

xxter voice Anleitung

Version 2.1 – September 2020

© 2020 xxter bv. Alle Rechte vorbehalten.

Apple, iPad, iPad Air, iPhone, und iPod Touch sind Trademarks von Apple Inc., registriert in den U.S.A. und anderen Ländern. HomeKit ist eine Trademark von Apple Inc.

Alexa und Amazon Echo sind Trademarks von Amazon.com, Inc.

Google Home ist eine Trademark von Google LLC.

Bildschirmabbildungen in dieser Anleitung können davon abweichen, was Sie auf Ihrem Bildschirm sehen. Es werden regelmäßig Verbesserungen an den Webseiten und Produkten vorgenommen.

Mehr Informationen finden Sie auf <u>www.xxter.com/voice</u>

Inhalt

1.	Registrierung	5
2.	Konfigurieren von KNX-Komponenten	6
3.	Anschließen	7
4.	Einrichtung mit der iOS xxter voice App	8
5.	Mit HomeKit koppeln	9
6.	Einstellen ohne App	10
7.	Konfiguration auffrischen ohne App	11
8.	Mit Alexa oder Google Home koppeln	12
9.	Systemsoftware updaten	13
10.	Reset Optionen und Status LEDs	14
11.	Service und Unterstützung	15
	Anlage A (Komponenten-Typen)	15

Willkommen

Mit xxter voice von xxter, können Sie die KNX-Installation von Ihrer Wohnung aus mit HomeKit, Alexa und/oder Google Home bedienen. xxter voice ist nicht für den Gebrauch in kommerziellen oder öffentlichen Räumen bestimmt.

Diese Anleitung beschreibt sowohl die Konfiguration und Inbetriebnahme für den Installationsfachmann, als auch das Koppeln von xxter voice mit HomeKit, Alexa oder Google Home für den Endverbraucher.

Die Anleitung geht davon aus, dass der Installationsfachmann für die KNX-Heiminstallation verantwortlich ist und das KNX Domotica-Protokoll kennt.

Mehr Informationen zum Gebrauch von HomeKit, Alexa und Google Home finden Sie auf der Apple, Alexa und Google Webseite.

Für mehr Informationen schauen Sie auf <u>www.xxter.com/voice</u>

1. Registrierung

Das xxter voice Produkt muss registriert werden, bevor es verwendet werden kann. Nach der Registrierung ist es möglich, xxter voice vom Installationsfachmann konfigurieren zu lassen und vom Endverbraucher benutzt zu werden.

Für die Registrierung des xxter voices folgen Sie bitte der Registrierungshilfe auf: <u>http://www.xxter.com/register</u>

xxter xxter		HOME	INFORMATION	PROFESSIONAL	SUPPORT	CONTACT	MY XXTER	** =
	Register a new dev This registration wizard	vice d will help yo	ou to register your x	xter product.				
	This is an important part of setting up and configuring your xxter device, which will link your device to your personal account. This account is needed to configure your xxter device.							
	During this wizard you can always start over by pressing the cancel button.							
	Serial number:					Next		

Abbildung 1: Registrierungshilfe

Heben Sie die Nutzernamen und Passwörter gut auf, Sie brauchen diese für den Rest der Installation.

Die Seriennummer des Geräts finden Sie auf dem Gerät und auf der Verpackung.

Die Endbenutzer Anmeldung kann auch während der Einrichtung der xxter voice App für iOS durchgeführt werden.

2. Konfigurieren von KNX-Komponenten

Ein Projekt ist aus Komponenten aufgebaut. Jede Komponente hat einen Typ, einen Namen und eine Gruppenadresse zur Identifikation der Komponente. Der Typ einer Komponente muss mit den Charakteristiken der zugehörigen Domotica-Komponente übereinstimmen. Zur Übersicht und Erklärung der verschiedenen Typen, schauen Sie sich bitte Anlage A an.

Der Name der Komponente ist wichtig für die Erkennung von Seiten des Nutzers, so dass deutlich ist, welche Komponente hiermit gemeint wird, zum Beispiel 'Küchentisch Deckenleuchte'. Die Komponenten können auch zu Gruppen zusammengefasst werden. Diese Gruppen werden im HomeKit für Zonen- und Raumzuweisung benutzt.

