



# BENUTZERHANDBUCH

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einführung .....</b>	<b>5</b>
Systemanforderungen .....	5
Zeichenerklärung .....	6
Allgemein .....	6
Raumkonfiguration .....	6
Benutzerbereich .....	7
Erläuterung .....	7
Einstellungen .....	7
Kundendaten .....	8
Passwort .....	9
Online-Shop Zugangsdaten .....	10
Eigene Artikel .....	11
Eigene Artikelpakete .....	13
Eigene Aktorik .....	15
Vorbemerkungen .....	17
Abonnements .....	18
Freigabecodes .....	20
Grundeinstellungen .....	21
Dokumente & Schnittstellen .....	22
Import .....	23
<b>Projekte anlegen und verwalten .....</b>	<b>24</b>
Projektübersicht .....	24
Projektart und Hersteller wählen .....	26
Projekte konvertieren .....	28
Projekt-Details .....	29
Grundlagen .....	30
Planungsgrundlagen .....	30
Planungstyp .....	34
Planungstechnik .....	35
Allgemein .....	36
Weitere Optionen .....	37
digitalSTROM .....	41
Multimedia & Netzwerk .....	42
Netzwerkschrank-Zubehör .....	43
Bemerkung .....	44
Projektdaten .....	45
Vorbemerkungen .....	46
Artikel .....	47
Begriffserklärung .....	48
Allgemein .....	48
Zeiten .....	48
Bau/Montage/Anschluss .....	48
Programmierung .....	48
Kosten .....	49
Grundkosten .....	49
Artikel .....	49
Leitungsnetz .....	50

Material .....	50
Lohn .....	50
Bau/Montage/Anschluss .....	50
Anschluss .....	50
Bau/Montage .....	50
Programmierung .....	50
Szenen .....	51
Gruppen .....	54
Zentralsteuerungen .....	55
<b>Gebäudesystemtechnik konfigurieren .....</b>	<b>58</b>
Anlegen von Stockwerken .....	58
Anlegen von Räumen .....	61
Anlegen von Räumen .....	61
Bearbeiten von Räumen .....	63
Geräte/Funktionen zum Raum hinzufügen/bearbeiten .....	65
Räume konfigurieren .....	69
Funktionen einstellen .....	69
Drag-and-Drop-Bedienung .....	70
Aktionen .....	71
Licht- und Schattenbereiche (in digitalSTROM) .....	72
Stimmungen .....	73
Türkommunikation .....	74
Raumfunktionen konfigurieren .....	80
2D-Planung .....	82
Anlegen von Montageorten .....	85
Anlegen von Montageorten .....	85
Montageort (einfache Konfiguration) .....	86
Montageort (erweiterte Konfiguration) .....	89
Touchpanel .....	92
Wireless-Sensorik/-Aktorik (nur mit Busch-free@home®) .....	94
Stockwerke/Räume aus Vorlagen oder anderen Projekten .....	95
Erläuterung .....	95
Auswahl gewünschter Stockwerke/Räume .....	95
Übernahmeoptionen .....	99
Importvorgang .....	101
<b>Netzwerkschränke konfigurieren .....</b>	<b>103</b>
Erläuterung .....	103
Netzwerkschränke .....	103
Anlegen von Netzwerkschränken .....	103
Bearbeiten von Netzwerkschränken .....	105
Zubehör zu Schränken hinzufügen .....	106
Netzwerkschränke konfigurieren .....	107
Anlegen von Netzwerkschrankreihen .....	108
Hinzufügen von Netzwerkschränken in einer Reihe .....	109
<b>Projekt überprüfen und anfordern .....</b>	<b>110</b>
Status von Projekten .....	110
Konfiguration überprüfen .....	110
Preisanzeige .....	112

Dokumente/Optionen für Anforderung auswählen .....	113
Verfügbare Optionen .....	114
Anforderung bestätigen .....	116
Abschluss der Anforderung .....	117
<b>Chat .....</b>	<b>118</b>

Terminal ist ein Konfigurator zur einfachen Planung von:

- KNX
- Busch-free@home®
- digitalSTROM
- Gira System 3000
- eNet
- ELDAT
- Eltako
- LUXORliving
- Elektro-Standardinstallation
- Netzwerkschränken
- Wago
- Multimedia
- Türkommunikation

Dieser stellt automatisch alle benötigten Komponenten zusammen und bietet Ihnen zu jedem Zeitpunkt eine verbindliche Preisaussage. Aus der Planung lassen sich unterschiedliche Dokumente wie z. B. eine detaillierte Geräteliste oder ein Pflichtenheft erstellen.

Der Planungsvorgang findet online statt und erfordert eine Registrierung. Die Bedienung des Konfigurators wurde auf die Verwendung am PC sowie auf Tablets mit Touchdisplay optimiert.

*Terminal ist eine Marke der Alexander Bürkle GmbH & Co. KG*

## Systemanforderungen

Zur Nutzung des Konfigurators ist ein aktueller Webbrowser auf einem PC oder Tablet erforderlich.

Unterstützt werden hierbei die jeweils aktuelle Version sowie die Vorversion von:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari für iPad

## Zeichenerklärung

- [Allgemein](#)
- [Raumkonfiguration](#)

### Allgemein

Im Konfigurator werden die folgenden Symbole verwendet, um Aktionen aufzurufen:



#### Optionen

Über dieses Symbol in der oberen rechten Ecke haben Sie die Möglichkeit, Menüpunkte für Einstellungen und die Hilfe aufzurufen. Des Weiteren können Sie sich aus dem Konfigurator ausloggen oder uns kontaktieren.



#### Hinzufügen

Erstellt ein neues Element (z.B. Gebäude, Raum, Montageort usw.).



#### Bearbeiten

Durch einen Klick auf diese Schaltfläche kann das aktuelle Element bearbeitet werden.



#### Duplizieren

Klicken Sie auf dieses Symbol, um das aktuelle Element zu duplizieren.



#### Löschen

Löscht das angezeigte Element.



#### Drag-and-Drop-Bereich

Entsprechend markierte Elemente können per Drag-and-Drop in andere Bereiche verschoben bzw. deren Reihenfolge geändert werden.

### Raumkonfiguration



#### Montageort

Kennzeichnet einen Montageort



#### Schalter

Kennzeichnet einen Schalter am Montageort



#### Steckdose

Kennzeichnet eine Steckdose am Montageort



#### Netzwerkdose

Kennzeichnet eine Netzwerkdose am Montageort



#### Sonstiges Gerät

Kennzeichnet ein sonstiges Gerät am Montageort



#### Schattenstimmungen

Kennzeichnet Schattenstimmungen



#### Lichtstimmungen

Kennzeichnet Lichtstimmungen



#### Stimmung

Kennzeichnet eine einzelne Stimmung

## Benutzerbereich

- [Erläuterungen](#)
- [Einstellungen](#)
- [Import](#)

