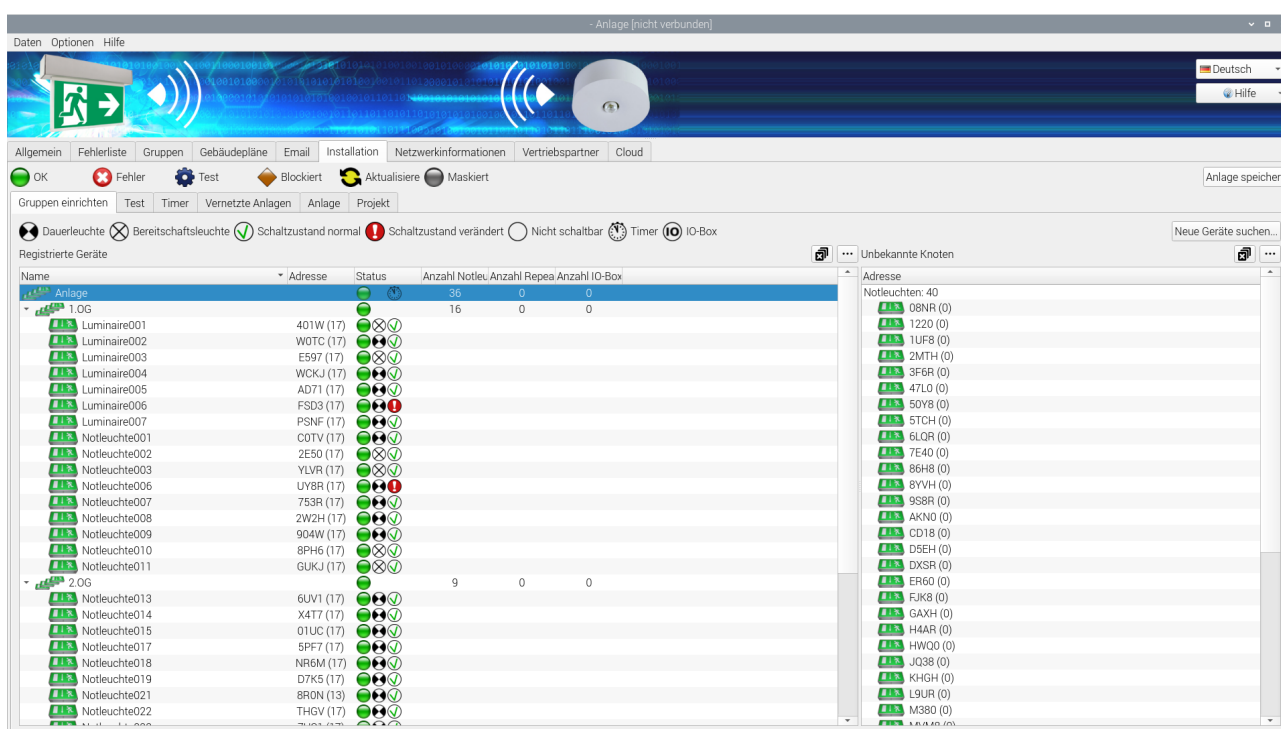


Abbildung 61: Ansicht Gruppen einrichten, Benutzerebene Distributor

Die erste Zeile im Bereich **Registrierte Geräte** zeigt den Namen und die Eigenschaften des Systems an. Darunter werden die im System angelegten Gruppen und die Geräte innerhalb der Gruppen angezeigt. Klicken bzw. tippen Sie auf das Dreieck links von einer Gruppe, um diese Gruppe aufzuklappen und die Geräte innerhalb dieser Gruppe anzuzeigen bzw. diese Gruppe wieder zuzuklappen.

Die Spalten des Bereichs **Registrierte Geräte** zeigen den Namen der Gruppe bzw. des Gerätes, den Status und die Anzahl der **Notleuchten**, **Repeater** und **IO-Boxen** in der Gruppe an.

In Abschnitt 5.1 wird die Bedeutung der in der Spalte Status verwendeten Symbole erläutert.

Über das Kontextmenü der Einträge im Bereich **Registrierte Geräte** (Abbildung 62) lassen sich die in Tabelle 21 aufgeführten Funktionen ausführen. Die Einträge des Kontextmenüs variieren, je nachdem ob das Kontextmenü einer Gruppe oder das Kontextmenü eines Gerätes aufgerufen wird.

Auf der Benutzerebene Distributor erhält man in der Spalte Adresse zusätzlich Information über die Version des im Gerät verbauten Funkmoduls.

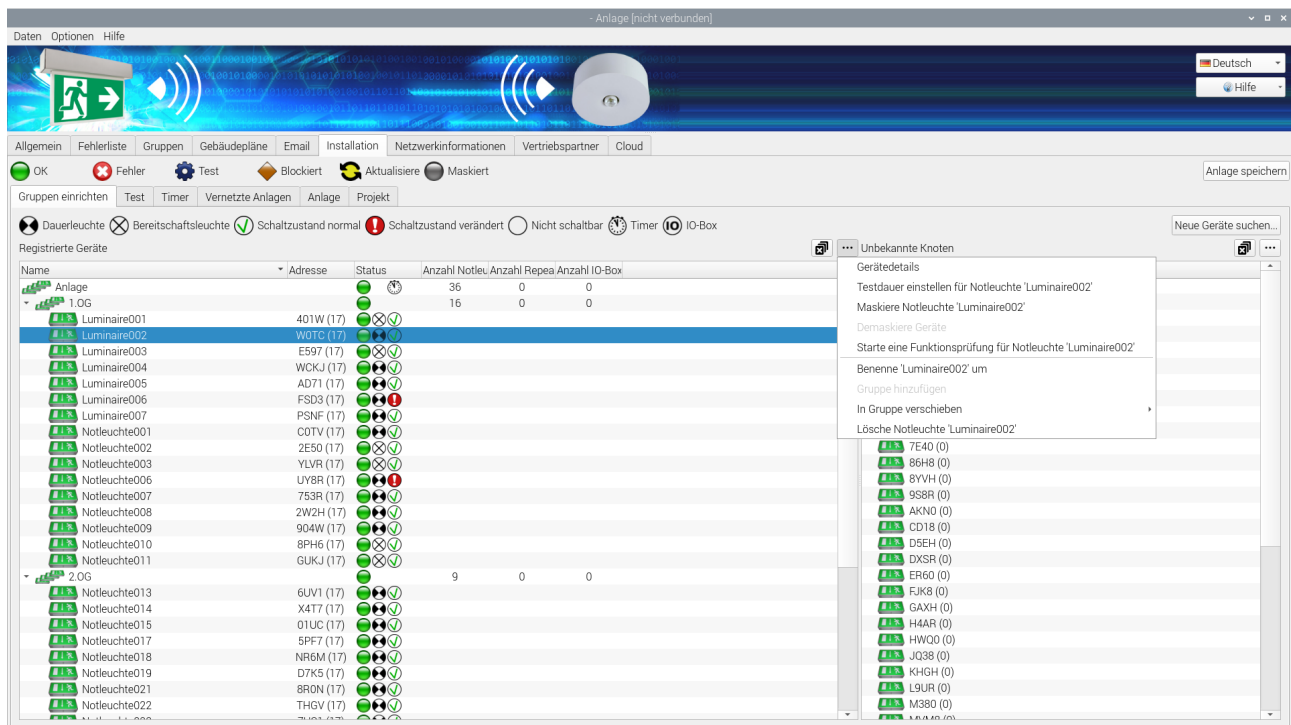


Abbildung 62: Ansicht Gruppen einrichten - Kontextmenü

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
Maskiere x Notleuchten, x Repeater und x IO-Boxen/Maskiere Notleuchte 'Name'	Maskiert das Gerät/die Geräte (Fehler werden nicht angezeigt)	Installateur
Demaskiere Geräte	Hebt die Maskierung von maskierten Geräten auf	Installateur
Starte Funktionsprüfung für Notleuchte 'Name'/ für Gruppe 'Name'	Startet eine Funktionsprüfung dieser Notleuchte/der Notleuchten innerhalb dieser Gruppe	Installateur
Benenne Gruppe 'Name' / Notleuchte 'Name' um	Gruppen/Notleuchten umbenennen	Installateur
Gruppe hinzufügen	Fügt einer Gruppe bzw. dem System eine Untergruppe hinzu. Diese Funktion ist nur im Kontextmenü von Gruppen/des Systems aktiv	Installateur
Lösche Gruppe 'Name' / Notleuchte 'Name'	Löscht die Gruppe/das Gerät aus dem System	Installateur
Testdauer einstellen für Gruppe 'Name' / Notleuchte 'Name'	Die Möglichkeit die Autonomiezeit (bzw. Dauerprüfzeit) der ausgewählten Leuchte oder aller Leuchten einer Gruppe von der Zentrale aus zu reduzieren.	Installateur

Siehe Hinweis

Tabelle 21: Funktionen des Kontextmenüs im Bereich Registrierte Geräte, Ansicht Gruppen einrichten

Wird der Kontextmenüpunkt Testdauer **Einstellen für Notleuchten 'Name'** ausgewählt, öffnet sich das Fenster **Autonomiezeit einstellen** (Abbildung 63).

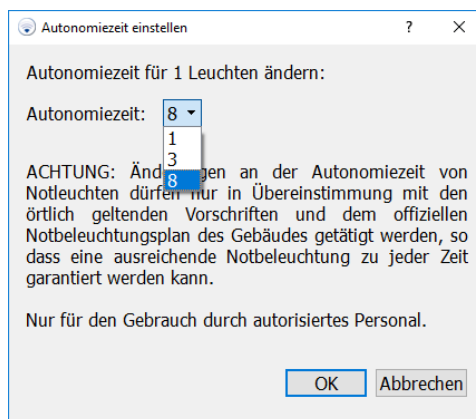


Abbildung 63: Fenster Autonomiezeit einstellen

Im Fenster **Autonomiezeit einstellen** wird die aktuelle Autonomiezeit angezeigt. Über die Dropdownlist kann eine neue Autonomiezeit ausgewählt werden.

Hierbei ist es nur möglich eine Autonomiezeit, welche gleich oder kleiner der initialen Autonomiezeit ist, auszuwählen. Hierbei kann es zu einer Lichtstromerhöhung kommen.



Achtung: Änderungen an der Autonomiezeit von Notleuchten dürfen nur in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften und dem offiziellen Notbeleuchtungsplan des Gebäudes getätigt werden, so dass eine ausreichende Notbeleuchtung zu jeder Zeit garantiert werden kann.

Hinweis: Das Einstellen der Autonomiezeit wird ab Funkmodulversion 2.1 (15) unterstützt. Wenn die Leuchte diese Funktion nicht unterstützt, ist dieser Menüpunkt nicht verfügbar. Befinden sich Leuchten, welches dieses Feature nicht unterstützen und unterstützen zusammen in einer Gruppe, so ist dieser Menüpunkt verfügbar. Wird auf einer solchen Gruppe der Menüpunkt Testdauer einstellen für Notleuchten ausgewählt, so wird ein Hinweis angezeigt, der darüber informiert, welche Geräte dieses Feature nicht unterstützen. Mit betätigen der Schaltfläche **Ja** kann die Autonomiezeit bei den verbleibenden Geräten geändert werden.

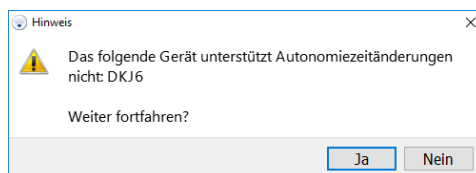


Abbildung 64: Hinweis Autonomiezeitänderung

Die Leuchte(n) wechselt/wechseln anschließend kurz in den Status Aktualisiere. Sobald die Leuchte(n) den Status OK wieder angenommen hat/haben, ist die Änderung wirksam und wird entsprechend in den Gerätedetails angezeigt (siehe Abbildung 86).

Im Bereich **Unbekannte Knoten** werden die Geräte angezeigt, zu denen eine Funkverbindung besteht und die noch nicht in einem System installiert sind. Die Liste der Geräte ist in die Gerätetypen **Notleuchten**, **Repeater** und **IO-Boxen** unterteilt. Geräte, die von der installierten Version der WirelessProfessional-Software nicht unterstützt werden, werden im Bereich **Unbekannte Knoten** als **nicht benutzbar** angezeigt. Geräte, zu denen die Funkverbindung länger als 5 Minuten unterbrochen ist, werden aus dem Bereich **Unbekannte Knoten** entfernt.

Geräte aus dem Bereich **Unbekannte Knoten** werden dem System hinzugefügt, indem Sie diese im Bereich **Unbekannte Knoten** markieren (Abbildung 65) und in den Bereich **Registrierte Geräte** ziehen. Die Geräte werden dann eines nach dem anderen im System installiert. In der ersten Zeile des Bereichs **Registrierte Geräte** wird die verbleibende Anzahl der noch nicht installierten Geräte angezeigt (**x Geräte nicht assoziiert**). Die hierfür benötigte Zeitdauer kann in Abhängigkeit von der Anordnung der Geräte im Funknetzwerk und dem Fortschritt der Installation variieren (von einigen Sekunden bis einige Minuten pro Leuchte).

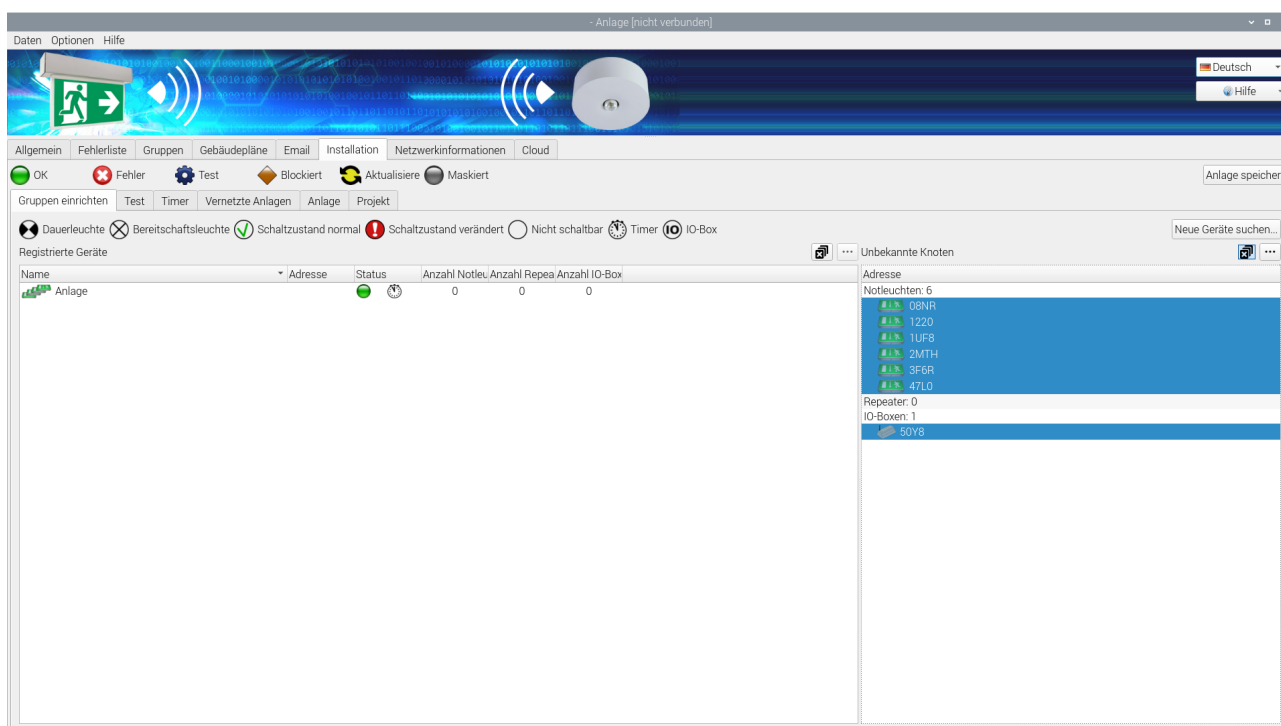


Abbildung 65: Ansicht Gruppen einrichten, Benutzerebene Installateur



Achtung: Positionieren Sie den USB-Koordinator während der Installation so, dass dieser mit weniger als 50 Geräten in direkter Funkverbindung steht (siehe hierzu Abschnitt 8.13, Ansicht „Netzwerkinformationen“).

Geräte, welche in einem System installiert wurden, leiten nur noch Datenpakete von Geräten desselben Systems weiter. Wenn Geräte einzeln einem System zugefügt werden, kann deshalb folgendes passieren: Ein Gerät, welches weit vom USB-Koordinator entfernt montiert ist, wird dem System zugefügt. Die Geräte, welche zwischen diesem Gerät und dem USB-Koordinator montiert sind und für die Weiterleitung der Datenpakete benötigt werden, sind aber möglicherweise noch nicht im System installiert. Das weit entfernte Gerät wäre dann im Funknetzwerk nicht erreichbar. Aus diesem Grund sollten immer alle Geräte, welche im System installiert werden sollen, im Bereich **Unbekannte Knoten** markiert und gleichzeitig in den Bereich **Registrierte Geräte** gezogen werden.

Über das Kontextmenü der Einträge im Bereich **Unbekannte Knoten** (Abbildung 66) lassen sich die in Tabelle 22 aufgeführten Funktionen ausführen.

