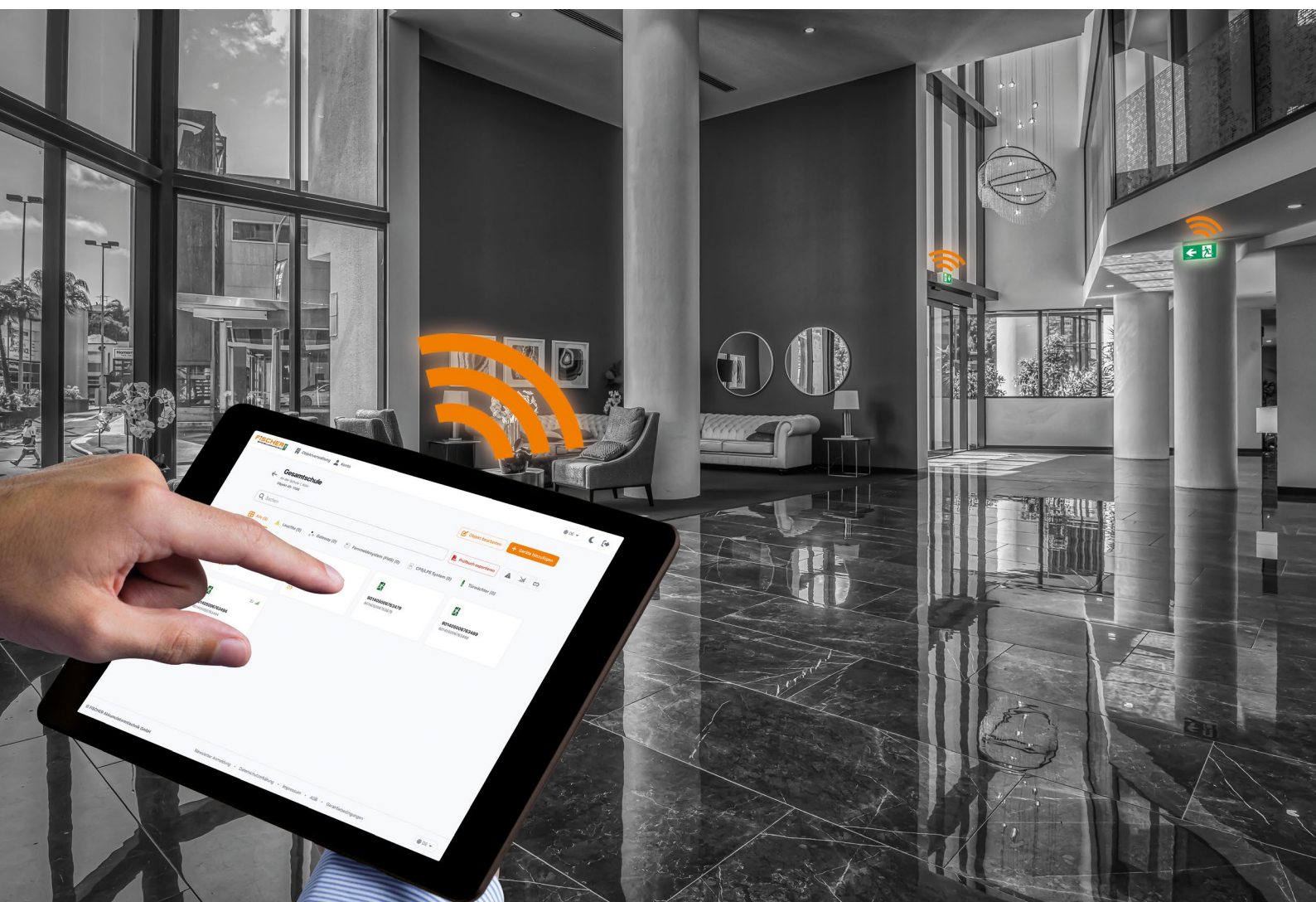




FISCHER  -NB

Selbstversorgte Notleuchten im Internet der Dinge (IoT)

Sichere Notleuchten. Mit einem Klick auf einen Blick.

Per Mobilfunk überwachte, selbstversorgte Notleuchten

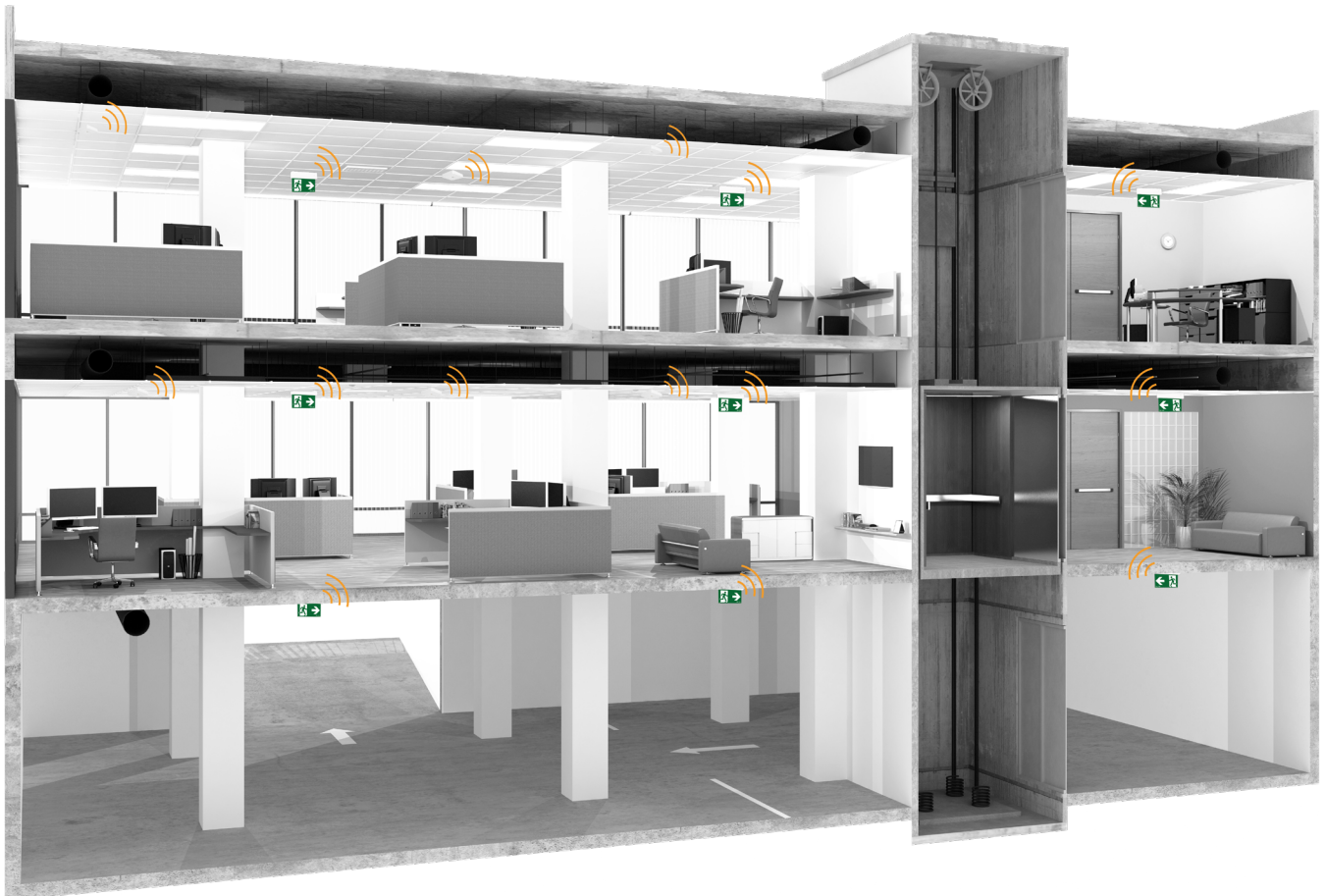
Überwachung  umsetzen

Bei allen neu errichteten oder sanierten Objekten sollte die zentrale Überwachung selbstversorgter Notleuchten mittlerweile als Standard gesetzt sein. Um unnötigen Installationsaufwand zu vermeiden und die Kosten niedrig zu halten, bieten sich dabei besonders kabellose Funklösungen zur Überwachung an.