Für die technische Identifikation der Komponenten werden die KNX-Gruppenadressen verwendet:

- Die sendende Gruppe enthält die Gruppenadresse, an die eine Nachricht verschickt werden muss. Es gibt maximal eine sendende Gruppenadresse.
- Die Statusgruppe(n) enthält/enthalten eine oder mehrere Gruppenadressen, die den Status der betreffenden Komponente wiedergeben. Oft ist die sendende Gruppe gleichzeitig auch eine Statusgruppe.

Für das Konfigurieren von xxter voice müssen die KNX-Gruppenadressen in das Projekt mit aufgenommen werden. Sie können dies am einfachsten tun, indem Sie die KNX-Konfiguration in ETS als 'KNXproj' Datenauszug exportieren und auf *Mein xxter* über http://www.xxter.com/meinxxter in das Projekt einlesen lassen. Danach können Sie ganz einfach die relevanten Komponenten aus der ETS-Konfiguration zur xxter voice-Konfiguration hinzufügen.

Groupaddresses	Build	ings		Import KNXproj file
0 - Licht bel etage	Filter	×	Selected:	3 - Centraal
 1 - Licht 1ste etage 2 - Sturingen 			Name:	Sub-group name
3 - Centraal			Send:	3/*/*
3/0 - Centraal			Status:	*depeding on group*
6-ttt				 Add additional status group
13-13				-1-1-
• 14 - data		 No group 		
			Group by main and m	iddle groups
			 Group by building plan 	n
			Group manually	
			Group name:	
			Allow in scenarios and schedulers:	۵
			Add as:	Switch contact
				Add

Abbildung 2: Beispiel einer xxter voice Projektverwaltung

3. Anschließen

Der xxter voice muss mit einem UTP-Kabel an das (interne) Netzwerk angeschlossen werden. Der xxter voice muss dabei das Internet für das Herunterladen der Konfiguration und zukünftiger Firmware Updates benutzen.

Schließen Sie das Bus-Kabel an die schwarz-rote KNX-Verbindung an. Schließen Sie danach das Netzteil an den 5 VDC-Adaptereingang oder ein anderes Netzteil an die 5-36 VDC weiß-gelbe Klemme am.



Abbildung 3: xxter voice Gerät

4. Einrichtung mit der iOS xxter voice App

Die Einrichtung von xxter voice kann über die xxter voice App für iOS erfolgen. Falls Sie kein iPhone oder iPad haben, können Sie xxter voice auch manuell einrichten, siehe Kapitel 6 und 7.

Laden Sie sich die xxter voice App aus dem Apple App Store runter und öffnen Sie sie. Die App erkennt das angeschlossene xxter voice-Gerät automatisch, es wird auf dem Icon angezeigt. Sowohl das mobile Gerät, als auch das xxter voice-Gerät müssen an dasselbe (lokale) Netzwerk angeschlossen sein.



Tippen Sie das Icon Ihres xxter voice an. Wenn nötig, wird der Registrierungsprozess für Endbenutzer durchgeführt. Wenn Sie sich bereits registriert haben, verwenden Sie die entsprechenden Login-Daten, um das Gerät einzurichten. Im letzten Schritt der Einrichtung werden die unterstützten Funktionen auf die Geräte geladen und angezeigt.

Hinweis: Jedes Mal, wenn Änderungen am Projekt vorgenommen werden (siehe Kapitel 2), müssen die unterstützten Funktionen mit der xxter voice App geladen werden, damit sie erreichbar werden.

Um Infos zur IP und Protokolle zu ändern, können Optionale Elemente unter "Einstellungen", wie "Netzwerkeinstellungen" konfiguriert werden, so kann beispielsweise die Unterstützung für Amazon Alexa und den Google Assistant aktiviert werden (diese sind in der Voreinstellung nicht aktiviert). In der Menüoption "Anderes" können Sie die xxter voice auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, sich abmelden oder das Endbenutzerkennwort ändern.

Zur Einrichtung des HomeKit, siehe Kapitel 5.

5. Verknüpfung mit dem HomeKit

Der einfachste Weg, die xxter voice mit dem Apple HomeKit zu verbinden, ist über die xxter voice App. Auf diese Weise können Sie alle Komponenten, einschließlich der Raumzuordnung, auf Projektbasis auf einmal laden (siehe Kapitel 2). Öffnen Sie die xxter voice App auf Ihrem Tablet oder Ihrem Smartphone, wählen Sie "HomeKit Einrichtung", dann fügen Sie die xxter voice dem Zuhause zu. Hier können Sie ein bestehendes Zuhause aus dem HomeKit auswählen oder ein Neues hinzufügen.