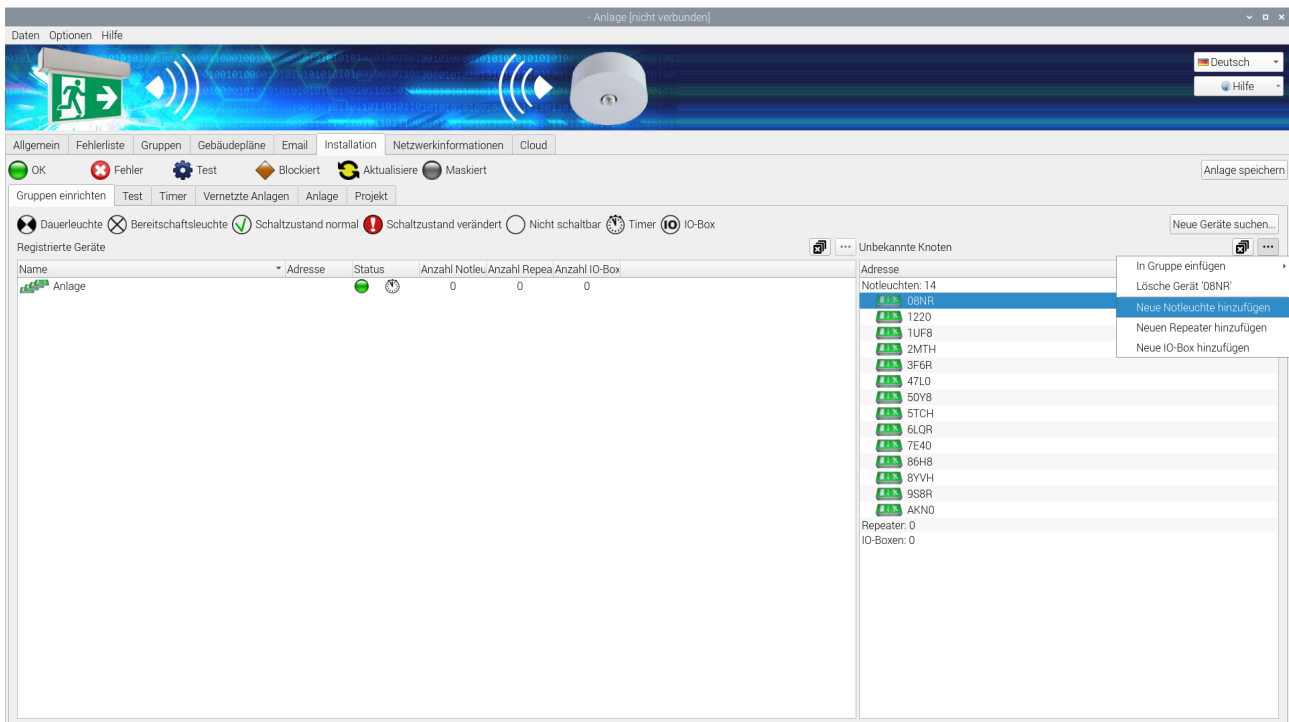


Abbildung 66: Ansicht Gruppen einrichten - Kontextmenü

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
In Gruppe einfügen	Fügt das ausgewählte Gerät in eine Gruppe ein	Installateur
Lösche Gerät 'Adresse'	Löscht das Gerät aus dem Bereich Unbekannte Knoten	Installateur
Neue Notleuchte hinzufügen	Notleuchte manuell hinzufügen	Installateur
Neuen Repeater hinzufügen	Repeater manuell hinzufügen	Installateur
Neue IO-Box hinzufügen	IO-Box manuell hinzufügen	Installateur

Tabelle 22: Funktionen des Kontextmenüs im Bereich **Unbekannte Knoten**, Ansicht **Gruppen einrichten**

Die Funktionen **Neue Notleuchte/Neuen Repeater/Neue IO-Box hinzufügen** erlauben es, dem System manuell Geräte hinzuzufügen, ohne dass Funkkontakt zu diesen Geräten besteht. Um Geräte manuell hinzuzufügen, müssen deren Geräte-Adressen bekannt sein.

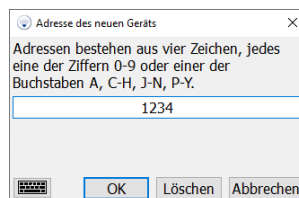


Abbildung 67: Adresse des neuen Gerätes

Über die Schaltfläche  kann die Bildschirmtastatur direkt aus der WirelessProfessional Software aufgerufen werden.

Manuell angelegte Geräte lassen sich wie andere Geräte auch aus dem Bereich **Unbekannte Knoten** in den Bereich **Registrierte Geräte** ziehen.

Wichtig!

Manuell angelegte Geräte können nur hinzugefügt werden, solange im System weniger als 250 Geräte vorhanden sind.

Der Farbstatus manuell hinzugefügter Geräte bleibt gelb, bis Funkkontakt zu dem Gerät besteht, und wechselt dann nach grün. Diese Funktion kann verwendet werden, um ein Notbeleuchtungssystem in der WirelessProfessional-Software anzulegen, ohne dass man sich am Montageort des Notbeleuchtungssystems befindet.

Wird eine 4-stellige Geräteadresse in das Fenster **Adresse des neuen Gerätes** eingetragen und auf **Löschen** gedrückt, wird die System-ID aus dem Gerät dieser Geräteadresse entfernt. Während des Entfernens der System-ID wird das Gerät mit dem Namen **TempNode[Adresse]** (Abbildung 68) angezeigt und wird nach entfernen der System-ID aus dem Gerät automatisch vom System entfernt.

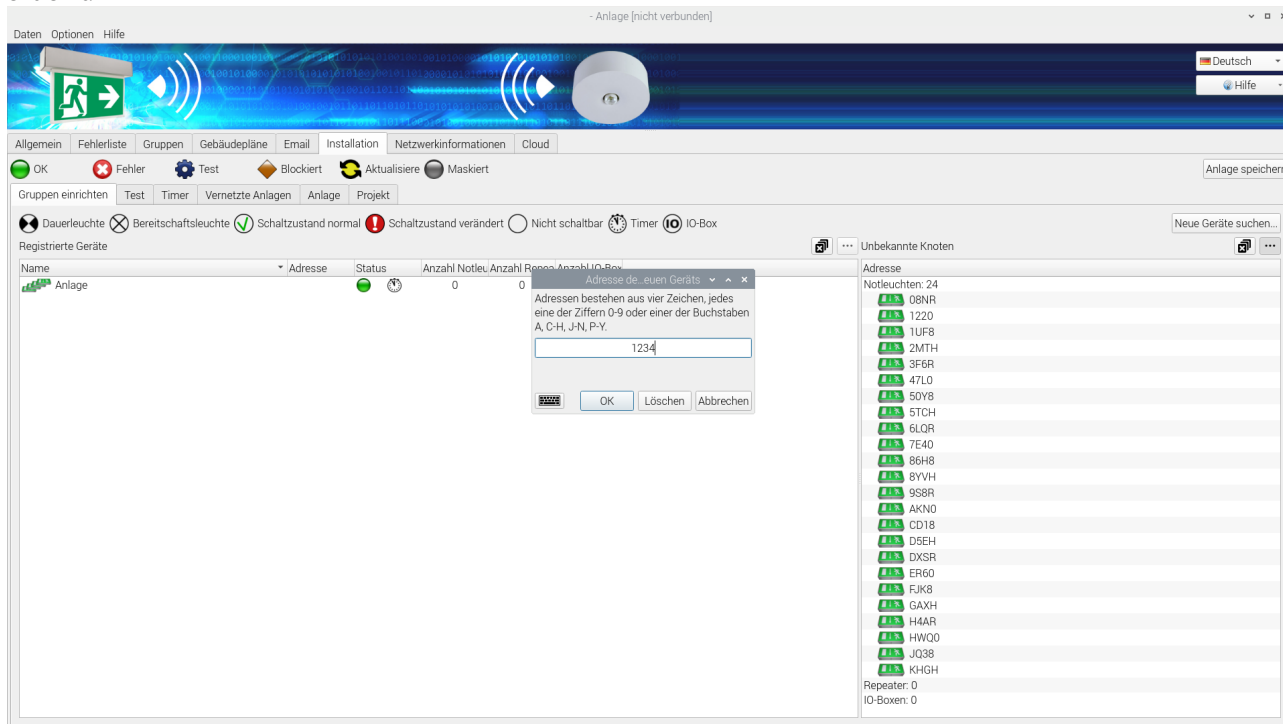


Abbildung 68: Anzeige des zu löschenden Gerätes

Die Funktion **Lösche Gerät 'Adresse'** löscht das Gerät aus dem Bereich **Unbekannte Knoten**. Dabei wird das Gerät lediglich aus der Liste entfernt, sollte das Gerät weiterhin Verbindungsanfragen senden, wird die Adresse wieder angezeigt werden.

8.12.2 Ansicht „Test“

Sie gelangen zur Ansicht **Test**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter **Test** wählen.

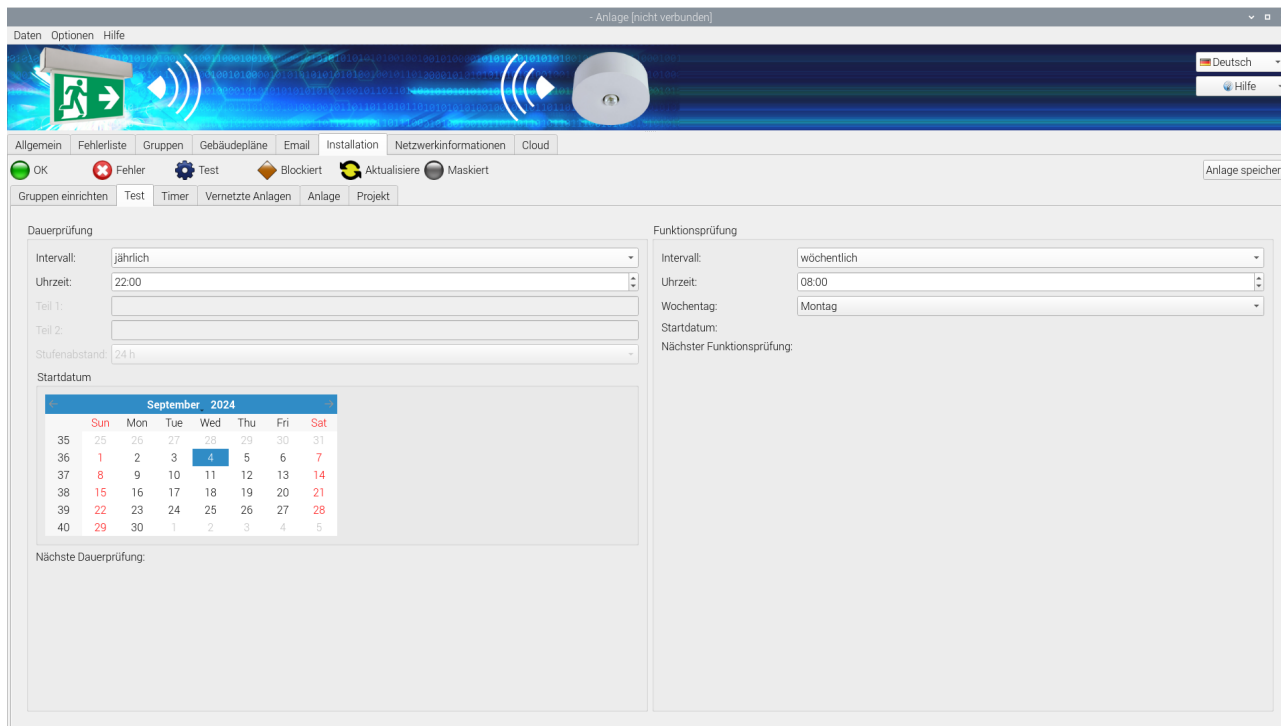


Abbildung 69: Ansicht Test, Benutzerebene Installateur

Das WirelessProfessional-System führt automatische Prüfungen von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und DIN EN 62034 durch. In der Ansicht **Test** lassen sich die Dauerprüfung und die Funktionsprüfung konfigurieren. Abbildung 69 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Test**.

Tabelle 23 führt die Felder des Bereichs **Dauerprüfung** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Intervall	Zeitabstand zwischen zwei Dauerprüfungen. Wählen Sie zwischen manuell, vierteljährlich, alle 4 Monate, halbjährlich, jährlich. Durch Wahl von manuell wird die automatische Prüfung abgeschaltet
Uhrzeit	Uhrzeit zu der die Prüfung startet. Wählen Sie eine Uhrzeit, zu der das Gebäude möglichst nicht benutzt wird.
Teil 1	Nicht implementiert
Teil 2	Nicht implementiert
Stufenabstand	Nicht implementiert
Startdatum	Wählen Sie das Datum für die nächste Dauerprüfung aus
Nächste Dauerprüfung	Das Datum der nächsten Dauerprüfung wird erst angezeigt, nachdem Änderungen mit Anlage speichern abgeschlossen wurden

Tabelle 23: Felder in der Ansicht Test, Bereich Dauerprüfung

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

Wenn eine automatische Dauerprüfung gestartet wird und eine oder mehrere Notleuchten nicht ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3), wird die Dauerprüfung für diese Notleuchten um 24 h verschoben. Nach 24 h wird erneut versucht, die Notleuchten einer Dauerprüfung zu unterziehen. Die Software unternimmt maximal drei Versuche, eine Dauerprüfung auf den Notleuchten durchzuführen.

Seite 62

Tabelle 24 führt die Felder des Bereichs **Funktionsprüfung** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Intervall	Zeitabstand zwischen zwei Funktionsprüfungen. Wählen Sie zwischen manuell, täglich und wöchentlich. Durch Wahl von manuell wird die automatische Prüfung abgeschaltet.
Uhrzeit	Uhrzeit, zu der die Prüfung gestartet wird. Wählen Sie eine Uhrzeit, zu der das Gebäude möglichst nicht benutzt wird.
Wochentag	Wochentag, an dem die Funktionsprüfung durchgeführt wird (bei Wahl von wöchentlich im Feld Intervall)
Nächste Funktionsprüfung	Das Datum der nächsten Funktionsprüfung wird erst angezeigt, nachdem Änderungen mit Anlage speichern abgeschlossen wurden

Tabelle 24: Felder in der Ansicht Test, Bereich Funktionsprüfung

Wenn Sie Änderungen in der Ansicht Test vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

8.12.3 Ansicht „Timer“

Sie gelangen zur Ansicht **Timer**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter **Timer** wählen.

Durch Timer können Leuchten Funktionen zugewiesen werden, welche zu festgelegten Zeitpunkten ausgeführt werden. Abbildung 70 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Timer**.

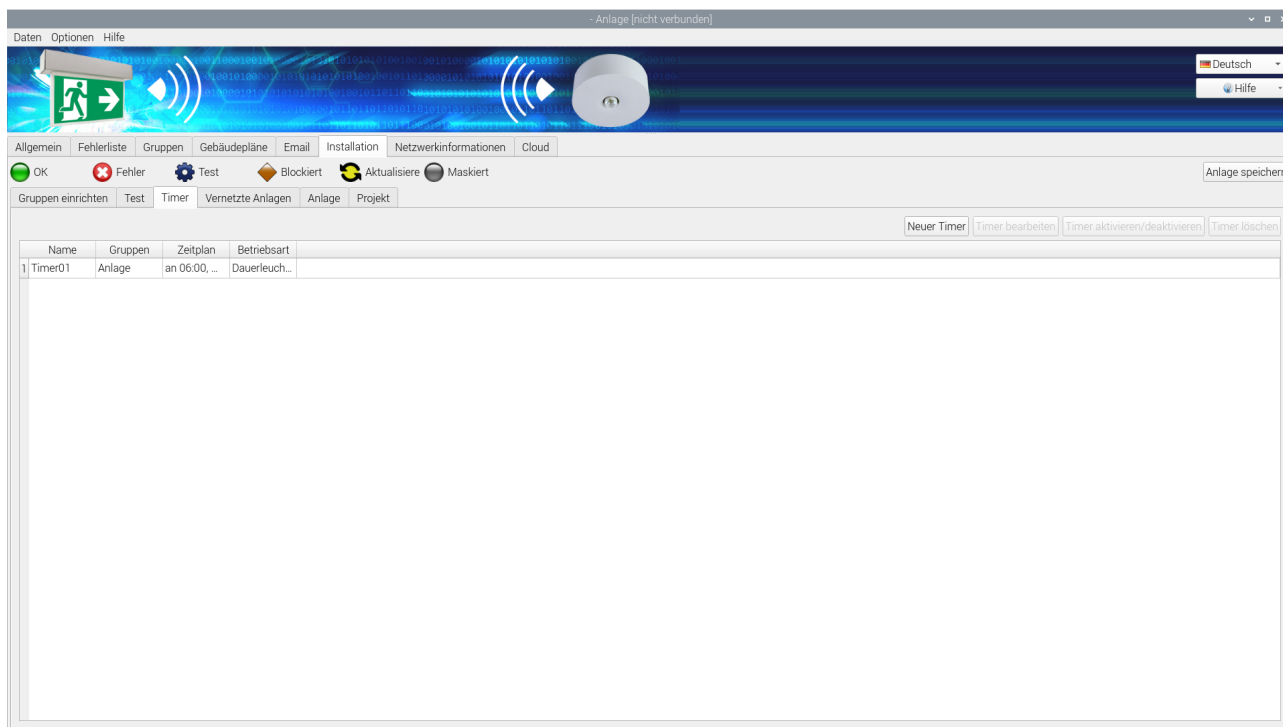


Abbildung 70: Ansicht Timer, Benutzerebene Installateur

Über die Schaltflächen der Ansicht **Timer** können die in Tabelle 25 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Neuer Timer	Öffnet das Fenster Timer bearbeiten (Abbildung 71) zur Konfiguration eines neuen Timers	Installateur
Timer bearbeiten	Öffnet das Fenster Timer bearbeiten (Abbildung 71) für den markierten Timer	Installateur
Timer aktivieren/ deaktivieren	Aktiviert/deaktiviert den markierten Timer	Installateur
Timer löschen	Löscht den markierten Timer	Installateur

Tabelle 25: Funktionen der Ansicht Timer

Die Schaltflächen **Neuer Timer** und **Timer bearbeiten** öffnen das Fenster **Timer bearbeiten** (Abbildung 71) zur Konfiguration eines Timers.