### Erläuterung

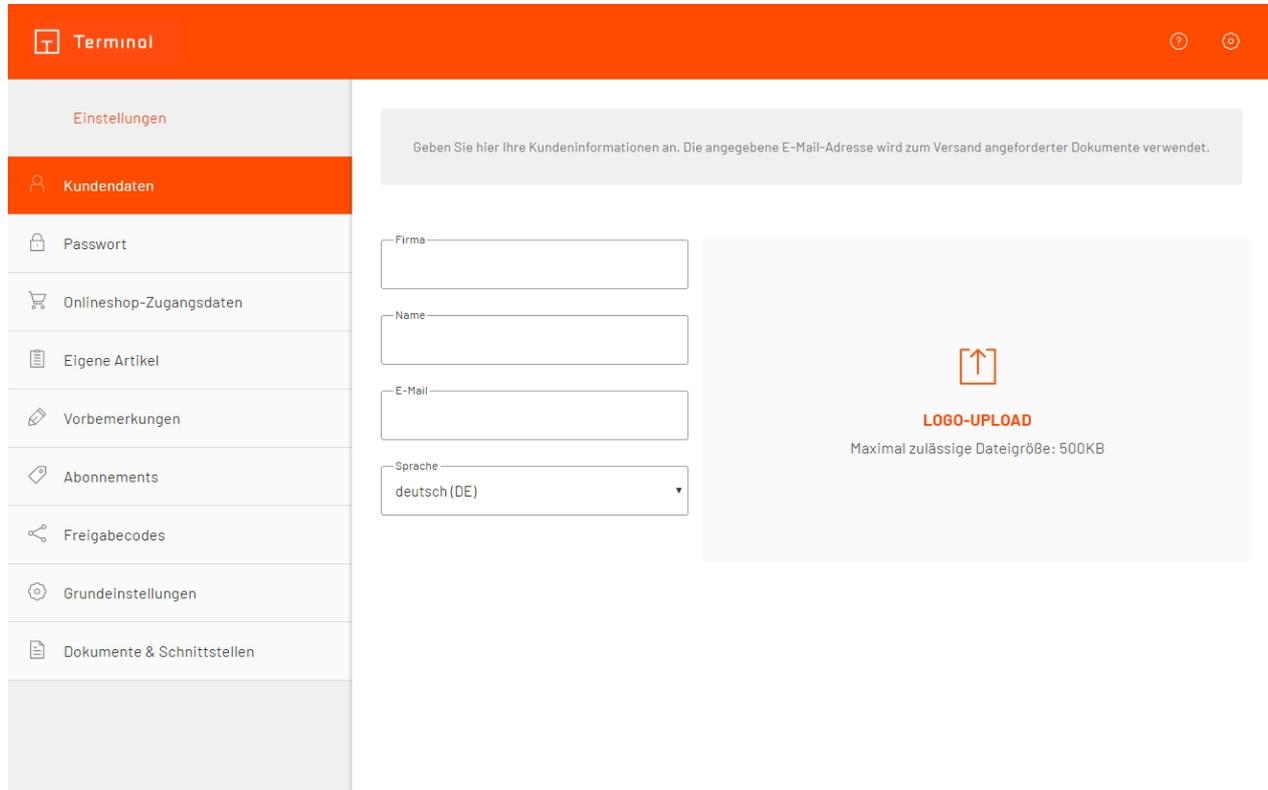
Zu diesem Bereich gelangen Sie via Klick auf das -Symbol auf jeder Seite oben rechts in Terminal. Hier können Sie unter anderem Einstellungen vornehmen, die für alle Projekte in Terminal gelten, sich ausloggen, das Impressum oder die AGBs einsehen, u. v. m.

### Einstellungen

- [Kundendaten](#)
- [Passwort](#)
- [Online-Shop Zugangsdaten](#)
- [Eigene Artikel](#)
- [Vorbemerkungen](#)
- [Abonnements](#)
- [Freigabecodes](#)
- [Grundeinstellungen](#)
- [Dokumente & Schnittstellen](#)

## Kundendaten

Hier im Bereich Kundendaten können Sie Ihren Namen, Firma und Ihre E-Mail-Adresse anpassen. Die für die Benutzeroberfläche sowie die angeforderten Dokumente bevorzugte Sprache können hier gewählt werden. Außerdem können Sie hier mit dem -Icon ein Firmenlogo hochladen

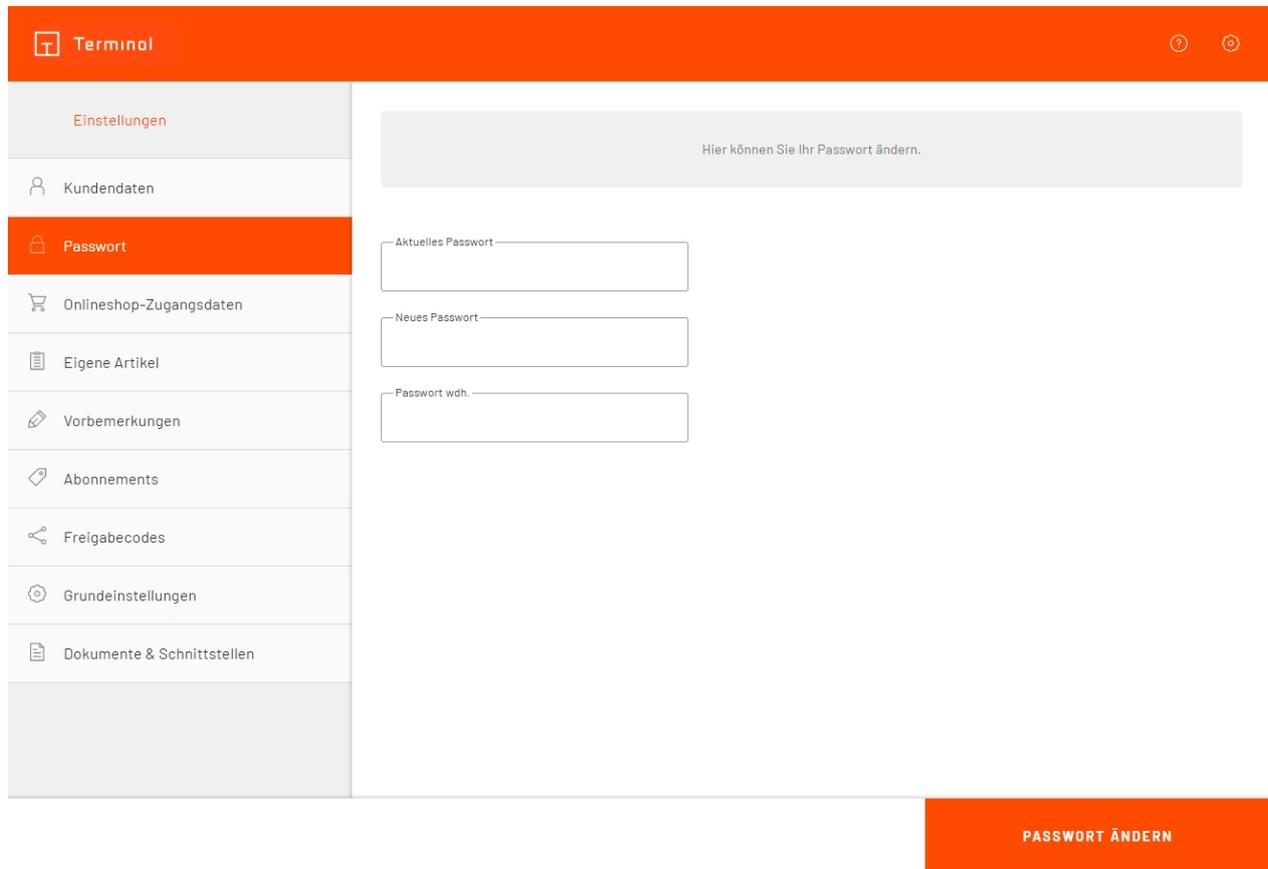


The screenshot shows the 'Kundendaten' (Customer Data) section of the Terminol user interface. On the left is a navigation menu with options: Einstellungen, Kundendaten (selected), Passwort, Onlineshop-Zugangsdaten, Eigene Artikel, Vorbemerkungen, Abonnements, Freigabecodes, Grundeinstellungen, and Dokumente & Schnittstellen. The main content area has a header with the Terminol logo and a note: 'Geben Sie hier Ihre Kundeninformationen an. Die angegebene E-Mail-Adresse wird zum Versand angeforderter Dokumente verwendet.' Below this are input fields for 'Firma', 'Name', 'E-Mail', and a dropdown for 'Sprache' (currently set to 'deutsch (DE)'). To the right is a 'LOGO-UPLOAD' section with an upload icon and the text 'Maximal zulässige Dateigröße: 500KB'.

## Kundendaten

## Passwort

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, Ihr Passwort für die Anmeldung bei Terminal zu ändern.