Nachdem Sie ein Zuhause gewählt haben, erscheint der Scanner um den einzigartigen HomeKit Code Ihres Gerätes zu scannen. Sie finden diesen Code auf dem Aufkleber Ihres Gerätes, oder im Inneren der Verpackung. Sollte es nicht möglich sein den Code zu scannen, kann er auch manuell eingegeben werden.

Abbildung 4: Apple HomeKit

Nach erfolgreicher Kopplung, werden alle Komponenten zum Zuhause hinzugefügt, wobei die Raumzuordnung auf der Gruppierung des Projekts basiert (siehe Kapitel 2).

Sollten zu einem späteren Zeitpunkt neue Komponenten zur xxter voice über "Konfiguration laden" hinzugefügt werden, werden diese von der Home App automatisch erkannt und dem Zuhause hinzugefügt. Durch die Wahl von "Vordefinierten Raum Layout übertragen" im HomeKit Einrichtungsmenü, können Sie die Raumzuordnung der Komponenten aus den Gruppen im Projekt (erneut) bestätigen, entweder auf alle Komponenten bezogen, oder nur für diejenigen, die neu hinzugefügt wurden.

Sie können die rxter voice auch direkt in der HomeKit App als Zubehör hinzufügen. Dazu müssen Sie jedoch jede Komponente manuell einem Raum zuweisen.

6. Einstellen ohne App

Falls Sie kein iOS Gerät haben, oder keine xxter voice App, können Sie die Einrichtung auch unmittelbar auf dem xxter Gerät durchführen. Greifen Sie über das lokale Netzwerk, einen Webbrowser oder über die IP-Adresse, die das Gerät erhalten hat, auf das Gerät zu. Wenn das Gerät gestartet und eine Verbindung mit dem Internet hergestellt wurde, können Sie auf *Mein xxter* von der Geräte Seite aus dem Link mit der IP-Adresse zu den lokalen Einstellungen folgen.

Standardmäßig empfängt das xxter voice Gerät automatisch eine IP-Adresse via DHCP. Über Ihren DHCP–Server oder Router können Sie eventuell auch die IP-Adresse des xxter voice finden, nachdem dieser gestartet wurde.

Wenn der xxter voice keinen DHCP-Server findet, wird dieser davon ausgehen, dass es ein anderes Netzwerk ohne Konfiguration betrifft. Der xxter voice ist innerhalb dieses Netzwerks dann auch im Browser via <u>http://xp03a.local</u> zugänglich.

Durchlaufen Sie danach die Konfigurationshilfe von xxter voice:

Select language	
Language: English	
Next	

Abbildung 5: Konfigurationshilfe

Nachdem die allgemeinen Einstellungen vorgenommen wurden, müssen die KNX-spezifischen Einstellungen angepasst werden. Öffnen Sie hierfür auf dem xxter voice Gerät die Seite *Einstellungen – Protokolle*. Wenn Sie den xxter voice direkt an den KNX-Bus angeschlossen haben, muss das Protokoll mit der direkten Verbindungsmethode eingeschaltet sein. Überprüfen Sie an der angegebenen KNX physikalischen Adresse, ob der KNX-Bus nicht von einer anderen Komponente verwendet wird. Es wird angeraten, diese Adresse auch in ETS über eine Dummy Komponente zu reservieren, so dass die Adresse innerhalb KNX nicht nochmals verwendet werden kann.

Wenn Sie das xxter voice Gerät über IP oder ein anderes KNX-Gateway anschließen wollen, dann haben Sie zwei Optionen. Wenn Sie das KNXnet Tunnel Protokoll verwenden, tragen Sie die IP-Adresse in das KNX/IP Modul ein. Wenn Sie das KNXnet Routing Protokoll verwenden, schalten Sie dieses 'ein' und überprüfen Sie die Standard Multicast IP-Adresse.

Wenn Sie dann auf die *Status* Seite gehen, können Sie verifizieren, dass KNX verbunden ist.