Tabelle 26 führt die Felder des Fensters **Timer bearbeiten** und ihre Bedeutung auf.

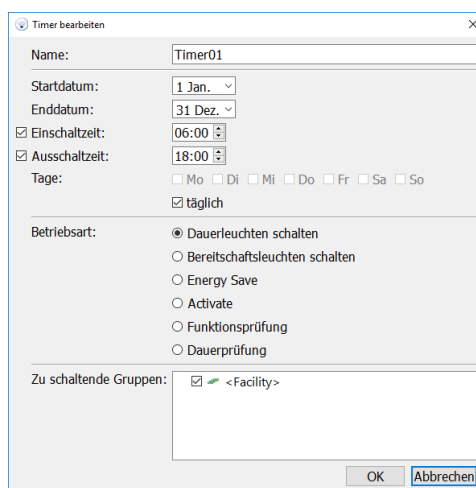


Abbildung 71: Fenster Timer bearbeiten

Feld	Bedeutung
Name	Bezeichnung des Timers
Startdatum	Datum, ab dem der Timer aktiv ist
Enddatum	Datum, ab dem der Timer nicht mehr aktiv ist
Einschaltzeit	Zeitpunkt, zu dem die Notleuchten eingeschaltet werden
Ausschaltzeit	Zeitpunkt, zu dem die Notleuchten ausgeschaltet werden
Tage	Wählen Sie die Tage, an denen die Schaltfunktion ausgeführt werden soll, oder täglich
Betriebsart	Wählen Sie die auszuführende Schaltfunktion. Wählen Sie zwischen: Dauerleuchten schalten Bereitschaftsleuchten schalten Energy save (schaltet systemweit alle schaltbaren und eingeschalteten Leuchten aus) Activate (schaltet systemweit alle schaltbaren Leuchten in Dauerschaltung ein) Funktionsprüfung (auslösen einer manuellen Funktionsprüfung bei selektierten Gruppen) Dauerprüfung (auslösen einer manuellen Dauerprüfung bei selektierten Gruppen)
Zu schaltende Gruppen	Wählen Sie die Gruppen, deren Leuchten geschaltet werden sollen

Tabelle 26: Felder im Fenster **Timer bearbeiten**

Seite 64

Wenn Sie Änderungen in der Ansicht **Timer** vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

Hinweis: Bei Funktions- und Dauerprüfung ist nur die Einschaltzeit einzustellen. Sonst Fehlermeldung.

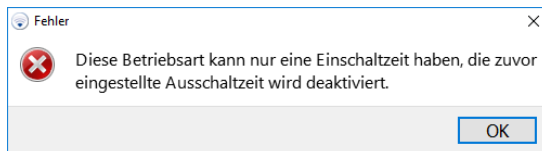


Abbildung 72: Fehler Timerprogrammierung

Timergesteuerte Funktions- bzw. Dauerprüfungen können verwendet werden, um das System abschnittsweise Funktions- oder Dauerprüfungen durchführen zu lassen. Die Dauerprüfung erfolgt wie im Abschnitt 2.2 erklärt über einen Zeitplan.

Hinweis: Zwei Timer die Funktionsprüfungen auslösen müssen mit einem Abstand von 1h programmiert werden.



Abbildung 73: Übersicht programmierte Timer

8.12.4 Vernetzte „Anlagen“

Sie gelangen zur Ansicht **Vernetzte Anlagen**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter **Vernetzte Anlagen** wählen. Die WirelessProfessional Software kann, zusätzliche zu den eigenen Geräten auch, eine über ein Ethernet angebundene WirelessProfessional Zentrale und Anlagen der multiControl *plus* Serie überwachen.

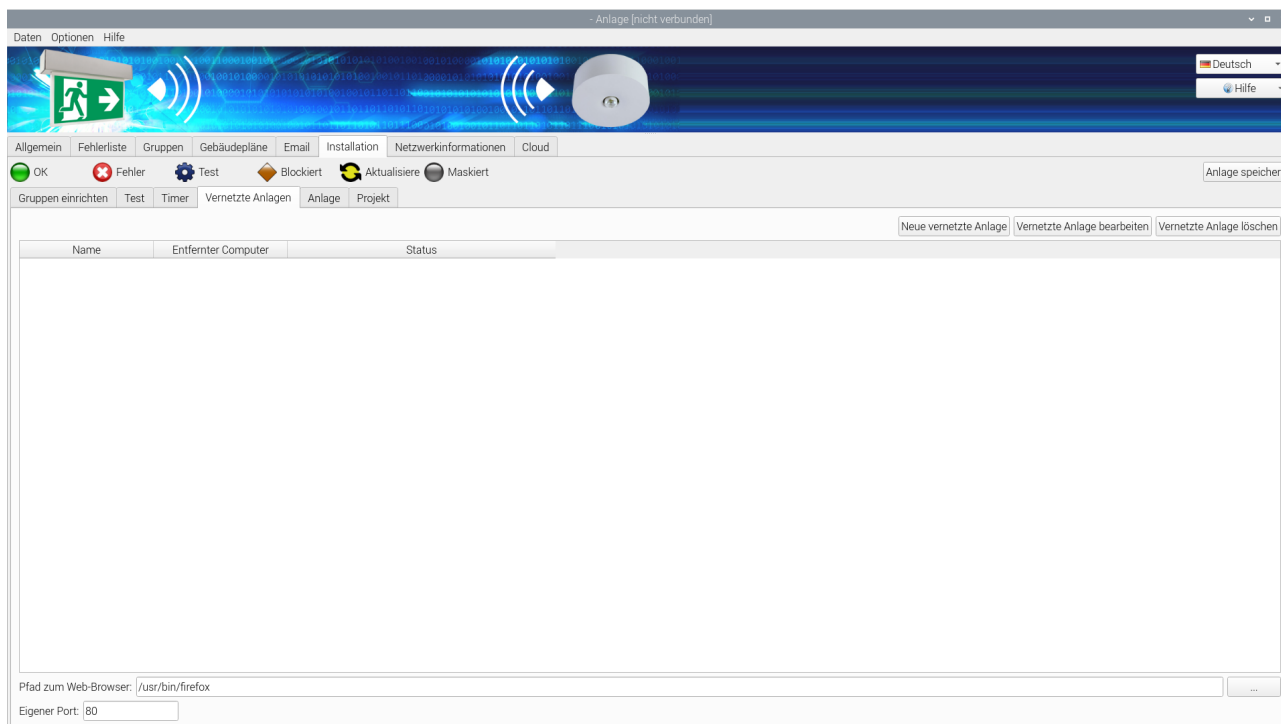


Abbildung 74: Ansicht Vernetzte Anlagen, Benutzerebene Installateur

Die Schaltfläche **Neue vernetzte Anlage** öffnet das Konfigurationsfenster für vernetzte Systeme.

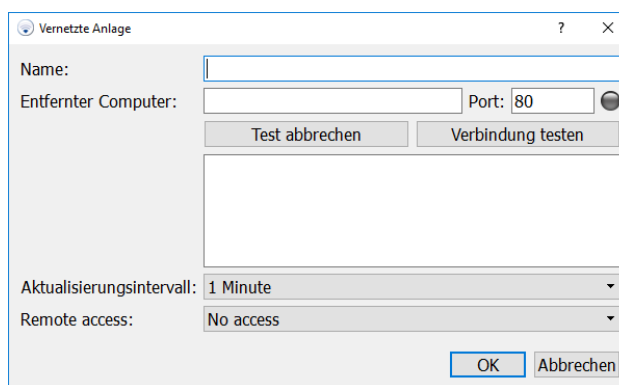


Abbildung 75: Eingabefeld vernetzte Anlage

Geben Sie hier dem zu überwachenden System einen beliebigen Namen (Bsp.: WLTOUCH). In das Eingabefeld „Entfernter Computer“ tragen Sie die IP-Adresse oder Gerätenamen des jeweiligen Systems, sowie den Port ein und mit der Schaltfläche **Verbindung testen** überprüfen Sie die Verbindung zu diesem.

- Standardport für WLPCP: 80
- Standardport für Anlagen der multiControl *plus* Serie: 81

Seite 66

- Standardport für WLZent: 8080
- Ist die Verbindung zum zu überwachenden System erfolgreich (📶), konfigurieren Sie den Aktualisierungsintervall. Mit dem Aktualisierungsintervall stellen Sie ein, wie oft Daten vom entfernten System abgefragt werden. Hier können Sie zwischen 10 Sekunden, 1 Minuten und 10 Minuten wählen.

Hinweis: Ein vernetztes Gerät kann eine Anlage der multiControl *plus* Serie, mit XML-Version 1, oder eine WirelessProfessional Anlage sein. Zusätzlich ist die Art des Remotezugriffs auswählbar.

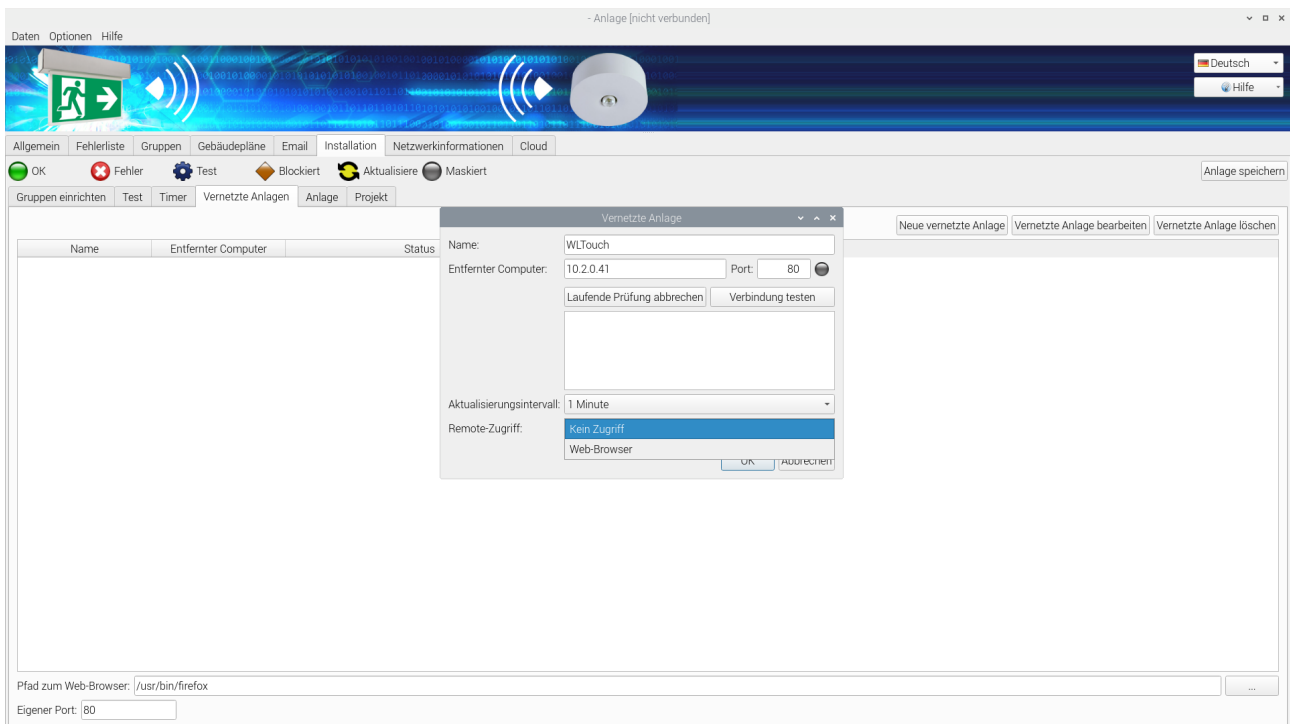


Abbildung 76: Verbindungstest vernetzte Anlage

Alle zu überwachenden Systeme werden mit Name, IP-Adresse und Status aufgelistet. Mit der Schaltfläche **Vernetzte Anlage bearbeiten** lässt sich das Konfigurationsmenü, des jeweiligen Systems, erneut aufrufen und bearbeiten. Mit der Schaltfläche **Vernetzte Anlage löschen** ist es möglich entsprechend markierte Systeme aus der Überwachung entfernen.

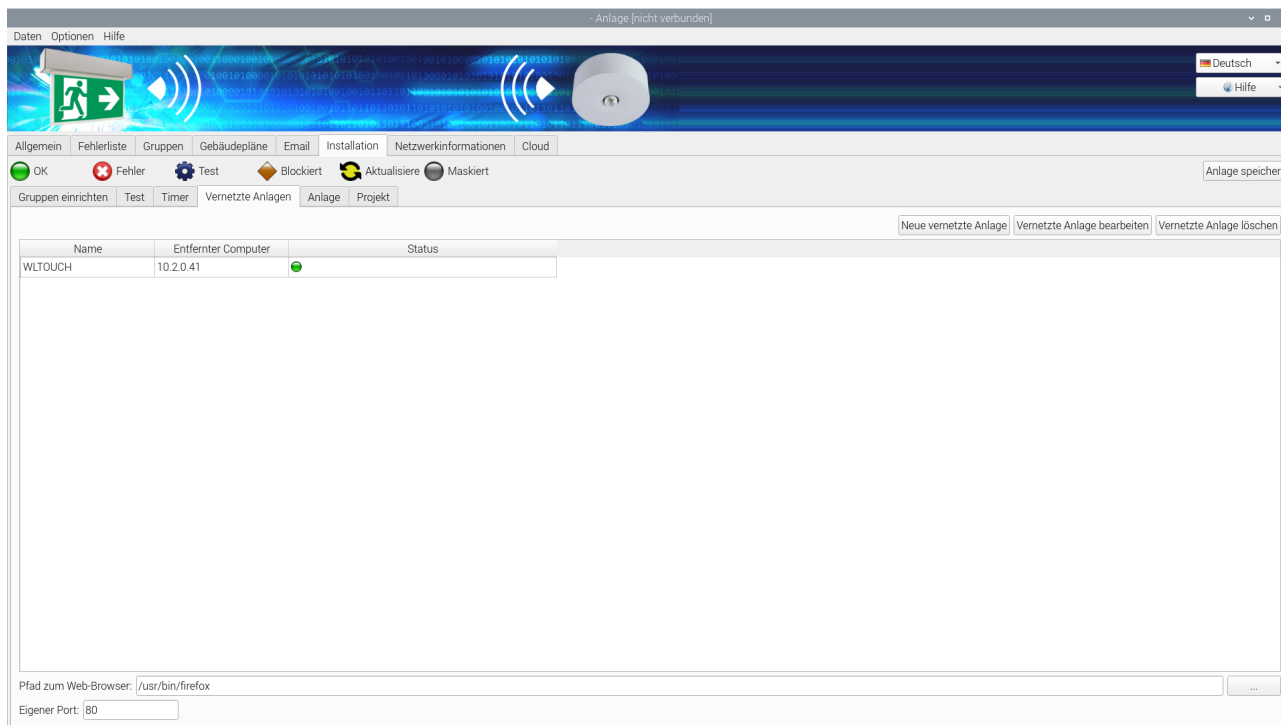


Abbildung 77: Übersicht der vernetzten Anlagen

Die Anzahl an zu überwachenden Systemen ist standardmäßig auf 1 begrenzt. In der Ansicht **Allgemein** sehen Sie jetzt neben dem Hauptsystem auch alle vom Hauptsystem zu überwachende Systeme.