The screenshot shows the 'Terminal' user interface. On the left is a navigation menu with the following items: 'Einstellungen', 'Kundendaten', 'Passwort' (highlighted in orange), 'Onlineshop-Zugangsdaten', 'Eigene Artikel', 'Vorbemerkungen', 'Abonnements', 'Freigabecodes', 'Grundeinstellungen', and 'Dokumente & Schnittstellen'. The main content area has a grey header with the text 'Hier können Sie Ihr Passwort ändern.' Below this are three input fields: 'Aktuelles Passwort', 'Neues Passwort', and 'Passwort wdh.'. At the bottom right of the form area is an orange button labeled 'PASSWORT ÄNDERN'.

Passwort ändern

## Online-Shop Zugangsdaten

In diesem Reiter können Sie die Zugangsdaten für den Online-Shop hinterlegen bzw. diese ändern.

Die Zugangsdaten werden benötigt, um Artikel bei der Anforderung des Projektes direkt in Ihren Warenkorb Ihres Großhändlers übernehmen zu können.

Terminal

- Einstellungen
- Kundendaten
- Passwort
- Onlineshop-Zugangsdaten**
- Eigene Artikel
- Vorbemerkungen
- Abonnements
- Freigabecodes
- Grundeinstellungen
- Dokumente & Schnittstellen

Hier können Sie die Zugangsdaten für den Onlineshop von Alexander Bürkle hinterlegen/ändern. Diese werden verwendet, um Artikel bei der Anforderung von Projekten an den Onlineshop zu übergeben.

Benutzername

Passwort

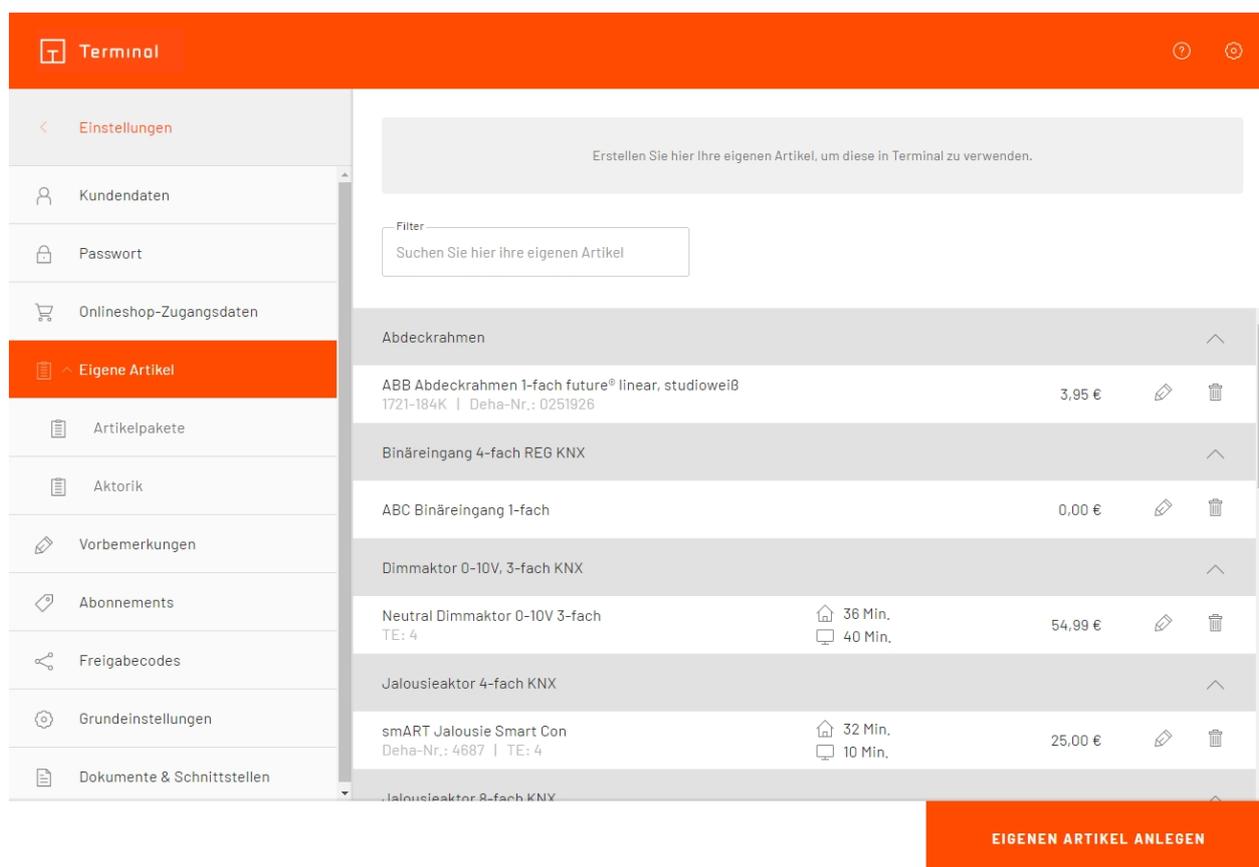
**DATEN SPEICHERN**

Zugangsdaten für Online-Shop hinterlegen

## Eigene Artikel

Dieser Bereich bietet Ihnen die Möglichkeit, Artikel, die nicht von Terminal standardgemäß angeboten werden, Ihrem Projekt hinzuzufügen. Beim Anlegen können Sie Ihre Artikel mit detaillierten Angaben versehen. Diese Artikel stehen dann bei der Konfiguration von eigenen Artikelpaketen und eigenen Aktoren zur Verfügung.

Unter "Einstellungen" finden Sie auf der linken Seite den Eintrag "Eigene Artikel". Unter "Eigene Artikel anlegen" erstellen Sie den neuen Artikel.



Erstellen Sie hier Ihre eigenen Artikel, um diese in Terminal zu verwenden.

Filter  
Suchen Sie hier ihre eigenen Artikel

Abdeckrahmen			
ABB Abdeckrahmen 1-fach future® linear, studioweiß 1721-184K   Deha-Nr.: 0251926	3,95 €		
Binäreingang 4-fach REG KNX			
ABC Binäreingang 1-fach	0,00 €		
Dimmaktor 0-10V, 3-fach KNX			
Neutral Dimmaktor 0-10V 3-fach TE: 4	54,99 €		
Jalousieaktor 4-fach KNX			
smART Jalousie Smart Con Deha-Nr.: 4687   TE: 4	25,00 €		
Jalousieaktor 8-fach KNX			

**EIGENEN ARTIKEL ANLEGEN**

### Artikel anlegen

Im erscheinenden Fenster können Sie die nötigen Angaben für Ihren Artikel hinterlegen. Standardmäßig erstellen Sie einen komplett neuen Artikel. Im Drop-Down-Menü oben links des Fensters jedoch können Sie alternativ "Terminal-Datenbank" auswählen, um einen neuen Artikel auf Basis eines von Terminal angebotenen Artikels zu erstellen. Um den Artikel zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche "ok".

## Eigenen Artikel anlegen

Neuer eigener Artikel 

Hersteller	Name	DEHA-Nr.
Artikelnummer	Bestellnummer	EAN
Bauzeit 0 Min	Teileinheiten	Bruttopreis 0,00 €
Programmierung 0 Min	Anschlusszeit 0 Min	Anschlusskosten 0,00 €
	Leistungsnetzzeit 0 Min	Leistungsnetzkosten 0,00 €