Die FiSCHER -NB Technologie ermöglicht die zentrale Überwachung selbstversorgter Notleuchten in einer noch nie dagewesenen Leichtigkeit für den Betreiber und Installateur.

Dank Mobilfunk-Technologie und dem IoT brauchen Notleuchten mit der FiSCHER -NB Technologie keinen:

- » Anschluss an Gebäude- oder Firmennetzwerke
- » teuren Überwachungs- und Steuercomputer an zentraler Stelle



Die **easy**[®]-NB Technik

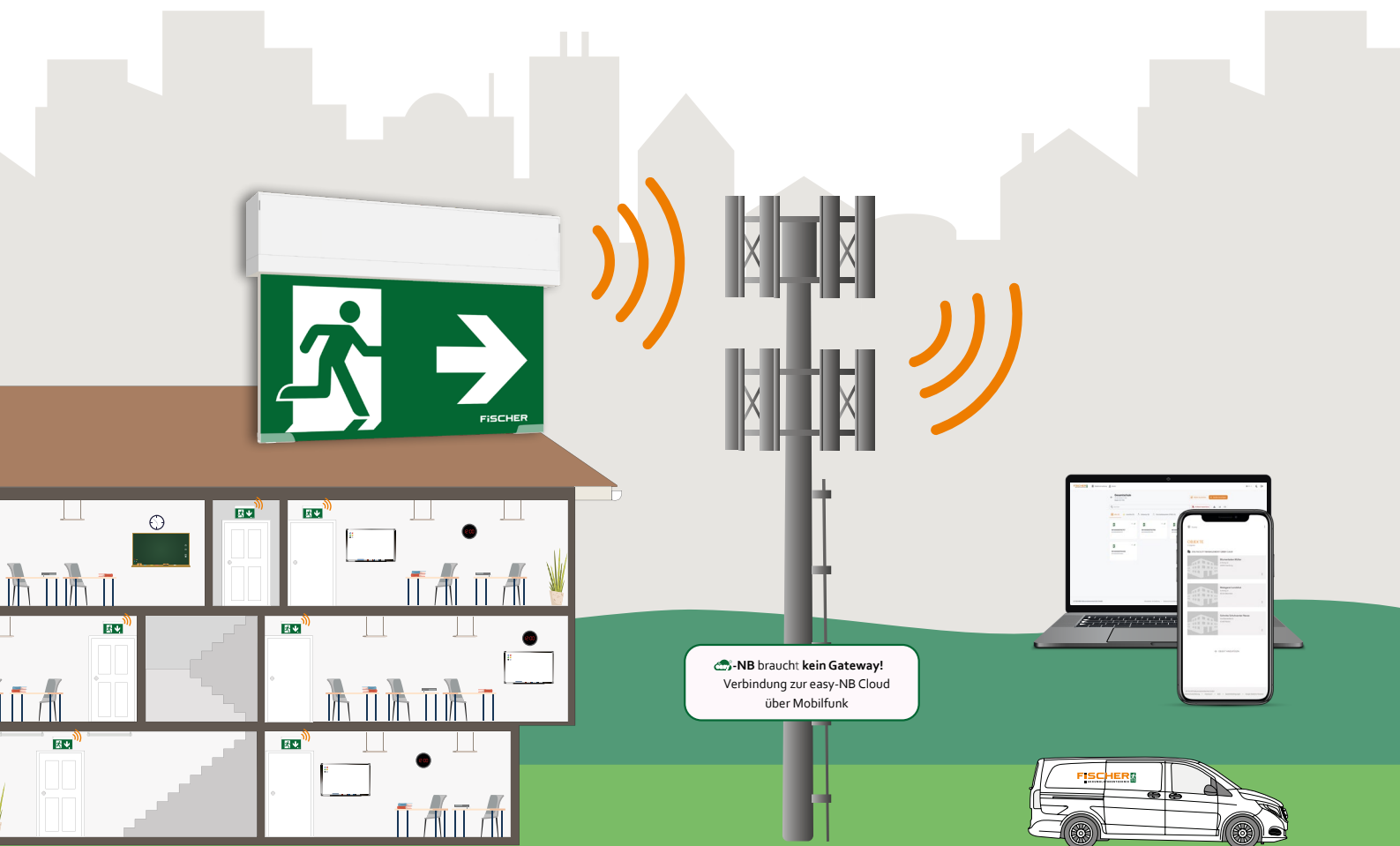
Funktionsweise und warum es keine Abo-Folgekosten gibt

Der speziell für das Internet der Dinge (IoT) entwickelte Übertragungsstandard NB-IoT ermöglicht eine Notbeleuchtung auf der Höhe der Zeit bereitzustellen.

Wie ist das möglich? Die NarrowBand-Technologie kann nur wenige Daten übertragen, diese aber dafür sehr weit ins Gebäude. Eine Statusmeldung benötigt beispielsweise 0,3 KB, die über große Strecken von der Leuchte aus übertragen werden kann.

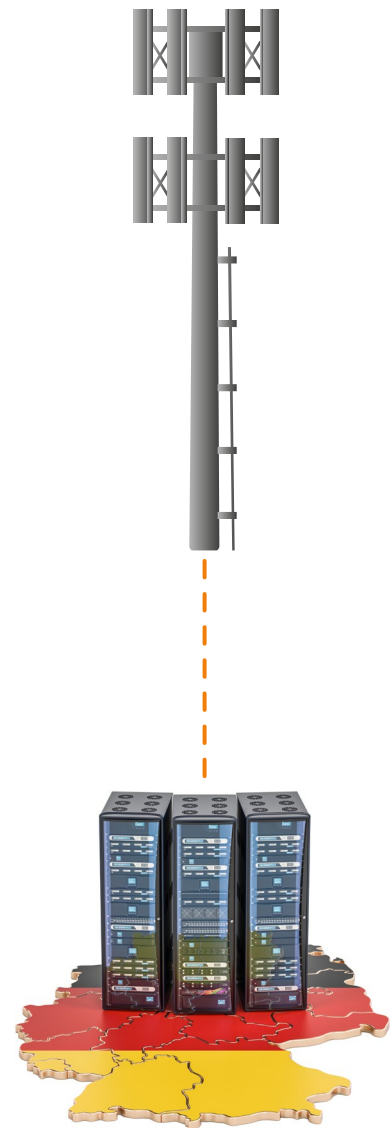
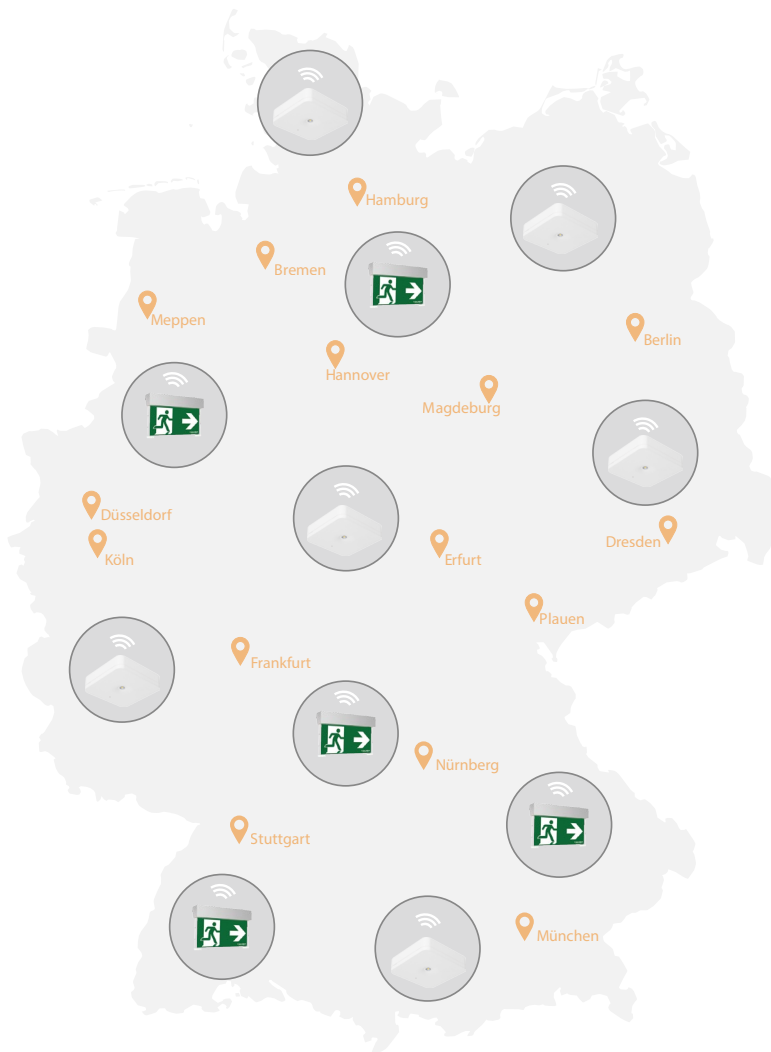
Für die Datenübertragung der **easy**[®]-NB Leuchten wird kein Zugriff auf das Gebäude- oder Firmennetzwerk benötigt. Die Datenübertragung geschieht aus jeder Leuchte mittels einer eingebauten SIM-Karte über Mobilfunk und ist für