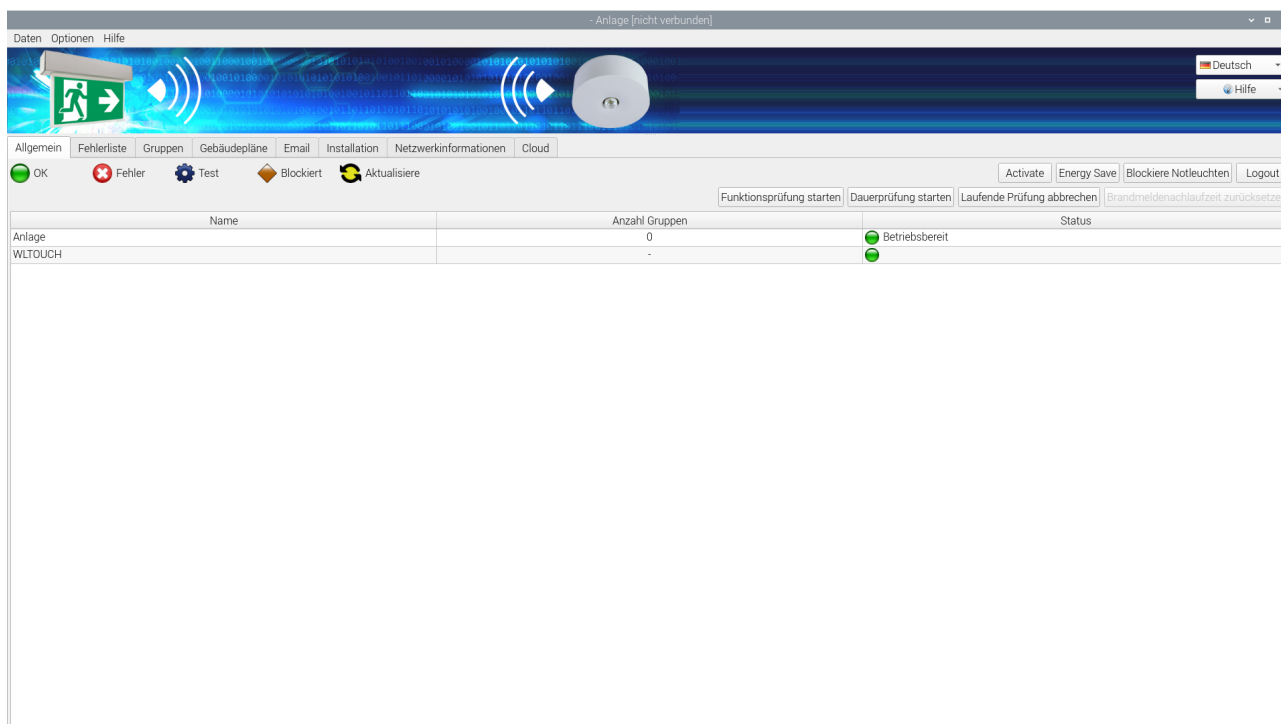


Abbildung 78: Überwachung vernetzte Anlagen

Per Doppelklick oder doppeltes antippen in der Spalte „Anzahl Gruppen“ oder „Status“ des entsprechenden Systems wird der Fernzugriff zum jeweiligen System hergestellt, sofern dieses Gerät die Fernzugriff Option unterstützt.

8.12.5 Ansicht „Anlage“

Sie gelangen zur Ansicht **Anlage**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter **Anlage** wählen.

In der Ansicht Anlage werden die Kontaktdaten des Installateurs eingegeben und andere, das gesamte System betreffende, Einstellungen vorgenommen. Abbildung 79 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Anlage**.

Tabelle 27 führt die Felder in der Ansicht **Anlage** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Vorname, Name, Firma, Telefon, Email	Kontaktdaten des Installateurs. Diese Kontaktdaten werden im Erinnerungsfenster Wartung fällig angezeigt.
Anlagenname	Bezeichnung für das WirelessProfessional-System
Zeit bis Verbindungsfehler	Zeitspanne vom Auftreten einer Funkstörung bis ein Fehler gemeldet wird. Dieser Parameter gilt für alle Geräte außer IO-Boxen.
Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen	Zeitspanne vom Auftreten einer Funkstörung zu einer IO-Box bis ein Fehler gemeldet wird. Neben der Fehlermeldung fällt auch das Relais des Ausgangs 1 der IO-Box (Funktion Sammelstörung) ab.
Brandmeldenachlaufzeit	Zeitspanne zwischen Ausschalten des Brandmeldesignals und Ausschalten der Notleuchten. Wenn Handrückschaltung gewählt wird, muss die Nachlaufzeit manuell mit der Schaltfläche Brandmeldenachlaufzeit zurücksetzen in der Ansicht Allgemein beendet werden.
Wartende Befehle	Anzahl der Befehle, die noch auf die Übermittlung an ein Gerät warten
Befehle in Ausführung	Anzahl der Befehle im Ausgangspuffer des USB-Koordinators

Tabelle 27: Felder in der Ansicht Anlage

Die größere der beiden Zeitdauern **Zeit bis Verbindungsfehler** bzw. **Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen** ist auch die Minstdauer, die das automatische Prüfsystem nach einem Neustart im Betriebszustand **Zustand wird aktualisiert** (Farbsymbol 🟡) bleibt. Vorher kann das System nicht in den Zustand **Keine Fehlermeldung** (Farbsymbol 🟢) wechseln, weil ein Fehler, der vom Zeitpunkt des Systemstarts an vorliegt, erst nach der Zeitdauer **Zeit bis Verbindungsfehler** zu einer Fehlermeldung führt.

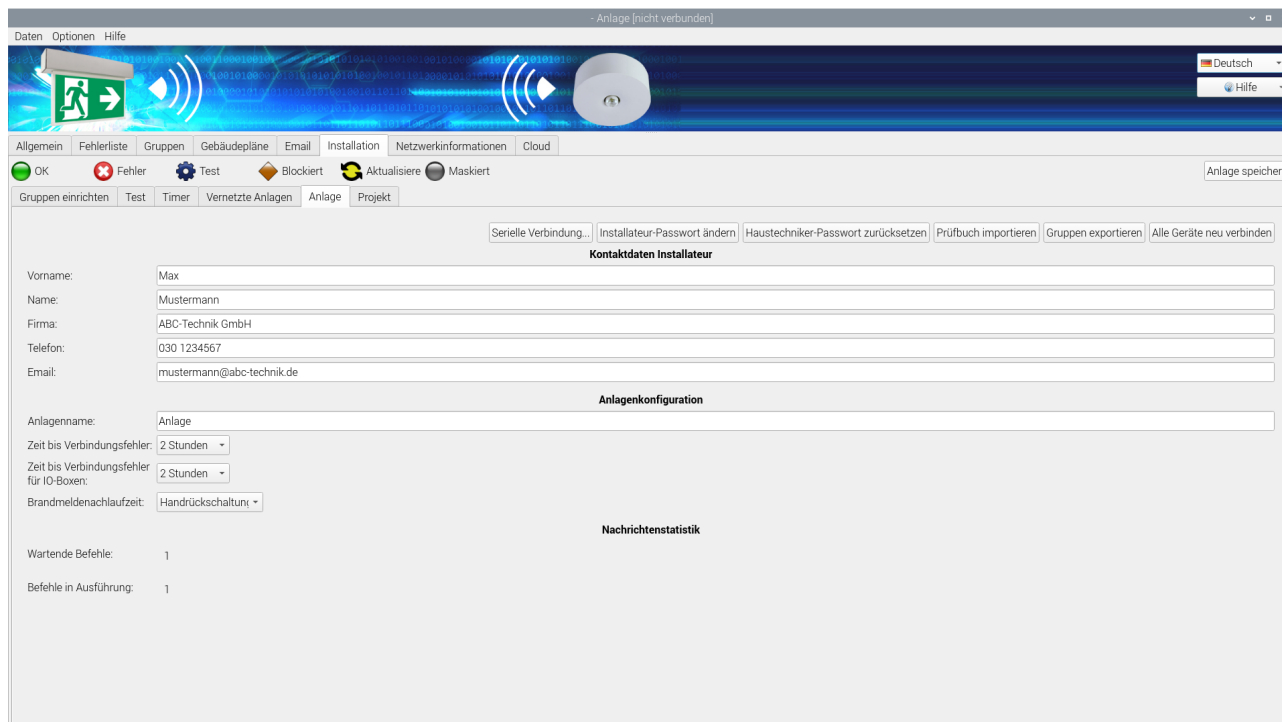


Abbildung 79: Ansicht Anlage, Benutzerebene Installateur

Nach Unterbrechung einer Installation oder bei Austausch des Koordinators muss in alle Geräte die System-ID neu eingetragen werden. Dies geschieht mit Hilfe der Schaltfläche **Alle Geräte neu verbinden**. Während dieses Vorgangs wird die Systemzuweisung vorübergehend aus den Geräten gelöscht. Diese werden jedoch weiterhin im Bereich **Registrierte Geräte** angezeigt. Geräte anderer, in Reichweite befindlicher Systeme werden vorübergehend im Bereich **Unbekannte Knoten** angezeigt (USB-Koordinator wechseln 11.7).



Achtung: Die Funktion **Alle Geräte neu verbinden** wird auch in allen anderen, in Reichweite befindlichen Systemen ausgeführt. Aufgrund des dadurch entstehenden hohen Funkaufkommens kann es mehrere Stunden dauern, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist.

Wenn Sie Änderungen in der Ansicht **Gruppen einrichten** vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

Über die Schaltflächen der Ansicht **Anlage** können die in Tabelle 28 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Serielle Schnittstelle	Manuelle Wahl der Schnittstelle zum USB-Koordinator	Installateur
Installateur-Passwort ändern	Änderung des Installateur-Passworts	Installateur
Haustechniker-Passwort zurücksetzen	Zurücksetzen des Haustechniker-Passworts auf 1111	Installateur
Prüfbuch importieren	Nicht implementiert	Installateur
Gruppen exportieren	Exportiert die Gruppen-Struktur in eine Datei mit kommagetrennter Formatierung (comma separated values, csv)	Installateur
Alle Geräte neu verbinden	Alle dem System zugeordneten Geräte bekommen die System-ID des aktuell verbundenen Koordinators zugewiesen	

Tabelle 28: Funktionen der Ansicht Anlage

Wenn Sie Änderungen in der Ansicht Anlage vorgenommen haben, wählen Sie **Anlage speichern**, um die Änderungen abzuschließen.

8.12.6 Ansicht „Projekt“

Sie gelangen zur Ansicht **Projekt**, indem Sie in der Ansicht **Installation** den Reiter Projekt wählen. In der Ansicht Projekt werden die Adressdaten des Gebäudes bzw. des Projektes eingegeben. Die eingegebenen Adressdaten werden in der Cloud für die Lokalisierung des Projektes verwendet. Abbildung 80 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Projekt**.

Tabelle 29 führt die Felder in der Ansicht **Anlage** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Projektname	Name des Projektes
Gebäudebezeichnung	Ergänzende Benennung des Gebäudes
Adresszeile 1:	Straßenname und Hausnummer des Gebäudes
Adresszeile 2:	Straßenname und Hausnummer des Gebäudes
Postleitzahl	Postleitzahl des
Stadt	Name der Stadt oder Ortschaft, in der sich das Gebäude befindet
Region	Bundestlandes in welchem sich die Stadt oder Ortschaft befindet
Land	Name des Landes

Tabelle 29 Felder in der Ansicht Projekt



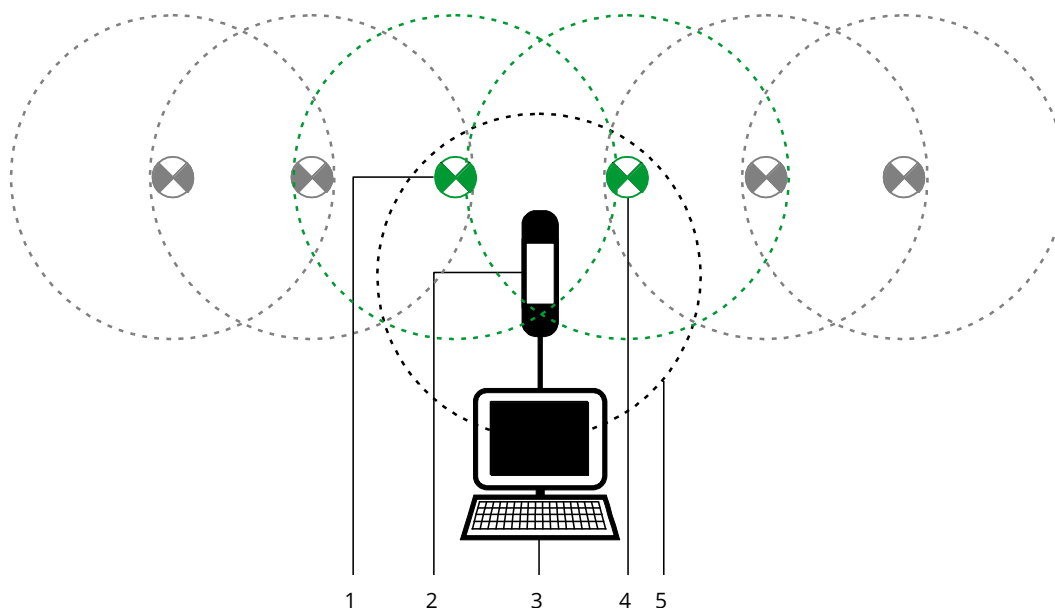
Abbildung 80 Ansicht Projekt, Benutzerebene Installateur

8.13 Ansicht „Netzwerkinformationen“

Sie gelangen zur Ansicht **Netzwerkinformationen**, indem Sie den Reiter **Netzwerkinformationen** wählen. Der Reiter **Netzwerkinformationen** ist nur auf den Benutzerebenen **Installateur** und **Vertriebspartner** verfügbar.

Der obere Teil der Ansicht **Netzwerkinformationen** zeigt die Funksignalstärke der Geräte an, die in direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator stehen. In Abbildung 81 sind die Geräte mit direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator hervorgehoben. Abbildung 82 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Netzwerkinformationen**. Die Höhe der Balken gibt die Funksignalstärke an. Über den Balken werden die Adressen der Geräte angezeigt.

Nachdem ein Gerät empfangen und die Funksignalstärke gemessen wurde wird ein 4-Minuten-Timer gestartet. Während der Timer läuft, wechselt die Farbe des Funksignalstärke-Balkens dieses Gerätes von Grün nach Grau. Ist der 4-Minuten-Timer abgelaufen, ohne dass ein neuer Messwert für das Gerät vorliegt, wird das Gerät aus der Ansicht entfernt.



1. Gerät mit direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator
2. USB-Koordinator
3. Computer
4. Gerät mit direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator
5. Sende-/Empfangsradius USB-Koordinator

Abbildung 81: Geräte mit direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator

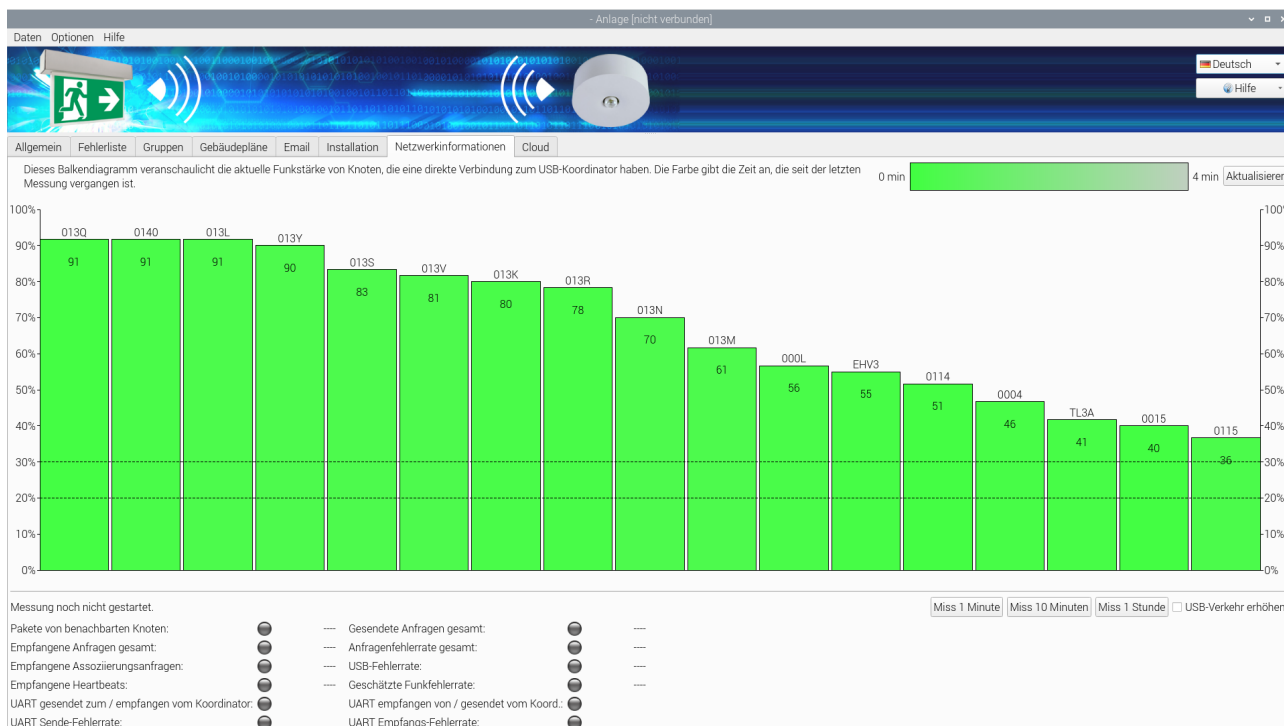


Abbildung 82: Ansicht Netzwerkinformationen, Benutzerebene Installateur

Der untere Teil der Ansicht **Netzwerkinformationen** dient der Messung verschiedener Größen des Funknetzwerks, welche für die Problembeseitigung nützlich sein können. Wenn eine Messung nötig ist, wird der Vertriebspartner die Messung durchführen oder Sie bitten, die Messung durchzuführen und ihm die Messergebnisse mitzuteilen.

Starten Sie eine Messung mit den Schaltflächen **Messe 1 Minute**, **Messe 10 Minuten** oder **Messe 1 Stunde**.

Stellen Sie, bevor Sie eine Messung über eine Stunde starten, die Logoutzeit in der Ansicht **Email** auf **nie** und schließen Sie die Änderung mit **Anlage speichern** ab.

Mit der Checkbox „USB-Verkehr erhöhen“ kann die Anzahl der Datenpakete, welche zwischen Koordinator und WirelessProfessional Software künstlich erhöht werden. Die Checkbox wird beim Verlassen der Netzwerkinformation oder nach dem Start der Messung automatisch abgewählt.³

Tabelle 30: Messgrößen im unteren Teil der Ansicht **Netzwerkinformationen** führt die Messgrößen und ihre Bedeutung auf.