ABBRECHEN

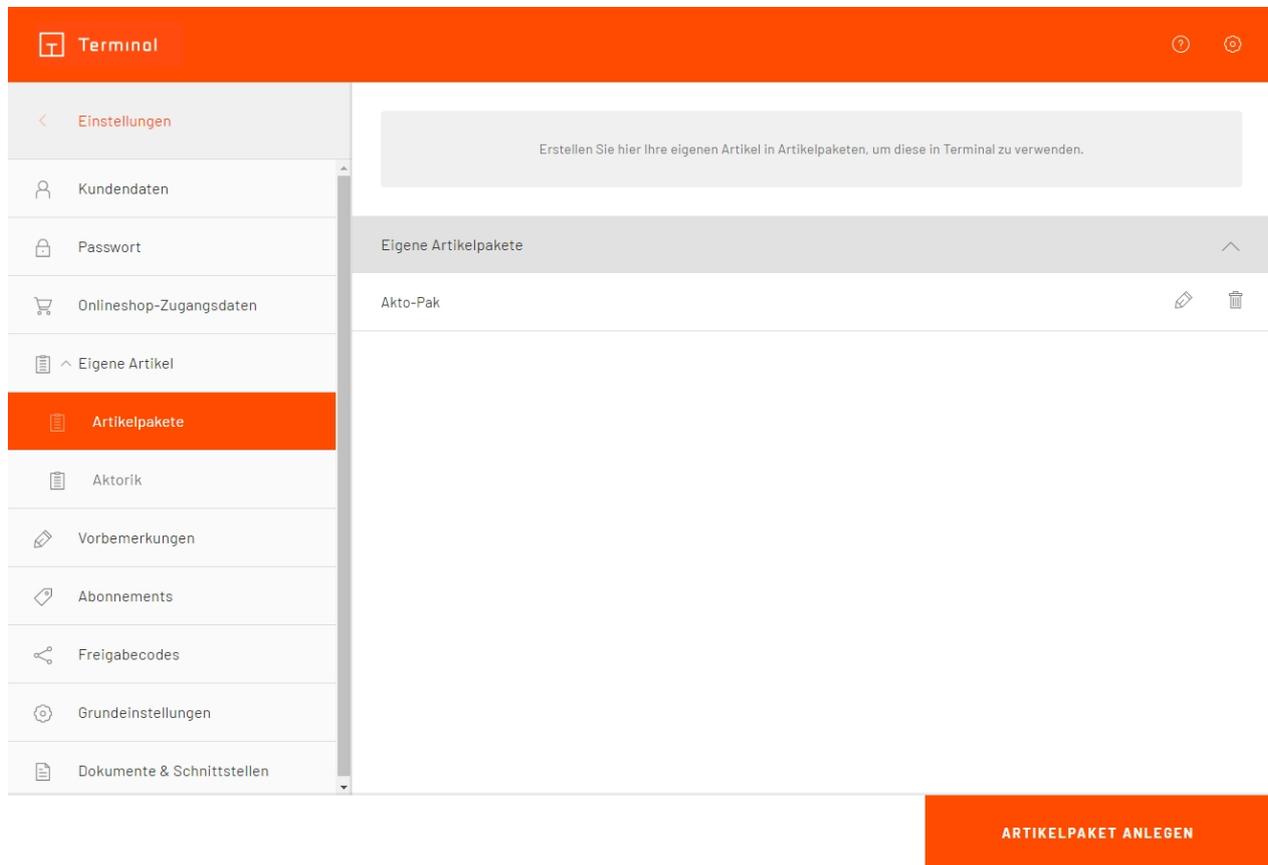
OK

## Informationen zum Artikel eintragen

Eigene Artikel können in Verbindung mit einem Artikelpaket, einer Funktion im Raum oder mit eigener Aktorik verwendet werden.

## Eigene Artikelpakete

Im Ausklappbereich des Punktes "Eigene Artikel" befindet sich die Maske "Artikelpakete". Dank eigener Artikelpakete können Sie ein ganzes Set bestimmter Artikel anlegen und sie mit nur einem Klick einem Raum hinzufügen. Dadurch lassen sich Artikel in Kategorien zusammenfassen und bei Bedarf zeitsparend auswählen.



The screenshot shows the Terminal web interface. The top navigation bar is orange with the Terminal logo and user icons. A left sidebar contains a menu with the following items: Einstellungen, Kundendaten, Passwort, Onlineshop-Zugangsdaten, Eigene Artikel (expanded), **Artikelpakete** (highlighted), Aktorik, Vorbemerkungen, Abonnements, Freigabecodes, Grundeinstellungen, and Dokumente & Schnittstellen. The main content area has a grey header with the text "Erstellen Sie hier Ihre eigenen Artikel in Artikelpaketen, um diese in Terminal zu verwenden." Below this is a section titled "Eigene Artikelpakete" containing a list item "Akto-Pak" with edit and delete icons. At the bottom right, there is a prominent orange button labeled "ARTIKELPAKET ANLEGEN".

### Artikelpakete anlegen

Um ein neues Artikelpaket anzulegen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Artikelpaket anlegen". Im sich daraufhin öffnenden Fenster haben Sie die Wahl, einen komplett neuen Artikel anzulegen oder bereits vorhandene Artikel hinzuzufügen. Dazu können Sie im Drop-Down-Menü bestehende Artikel aus der "Terminal-Datenbank" auswählen oder bestehende Artikel, die Sie selbst bereits angelegt haben ("Eigene Artikel-Datenbank").

### Artikelpaket bearbeiten



Name

Montagehöhe  
 cm

Anzahl Felder im Rahmen  
 0-5

#### Beinhaltete Artikel

1 x Art. 01

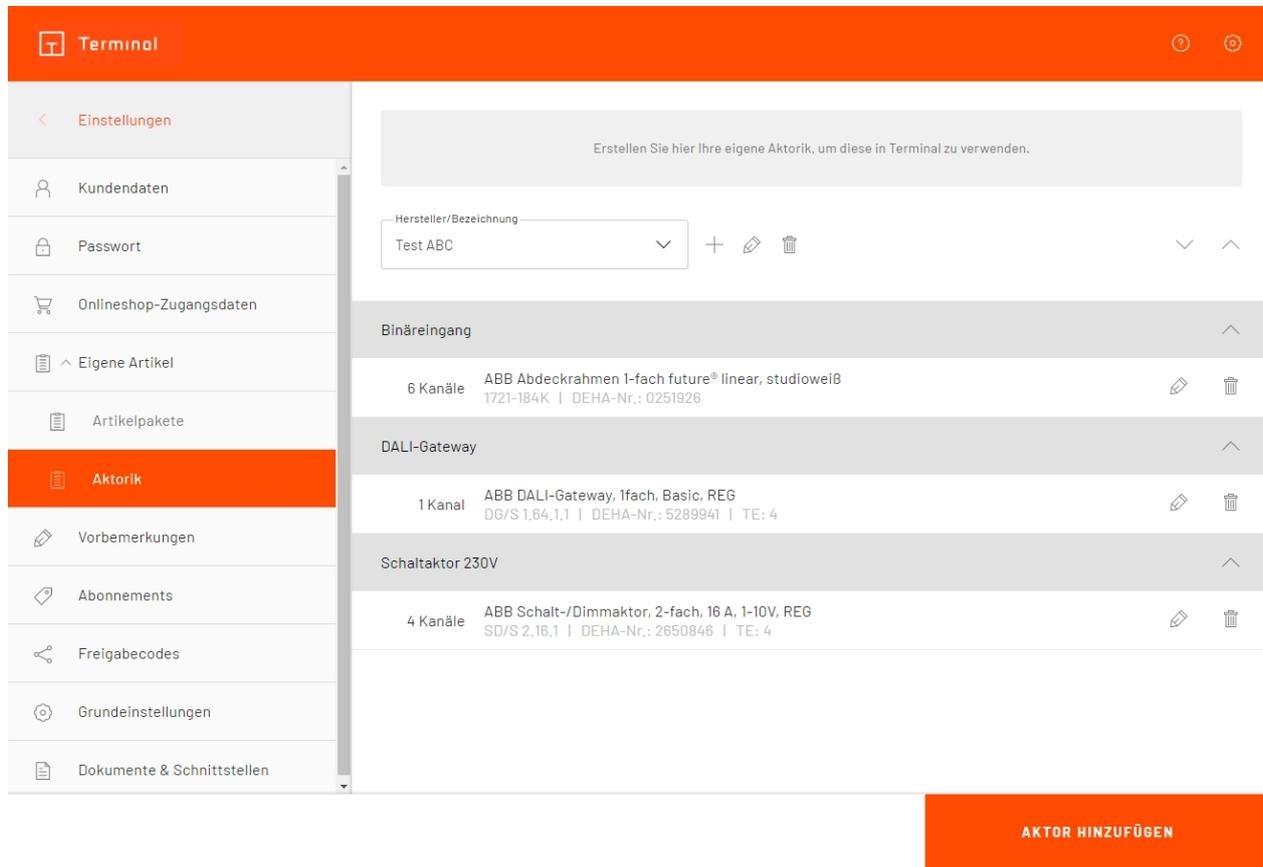


**ARTIKEL HINZUFÜGEN**

Artikelpaket bearbeiten

## Eigene Aktorik

Im Ausklappbereich des Punktes "Eigene Artikel" befindet sich zusätzlich die Maske "Aktorik". Sie dient der Anlage eigener Aktoren, die bei der Verwendung zugewiesener Artikel automatisch ausgewählt werden. Somit können Sie Ihre individuelle Aktorik auf Basis von eigenen Artikeln zusammenstellen.