Auf der *Einstellungen-Protokolle* Seite können Sie auch angeben, ob Sie xxter voice via Amazon Alexa und/oder Google Home bedienen werden können.

7. Konfiguration auffrischen ohne App

Jetzt, da die Installation und Konfiguration abgeschlossen ist, kann diese auf das xxter voice Gerät geladen werden. Gehen Sie hierfür im Webbrowser zur IP-Adresse des xxter voice Geräts. Links oben im Menü klicken Sie auf die Schaltfläche K*onfiguration laden*.

Wenn die Konfiguration erfolgreich geladen wurde, ist die technische Installation abgeschlossen. Danach kann der xxter voice als Accessoire im HomeKit verwendet oder mit Alexa oder Google Home gekoppelt werden.

Achtung: jedes Mal, wenn Änderungen am Projekt vorgenommen werden (siehe Kapitel 2), werden diese Änderungen auch auf das xxter voice Gerät geladen werden müssen, damit diese sichtbar sind.

8. Mit Alexa oder Google Home koppeln

Wenn Sie gerne Amazon Alexa oder Google Home verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass es im Menü *Einstellungen – Protokolle* der xxter voice App oder auf das xxter voice Gerät freigeschaltet ist (siehe Kapitel 4 oder 6).

Um den xxter voice mit Alexa Amazon oder Google Home zu koppeln, öffnen Sie die entsprechende App auf Ihrem Tablet oder Smartphone. Für Alexa kann der xxter voice als Smarthome Skill, oder für Google Home als Service hinzugefügt werden.



Login to link your xxter voice

	LOGIN	
Password:		
Username:		

Anschließend werden Sie gebeten, sich einzuloggen. Verwenden Sie dafür den Nutzernamen und das Passwort des Endbenutzers, das sie angelegt haben (siehe Kapitel 1).

Falls zutreffend, werden Sie gefragt, welchen xxter voice Sie koppeln wollen.

Nachdem die Kopplung erfolgreich geklappt hat, können Sie alle Komponenten steuern, die auf dem xxter voice-Gerät konfiguriert sind.

Abbildung 6: Koppeln

In der Alexa App finden Sie unter *Smarthome, Devices* alle Komponenten, die bekannt sind. Sollten im späteren Stadium neue Komponenten zum xxter voice hinzugefügt werden, können Sie die Option *Discover* verwenden, um sie für Alexa verfügbar zu machen.

In der Google Home App finden Sie alle Komponenten, die bekannt sind unter *Home Control*. Neu hinzugefügte Komponenten werden automatisch zu Google Home hinzugefügt.

9. Systemsoftware updaten

Es kann sein, dass neue Systemsoftware zur Verfügung gestellt wird, womit neue Funktionen hinzugefügt oder Probleme gelöst werden. Auf der Webseite von xxter ist die letzte Version der verfügbaren Firmware angegeben.

Die xxter voice App erkennt automatisch, wenn eine neue Firmware verfügbar ist. Das zeigt der rote Pfeil auf dem Icon des Gerätes an. Wählen Sie das Gerät aus und tippen Sie auf das unten sichtbare "Update verügbar" Feld, um die neueste Version zu installieren, danach starten Sie das Gerät neu.



Sie können auch manuell überprüfen, ob für xxter voice eine neue Firmware verfügbar ist. Gehen Sie hierfür im Webbrowser zur IP-Adresse des xxter voice Geräts. Sie finden diese IP-Adresse auf der Geräteseite von *Mein xxter*. Nachdem Sie sich auf dem Gerät eingeloggt haben, öffnen Sie die Seite *Einstellungen-System*. Dort klicken Sie auf *Überprüfe Software auf neue Versionen*. Sollte eine neue Version verfügbar sein, dann erhalten Sie eine Meldung.

Wenn Sie *Firmware updaten* auswählen, wird die Systemsoftware upgedatet. Dies kann einige Zeit dauern. Nachdem die Firmware erfolgreich upgedatet worden ist, muss der xxter voice neugestartet werden. Tun Sie dies, indem Sie *Das Gerät neu starten* auswählen.

Wichtig: schalten Sie das Gerät während des Updatens der Firmware niemals aus!