³ Sollte nur in Absprache mit einem Servicetechniker verwendet werden

Messgröße	Bedeutung
Pakete von benachbarten Knoten	Anzahl der Funkpakete pro Minute von Geräten mit direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator. Das Farbsymbol dieser Messgröße wird gelb oder rot, wenn zu viele Geräte in direkter Funkverbindung zum USB-Koordinator stehen.
Empfangene Anfragen gesamt	Gesamtzahl der Anfragen pro Minute von Geräten an das automatische Prüfsystem
Empfangene Assoziierungsanfragen	Anzahl der Anfragen pro Minute von Geräten, die noch nicht in einem System installiert sind.
Empfangene Heartbeats	Messgröße des Funknetzwerks
UART gesendet zum / empfangen vom Koordinator	Anzahl der Datenpakete, welche die WirelessProfessional Software zum USB-Koordinator gesendet hat und die Anzahl der Datenpakete, die vom USB-Koordinator empfangen worden sind
UART-Sende-Fehlerrate	Berechnete Fehlerrate aus dem Verhältnis von gesendet und vom Empfänger empfangenen Paketen
Gesendete Anfragen gesamt	Anzahl der Anfragen pro Minute vom automatischen Prüfsystem an die Geräte
Anfragenfehlerrate gesamt	Prozentsatz der Anfragen, nicht an die Geräte übermittelt werden können.
USB-Fehlerrate	Prozentsatz der Anfragen, die nicht über die USB-Verbindung an den USB-Koordinator übermittelt werden können.
Geschätzte Funkfehlerrate	
UART empfangen von / gesendet vom Koordinator	Anzahl der Datenpakete, welche der USB-Koordinator zur WirelessProfessional Software gesendet hat und die Anzahl der Datenpakete, die von der WirelessProfessional Software empfangen worden sind
UART-Empfangsfehlerrate	Berechnete Fehlerrate aus dem Verhältnis von empfangenen und vom Sender gesendeten Paketen

Tabelle 30: Messgrößen im unteren Teil der Ansicht **Netzwerkinformationen**

8.14 Ansicht „Cloud“

Sie gelangen zur Ansicht **Cloud**, indem Sie den Reiter **Cloud** wählen. Der Reiter **Cloud** ist ab der Benutzerebene Installateur verfügbar. Mit der Benutzerebene Jedermann und Haustechniker kann der Reiter **Cloud** über das Hilfenmenü im Banner eingeblendet werden.

In der Ansicht **Cloud** werden die Cloudserverdaten angezeigt und andere, die Cloudkommunikation betreffende Einstellungen vorgenommen. Abbildung 84 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Cloud**.

Tabelle 31 führt die Felder in der Ansicht **Cloud** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Projektname	Name des Projektes (siehe Tabelle 29)
Azure API-Url	Web-Adresse der API
Azure API-Port	Port, welchen die API verwendet
Azure Api Autorität	Verweis zur Nutzer-Anmeldeseite für die Erzeugung des Usertoken
Azure Api Klienten-ID	ID der Server Instance
Azure Hostname	Interne Azure Server-URL
Azure Functions Url	Web-Adresse der Function API
Azure Functions Port	Port, welchen die Function API verwendet
Konditionenanzeigeport	Lokaler Port für den Web-Browser zum Akzeptieren der Nutzerbedingungen
Nutzertokenport	Lokaler Port über den der Nutzertoken zwischen Web-Browser und LLXC ausgetauscht wird
Azure API-Timeout (s)	Timeout in Sekunden für Anfragen an die Cloud Api
IOT-Hub Nachrichten-Timeout (s)	Timeout in Sekunden für die Anfragen an das Azure IOT-Hub
Anzeigename	Initial ist „Cloud“ eingetragen. Die Reiterbezeichnung wird aus diesem Textfeld entnommen.
Browser automatisch schließen	Wird diese Checkbox aktiviert, schließt sich der Webbrowser, welche sich zur Anmeldung an der Cloud automatisch geöffnet wird, nachdem erfolgreichen anmelden des Gerätes wieder.
IOT-Hub-Web-Sockets nutzen	Wird diese Checkbox aktiviert, verwendet der IOT-Hub anstelle der hier eingetragenen Ports, die Ports welche auch Websites verwenden.

Tabelle 31 Felder in der Ansicht Cloud

Die Cloud bezogenen Parameter können nur mit einem Hersteller Login geändert werden. Netzwerk und Anzeige Parameter können aber der Benutzerebene Installateur geändert werden.

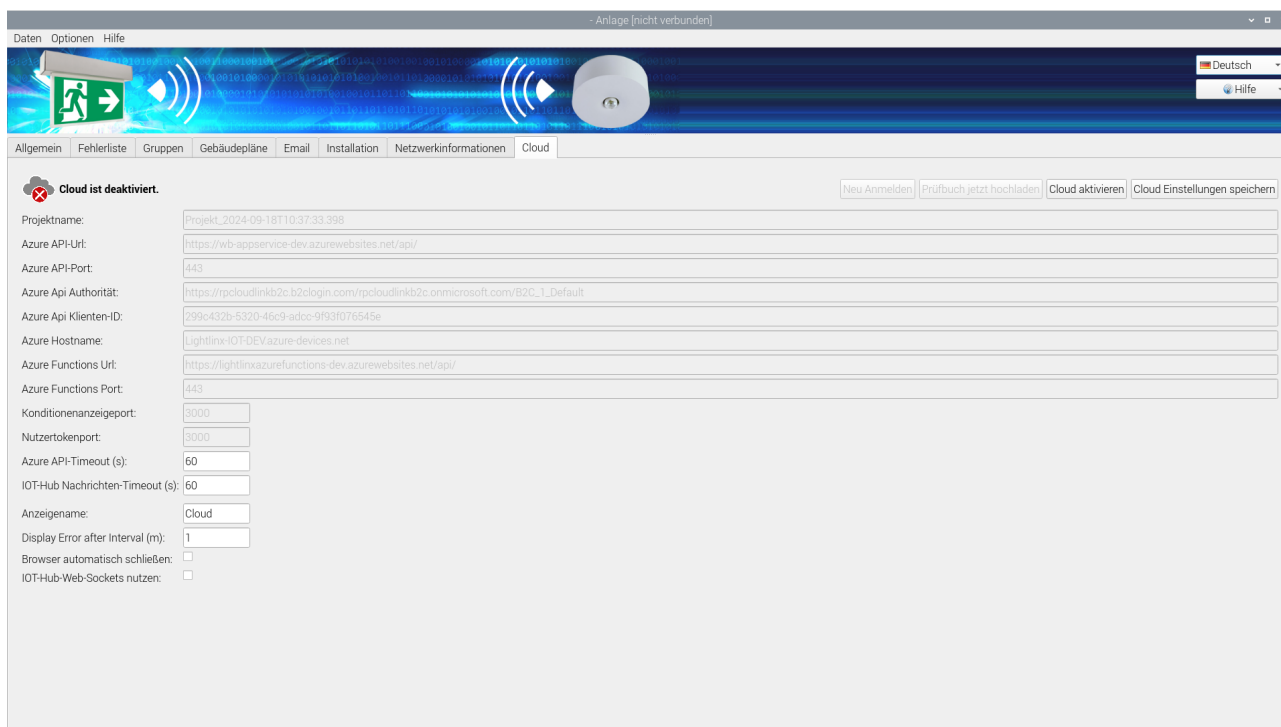


Abbildung 83 Ansicht Cloud, Benutzerebene Installateur

Über die Schaltflächen der Ansicht **Cloud** können die in Tabelle 32 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Neu Anmelden	Öffnet den Web-Browser und fordert den Benutzer zum Login an der Cloud auf	Jedermann
Prüfbuch jetzt hochladen	Lädt das Prüfbuch in die Cloud hoch	Jedermann
Cloud aktivieren/deaktivieren	Aktiviert bzw. De-Aktiviert den Datenaustausch mit der Cloud	Installateur
Cloud Einstellungen speichern	Speichert Änderungen an den Cloud Parametern dauerhaft ab. Änderungen an den Parametern werden erst nach dem Abspeichern übernommen bzw. verwendet.	Installateur
Schließen	Blendet den Cloud Reiter wieder aus	Jedermann & Haus-techniker

Tabelle 32 Schaltfläche in der Ansicht Cloud

Die Schaltflächen **Neu Anmelden** und **Prüfbuch jetzt hochladen** sind nur verfügbar, wenn die Cloud aktiviert ist.

8.15 Ansicht „Vertriebspartner“

Sie gelangen zur Ansicht **Vertriebspartner**, indem Sie den Reiter **Vertriebspartner** wählen. Der Reiter **Vertriebspartner** ist nur auf der Benutzerebene Vertriebspartner verfügbar.

In der Ansicht **Vertriebspartner** werden die Kontaktdaten und das Logo des Vertriebspartners eingegeben und andere, das gesamte System betreffende Einstellungen vorgenommen. Abbildung 84 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Vertriebspartner**.

Tabelle 33 führt die Felder in der Ansicht **Vertriebspartner** und ihre Bedeutung auf.

Feld	Bedeutung
Firma, Kontaktperson, Telefon, Email	Kontaktdaten des Vertriebspartners. Diese Kontaktdaten werden im Erinnerungsfenster Wartung fällig angezeigt.
Logo	Logo, das in der WirelessProfessional-Software zwischen Menüleiste und den Reitern Allgemein , Fehlerliste etc. angezeigt wird. Wenn vom Vertriebspartner kein eigenes Logo geladen wird, wird das WirelessProfessional-Logo angezeigt. Abbildung 84 zeigt die Ansicht Vertriebspartner mit dem Logo des Vertriebspartners. Die Schaltfläche Durchsuchen öffnet ein Fenster zur Auswahl der Logo-Datei innerhalb der Verzeichnisstruktur. Das Logo wird erst in die Anzeige übernommen, wenn auf die Schaltfläche Anlage speichern geklickt wird. Mit der Schaltfläche Zurücksetzen wird wieder zum WirelessProfessional-Logo zurückgewechselt.
Wartungsmeldung	Die WirelessProfessional-Software zeigt Wartungsmeldungen zu den durch das Wartungsintervall festgelegten Zeitpunkten an. Die Ansicht Wartung lässt sich über das Menü Hilfe nur dann aufrufen, wenn Wartungsmeldung gewählt ist.
Nächste Wartung	Zeitpunkt, zu dem die WirelessProfessional-Software das Erinnerungsfenster für die fällige Wartung des Systems anzeigt. Wenn eine Wartung abgeschlossen wurde, wird das Datum für die nächste Wartung entsprechend dem Wartungsintervall erhöht.
Wartungsintervall	Zeitspanne zwischen abgeschlossener Wartung und der nächsten Wartungsmeldung.
Wartung passwortgeschützt	Passwort, das in der Ansicht Wartung eingegeben werden muss, um die Wartung abschließen zu können. Das Wartungspasswort wird von der WirelessProfessional-Software automatisch aus der Adresse des USB-Koordinators erzeugt und kann nicht vom Benutzer gewählt werden.
Wartungsplan 1-3	Dateipfade zu den Wartungsplänen und Texte der Links auf die Wartungspläne in der Ansicht Wartung
Sende Wartungsemails	Versendet Emails mit einer Erinnerung, dass der Wartungstermin fällig ist, wenn das Kontrollkästchen ausgewählt ist.
Dauerprüfung reduzieren	Die Zeitdauer, über welche die Dauerprüfung durchgeführt wird, kann hier von der vollen Bemessungsbetriebsdauer auf 2/3 der Bemessungsbetriebsdauer reduziert werden.
Fehler zurücksetzen	Durch Aktivieren dieser Funktion wird der entsprechenden Benutzerebene erlaubt, Fehlermeldungen, welche das WirelessProfessional System ausgibt, zurücksetzen.

Tabelle 33: Felder in der Ansicht Vertriebspartner

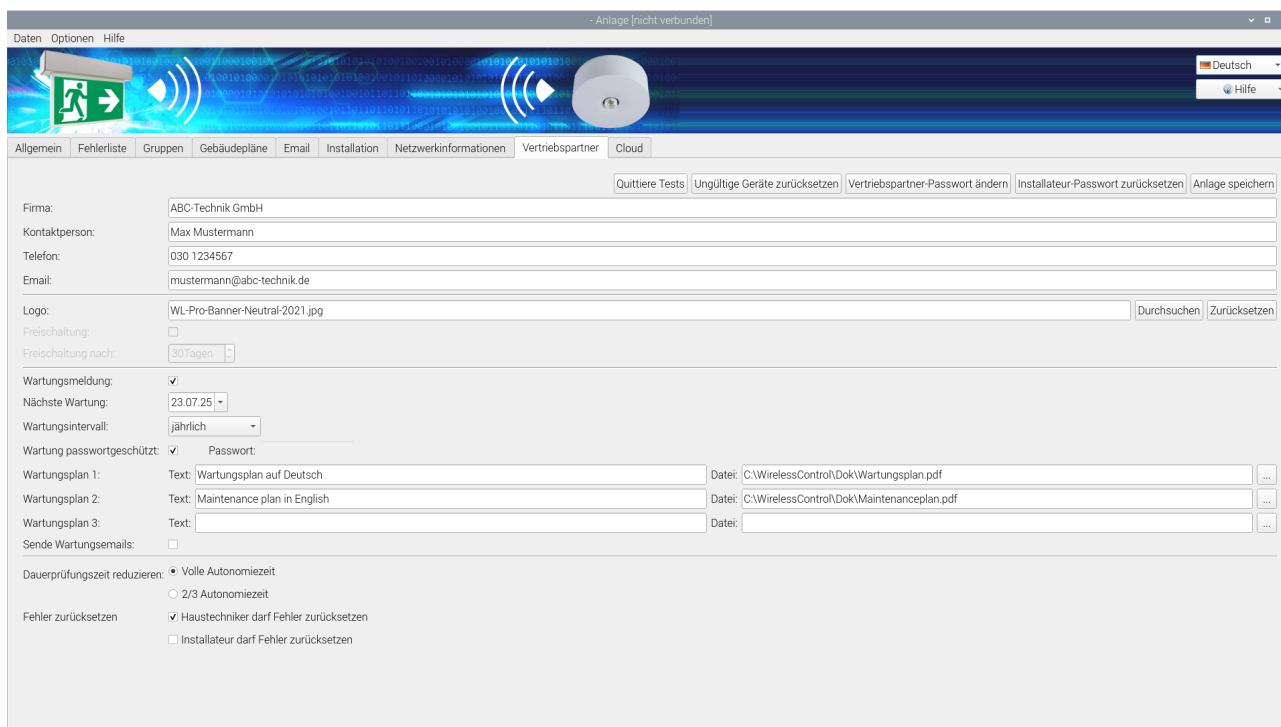


Abbildung 84: Ansicht Vertriebspartner, Benutzerebene Vertriebspartner

Über die Schaltflächen der Ansicht **Vertriebspartner** können die in Tabelle 34 aufgeführten Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche	Funktion	Benutzerebene
Quittiere Tests	Entfernt alle Einträge fehlerhafter Prüfergebnisse (Dauerprüfung, Funktionsprüfung) aus der Ansicht Fehlerliste . Die fehlerhaften Prüfergebnisse werden nicht aus dem Prüfverlauf entfernt und im Prüfverlauf wird eingetragen, dass die Funktion Quittiere Tests ausgeführt wurde. Bei den Notleuchten mit fehlerhaftem Prüfergebnis hat die betreffende Prüfung im Gerätedetailfenster der Notleuchte ein orange Farbsymbol und der Fehler wird als "quittiert" angezeigt, wenn man den Mauszeiger auf dem Farbsymbol positioniert. Die Funktion Quittiere Tests dient dazu, dem Vertriebspartner zu ermöglichen, ein System beim Kunden ohne Fehlermeldungen zu hinterlassen, wenn bei einer Dauerprüfung Fehler aufgetreten sind und die Fehler beseitigt wurden, die Notleuchten bis zur nächsten Dauerprüfung aber 20 h laden müssen.	Vertriebspartner
Ungültige Geräte zurücksetzen	Registriert die Firmware ungültiger Geräte im System. Die Fehlermeldung Ungültiges Gerät kann auftreten, wenn die Firmware eines bereits im System installierten Gerätes aktualisiert wird.	Vertriebspartner
Vertriebspartner-Passwort ändern	Änderung des Vertriebspartner-Passworts	Vertriebspartner
Installateur-Passwort zurücksetzen	Zurücksetzen des Installateur-Passworts auf 2222	Vertriebspartner
Anlage speichern	Speichert die Änderungen am System	Vertriebspartner

Tabelle 34: Funktionen der Ansicht Vertriebspartner

8.16 Ansicht „Wartung“

Die Ansicht **Wartung** ist nur über das Menü **Hilfe** oder über die Wartungsmeldung erreichbar. Der Eintrag **Wartung** im Menü **Hilfe** ist nur dann aktiv, wenn der Vertriebspartner die Wartungsfunktion aktiviert hat. Die Ansicht **Wartung** ist auf allen Benutzerebenen sichtbar. Abbildung 85 zeigt ein Bildschirmfoto der Ansicht **Wartung**.