The screenshot displays the 'Aktorik' configuration screen in the Terminal application. The sidebar on the left contains the following menu items: Einstellungen, Kundendaten, Passwort, Onlineshop-Zugangsdaten, Eigene Artikel (expanded), Artikelpakete, **Aktorik** (selected), Vorbemerkungen, Abonnements, Freigabecodes, Grundeinstellungen, and Dokumente & Schnittstellen. The main content area features a header with the instruction 'Erstellen Sie hier Ihre eigene Aktorik, um diese in Terminal zu verwenden.' Below this is a search field labeled 'Hersteller/Bezeichnung' containing 'Test ABC'. The main area lists three actor types:

- Binäreingang**: 6 Kanäle, ABB Abdeckrahmen 1-fach future® linear, studioweiß (1721-184K | DEHA-Nr.: 0251926)
- DALI-Gateway**: 1 Kanal, ABB DALI-Gateway, 1fach, Basic, REG (DG/S 1.64.1.1 | DEHA-Nr.: 5289941 | TE: 4)
- Schaltaktor 230V**: 4 Kanäle, ABB Schalt-/Dimmaktor, 2-fach, 16 A, 1-10V, REG (SD/S 2.16.1 | DEHA-Nr.: 2650846 | TE: 4)

Each actor entry includes edit and delete icons. At the bottom right, there is a prominent orange button labeled 'AKTOR HINZUFÜGEN'.

### Aktoren anlegen

Mit Klick auf die Schaltfläche "Aktor hinzufügen" öffnet sich ein Fenster, in dem Sie zunächst den Typen des gewünschten Aktors auswählen und anschließend unter "Aktorenvariante", wie viele Kanäle diesem zur Verfügung stehen soll. Mit einem Klick auf "weiter" wählen Sie den gewünschten, zugehörigen Artikel aus. Standardmäßig werden Ihnen Artikel aus der Terminal-Datenbank angeboten, mittels des Drop-Down-Menüs können Sie aber eigene Artikel neu anlegen oder aus bereits selbst erstellen Artikeln auswählen. Nutzen Sie die Suchleiste, um schnell Artikel angezeigt zu bekommen, die Ihrem Suchbegriff entsprechen.

## Jalousieaktor 230V, 1 Kanal

Terminal-Datenbank 

Suchen Sie hier nach z. B. Hersteller, Artikelname oder Artikelnummer

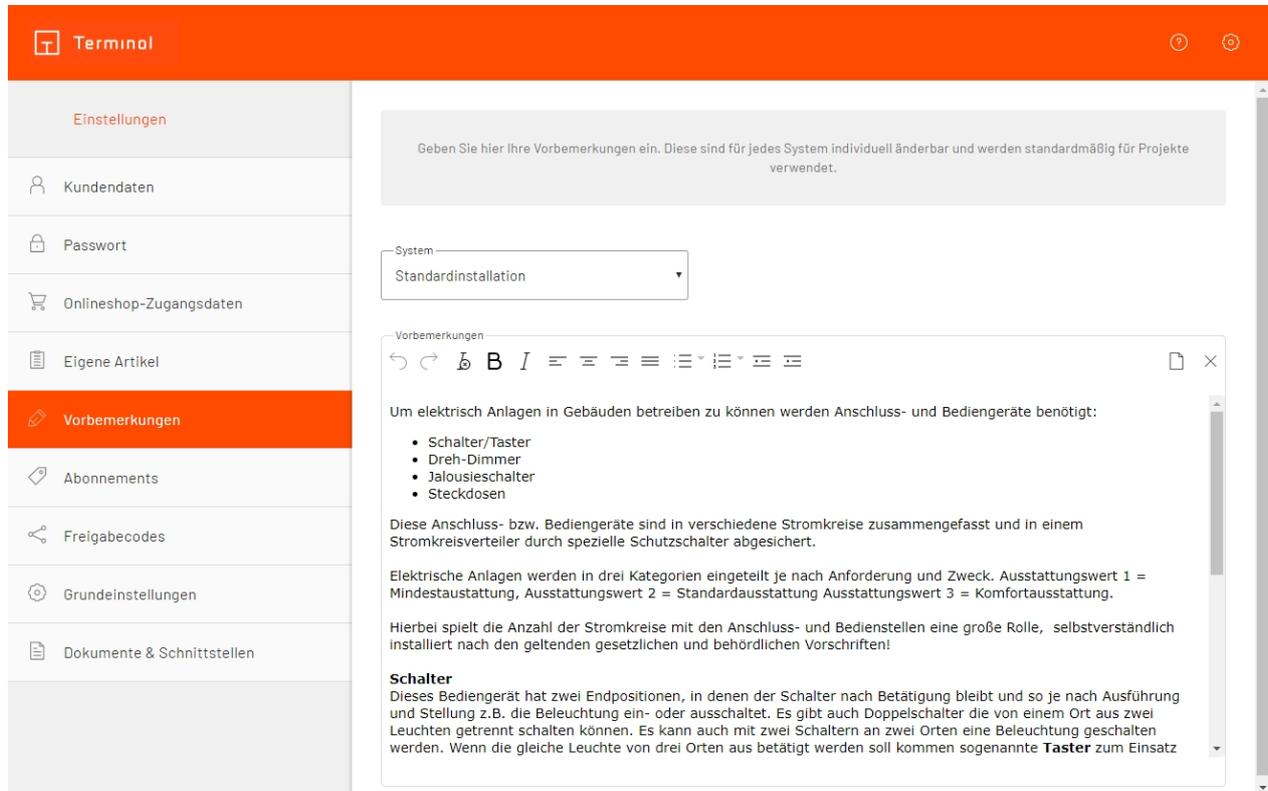
Hersteller	Name	Artikelnummer	Bestellnummer	DEHA-Nr.
ABB	Abdeckrahmen 1-fach future® linea	1721-184K	1754-0-4235	0251926
ABB	Abdeckrahmen 3-fach future® linea	1723-183K	2CKA001754A4308	2208623
ABB	Abdeckrahmen 3-fach future® linea	1723-181K	1754-0-4242	0251932
ABB	Abdeckrahmen 3-fach future® linea	1723-184K	2CKA001754A4237	0251934
ABB	Abdeckrahmen 4-fach future® linea	1724-183K	2CKA001754A4309	2208624
ABB	Abdeckrahmen 4-fach future® linea	1724-181K	1754-0-4243	0251936

**ABBRECHEN** **WEITER**

Aktor bearbeiten

## Vorbemerkungen

Unter "Vorbemerkungen" können Sie für jedes System einen individuellen Text eingeben, der dann standardmäßig für Ihre Projekte verwendet wird.



Geben Sie hier Ihre Vorbemerkungen ein. Diese sind für jedes System individuell änderbar und werden standardmäßig für Projekte verwendet.

System  
Standardinstallation

Vorbemerkungen

Um elektrisch Anlagen in Gebäuden betreiben zu können werden Anschluss- und Bediengeräte benötigt:

- Schalter/Taster
- Dreh-Dimmer
- Jalousieschalter
- Steckdosen

Diese Anschluss- bzw. Bediengeräte sind in verschiedene Stromkreise zusammengefasst und in einem Stromkreisverteiler durch spezielle Schutzschalter abgesichert.