Nach Aktualisierung der Firmware, empfehlen wir die Konfiguration neu zu laden, indem Sie *Konfiguration laden* drücken, das Sie entweder unter *Unterstützte Optionen* der App, oder in der Firmware, in der oberen linken Ecke im Menü finden.

10. Reset Optionen und Status LEDs

Bei Problemen können Sie auf xxter voice auf verschiedene Arten und Weisen einen Reset ausführen, siehe auch Abbildung 7:

R1	Während des Startes gedrückt halten Reset auf Werkseinstellungen
----	--

- R1 Kurz drücken
- R1 Lange drücken (länger als 3 Sek.)
- R2 Kurz drücken

Vollständiger Neustart Reset auf Werkseinstellungen Neustart Anwendung (Soft Neustart)

Wenn der xxter voice an das Lichtnetz angeschlossen ist, können Sie mit Hilfe der LED-Anzeige den Status des Systems ablesen:

OK	grün langsam blinkend	Be
OK	grün durchgehend	An
		für
NETWORK	grün langsam blinkend	No
NETWORK	gelb langsam blinkend	Ke
NETWORK	rot schnell blinkend	LA
NETWORK	rot / grün abwechselnd	Ke
		LA
BEIDE	rot schnell / grün blinkend	Ge

Beschäftigt mit Start oder Beenden Anwendung ist gestartet und bereit für den Gebrauch Normaler Betrieb - OK Keine Verbindung mit KNX LAN Problem, kein Netzwerk Keine Internetverbindung, aber LAN Verbindung* Geräteaktualisierung

*) die Internetverbindung wird nur beim Start kontrolliert oder wenn Sie auf der Statusseite auf die Schaltfläche Überprüfe Internetverbindung klicken.



Abbildung 7: xxter voice Gerät

11. Service und Unterstützung

Nehmen Sie bei Problemen oder Fragen zuerst Kontakt mit dem Installationsfachpersonal Ihrer KNX-Heiminstallation auf.

Viele Antworten auf Fragen können Sie auch hier finden: http://www.xxter.com/faq

Über unser Forum können Sie Informationen mit anderen Nutzern austauschen: <u>http://www.xxter.com/forum</u>

Weitere Unterstützung finden Sie hier: http://www.xxter.com/support

Sollte Ihnen das nicht weiterhelfen, dann können Sie mit <u>support@xxter.com</u> Kontakt aufnehmen. Geben Sie dabei bitte immer die Seriennummer des betreffenden xxter Geräts mit an.

Anlage A (Komponenten-Typen)

In dieser Anlage werden kurz die unterstützten Domotica-Komponenten für die Projektbearbeitung erklärt.

Schaltkontakt bezieht sich auf ein Relais oder einen Schaltaktor und kann ein- oder ausgeschaltet werden.

Dimmer bezieht sich auf einen Dimmaktor und kann auf einer Skala von 0 bis 100% eingestellt werden, aber auch wie ein Schaltaktor einoder ausgeschaltet werden und optional die Farbtemperatur.

Jalousie bezieht sich auf Jalousien, Markisen, Fensterläden oder Vorhänge. Es gibt mehrere Möglichkeiten:

- Positionierung oder hoch-/runterfahren
- Starten/stoppen
- Horizontal oder vertikal kippen (optional)

Temperatur ist ein Sensorwert für die derzeitige Temperatur, kennt nur Status Adressen.

Lichtintensität (nur HomeKit) ist ein Sensorwert für die derzeitige Lichtintensität, kennt nur Status Adressen.

Luftfeuchtigkeit (HomeKit und Google Home) ist ein Sensorwert für die derzeitige Luftfeuchtigkeit, kennt nur Status Adressen.

Anwesenheitssensor (nur HomeKit) erkennt, ob jemand anwesend ist, kann in HomeKit verwendet werden, um andere Komponenten mit anzusteuern.

Bewegungssensor (nur HomeKit) erkennt, ob es Bewegung gibt, kann in HomeKit verwendet werden, um andere Komponenten mit anzusteuern.