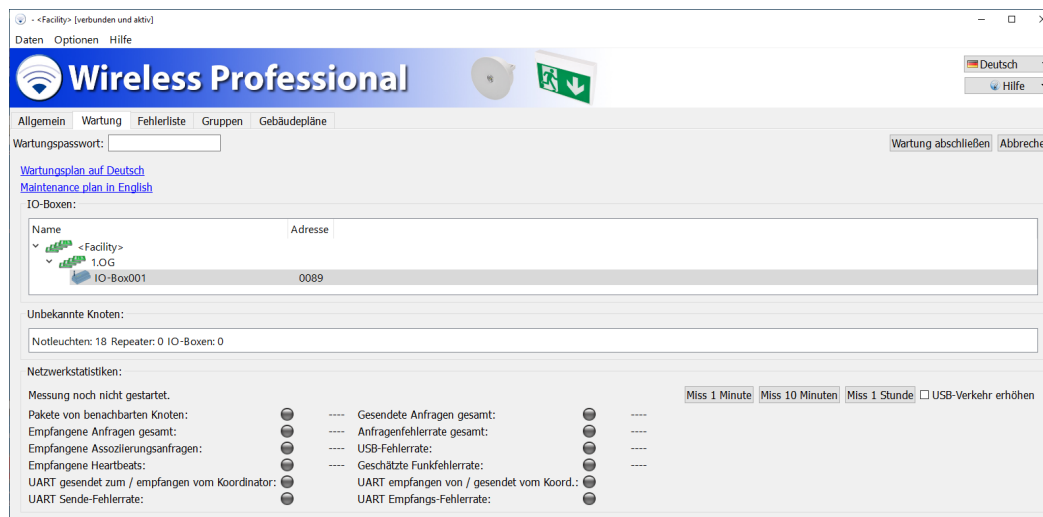


Abbildung 85: Ansicht Wartung, Benutzerebene Haustechniker, Installateur oder Vertriebspartner

Klicken oder tippen Sie auf den Link **Wartungsplan auf Deutsch**, um den entsprechenden Wartungsplan zu öffnen. Der Wartungsplan enthält detaillierte Anweisungen zur Wartung des Systems.

Ein Bestandteil der Wartung ist die Kontrolle der Relais der IO-Boxen auf Funktionstüchtigkeit. Im Bereich **IO-Boxen** werden die IO-Boxen des Systems aufgelistet. Ein Doppelklick bzw. zweimaliges Tippen auf den Eintrag einer IO-Box im Bereich **IO-Boxen** öffnet das Gerätedetailfenster dieser IO-Box. Mit den **T**-Schaltflächen in der Ansicht Konfiguration lassen sich die Relais zur Prüfung umschalten (siehe auch Abschnitt 8.17.3).

Mit der Schaltfläche **Wartung abschließen** wird die Wartung beendet, das Wartungsfenster geschlossen und der Timer für die Wartung auf den nächsten Wartungstermin erhöht. Die Schaltfläche **Wartung abschließen** ist u.U. passwortgeschützt. Geben sie auf der linken Seite der Ansicht **Wartung** das Wartungspasswort ein, bevor Sie die Wartung mit **Wartung abschließen** beenden.

8.17 Gerätedetailfenster

Klicken bzw. tippen Sie zweimal auf einen Geräteeintrag in den Ansichten **Fehlerliste**, **Gruppen** oder **Gruppen einrichten**, um das Gerätedetailfenster des Gerätes zu öffnen. Die Gerätedetailfenster unterscheiden sich je nach Gerätetyp.

Die Gerätedetailfenster lassen sich auf allen Benutzerebenen öffnen. Die Einträge sind aber nur auf der Benutzerebene **Installateur** editierbar.

8.17.1 Gerätedetailfenster Notleuchte

Das Gerätedetailfenster für Notleuchten erlaubt, die Bezeichnung/den Montageort der Notleuchte einzugeben und die Betriebsart zwischen Bereitschaftsschaltung und Dauerschaltung zu wählen. Angezeigt werden im Detailfenster die Position der Notleuchte auf dem Gebäudeplan, die Adresse und die Ergebnisse der letzten drei Prüfungen. Wenn Sie den Mauszeiger über einem der Farbsymbole der Prüfergebnisse positionieren oder es antippen, werden der Zeitpunkt der Prüfung und das Ergebnis im Klartext angezeigt.

Die Leuchte überträgt die Zeit des letzten Resets zur Zentrale, ein Reset tritt auf bei Netzausfall (Tiefentladung).

Der Reiter Informationen enthält neben den Informationen zur eingestellten Betriebsart und der eingestellten Dauer für Prüfungen auch Informationen zur Einschaltdauer. Die Einschaltdauer bezeichnet den Zeitraum seit dem letzten Netzausfall oder Reset der Leuchte. Erst nach einer Einschaltdauer von mehr als 20 Stunden wird eine Dauerprüfung durchgeführt.

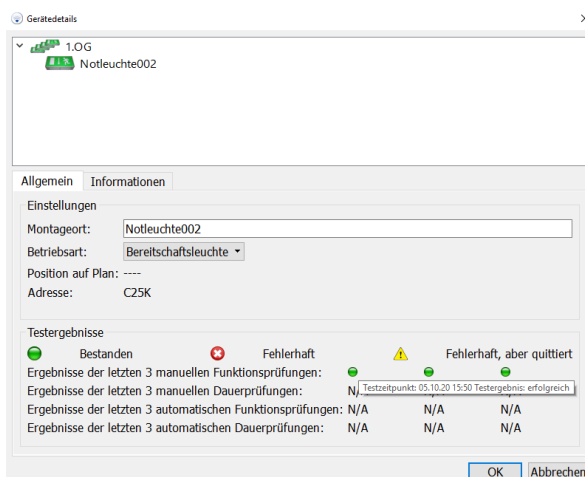


Abbildung 86 Gerätedetailfenster Notleuchte Reiter Allgemein

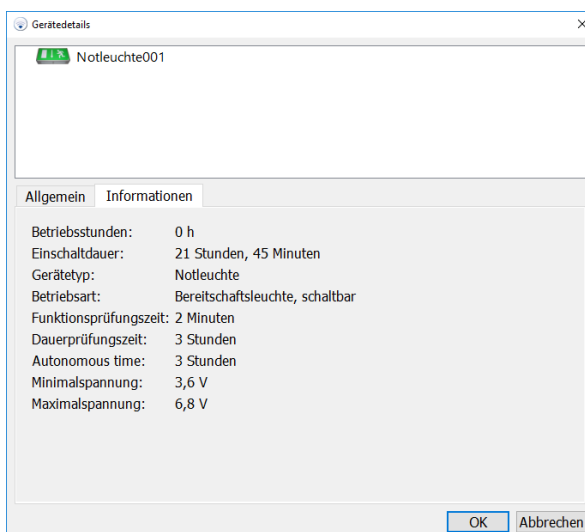


Abbildung 87 Gerätedetailfenster Notleuchte Reiter Information

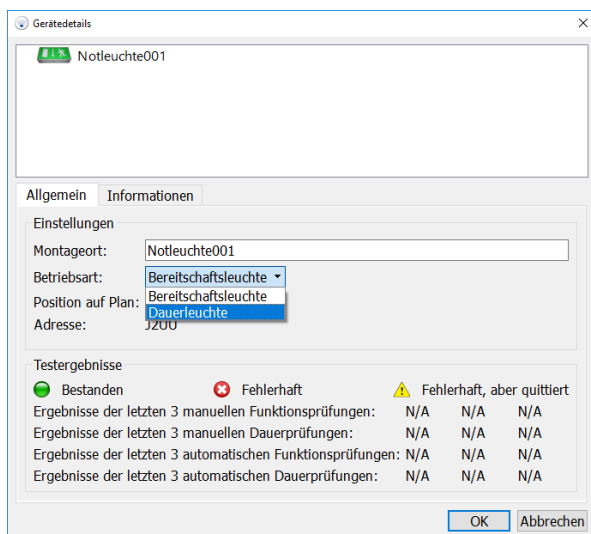


Abbildung 88: Gerätedetailfenster Notleuchte Betriebsart

Gerätetyp	Funktion
Notleuchte in Dauerschaltung	Leuchte zur ständigen Beleuchtung und bei Netzausfall der Allgemeinbeleuchtung
Notleuchte in Bereitschaftsschaltung	Leuchte zur Beleuchtung bei Netzausfall der Allgemeinbeleuchtung

8.17.2Gerätedetailfenster Repeater

Im **Gerätedetailfenster** für Repeater lässt sich die Bezeichnung/der Montageort des Repeaters einstellen und die Position auf dem Gebäudeplan sowie die Adresse werden angezeigt.

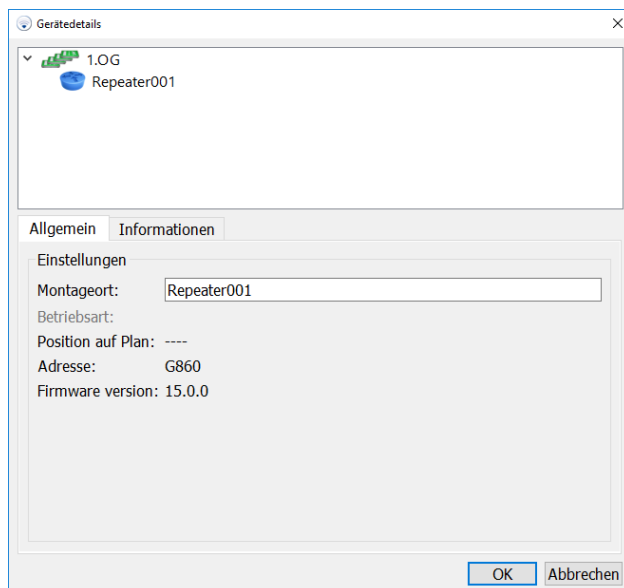


Abbildung 89: Gerätedetailfenster Repeater

8.17.3Gerätetailfenster IO-Box

Im Gerätetailfenster für IO-Boxen lässt sich in der Ansicht Allgemein die Bezeichnung/der Montageort der IO-Box einstellen und die Position auf dem Gebäudeplan sowie die Adresse werden angezeigt. Des Weiteren wird der aktuelle Zustand der Netzspannung an der IO-Box, der Schaltzustand der drei Ausgänge (K1-K3) und der beiden Eingänge (E1, E2) mit den gleichen Farben wie die Anzeigen an der IO-Box dargestellt.

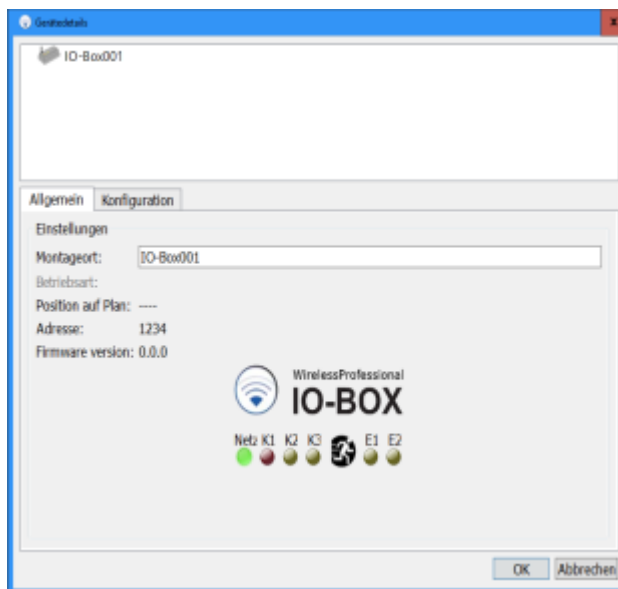


Abbildung 90: Gerätetailfenster IO-Box, Ansicht Allgemein

In der Ansicht **Konfiguration** des Gerätetailfensters der IO-Box lassen sich die Ein- und Ausgänge der IO-Box konfigurieren.

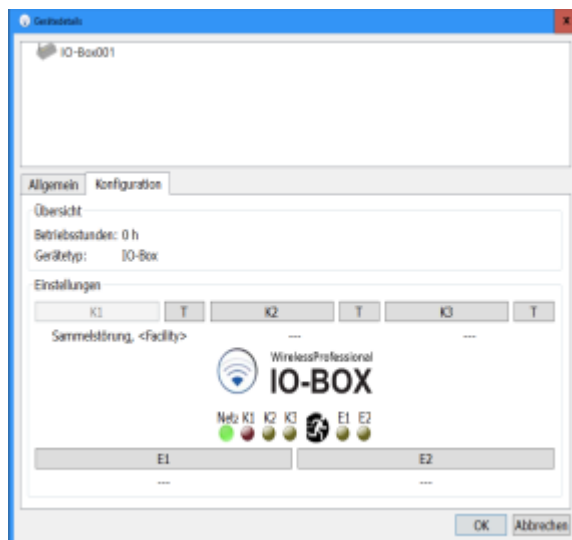


Abbildung 91: Gerätetailfenster IO-Box, Ansicht Konfiguration

Wählen Sie in der Ansicht **Konfiguration** die Schaltflächen **K2** oder **K3**, um die Ausgänge 2 oder 3 der IO-Box zu konfigurieren. Abbildung 92 zeigt das Fenster zur Konfiguration der Ausgänge. Im Bereich **Ausgangszustand** wird das Ereignis gewählt, durch welches der Ausgang geschaltet werden soll.

Tabelle 35 erläutert die Bedeutung der aufgeführten Ereignisse. Im Bereich **zutreffende Gruppen** können die Gruppen ausgewählt werden, in denen das ausgewählte Ereignis auftreten muss, damit der Ausgang umgeschaltet wird. Wenn als Ereignis **Energy Save / Activate**, **Brandmeldeeingang** oder **Deaktiviert** gewählt wurde, ist die Auswahl der Gruppen inaktiv, weil diese Ereignisse immer auf das gesamte System wirken.

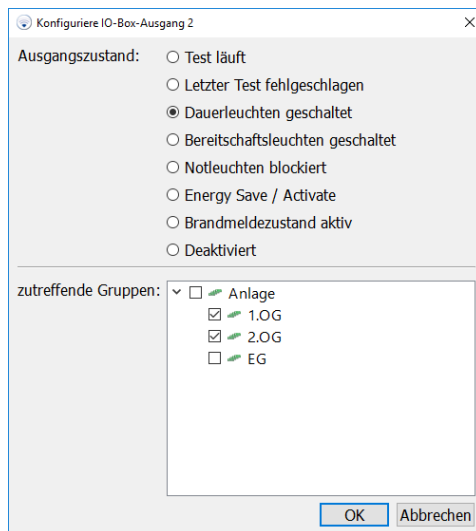


Abbildung 92: Konfiguration IO-Box Ausgang

Ereignis	Funktion
Test läuft	Ausgang wird für die Zeitdauer des Tests geschaltet
Letzter Test fehlgeschlagen	Ausgang wird durch fehlgeschlagenen Test geschaltet
Dauerleuchten geschaltet	Ausgang wird geschaltet, wenn mindestens eine Notleuchte in Dauerschaltung ausgeschaltet ist
Bereitschaftsleuchten geschaltet	Ausgang wird geschaltet, wenn mindestens eine Notleuchte in Bereitschaftsschaltung eingeschaltet ist
Notleuchten blockiert	Ausgang wird geschaltet, wenn sich mindestens eine Notleuchte im Fernausschaltbetrieb befindet
Energy Save / Activate	Ausgang wird geschaltet, wenn alle schaltbaren Notleuchten ausgeschaltet sind
Brandmeldeeingang	Ausgang wird geschaltet, wenn das Signal am Brandmeldeeingang der IO-Box aktiv ist
Deaktiviert	Ausgang ist deaktiviert

Tabelle 35: Ausgangszustände der Ausgänge

Der Ausgang 1 (K1) ist stets mit der Funktion **Sammelstörung** belegt und lässt sich nicht konfigurieren. Das Relais des Ausgangs 1 fällt ab, sobald ein Gerät im System einen Fehler meldet. Nur bei einer Unterbrechung der Funkverbindung zwischen IO-Box und automatischem Prüfsystem fällt das Relais des Ausgangs 1 mit der Verzögerung **Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen** ab. Die Zeitspanne **Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen** wird in der Ansicht **Installation/Anlage** (Abschnitt 8.12.5) eingestellt.

Mit den **T**-Schaltflächen in der Ansicht **Konfiguration** lassen sich die Relais der Ausgänge auf Funktion prüfen. Die **T**-Schaltflächen schalten das Relais des jeweiligen Ausganges um. Sobald die Ansicht **Konfiguration** verlassen wird, werden die Relais der Ausgänge K1-K3 wieder in den Schaltzustand entsprechend der Konfiguration des jeweiligen Ausganges zurückgestellt.

Wählen Sie in der Ansicht **Konfiguration** eine der Schaltflächen **E1** oder **E2**, um die Eingänge der IO-Box zu konfigurieren. Abbildung 93 zeigt das Fenster zur Konfiguration der IO-Box Eingänge. Im Bereich **Eingangsname** kann eine Bezeichnung vergeben werden. Im Bereich **Betriebsart** wird der Vorgang ausgewählt, welcher durch das Signal am Eingang ausgelöst wird.

Tabelle 36 erläutert die Betriebsarten der Eingänge. Im Bereich Logikpegel wird gewählt, ob das Ereignis durch einen High-Pegel (high-aktiv) oder durch einen Low-Pegel (low-aktiv) am Eingang ausgelöst wird. Im Bereich **Zu schaltende Gruppen** werden die Gruppen ausgewählt, auf die sich der Vorgang auswirkt. Wenn als Vorgang **Energy Save / Activate**, **Brandmeldeeingang** oder **Deaktiviert** gewählt wurde, ist die Auswahl der Gruppen inaktiv, weil diese Vorgänge immer auf das gesamte System wirken.