Elektrische Anlagen werden in drei Kategorien eingeteilt je nach Anforderung und Zweck. Ausstattungswert 1 = Mindestausstattung, Ausstattungswert 2 = Standardausstattung Ausstattungswert 3 = Komfortausstattung.

Hierbei spielt die Anzahl der Stromkreise mit den Anschluss- und Bedienstellen eine große Rolle, selbstverständlich installiert nach den geltenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften!

**Schalter**  
Dieses Bediengerät hat zwei Endpositionen, in denen der Schalter nach Betätigung bleibt und so je nach Ausführung und Stellung z.B. die Beleuchtung ein- oder ausschaltet. Es gibt auch Doppelschalter die von einem Ort aus zwei Leuchten getrennt schalten können. Es kann auch mit zwei Schaltern an zwei Orten eine Beleuchtung geschaltet werden. Wenn die gleiche Leuchte von drei Orten aus betätigt werden soll kommen sogenannte **Taster** zum Einsatz

### Individuell hinterlegbare Vorbemerkungen

## Abonnements

Unter diesem Punkt erhalten Sie die Möglichkeit, ein Abonnement hinzuzufügen bzw. einen Überblick über Ihr aktuelles Abonnement zu erhalten. Um ein Abonnement hinzuzufügen, klicken Sie auf den Button "Abonnement hinzufügen".

 Terminal
?

Einstellungen	Nach der Kündigung kann ein Abonnement bis zum Ende der Vertragslaufzeit weiterverwendet werden.	
Kundendaten	<b>AKTIVE ABONNEMENTS</b>	
Passwort	Grundpakete <span style="float: right;">▼</span>	
Onlineshop-Zugangsdaten	<span style="border: 1px solid #f47920; padding: 2px 5px;">PREMIUM</span>	Laufzeit bis: 16.09.2020 <span style="float: right; color: #f47920; font-weight: bold;">KÜNDIGEN</span>
Eigene Artikel	<b>BEENDETE ABONNEMENTS</b>	
Vorbemerkungen	Grundpakete <span style="float: right;">▼</span>	
Abonnements	<span style="border: 1px solid #f47920; padding: 2px 5px;">PREMIUM</span>	Beendet: 03.04.2019
Freigabecodes	<span style="border: 1px solid #f47920; padding: 2px 5px;">PREMIUM</span>	Beendet: 08.04.2019
Grundeinstellungen	<span style="border: 1px solid #f47920; padding: 2px 5px;">PREMIUM</span>	Beendet: 17.09.2019
Dokumente & Schnittstellen	Zusatznutzen <span style="float: right;">▼</span>	
	<span style="border: 1px solid #f47920; padding: 2px 5px;">RED CAD</span>	Beendet: 08.04.2019

ABONNEMENTS HINZUFÜGEN

### Übersicht Ihrer Abonnements

Beim Hinzufügen eines Abonnements haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Leistungsmodellen, auf Monats- oder Jahresbasis. Nach Auswahl der gewünschten Laufzeit werden diese Modelle samt Preis angezeigt. Der Umfang der Leistungen ist zu jeder Zeit unter dem entsprechenden Abonnement sichtbar. Durch einen Klick auf "auswählen" buchen Sie das ausgewählte Abonnement.

**Abonnements hinzufügen** ×

---

**Abonnements** monatlich  **jährlich**

terminal wird ständig weiterentwickelt. Profitieren Sie davon und wählen Sie hier Ihr gewünschtes Paket.

Eine Übersicht der aktuell enthaltenen Funktionen können Sie hier herunterladen.

**BASIC**  
€ 25 / Monat  
Laufzeit: 12 Monate

**PRO**  
€ 45 / Monat  
Laufzeit: 12 Monate

**PREMIUM** ★  
€ 65 / Monat  
Laufzeit: 12 Monate

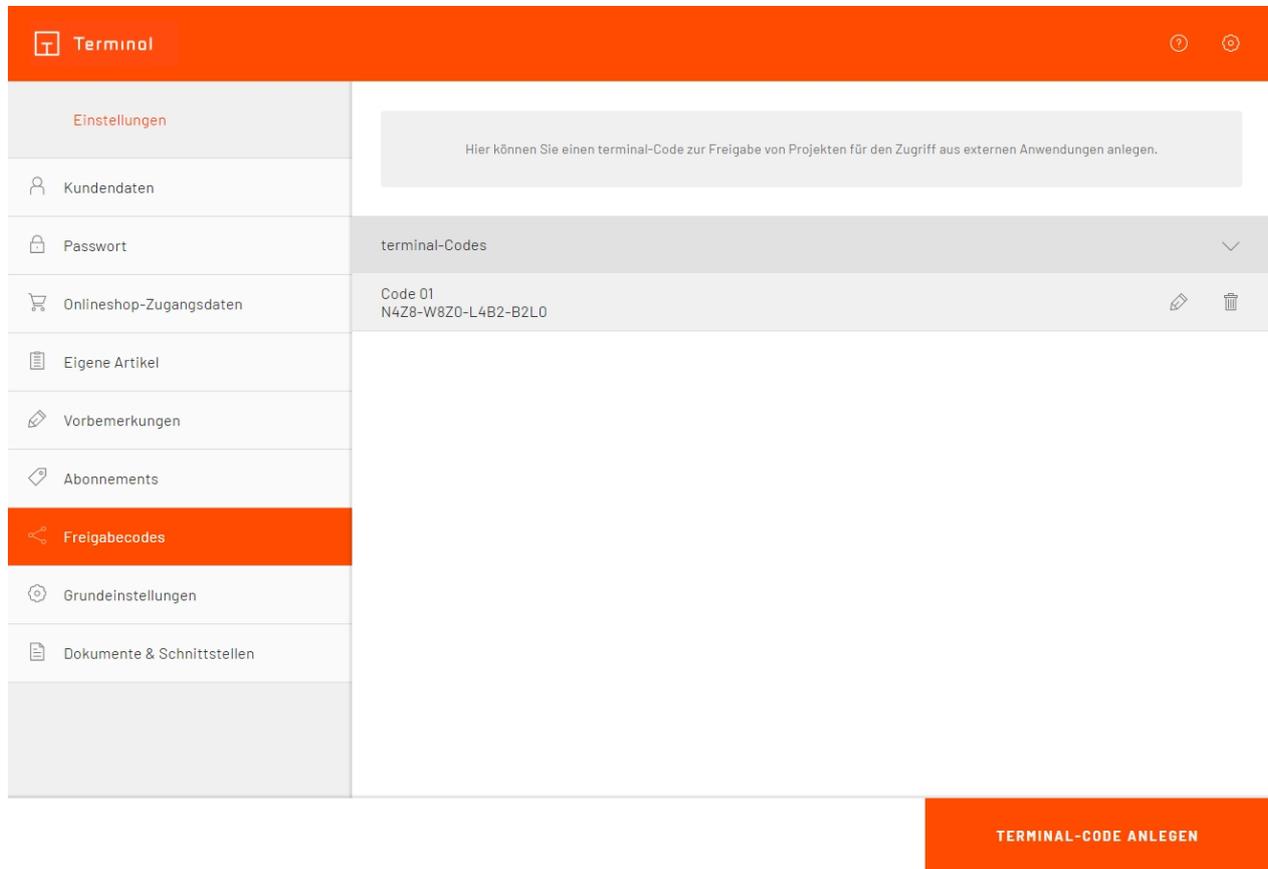
	AUSWÄHLEN	AUSWÄHLEN	AUSWÄHLEN
<b>Allgemein</b> ^	3	✓	✓
Eigene Artikel ⓘ		✓	✓
Expertenmodus ⓘ		✓	✓
Projektimport über terminal-Code ⓘ	✓	✓	✓
Unbegrenzte Änderung von bestehenden Projekten ⓘ	✓	✓	✓
Unbegrenzte Anzahl von Projekten ⓘ	✓	✓	✓

#### Auswahl der Abonnements

Sofern Sie auf ein höheres Abonnement wechseln möchten, nachdem Sie bereits ein Abonnement abgeschlossen haben, werden Ihnen die Kosten für die verbleibende Laufzeit für das neue Abonnement gutgeschrieben.