sieben Jahre bereits im Kaufpreis enthalten. Wenn nach etwa sieben Jahren die in den Leuchten verbauten Batterien verbraucht sind, nutzen wir diesen Moment und tauschen neben der Batterie auch die SIM-Karte mit sieben Jahren Datenflatrate aus.



Rechenzentrum in Deutschland

Warum Sie jetzt noch besser schlafen können



Rechenzentrum in Deutschland

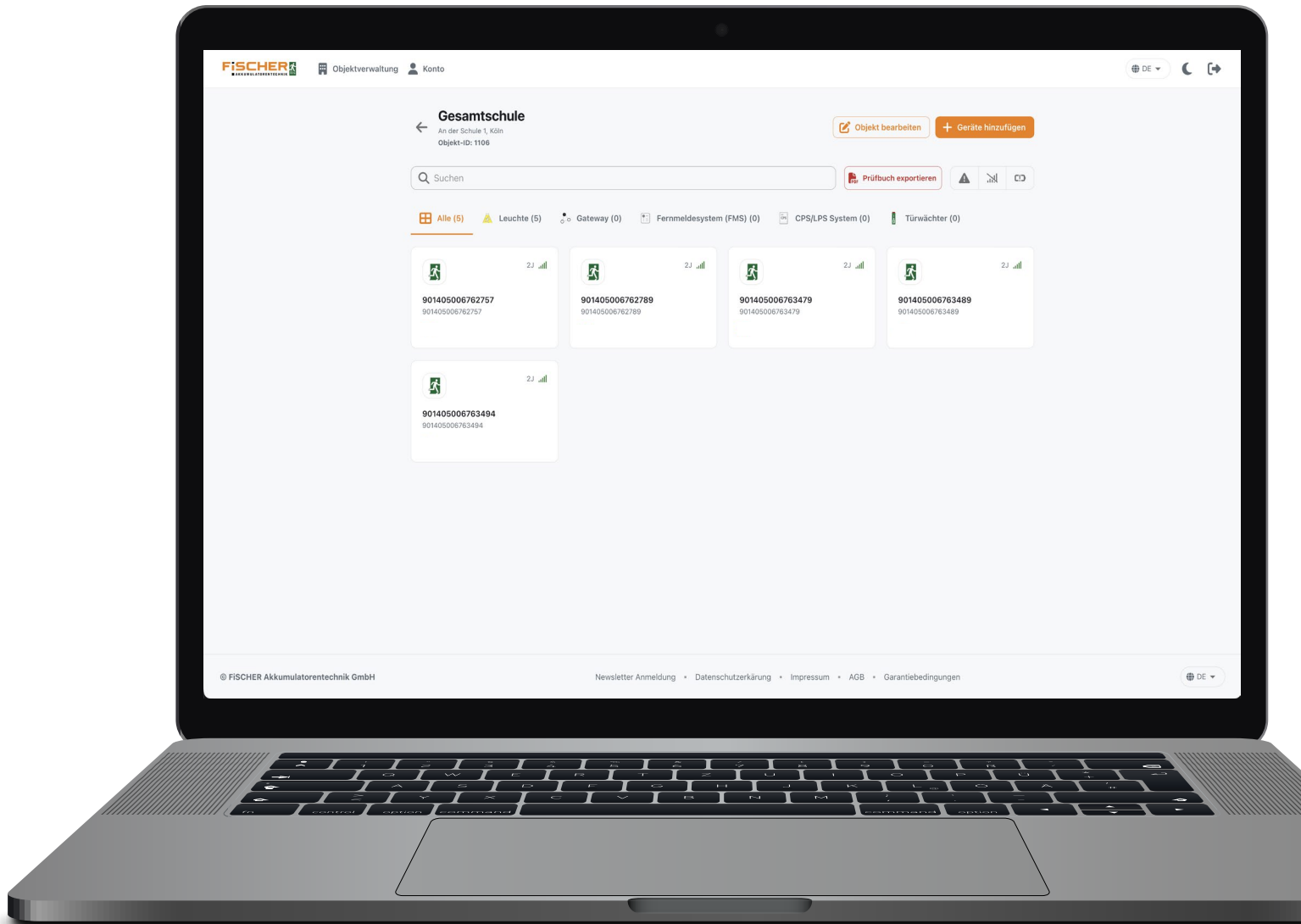
Jede Leuchte meldet sich nach dem Anschluss an das Stromnetz und wartet darauf mit einem Objekt verbunden zu werden. Nach dem Verbinden werden die Prüfergebnisse und

Einstellungen für jede Leuchte gespeichert und geschützt aufbewahrt. Keine verlorenen Prüfbücher mehr – und keine mühsame Wiederherstellung kompletter Einstellungen!

Alle in Deutschland und Österreich registrierten Leuchten werden mit dem Deutschen Rechenzentrum verbunden. Je nach EU-Land können es nationale Vorschriften oder technische Gegebenheiten erforderlich machen Server in diesen Ländern aufzustellen.