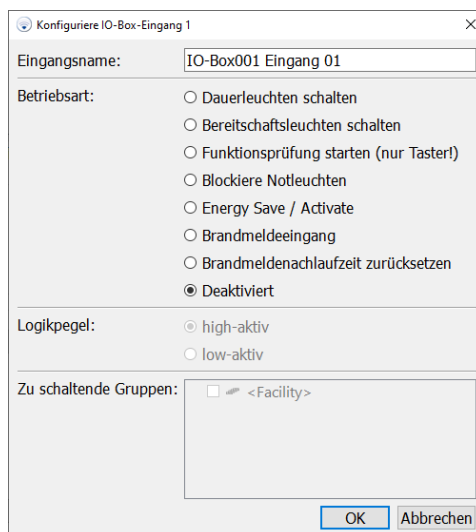


Abbildung 93: Konfiguration IO-Box Eingang

Betriebsart	Funktion
Dauerleuchten schalten	Schaltet Notleuchten in Dauerschaltung an/aus
Bereitschaftsleuchten schalten	Schaltet Notleuchten in Bereitschaftsschaltung an/aus
Funktionsprüfung starten	Startet eine Funktionsprüfung (Nur Taster)
Blockiere Notleuchten	Versetzt die Notleuchten in den Fernausschaltbetrieb
Energy Save / Activate	Schaltet alle schaltbaren Notleuchten aus / schaltet alle Notleuchten in Dauerschaltung an
Brandmeldeeingang	Schaltet alle schaltbaren Notleuchten an
Brandmeldenachlaufzeit zurücksetzen	Beendet die Nachlaufzeit nach einer Brandmeldung. (Nur Taster)
Notbetrieb 1h	Schaltet ausgewählte Gruppen für 1 Stunde in den Notbetrieb (nicht in allen Regionen verfügbar)
Deaktiviert	Deaktiviert diesen Eingang

Tabelle 36: Betriebsarten der IO-Box Eingänge

8.18 Menüs

Unterhalb der Titelleiste des WirelessProfessional-Software-Fensters befindet sich die Menüleiste. **Die Menüleiste wird im Vollbildmodus nicht angezeigt!** Sie können mit den Tasten Alt + Eingabe zwischen dem Vollbildmodus und dem normalen Anzeigemodus wechseln.

Zum Verlassen des Vollbildmodus ist die Eingabe eines Passwortes notwendig. Nach dem Verlassen des Vollbildmodus ist der Login auf den Benutzerlevel des entsprechenden Passwortes freigeschaltet.

8.18.1 Menü Daten

Abbildung 94 zeigt ein Bildschirmfoto mit dem ausgeklappten Menü **Daten**.

Tabelle 37 erläutert die Einträge des Menüs **Daten**. Die Menüfunktionen **Prüfbuch**, **Kommunikationslog** und **Systemlog** entsprechen den Funktionen in der Ansicht **Fehlerliste**.

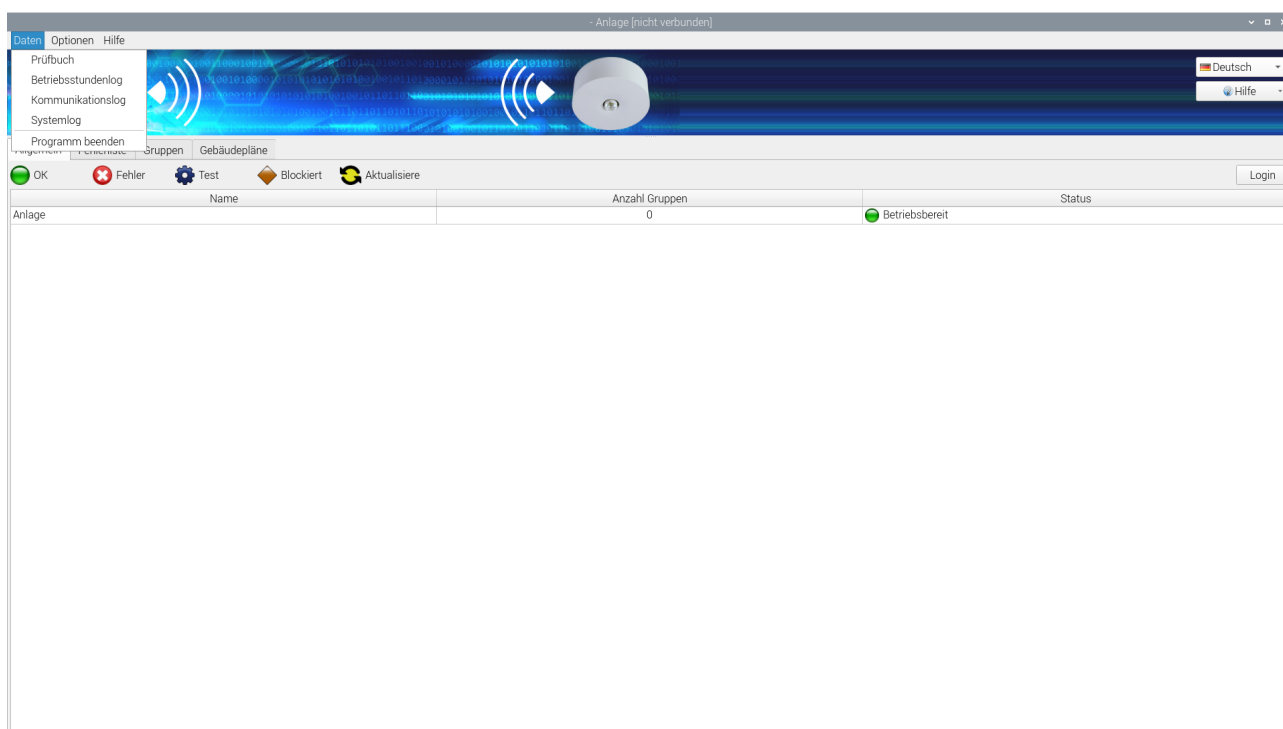


Abbildung 94: Menü Daten

Menüeintrag	Funktion
Prüfbuch	Öffnet den Prüfverlauf. Siehe Abschnitt 0 Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3). Prüfverlauf
Betriebsstundenlog	Nicht implementiert
Kommunikationslog	Öffnet das Kommunikationslog. Siehe Abschnitt 5.7.2 Kommunikationslog
Systemlog	Öffnet das Systemlog. Siehe Abschnitt 5.7.3 Systemlog
Programm beenden	Beendet die WirelessProfessional-Software

Tabelle 37: Menü Daten

8.18.2 Menü Optionen

Abbildung 95 zeigt ein Bildschirmfoto mit dem ausgeklappten Menü **Optionen**. Tabelle 38 erläutert die Einträge des Menüs **Optionen**.



Abbildung 95: Menü Optionen

Menüeintrag	Funktion	Benutzerebene
Serielle Schnittstelle	Manuelle Wahl der Schnittstelle zum USB-Koordinator	Jedermann
Funktionsprüfung starten	Startet eine Funktionsprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
Dauerprüfung starten	Startet eine Dauerprüfung aller Notleuchten	Haustechniker, Installateur
Meldung ins Prüfbuch	Manuelle Eingabe von Meldungen in den Prüfverlauf	Jedermann
Login / Logout	Login / Logout als Haustechniker oder Installateur	-
Vollbildmodus	Wechselt in den Vollbildmodus	Jedermann (aktivieren)

Tabelle 38: Menü Optionen

Eine Funktions- oder Dauerprüfung kann nur dann gestartet werden, wenn die Batterien der Notleuchten ausreichend geladen sind (siehe Abschnitte 2.2 und 2.3).

8.18.3 Menü Hilfe

Abbildung 96 zeigt ein Bildschirmfoto mit dem ausgeklappten Menü **Hilfe**. Tabelle 39 erläutert die Einträge des Menüs **Hilfe**.

Menüeintrag	Funktion
Ansprechpartner	Zeigt die Kontaktinformationen des Installateurs an.
Supportinformationen anzeigen	Zeigt die Geräte-Adresse des USB-Koordinators (Gerätenummer), das Erstellungsdatum der WirelessProfessional-Software Version (Builddatum) und die Kontaktdaten des Installateurs und des Vertriebspartners an (Abbildung 97)
Wartung durchführen	Öffnet die Ansicht Wartung . Der Eintrag Wartung ist nur dann aktiv, wenn der Vertriebspartner die Wartungsfunktion aktiviert hat
Softwareupdate	WirelessProfessional wird ab Version 2.1 updatefähig. Über die Ansicht Softwareupdate kann eine entsprechende Updatedatei ausgewählt und diese auf dem System aufgespielt werden.
Vollbildmodus umschalten	Software wird in den Vollbildmodus umgeschaltet.
Über...	Zeigt die Softwareversion, das Builddatum und den Hersteller an

Tabelle 39: Menü Hilfe

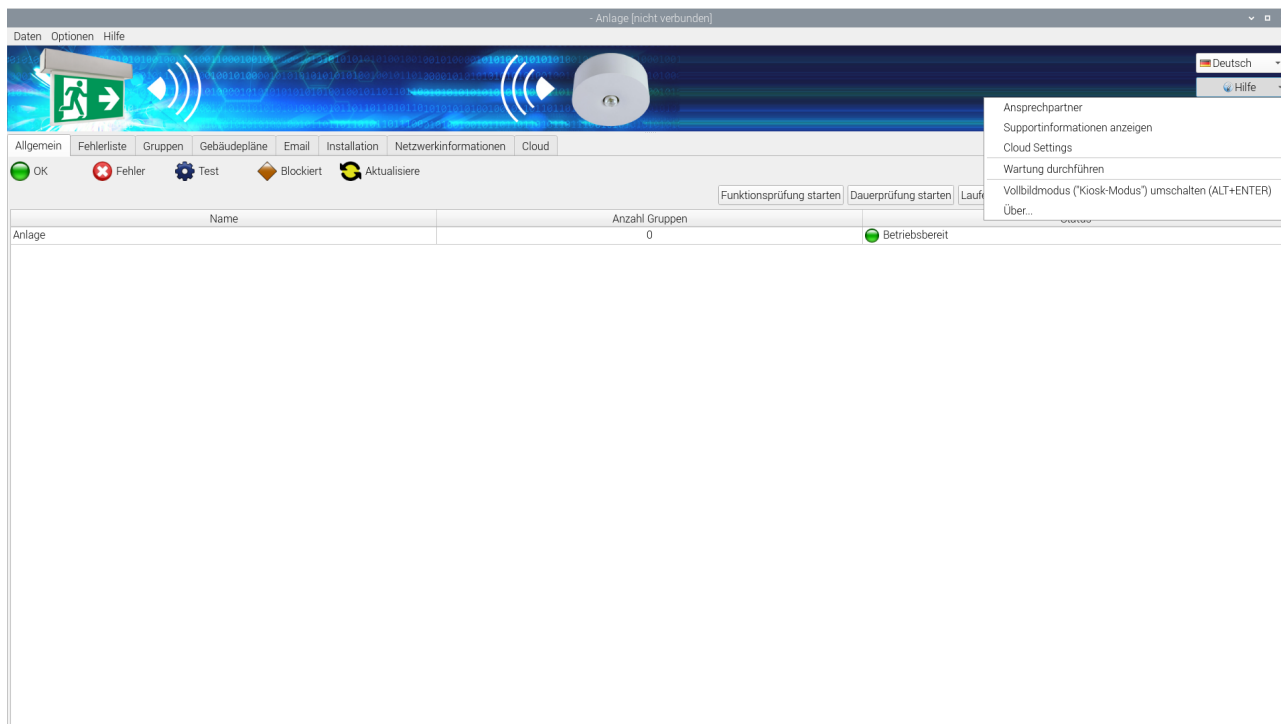
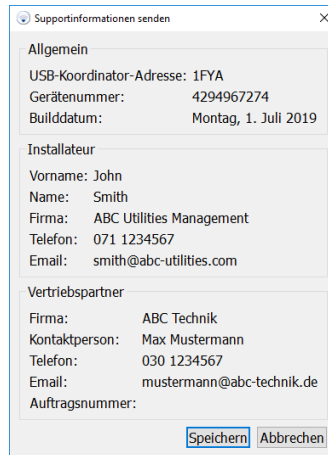


Abbildung 96: Menü Hilfe

Es gibt zwei Möglichkeiten Zugang zum Hilfemenü erlangen. Zum einen über die obere Taskleiste, zum anderen auf der rechten Seite über die Schaltfläche im Banner. Diese sind jedoch in einem Punkt verschieden. Über die Schaltfläche im Banner kann die Software in den Vollbildmodus geschaltet werden, in der oberen Taskleiste steht diese Option unter Hilfe nicht zur Verfügung.



Allgemein	
USB-Koordinator-Adresse:	1FYA
Gerätenummer:	4294967274
Builddatum:	Montag, 1. Juli 2019

Installateur	
Vorname:	John
Name:	Smith
Firma:	ABC Utilities Management
Telefon:	071 1234567
Email:	smith@abc-utilities.com

Vertriebspartner	
Firma:	ABC Technik
Kontaktperson:	Max Mustermann
Telefon:	030 1234567
Email:	mustermann@abc-technik.de
Auftragsnummer:	

Abbildung 97: Fenster Supportinformationen

9 Weitere Software

WirelessProfessional-Systeme werden vorinstallierten und konfigurierten Zusatzprogrammen ausgeliefert. Für Details ist das Benutzerhandbuch der jeweiligen Hardware zu konsultieren.

Mit dem WirelessProfessional Setup für Windows werden die Installer der Zusatzprogramm oder das Zusatzprogramm als portable Version, welche zum Zeitpunkt des Releases aktuell sind, mitgeliefert und im WirelessProfessional Ordner abgelegt. Tabelle 40 gibt eine Übersicht über die mitgelieferten Hilfsprogramme.

Für einen Teil der Hilfsprogramme, wird Lizenz benötigt, um die Software nutzen zu können.

Software	Funktion	Lizenz
VNC-Server	Remote-Desktop Software für Verbindungen im lokalen Netzwerk. Download des Clients (VNC-Viewer) von https://www.realvnc.com/download/	Server: Lizenz erforderlich, www.realvnc.com Client: keine Lizenz erforderlich
TeamViewer Portable	Remote-Desktop Software für Verbindungen über das Internet. Download des Clients (TeamViewer All-in-one) von http://www.teamviewer.com/de/download/index.aspx	Server (Host): keine Lizenz erforderlich Client: Lizenz erforderlich, https://www.teamviewer.com/de/licensing/index.aspx
RustDesk⁴	Remote-Desktop Software Verbindungen über das Internet.	Keine Lizenz erforderlich

Tabelle 40: Weitere vorinstallierte Software

⁴ Für den Remotezugriff auf WirelessProfessional Produkte wird ein privater Relais Server in Europa betrieben. Die Server ID muss händisch nachgepflegt werden

10 IP-Adresse

Damit die Wireless Professional Software ein anderes Gerät via Ethernet überwachen kann, ist es notwendig das es eine Netzwerk-technische Verbindung zwischen den Geräten gibt.

Für die Einrichtung der Netzwerkadapter Eigenschaften sind Adminrechte im Gerät erforderlich. Sofern Sie diese nicht besitzen, wenden Sie sich an einen Administrator oder Vertriebspartner.

Wenn sich das überwachende Gerät nicht im gleichen IP-Adressraum befindet wie das überwachte Gerät, muss eine entsprechende Route von einem IP-Adressraum über ein Gate in den anderen Adressraum gelegt werden.

Die Einrichtung der Netzwerkroute erfolgt im Betriebssystem. Wenden Sie sich an Ihren Administrator.

Ein zu überwachendes Gerät kann von der Wireless Professional Software sowohl mit der DNS als auch mit der IP-Adresse angesprochen werden. Damit das Ansprechen per DNS möglich ist, muss der Nameserver bei der Netzwerkkonfiguration mit eingetragen werden.

Die Einrichtung des DNS erfolgt im Betriebssystem. Wenden Sie sich an Ihren Administrator.

11 Problembehebung

11.1 Bei der Installation wird eine Geräte-Adresse nicht im Bereich Unbekannte Knoten angezeigt


Prüfen Sie nachfolgende Punkte in der angegebenen Reihenfolge:

1. Prüfen Sie, ob die Netzspannung am Gerät anliegt (Notleuchten: Leuchtet die Ladekontroll-Anzeige? IO-Box: Leuchtet die grüne Anzeige?)
2. Wenn die Netzspannung am Gerät anliegt: Weiter zu Punkt 2
3. Wenn die Netzspannung nicht am Gerät anliegt: Verbinden Sie das Gerät mit der Netzspannung.
4. Prüfen Sie, ob das Gerät ein Funksignal aussendet. Betreiben Sie den USB-Koordinator mit PC und WirelessProfessional-Software neben dem Gerät. Prüfen Sie, ob die Geräte-Adresse in der Ansicht **Netzwerkinformationen** angezeigt wird.
5. Wenn die Geräte-Adresse in den **Netzwerkinformationen** angezeigt wird: Weiter zu Punkt 3.
6. Wenn die Geräte-Adresse nicht in den **Netzwerkinformationen** angezeigt wird: Wenden Sie sich an unseren Vertriebspartner.
7. Prüfen Sie, ob die Geräte-Adresse unter **Unbekannte Knoten** aufgeführt wird, wenn Sie den USB-Koordinator mit PC und WirelessProfessional-Software neben dem Gerät betreiben.
8. Wenn die Geräte-Adresse unter **Unbekannte Knoten** aufgeführt wird: die Funkverbindung zu diesem Gerät ist vermutlich unterbrochen, weil an einer oder mehreren Stellen im Funknetzwerk der Abstand zwischen den Geräten zu groß ist.
9. Wenn die Geräte-Adresse nicht unter **Unbekannte Knoten** aufgeführt wird, wurde das Gerät nicht korrekt in diesem System registriert. Zur Korrektur legen Sie die Leuchte manuell an und weisen sie dem System zu. Löschen Sie danach die Leuchte wieder aus dem System und auch aus der Liste **Unbekannte Knoten**. Die Leuchte sollte sich nun selbständig unter **Unbekannte Knoten** melden.