Thermostat verfügt über verschiedene Anzeige- und Einstellungsmöglichkeiten:

- Aktuelle Temperatur (nur bei Statusadressen)
- Zieltemperatur einstellen (bevorzugte Temperatur)
- Verschiebung (opt., Temperaturverschiebung um 0.5 Grad)
- Heizung aktiv (Heizstatus, opt.)
- Kühlung aktiv (Kühlstatus, opt.)
- Heizung einschalten/ausschalten (Heizmodus aktivieren, opt.)
- Kühlung einschalten/ausschalten (Kühlmodus aktivieren, opt.)
- Thermostat ein/ausschalten (aktivieren/deaktivieren)
- HLK-Regelungsmodus (optional bei Klimaanlagen)
- Luftfeuchtigkeit (Feuchtigkeitsstatus, falls zutreffend)
- * Hinweis: Durch Erhöhen oder Verringern der eingestellten Temperatur wird die aktuelle Temperatur als Referenz verwendet, nicht die Zieltemperatur.

Schalter betrifft einen per Hand gesteuerten Schalter in der Hausautomatisierung, der bedient werden kann. Dieser kann in HomeKit verwendet werden, um andere Komponenten mit anzusteuern.

Druckknopf bezieht sich auf einen manuellen Schalter im automatisierten Haus, der der Steuerung dient, und in HomeKit zur Steuerung anderer Komponenten verwendet werden kann. **RGB Licht** bezieht sich auf den RGB Aktuator zur Steuerung der mehrfarbigen Beleuchtung, optional mit ein/aus Schalter und/oder der Steuerung der Weißbeleuchtung.

Zustandslose Druckknopf (nur im HomeKit) bezieht sich auf einen zustandslosen Schalter im automatisierten Haus, der der Steuerung dient, und in HomeKit zur Steuerung anderer Komponenten verwendet werden kann.

Kontaktmelder (HomeKit und Google Home) bezieht sich auf einen Sensor im automatisierten Haus, der erkennt, ob eine Tür oder ein Fenster geöffnet oder geschlossen ist.

Rauchmelder (HomeKit und Google Home) bezieht sich auf einen Rauchmelder im automatisierten Haus.

Leckage-Melder (HomeKit und Google Home) bezieht sich auf einen Leckagesensor im automatisierten Haus.

CO-Melder (HomeKit und Google Home) bezieht sich auf einen Kohlenmonoxid-Detektor im automatisierten Haus, der einen Alarm ausgibt, wenn ein vordefinierter Wert erreicht wird und optional den tatsächlichen Messwert und den Spitzenmesswert anzeigt.

CO2-Melder (nur im HomeKit) bezieht sich auf einen Kohlendioxid-Detektor im automatisierten Haus, der einen Alarm ausgibt, wenn ein vordefinierter Wert erreicht wird und optional den tatsächlichen Messwert und den Spitzenmesswert anzeigt.

Szene Druckknopf bezieht sich auf einen virtuellen Schalter, mit dem vorhandene KNX-Szenen gesteuert werden können.

Ventil (HomeKit und Google Home) bezieht sich auf einen Ventilantrieb, mit dem ein Wasserhahn mit einem Timer geöffnet oder geschlossen werden kann. Zur Anzeige stehen verschiedene Typen zur Verfügung, zum Beispiel zur Bewässerung.

Lüfter (Beta) bezieht sich auf eine Lüftersteuerung mit Optionen für Ein / Aus, Geschwindigkeit und Schwingen.

Technische Spezifikationen

Format (lxbxh):	90x72x60mm
Тур:	DIN-Modul (4 TE)
Gewicht:	100gramm
Anschlussspannung:	5-36 VDC
Stromverbrauch:	1W (gem.)
Kühlung:	passiv
Lagertemperatur:	-40ºC bis 85ºC
Umgebungstemperatur:	0 ºC bis 70 ºC
Luftfeuchtigkeit:	0-90% nicht kondensierend
Schutzstufe:	IP20
Feuerwiderstand:	UL94-V0 (Gehäuse)

Zubehör:

- UTP Kabel (1 m)
- Installationsanweisungen

Kommunikation zwischen iPhone, iPad oder iPod Touch und dem HomeKit-enabled xxter voice ist mit HomeKit Technologie geschützt.

Die Verwendung der Produkte mit Apple HomeKit Logo bedeutet, dass ein elektronisches Zubehörteil speziell für den Anschluss an iPod Touch, iPhone oder iPad entworfen wurde und vom Entwickler zertifiziert wurde, um die Apple-Leistungsstandards zu erfüllen. Apple ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Geräts oder dessen Einhaltung von Sicherheits- und Regulierungsstandards.