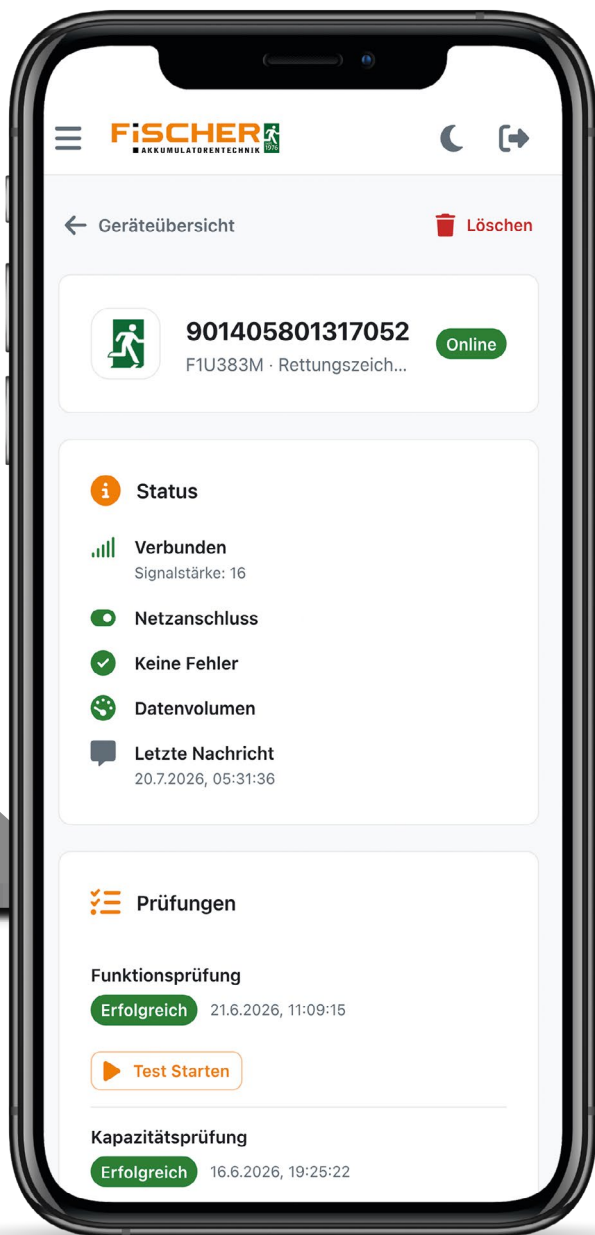
Einfach installieren. Den Rest übernimmt FiSCHER ^{easy}-NB

In vier einfachen Schritten zur normkonformen Notbeleuchtung



Wusstest du schon, dass ...

- ... bei den **easy** NB-IoT Mobilfunk Modulen eine Datenflat im Kaufpreis enthalten ist?
- ... bei Sicherheitsleuchten im Lieferumfang je eine Linse für Flächen- und eine für Rettungswegausleuchtung enthalten ist?
- ... die **easy** NB Notleuchten autark funktionieren und kein Gateway oder Firmennetzwerk für die Datenübertragung benötigen?



1

Leuchte installieren

2

Unter www.easy-nb.de Konto erstellen

3

Objekt / Liegenschaft anlegen

4

QR-Code scannen und damit die Leuchte einbinden

OPTIONAL

Leuchte benennen

OPTIONAL

Meldetabelleau in Liegenschaft einbinden

Überprüfung und Überwachung ohne Leiter

easy-NB als eine alltägliche Arbeitserleichterung

FiSCHER **easy-NB** bietet im Betrieb den Komfort einer Zentralbatterieanlage für eine Notbeleuchtung mit selbstversorgten Notleuchten. Selbstversorgte FiSCHER Notleuchten der M-Technik entsprechen ohne **easy-NB**-Add-On bereits der Klassifizierung ATS-S nach DIN EN 62034 und führen alle notwendigen Prüfungen autark durch.

Durch die Verwendung des **easy-NB** Add-On's werden die Leuchten in ihrer Klassifizierung auf den Typ-PER aufgewertet. Leuchten dieser Klassifizierung übernehmen für den Betreiber folgende Aufgaben:

1. Monatliche Funktionsprüfung mit Dokumentation im Prüfbuch
2. Jährlicher Kapazitätstest der Batterie mit Dokumentation im Prüfbuch
3. Fehlerbenachrichtigung per E-Mail

Sie können sich online über jedes beliebige Gerät mit einem Internetzugang und einem Webbrowser mit der FiSCHER easy-NB IoT Plattform verbinden. Von dort aus kann jede einzelne Leuchte, auch in verschiedenen Objekten, überwacht und gesteuert werden.

Das Prüfbuch kann für jede einzelne Liegenschaft einfach als PDF-Datei exportiert und so den Prüforganen jederzeit vorgelegt werden.



Sprechen wir über ihren Erfolg

Helfen Sie Ihrem Kunden seinen Pflichten als Betreiber nachzukommen

Schließen Sie Wartungsverträge mit Ihren Kunden für die Überwachung von Notleuchten ab – nutzen Sie die FISCHER **easy**-NB Technologie! Sie können ortsunabhängig, ob vom PC im Büro, oder mit dem mobilen Endgerät auf der Baustelle, auf Statusauskünfte und Funktionen jeder **easy**-NB Leuchte zugreifen. Funktions-

und Dauertest können manuell online angestoßen und Leuchten- und Batteriestatus, sowie alle Testergebnisse und Fehlermeldungen, angezeigt werden. Auch die Nutzerverwaltung und das Anlegen sowie die Verwaltung von Objekten ist möglich.



Noch nie war es so einfach Ihren Kunden die vorgeschriebene Überwachung und Wartung als Dienstleistung anzubieten!

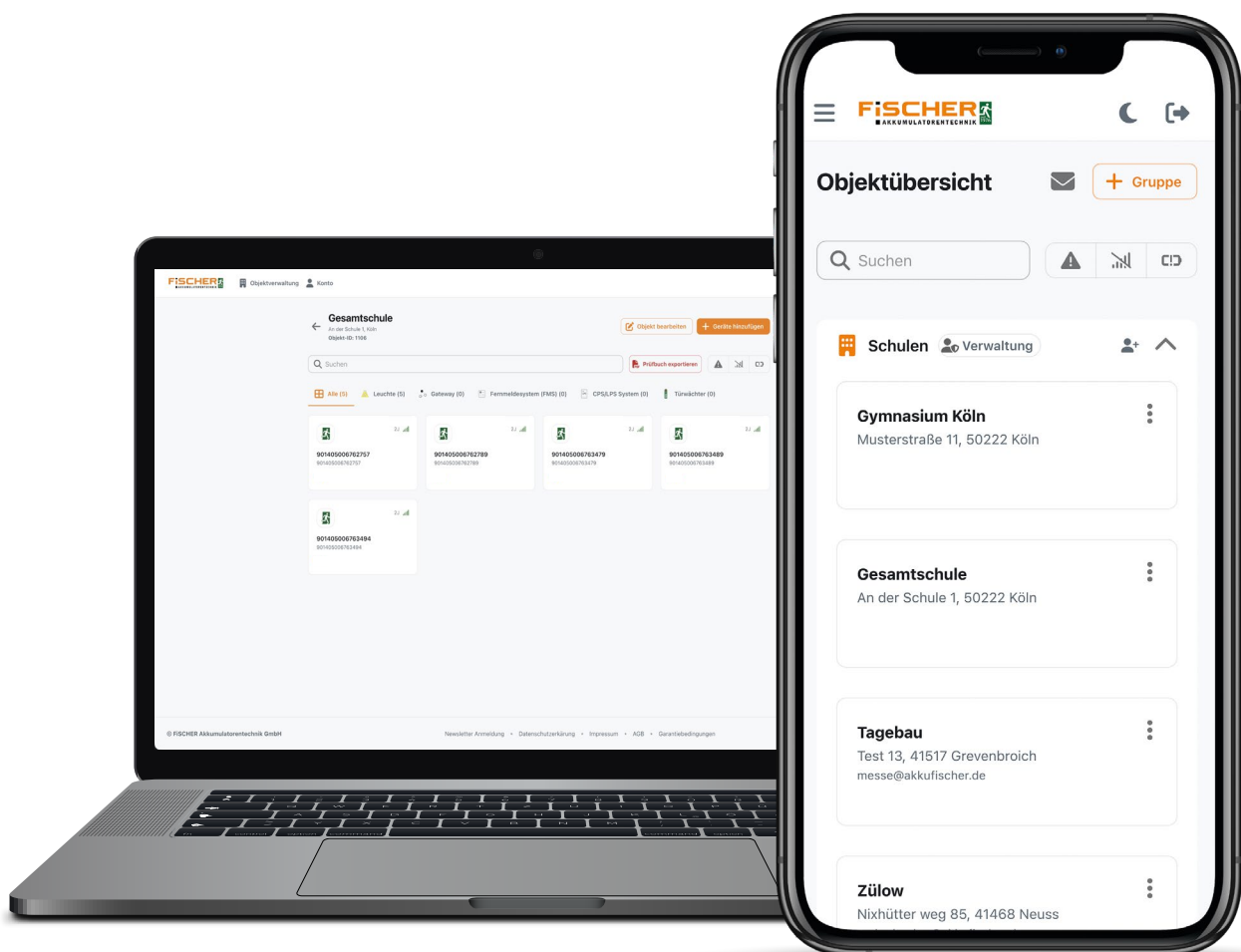
24 Stunden an 365 Tage im Jahr - immer und überall erreichbar

FISCHER **easy**[®]-NB sichere Notleuchten mit einem Klick auf einem Blick

Mit der FISCHER **easy**[®]-NB Technologie gehören jetzt auch für selbstversorgte Notleuchten die Zeiten der täglichen, persönlichen Kontrollen vor Ort der Vergangenheit an. Der Weg über Flure in unterschiedlichen Liegenschaften, die Suche nach Leuchten, das händische Ausfüllen von Prüfbüchern, all diese Tätigkeiten entfallen, denn die FISCHER **easy**[®]-NB Technologie kann das ab sofort übernehmen.