11.2 Im Bereich Unbekannte Knoten werden Ungültige Geräte angezeigt

Die WirelessProfessional-Software meldet ungültige Geräte, wenn die Geräte-Firmware nicht in der WirelessProfessional-Software hinterlegt ist. Das ist typischerweise der Fall, wenn einem existierenden WirelessProfessional-System neue Geräte mit einem späteren Herstellungsdatum hinzugefügt werden. Wenden Sie sich zur Aktualisierung der WirelessProfessional-Software an unseren Vertriebspartner.

11.3 System bleibt nach WirelessProfessional-Softwarestart im Betriebszustand Zustand wird aktualisiert

Die Zeitdauer, die das automatische Prüfsystem nach einem Neustart im Betriebszustand **Zustand wird aktualisiert** (Farbsymbol ) bleibt, wird durch die größere der beiden Zeitdauern **Zeit bis Verbindungsfehler** bzw. **Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen** bestimmt. Die Werte **Zeit bis Verbindungsfehler** und **Zeit bis Verbindungsfehler für IO-Boxen** lassen sich in der Ansicht Anlage einstellen (siehe Abschnitt 5.11.4).

11.4 Haustechniker-Passwort vergessen

Das Haustechniker-Passwort kann vom Installateur oder unserem Vertriebspartner auf **1111** zurückgesetzt werden. Das Haustechniker-Passwort wird in der Ansicht **Installation/Anlage** zurückgesetzt.

11.5 Installateur-Passwort vergessen

Das Installateur-Passwort kann von unserem Vertriebspartner auf **2222** zurückgesetzt werden.

11.6 Leuchte sendet keine Verbindungsanfragen / erscheint nicht im Bereich unbekannte Knoten

Geräte, welche nicht automatisch vom System erkannt werden können vom Benutzer manuell hinzugefügt werden (siehe ab Abbildung 66).

11.7 USB-Koordinator wechseln

1. Den USB-Koordinator vom PC trennen, indem Sie den USB-Koordinator vom USB-Kabel abziehen.
2. In der Software unter **Installation** → **Anlage** betätigen Sie die Schaltfläche **Alle Geräte neu Verbinden** (siehe Abbildung 79).
3. Beenden Sie die Software. Gehen Sie in der Software oben links unter **Datei** auf **Programm beenden** und bestätigen die folgende Meldung mit **OK** (Dabei wird der USB-Cache gelöscht).
4. Starten Sie die Software neu.
5. Verbinden Sie den neuen USB-Koordinator mit dem PC.
6. Anschließend stellen Sie eine Verbindung in der Software her, indem Sie die Serielle Schnittstelle auswählen (siehe Abschnitt 3.3).

Hinweis: Die Wireless Professional Software wird, nachdem die Verbindung zum Koordinator hergestellt wurde, automatisch eine Neu-Assoziierung aller Geräte vornehmen, indem die Geräte einzeln und nacheinander deassoziiert und anschließend neu assoziiert werden.

11.8 Auslesen der Version und Buildplattform der WirelessProfessional Software

Die Buildplattform wird beim Starten der WirelessProfessional-Software in jedes Logfile (Prüfbuch, Kommunikations- und Systemlog) eingetragen. Ebenso kann die Information aus dem Fenster Über im Hilfemenü entnommen werden.

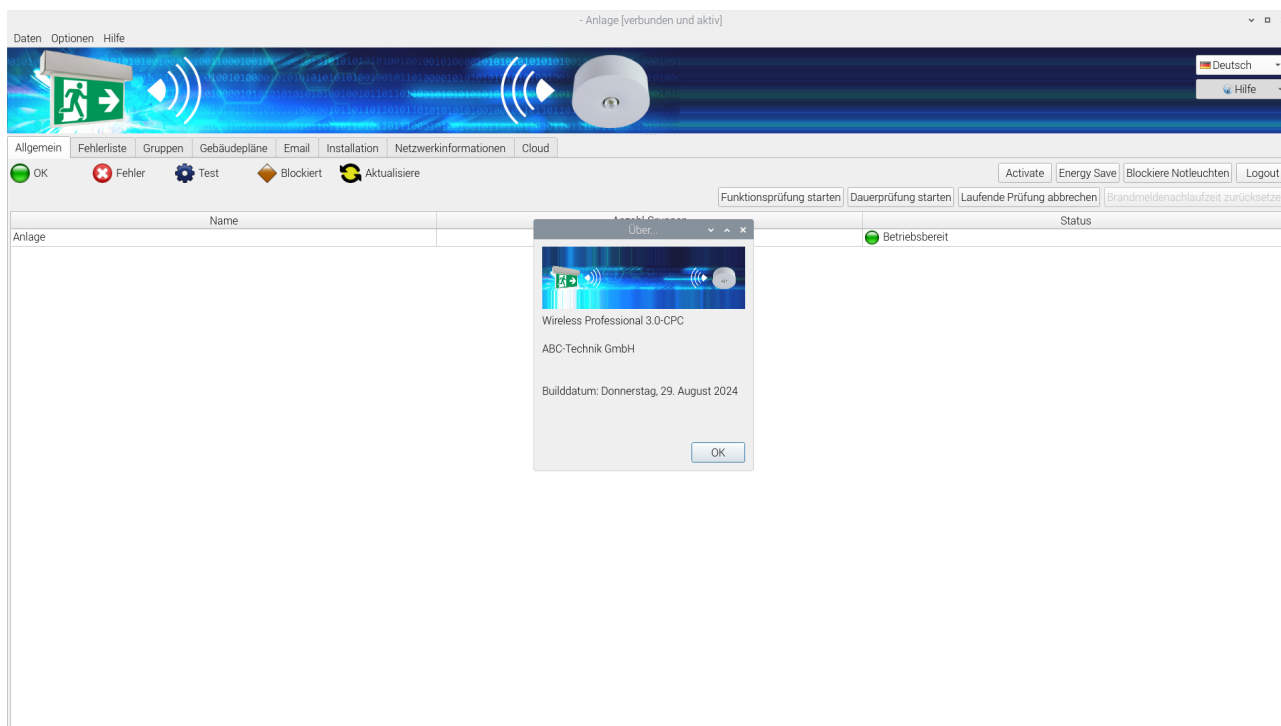


Abbildung 98 Fenster Über

12 Technische Daten

Tabelle 41: technische Daten*

Betriebsfrequenz	865MHz – 868,6MHz
Abstimmungsbereich	868MHz +/- 100kHz
Modulationsart	GFSK
Bezeichnung der Aussendung	F2DCT (1% Duty Cycle)
HF-Kanaleinteilung	868MHz +/- 50kHz
Sendebandbreite	300kHz
Sendeleistung maximal	10dBm (10mW)
effektiv	-10dBm (0,1mW)
Reichweite in Räumen	Min. 30m (für Leuchten mit Kunststoffgehäuse, Repeater und IO-Boxen) Min. 24m (für Leuchten mit Metallgehäuse)

*Relevante Normen und Vorschriften siehe Konformitätserklärung

13 Glossar

automatisches Prüfsystem (ATS)

automatisiertes Prüfsystem, das von Hand ausgelöst werden darf, bestehend aus Teilen (wie Zeitgeber, Stromdetektoren, Lichtdetektoren, Umschaltern), die bei gemeinsamer Verbindung ein System bilden, das die routinemäßigen Prüfanforderungen an Notleuchten durchführen kann und die Prüfergebnisse anzeigt (EN 62034:2012)

Autonomiezeit

In der WirelessProfessional Software verwendete Bezeichnung für die **Bemessungsbetriebsdauer**.

Batteriebetrieb

Zustand einer Notleuchte mit Einzelbatterie, die die Beleuchtung durch Speisung aus ihrer eingebauten Stromquelle sicherstellt, wenn die allgemeine Stromversorgung gestört ist (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Bemessungsbetriebsdauer

vom Hersteller [der Notleuchten] angegebene Dauer, in der der Bemessungslichtstrom abgegeben wird (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003). In der WirelessProfessional Software als „Autonomiezeit“ bezeichnet.

Bemessungslichtstrom der Notleuchte

der Lichtstrom, der nach Angaben des Herstellers innerhalb einer Dauer von 60 s (0,5 s bei Arbeitsstätten mit besonderer Gefährdung) nach einer Störung der allgemeinen Stromversorgung und von da an bis zum Ende der Bemessungsbetriebsdauer abgegeben wird (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Brandmeldeeingang

Konfigurationsmöglichkeit für die Eingänge einer IO-Box. Wenn das Signal am Brandmeldeeingang aktiv ist, werden alle schaltbaren Notleuchten eingeschaltet. Wenn das Brandmeldesignal ausgeschaltet wird, bleiben die Notleuchten weiterhin für die Zeitdauer der Brandmeldenachlaufzeit eingeschaltet und werden erst dann wieder ausgeschaltet.

Brandmeldenachlaufzeit

Zeitspanne, während der die Notleuchten weiter angeschaltet bleiben, nachdem das Signal am Brandmeldeeingang nicht mehr aktiv ist.

Dauerprüfung

Prüfung, ob die Batterie des Sicherheitsbeleuchtungssystems das System entsprechend den Grenzwerten für die Bemessungsdauer des Notbetriebes versorgt (EN 62034:2012)

direkt adressierbares IoT-Gerät

Direkt adressierbare IoT-Geräte werden in der Regel mit einer eigenen IP-Adresse an das LAN angeschlossen oder haben einen eigenen direkten Netzanschluss, z. B. mittels Mobilfunk, und können autark agieren oder durch eine zentrale Steuereinheit verwaltet werden. (SYS.4.4 Allgemeines IoT-Gerät)

Fernausschaltbetrieb

Zustand einer Notleuchte mit Einzelbatterie, die von einem Fernbedienungsgerät außer Betrieb genommen wird, wenn die allgemeine Stromversorgung anliegt und die Leuchte in dem Fall, wenn die allgemeine Stromversorgung gestört ist, nicht in den Batteriebetrieb umschaltet. (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003) Der Fernausschaltbetrieb ist nur während Betriebsruhezeiten zulässig. Nur schaltbare Notleuchten lassen sich im Fernausschaltbetrieb betreiben. Wenn die Notleuchte den Funkkontakt zum automatischen Prüfsystem verliert, wird der Fernausschaltbetrieb nach 15 Minuten beendet. Notleuchten im Fernausschaltbetrieb können nicht geprüft werden und verbleiben auch bei einer Brandmeldung im Fernausschaltbetrieb.

Funktionsprüfung

Prüfung der Unversehrtheit des Stromkreises und des bestimmungsgemäßen Betriebes einer Lampe, einer Umschalteinrichtung und einer Energiequelle (EN 62034:2012)

Geräteadresse

4-stellige Base32 kodierte Adresse, mit welcher sich ein Gerät innerhalb des Funksystems identifiziert.

Maskieren

Eine Funktion der WirelessProfessional-Software, die Fehlermeldungen der maskierten Geräte unterdrückt. Maskierte Geräte sind in der Ansicht Gruppen einrichten als solche zu erkennen.

Netzbetrieb

Zustand einer Notleuchte mit Einzelbatterie, die im Notbetrieb betriebsbereit ist, wenn die allgemeine Stromversorgung anliegt. Bei einer Störung der allgemeinen Stromversorgung schaltet die Notleuchte mit Einzelbatterie automatisch in den Batteriebetrieb um (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Notbeleuchtung

Beleuchtung, die wirksam wird, wenn die Stromversorgung der Allgemeinbeleuchtung ausfällt (CIE-Publikation 17.4, EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Notleuchte in Bereitschaftsschaltung

Leuchte, bei der die Lampen für die Notbeleuchtung nur dann eingeschaltet sind, wenn die Stromversorgung für die Allgemeinbeleuchtung ausfällt (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Notleuchte in Dauerschaltung

Leuchte, bei der die Lampen für die Notbeleuchtung immer dann ständig gespeist werden, wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Notleuchte mit Einzelbatterie

Seite 94

Leuchte in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung für die Notbeleuchtung, in der sämtliche Teile, wie Batterie, Lampe, Steuereinheit sowie Prüf- und Überwachungseinrichtungen, falls vorgesehen, enthalten sind und in der Leuchte oder ihrer unmittelbaren Umgebung (d. h. innerhalb einer Kabellänge von 1 m) angeordnet sind (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

Störung der allgemeinen Stromversorgung

Zustand, bei dem mit der Allgemeinbeleuchtung die Mindest-Beleuchtungsstärke auf den Rettungswegen nicht mehr sichergestellt werden kann und bei der Notbeleuchtung in Betrieb gehen sollte (EN 60598-2-22:1998 + A1:2003)

System-ID

Eine ID für das Funknetzwerk, welche aus der Funkadresse des Koordinators abgeleitet wird und an alle Geräte eines Systems übertragen wird.

WirelessProfessional-Zentrale

Die Einheit aus PC mit WirelessProfessional-Software und Koordinator wird als Zentrale bezeichnet.

14 Revisionshistorie

WirelessProfessional – Installation und Software-Bedienung		
Datum	Software-Version / Revision	Kommentar / Wichtigste Änderungen gegenüber der Vorversion
09.07.2014	1.2.0	Erstellung
24.09.2015	1.3.0	Aktualisierung. Abschnitte "Wartung" und "Weitere Software" zugefügt.
13.07.2017	1.4.0	Aktualisierungen WirelessProfessional
10.11.2017	1.4.1	Korrekturen
14.11.2017	1.4.2	Korrekturen
16.11.2017	1.4.3	Korrekturen
23.11.2017	1.4.4	Koordinatorwechsel eingefügt
01.02.2018	1.4.5	Korrekturen
19.06.2018	1.4.6	Vernetzte Anlagen hinzugefügt
21.08.2019	1.4.7	WL Pro-Version 2.2, Schriftart, Abschnitt „Technische Daten“ zugefügt
16.09.2019	1.4.8	Änderungen der Brandmeldenachlaufzeit in Tabelle 10
07.10.2020	1.4.9	Aktualisierungen für WL Pro-Version 2.3
xx.12.2022	1.5	Aktualisierungen für WL Pro-Version 2.4
02.05.2024	1.7	Änderungen für WL Pro-Version 2.4.8
20.09.2024	1.8	Aktualisierungen für WL Pro-Version 3.0

15 Stichwortverzeichnis

- Activate 39, 43
- Adresse 8
- Akkufehler 41
- Anlage, Ansicht 69, 70
- Ansicht 1
- Ausfall der Netzversorgung 8
- Automatische Prüfung 25
- automatisches Prüfsystem** 96
- Batteriebetrieb** 96
- Bemessungsbetriebsdauer** 96
- Bemessungslichtstrom** 96
- Brandmeldeeingang** 96
- Brandmeldenachlaufzeit 43, 96
- Brandmeldung 39
- Dauerprüfung 9, 25, 26, 43, 50, 62, 96
- Dauerprüfung, Konfiguration der 62
- Email, Ansicht 54
- Energy save 39
- Energy Save 43
- Fehlerliste, Ansicht 44
- Fernausschaltbetrieb 39, 50, 96
- Funktionsprüfung 25, 43, 50, 62, 96
- Funktionsprüfung, Konfiguration der 62
- Gebäudeplan 19
- Gebäudepläne, Ansicht 51
- Gerät 8
- Geräte installieren 13, 59
- Geräte manuell installieren 60
- Gerätedetails 81
- Gerätetypen 8
- Gruppen 49
- Gruppen einrichten, Ansicht 56
- Haustechniker-Passwort zurücksetzen 70
- Installateur, Kontaktdaten 69
- Installateur-Passwort 12, 36
- Installateur-Passwort ändern 70
- Installateur-Passwort zurücksetzen 79
- Installation 10
- Installation, Ansicht 56
- IO-Box 8
- IO-Box, Gerätedetails 83
- Kommunikationslog 47
- Leuchtmittelfehler 41
- Maskieren** 96
- Netzbetrieb** 96
- Netzwerkinformationen, Ansicht 72
- Notbeleuchtung** 96
- Notbetrieb 8
- Notleuchte in Bereitschaftsschaltung 8, 96
- Notleuchte in Dauerschaltung 8, 96
- Notleuchte mit Einzelbatterie** 96
- Notleuchte, Gerätedetails 81
- Notleuchten blockieren 43
- Notleuchten schalten 50
- Program beenden 87
- Prozessorgesteuerte Notleuchte 9
- Prüfverlauf 46
- Reiter 1
- Repeater 8
- Repeater, Gerätedetails 82
- Sammelstörung 85
- Sende-/Empfangsradius 7
- Software Installation 27
- Störung der allgemeinen Stromversorgung** 97
- Supportinformationen 89
- Symbole 39
- Systemlog 48
- Systemvoraussetzungen 27
- Test, Ansicht 62
- Timer, Ansicht 63
- Unbekanntes Gerät 59
- Ungültige Geräte zurücksetzen 79
- Ungültiges Gerät 41
- USB-Koordinator 7
- Verbindung verloren 41
- Verbindungsfehler 41
- Vertriebspartner, Ansicht 75, 78
- Vertriebspartner-Passwort ändern 79
- Vollbildmodus 88
- Wartung 80, 89
- WirelessControl-System 7
- Zeit bis Verbindungsfehler 69
- Zustandssymbole 39

16 Kontaktinformation