Die Handhabung der Not- und Sicherheitsbeleuchtung vereinfacht sich und der benötigte Zeitaufwand für die vorgeschriebenen Kontrollen reduziert sich auf ein Minimum. Den Ort und den Zeitpunkt bestimmen Sie!

Sparen Sie Zeit vor Ihrer ersten Installation und melden Sie sich schon heute unter www.easy-nb.de an.



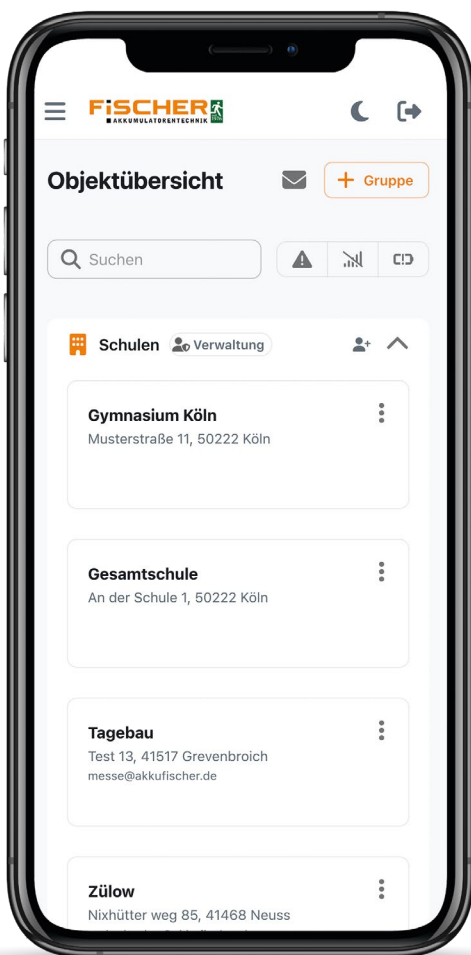
Intuitiv bedienbare Nutzeroberfläche

Intuitive Webapplikation im Responsiv-Design nutzbar auf jedem Endgerät

Die Inbetriebnahme, die Durchführung vorgeschriebener Tests und deren Dokumentation vereinfacht sich mit **easy-NB** jetzt auch für selbstversorgte Notleuchten wesentlich. Unsere im responsive-Design erstellte Webapplikation macht die Nutzung von **easy-NB** auf nahezu jedem aktuellen Endgerät möglich. Egal ob der PC oder MAC im Büro oder über ein mobiles Endgerät, überall ist der Zugriff möglich. Durch die kontinuierliche Erweiterung mit neuen Funktionen

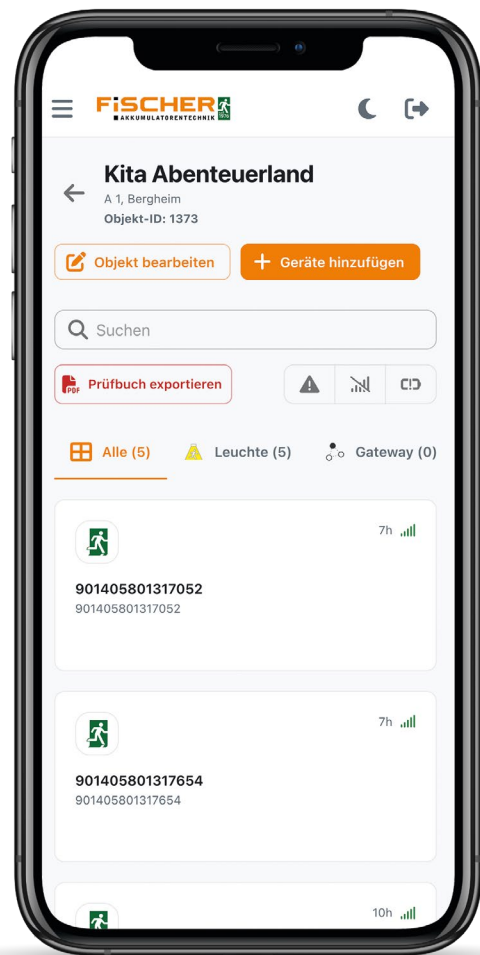
und die Anpassung von **easy-NB** an die aktuelle Normenlage ist es jetzt erstmals möglich, ohne einen Einsatz beim Endkunden vorort immer auf dem Stand der Zeit zu sein!

Für Kunden mit einer großen Anzahl an Objekten wird zukünftig neben der Icon-Ansicht eine Listenansicht mit verschiedenen Filtern verfügbar sein. Bei FISCHER **easy-NB** bleiben keine Kundenwünsche offen.



Objekt / Liegenschaft anlegen

- » Objekte sind Liegenschaften innerhalb der Gruppen. Es können mehrere Objekte / Liegenschaften in einer Gruppe angelegt werden
- » Es ist möglich, unterschiedliche Nutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen hinzuzufügen



Angezeigte Fehlerarten

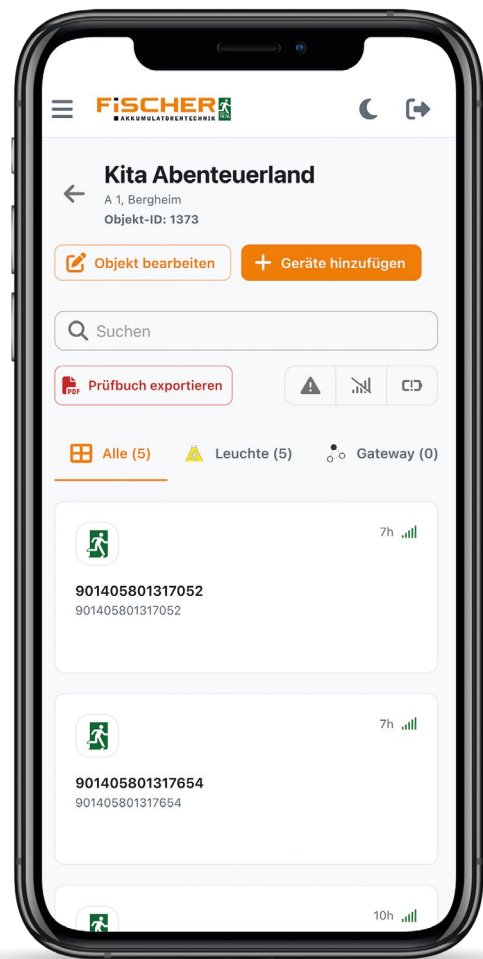
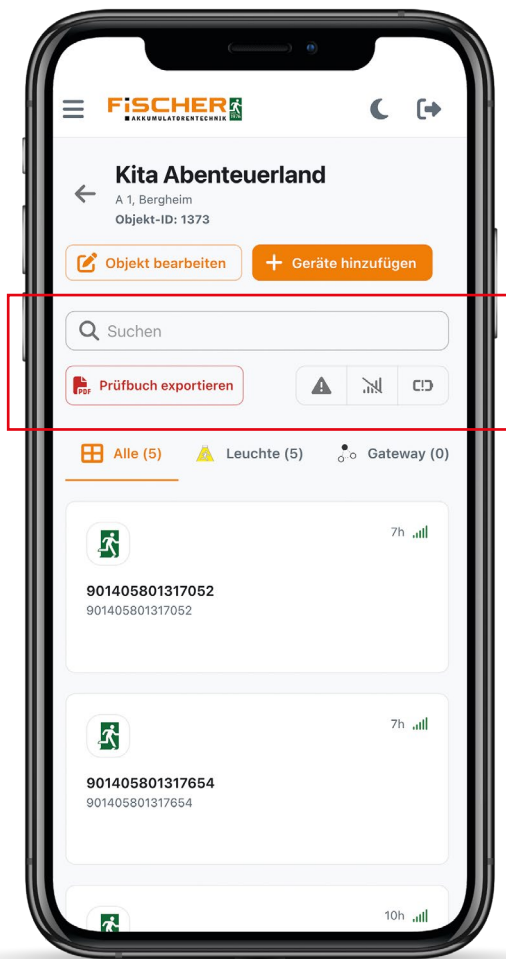
- » Leuchtenfehler
- » Sammelstörung
- » Notbetrieb
- » Prüffehler
- » Verbindungsfehler

Multi-User-Funktionalität

Benutzerrollen und Zugriffsrechte einfach verwalten

Ob Städte, Gemeinden, Kommunen, Handelsketten oder Industrieunternehmen - für alle, die Liegenschaften an unterschiedlichen Standorten betreiben ist die Multi-User-Funktionalität von **easy[®]-NB** ein wichtiger Vorteil. Mit Hilfe der Multi-User-Funktionalität können Liegenschaften in Gruppen zusammengefasst werden. Beispielsweise

lässt sich eine als Objekt angelegte Schule in mehrere Liegenschaften unterteilen, etwa in einen Unterstufenbau, einen Oberstufenbau und eine Sporthalle. Für jede dieser Liegenschaften kann bei Bedarf eine eigene verantwortliche Person mit individuellen Berechtigungen hinterlegt werden.



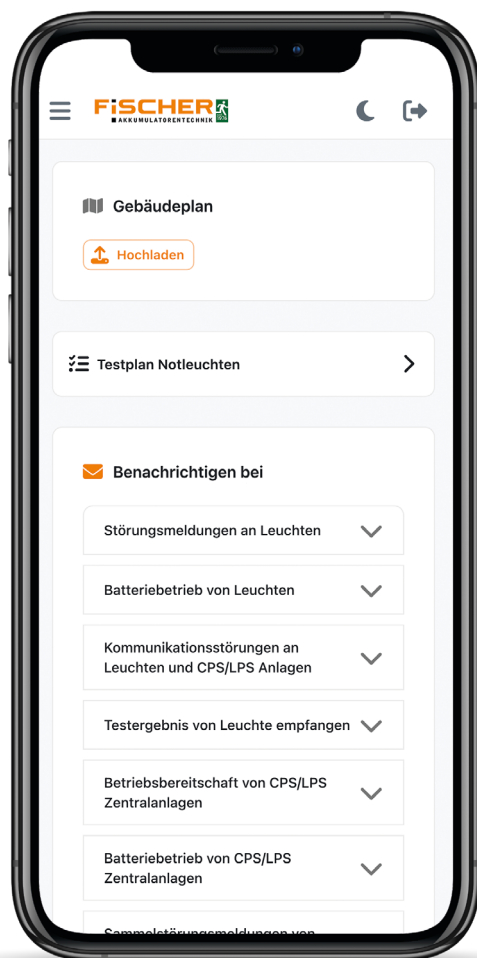
Filterfunktion zur Störungs- und Fehlersuche

Filter ermöglichen eine schnelle Übersicht über den Status aller Leuchten. Die Fehlersuche gelingt durch die Filterung nach

- » Leuchtentyp
- » Name der Leuchte
- » Stromkreis
- » Unterverteilung

Leuchtenkontrolle im Detail

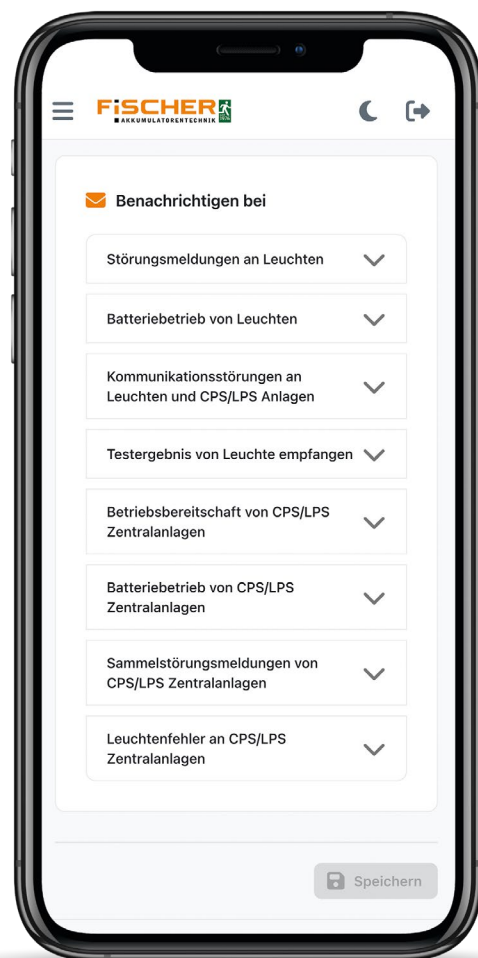
- » Anzeige des Leuchten-Typs
- » Freitext-Benennung von Leuchten
- » Live-Status der Leuchte
- » Unterverteilung kann hinterlegt werden
- » Auslösen einer Funktionsprüfung
- » Auslösen eines Kapazitätstests
- » Benachrichtigung bei Sperrung des Batteriebetriebs bzw. dessen Aufhebung



Gebäudeplan hinterlegen

Eine Leuchte nur anhand ihrer Bezeichnung in einer großen Liegenschaft ausfindig zu machen ist oft keine leicht und schnell zu erledigende Aufgabe. Mit Hilfe eines hinterlegten Gebäudeplans

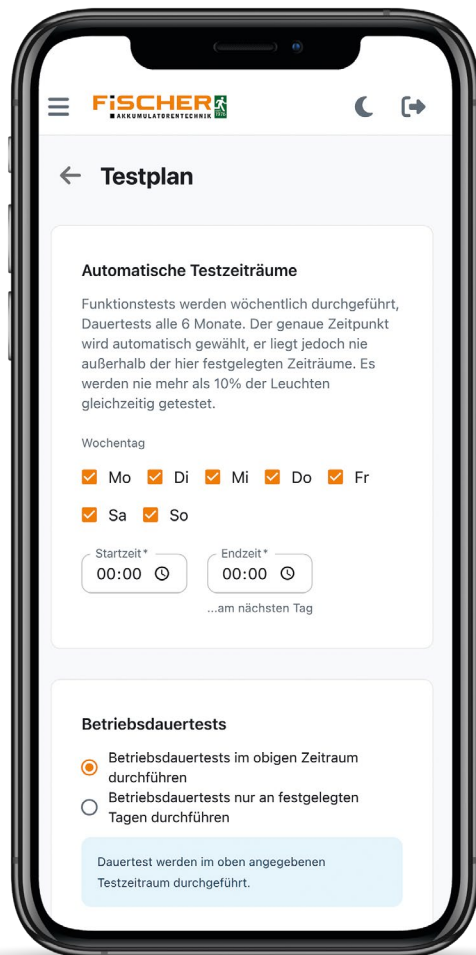
- » finden auch ortsfremde Personen Leuchten in der Liegenschaft.
- » können auch mehrere Nutzer gleichzeitig auf den Plan zugreifen.



E-Mail-Adressen einrichten

Richtige Infos zur richtigen Zeit: Verschiedene Benachrichtigungen lassen sich automatisch an passende E-Mail-Adressen weiterleiten.

- » Störungsmeldung an Leuchten
- » Kommunikationsstörung an Leuchten
- » Testergebnis von Leuchte empfangen
- » Benachrichtigung bei Sperrung des Batteriebetriebs bzw. dessen Aufhebung



Testplan

Ein Test der Not- und Sicherheitsbeleuchtung während eines Candlelight-Dinners im Restaurant kann die Stimmung erheblich beeinträchtigen. Um solche Situationen zu vermeiden, lassen sich sowohl der wöchentliche Testzeitpunkt als auch der Zeitpunkt des Betriebsdauertests im Rahmen der normativen Vorgaben vorab festlegen.

- » Wochentag wählbar
- » Start- und Endzeit können gewählt werden
- » Dauertest für 3 Jahre im Voraus festlegbar

Zentral alles im Blick

Werden Sie mit FiSCHER **easy**®-NB Ihrer Verantwortung gerecht

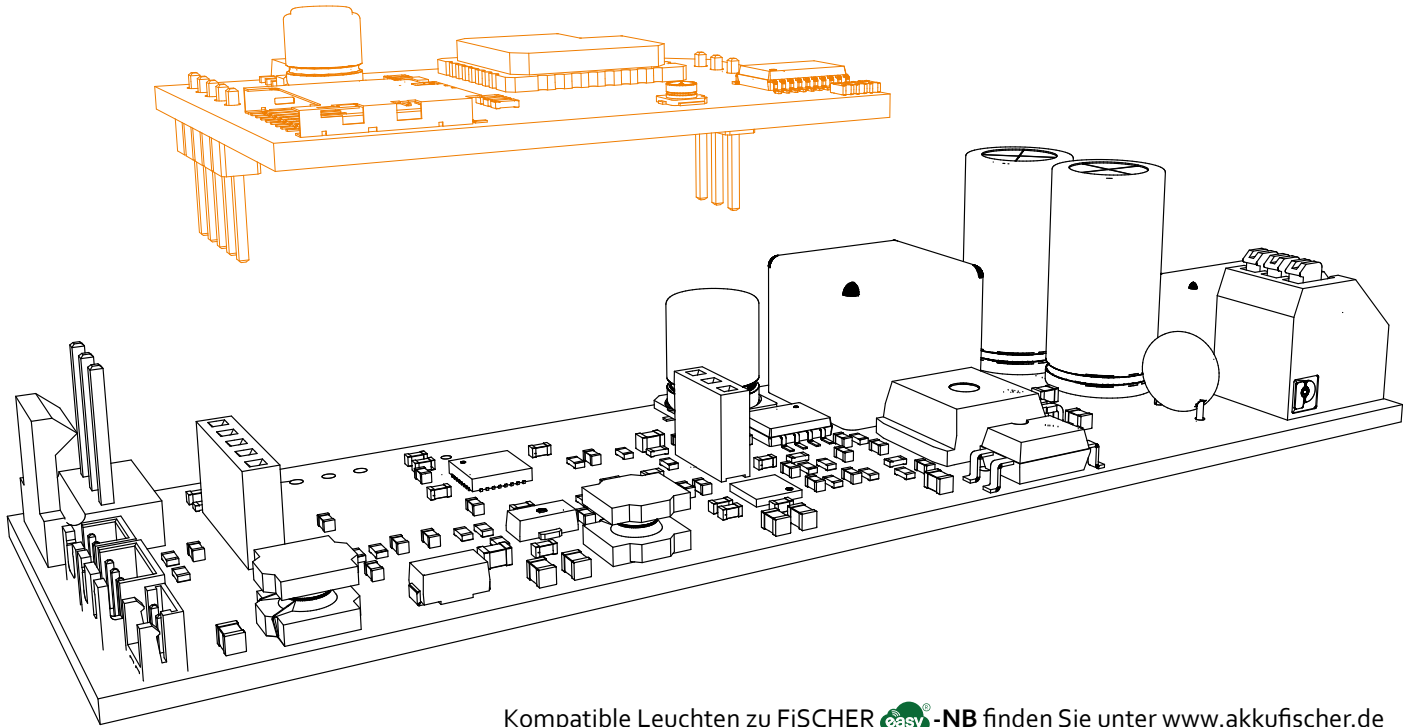


Gerade als Verantwortlicher für die Gefahrensicherung und den Arbeitsschutz ist es oftmals schwierig, sich bei mehr als einer Niederlassung oder Liegenschaft rechtlich abzusichern. Obwohl Sie Aufgaben delegiert haben, werden Verantwortlichkeiten mangels Sachverstand oder fehlender Zeit nicht ausreichend wahrgenommen. Schützen Sie sich vor eventuellen Regressansprüchen.

Mit FiSCHER **easy**®-NB haben Sie alles im Blick: Egal ob 125 Schuhaus-Filialen oder 4 Schulen - es war noch nie so einfach.

Das Add-On für alle Leuchten der M-Technik

Einfach und werkzeuglos NB-IoT nachrüsten



Kompatible Leuchten zu FISCHER **easy**-NB finden Sie unter www.akkufischer.de

NB-IoT Add-On

Funktechnologie	LTE-NB
Farbe	weiß
Signalstärke	Anzeige via LED-Code
Artikelnummer	EASY.UP.NB-IOT.V2

Das NB-IoT Add-On bietet eine Nachrüst-Möglichkeit für alle FISCHER Leuchten der M-Technik. Es kann über den mitgelieferten QR-Code einem Objekt oder einer Liegenschaft in der easy-NB IoT Plattform zugeordnet werden.



Meldetableau Unterputz

Netzanschluss	230V AC
Pot.-freier Eingang	1 x
Pot.-freier Ausgang	1 x
Farbe	weiß
Schalterprogramm	GIRA E55
Statusmeldungen	Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Störung
Artikelnummer	FMS-NB-IoT-UP

Das Meldetableau bietet die Möglichkeit der zentralen Status-Anzeige direkt im Gebäude. Es wird in einer Doppel-Unterputz Schalterdose installiert.



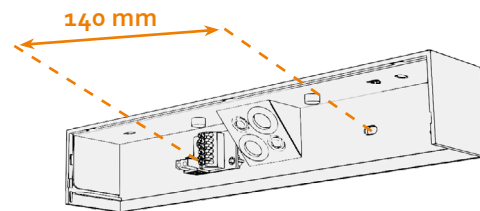
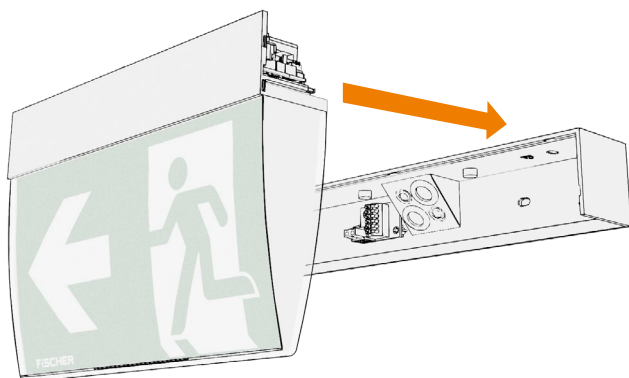
Meldetableau Aufputz

Netzanschluss	230V AC
Pot.-freier Eingang	1 x
Pot.-freier Ausgang	1 x
Farbe	weiß
Schalterprogramm	GIRA E55
Statusmeldungen	Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Störung
Artikelnummer	FMS-NB-IoT-AP

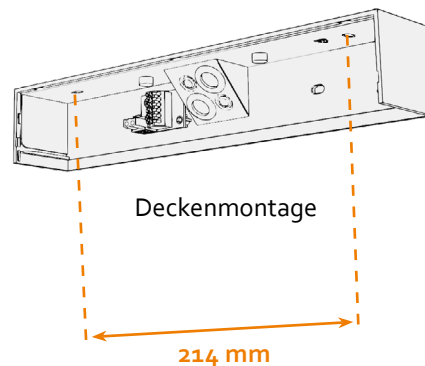
Das Meldetableau bietet die Möglichkeit der zentralen Status-Anzeige direkt im Gebäude. Es wird in einer Doppel-Unterputz Schalterdose installiert.



1 Gehäuse - 2 Montagemöglichkeiten



Wandmontage



Deckenmontage

S1

Erkennungsweite	27 m
Schutzart	IP41
Schutzklasse	II
Akkumulator	LiFePO ₄
Systembetriebsdauer	3 h / 8 h schaltbar
Leuchtmittel	Power-LED
Montageart	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (L x B x H)	283 x 50 x 199 mm
Farbe	weiß
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Artikelnummer	S1-U383M.V5 + EASY.UP.NB-IOT.V2



FISCHER 1U

Erkennungsweite	27 m
Schutzart	IP41
Schutzklasse	II
Akkumulator	LiFePO ₄
Systembetriebsdauer	3 h / 8 h schaltbar
Leuchtmittel	Power-LED
Montageart	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (L x B x H)	283 x 50 x 188 mm
Farbe	weiß
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Artikelnummer	F1-U383M.V5 + EASY.UP.NB-IOT.V2





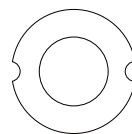
ULU

Erkennungsweite	16 m
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Akkumulator	LiFePO ₄
Systembetriebsdauer	3 h / 8 h schaltbar
Leuchtmittel	Power-LED
Montageart	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (L x B x H)	360 x 92 x 125 mm
Farbe	weiß
Umgebungstemperatur	-5°C bis 35°C
Artikelnummer	ULU383M + EASY.UP.NB-IOT.V2



Wechselninsen

Bei den SLM-D und SLM-E Serien sind standardmäßig zwei Wechselninsen im Lieferumfang enthalten – jeweils eine für Rettungsweg- und eine für Flächenbeleuchtung. So kann je nach Einsatzort flexibel und ohne Zusatzkosten entschieden werden, welche Lichtverteilung benötigt wird. Das spart Zeit, reduziert Lagerhaltung und erhöht die Vielseitigkeit der Leuchte.



Flächenlinse
symmetrische Ausleuchtung
von großen Flächen

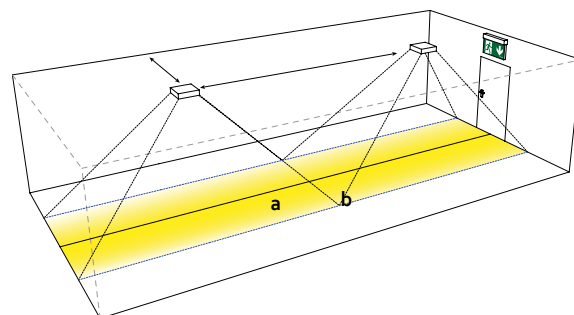


Fluchtweglinse
gezielte, asymmetrische
Ausleuchtung der Fluchtwege

Technische Daten

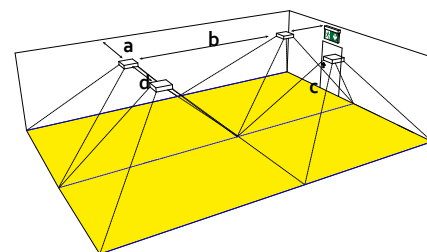
Fluchtweglinse bei der SLM-D

Montagehöhe in Meter	a	b
	SLM-D32UM	SLM-D32UM
2,5	7.13	15.11
3,0	8.12	18.19
3,5	9.00	20.07
4,0	9.79	21.73



Flächenlinse

Montagehöhe in Meter	a	b	c	d
	SLM-D32UM	SLM-D32UM	SLM-D32UM	SLM-D32UM
2,5	4.82	10.53	5.03	10.53
3,0	5.56	12.12	5.56	12.67
3,5	5.98	14.17	5.98	14.17
4,0	6.09	15.52	6.09	15.52



SLM-D

	SLM-D31UM	SLM-D81UM	SLM-D32UM
Lichtstrom	251 lm	251 lm	362 lm
Leistung LED	1 W	1 W	2 W
Systembetriebs- dauer	3 h	8 h	3 h
Schutzart	IP54		
Schutzklasse	II		
Gehäusematerial	Kunststoff		
Abmessungen (L x B x H)	153 x 153 x 43 mm		
Montageart	Deckenanbau		
Artikelnummer	SLM-D31UM + EASY.UP.NB-IOT.V2 SLM-D31UM + EASY.UP.NB-IOT.V2 SLM-D32UM + EASY.UP.NB-IOT.V2		



SLM-E

	SLM-E31UM	SLM-E81UM	SLM-E32UM
Lichtstrom	251 lm	251 lm	362 lm
Leistung LED	1 W	1 W	2 W
Systembetriebsdauer	3 h	8 h	3 h
Schutzart	IP20		
Schutzklasse	II		
Gehäusematerial	Kunststoff		
Abmessungen (L x B x H)	90 x 90 x 29 mm		
Montageart	Deckenanbau		
Artikelnummer	SLM-E31UM + EASY.UP.NB-IOT.V2 SLM-E31UM + EASY.UP.NB-IOT.V2 SLM-E32UM + EASY.UP.NB-IOT.V2		



BRE

	BRE315M	BRE319M
Lichtstrom	132 lm	127 lm
Leistung LED	1 W	1 W
Systembetriebsdauer	3 h	3 h
Schutzart	IP42 / IP20 (Elektronik)	
Schutzklasse	II	
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Abmessungen (L x B x H)	90 x 90 x 34,5 mm	
Lochausschnitt	68 mm	
Mindest Einbautiefe	30 mm	
Elektronik (L x B x T)	195 x 44 x 32 mm	
Montageart	Deckeneinbau	
Artikelnummer	BRE315M + EASY.UP.NB-IOT.V2 BRE319M + EASY.UP.NB-IOT.V2	



BRE315M Fluchtweglinse
BRE319M Flächenausleuchtung (Antipanik)

Vorteile im Vergleich

Mit einem Klick auf einen Blick

			ECC2	INSiLIA [®] 2 LPS	ZB2 CPS
Einfach zu installieren	+	+	-	+	-
Keine Leitung mit Funktionserhalt erforderlich	+	+	+	+*	-
Kein eigener Betriebsraum erforderlich	+	+	+	+**	-
Absicherung aller Daten und Einstellungen in einem Rechenzentrum	+	-	-	-	-
Prüfbuch als PDF verfügbar	+	-	-	-	-
Überwachung aller Leuchten / Anlagen dezentral	+	-	-	-	-
Webapplikation zur Überwachung aller Leuchten / Anlagen	+	-	-	-	-
Push E-Mail bei Fehlern ohne zusätzliche Integration ins Gebäudenetzwerk	+	-	-	-	-
DesignLife der Batterie 10 Jahre	-	-	-	-	+
DesignLife der Batterie 5 Jahre	+	+	+	+	-
Schalteingänge zum Schalten von Leuchten	-	+	+	+	+
Potenzialfreie Ausgänge zur Weitergabe von Statusmeldungen	-	+	+	+	+
Einstellen der Prüfzeitpunkte der Leuchten	+	+	+	+	+

* Nur wenn der Brandabschnitt nicht verlassen wird in dem das System installiert ist.

** Je nach Bundesland kann ein eigener Betriebsraum erforderlich sein. Eine bundeseinheitliche Regelung steht noch aus.