## Freigabecodes

Hier können Sie einen Code anlegen, der Ihnen zur Freigabe von Projekten dient, damit externe Anwendungen Zugriff auf die im Code hinterlegten Projekte haben. Durch einen Klick auf den Button "Terminal-Code anlegen" können Sie aus den bereits bestehenden Projekten die freizugebenden Projekte wählen. Durch einen Klick auf "schließen" speichern Sie Ihren Code.



terminal-Codes	
Code 01 N4Z8-W8Z0-L4B2-B2L0	 

**TERMINAL-CODE ANLEGEN**

Übersicht über Ihre bisher angelegten Terminal-Codes

## Grundeinstellungen

An dieser Stelle können Sie Grundeinstellungen vornehmen, die standardmäßig in neu erstellten Projekten verwendet werden.

Terminal
?

Einstellungen

Kundendaten

Passwort

Onlineshop-Zugangsdaten

Eigene Artikel

Vorbemerkungen

Abonnements

Freigabecodes

Grundeinstellungen

Dokumente & Schnittstellen

Hier können Sie Ihre Grundeinstellungen vornehmen. Diese werden standardmäßig in neu erstellten Projekten verwendet.

ALLGEMEIN
KALKULATION
KLIMA

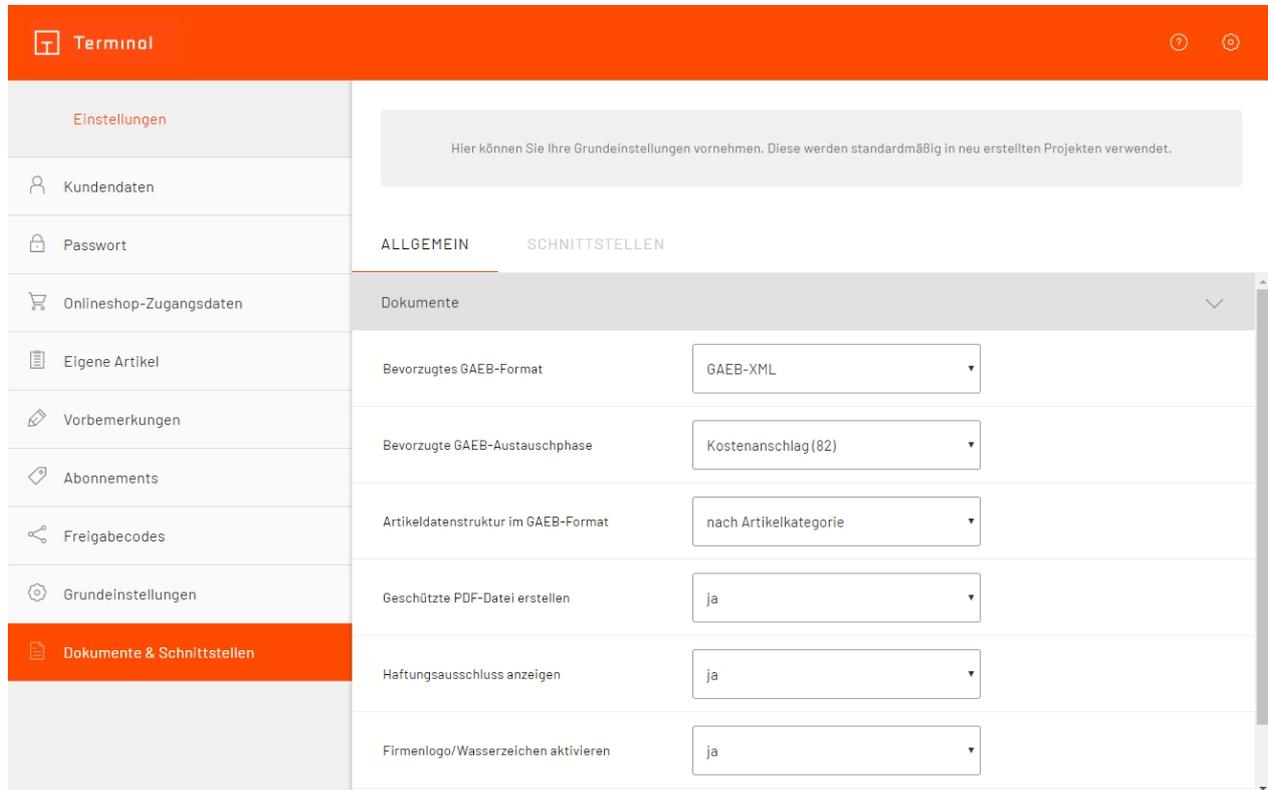
Allgemein ▼

Rohrmotoren berücksichtigen	<input type="text" value="ja"/>
Sortierung der Räume	<input type="text" value="alphabetisch"/>
Länge Antennenkabel	<input type="text" value="35"/> m
Länge Netzwirkabel	<input type="text" value="35"/> m
Bevorzugter Netzwirkabeltyp	<input type="text" value="- automatisch -"/>
Hersteller	<input type="text"/>

### Grundeinstellungen für Ihr Projekt

## Dokumente & Schnittstellen

In diesem Reiter können Sie Einstellungen für Dokumente festlegen, die von Terminal erstellt wurden. Sind die entsprechenden Optionen aktiv, so wird z. B. eine geschützte PDF-Datei erstellt bzw. werden alle angeforderten Dokumente mit dem angegebenen Logo und Wasserzeichen versehen.



The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) page in the Terminal application. The left sidebar contains various settings categories, with 'Dokumente & Schnittstellen' (Documents & Interfaces) selected and highlighted in orange. The main content area is divided into two tabs: 'ALLGEMEIN' (General) and 'SCHNITTSTELLEN' (Interfaces). The 'SCHNITTSTELLEN' tab is active, and the 'Dokumente' (Documents) section is expanded. A message at the top states: 'Hier können Sie Ihre Grundeinstellungen vornehmen. Diese werden standardmäßig in neu erstellten Projekten verwendet.' (Here you can set your basic settings. These are used by default in newly created projects.)

Setting	Value
Bevorzugtes GAEB-Format	GAEB-XML
Bevorzugte GAEB-Austauschphase	Kostenanschlag (82)
Artikeldatenstruktur im GAEB-Format	nach Artikelkategorie
Geschützte PDF-Datei erstellen	ja
Haftungsausschluss anzeigen	ja
Firmenlogo/Wasserzeichen aktivieren	ja

### Dokumente und Schnittstellen hinzufügen

## Import

"Import" macht es möglich, Projekte von anderen Accounts in Ihren eigenen zu importieren. Hierzu stehen Ihnen drei Optionen zur Verfügung:

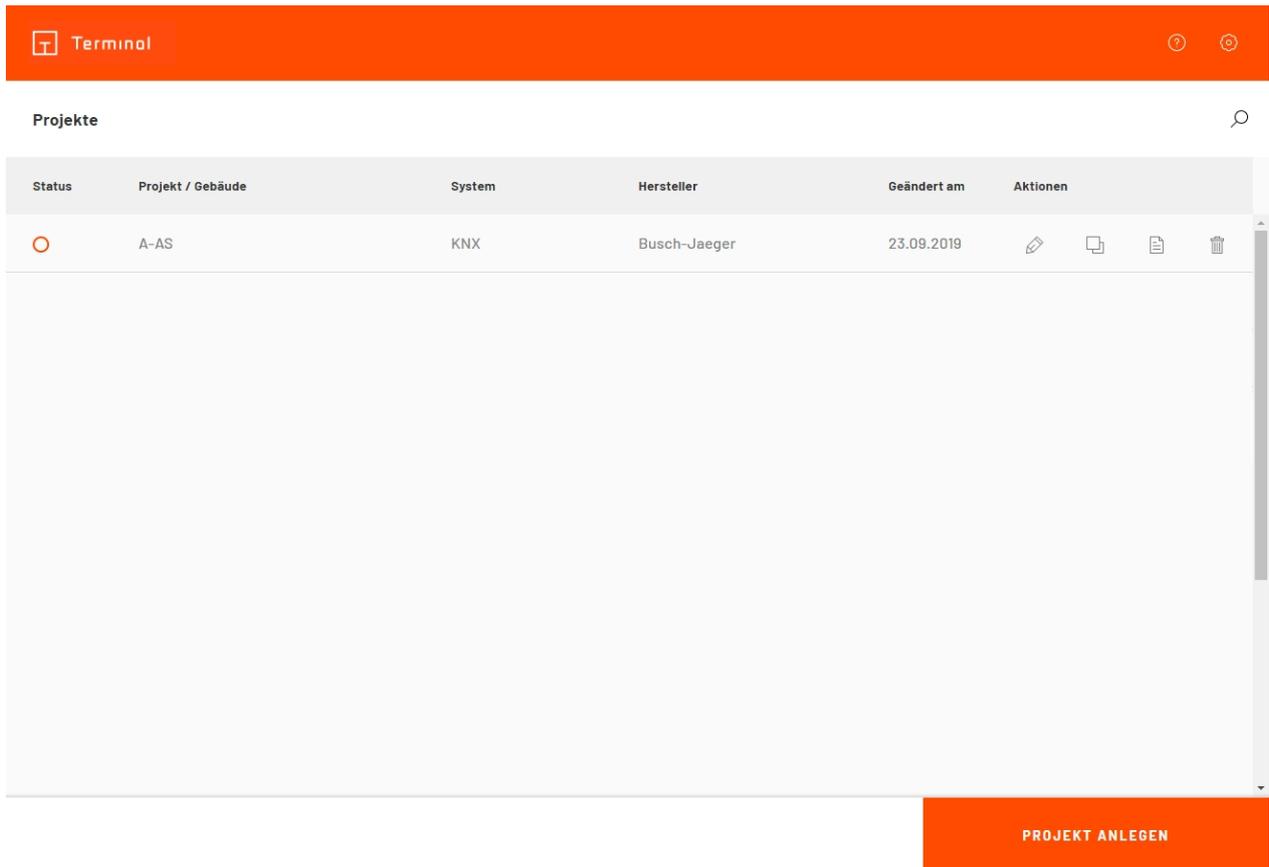
- **Terminal-Code**  
Geben Sie hier den Code ein, den ein anderer Nutzer bei seinem Anforderungsprozess unter "Terminal-Code für Projektübernahme" erstellt und geteilt hat.
- **Datei**  
Laden Sie die Export-Datei von Terminal hoch, um Projekte zu importieren.
- **QR-Code**  
Mittels QR-Code ermöglichen Sie es einem Anwender, seine Projekte nach dem Scan des Codes mittels Terminal-App auf Ihren Account zu übertragen.

## Projekte anlegen und verwalten

- [Projektübersicht](#)
- [Projektart und Hersteller wählen](#)
- [Projekte konvertieren](#)
- [Projekt-Details](#)

### Projektübersicht

Nach der Anmeldung am System gelangen Sie in die Projektübersicht. Hier sind alle von Ihnen angelegten Projekte/Gebäude aufgelistet.



Terminal

Projekte

Status	Projekt / Gebäude	System	Hersteller	Geändert am	Aktionen
	A-AS	KNX	Busch-Jaeger	23.09.2019	   

PROJEKT ANLEGEN

Gebäudeübersicht

### Neues Projekt anlegen

Um ein neues Projekt anzulegen, klicken Sie auf die farbig hinterlegte Schaltfläche „Projekt anlegen“ im unteren Bereich.

### Projekte filtern und sortieren

Es besteht die Möglichkeit nach der Projektbezeichnung zu suchen (siehe Suchfeld oben rechts), sowie nach Projektart, Projektbezeichnung, Hersteller oder Änderungsdatum zu sortieren (per Klick auf die Überschrift in der jeweiligen Spalte).

### Projekt anfordern

Durch einen Klick auf das Papier-Symbol  können Sie direkt aus der Übersicht Dokumente (z. B. ein

Pflichtenheft) für das entsprechende Projekt anfordern.

## Projektart und Hersteller wählen

Zur Anlage eines Projektes können Sie den zu verwendenden Hersteller bzw. die gewünschte Projektart auswählen.

Projekt anlegen
×

KNX	ABB	KNX-Projekt Erstellen Sie ein KNX-Projekt auf Basis des Herstellers Busch-Jaeger.  <a href="#">Zur Website des Herstellers</a>
easy	Berker	
Busch-free@home®	Busch-Jaeger	
digitalSTROM	Gira	
ELTAKO	Hager	
ELDAT	Jung	
Standardinstallation	Merten	
LUXORliving	Theben	

PROJEKT ANLEGEN

Auswahl von Projektart und Hersteller

In diesem Bereich haben Sie die Möglichkeit, zwischen den vorgegebenen Projektarten auszuwählen und Ihr gewünschtes Projekt anzulegen. Die einzelnen Projektarten bieten Ihnen vielseitige Möglichkeiten Ihr Projekt individuell auf Basis eines bevorzugten Herstellers zu planen. Wählen Sie den Punkt "Musterprojekte", so können Sie zwischen vorgegebenen Musterprojekten wählen und diese als Vorlage für neue Projekte verwenden.

Folgende Menüpunkte stehen Ihnen an dieser Stelle zur Verfügung:

### KNX

In diesem Bereich können Sie ein KNX-Projekt auf Basis Ihres bevorzugten Herstellers erstellen.

### Busch-free@home®

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein Busch-free@home®-Projekt zu erstellen.

### digitalSTROM

Dieser Bereich ermöglicht die Erstellung eines digitalSTROM-Projektes auf Basis des bevorzugten Herstellers.

### ELTAKO

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein ELTAKO-Projekt zu erstellen.

**ELDAT**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein ELDAT-Projekt zu erstellen.

**Standardinstallation**

Innerhalb dieses Bereichs ist es Ihnen möglich, ein Projekt für Elektro-Standardinstallation zu erstellen.

**LUXORliving**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein LUXORliving-Projekt zu erstellen.

**Gira System 3000**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein System-3000-Projekt zu erstellen.

**eNet**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein eNet-Projekt zu erstellen.

**Netzwerktechnik**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein Netzwerktechnik-Projekt zu erstellen.

**Netzwerkschränke**

An dieser Stelle können Sie einen oder mehrere Netzwerkschränke erstellen und auf Basis des Herstellers Rittal konfigurieren. Es besteht auch die Möglichkeit, mehrere angereihte Netzwerkschränke in Netzwerkschrankreihen einzurichten.

**WAGO Lichtmanagement**

An dieser Stelle haben Sie die Möglichkeit, ein WAGO-Projekt zu erstellen.

**Sonos**

Hier können Sie ein Sonos-Projekt auf Basis von Sonos-Geräten erstellen.

**Musterprojekte**

Unter diesem Punkt können Sie vorgegebene Musterprojekte auswählen und so als Vorlage für neue Projekte verwenden.

Über die Schaltfläche „Projekt anlegen“ wird das neue Projekt angelegt und Sie gelangen direkt in die Detailansicht.

## Projekte konvertieren

Sie können ein bereits erstelltes Projekt nachträglich konvertieren, so dass es auf einem anderen System basiert. Abhängig von Ihren Einstellungen und Ihres Ausgangssystems stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Verfügung. Über das -Symbol können Sie die Konvertierung starten. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die gewünschte Option auswählen können.

### Option auswählen ×

---

Kopieren

---

Konvertieren zu digitalSTROM

---

Konvertieren zu easy

---

Konvertieren zu ELDAT

---

Konvertieren zu ELTAKO

---

Konvertieren zu LUXORliving

---

Konvertieren zu System 3000

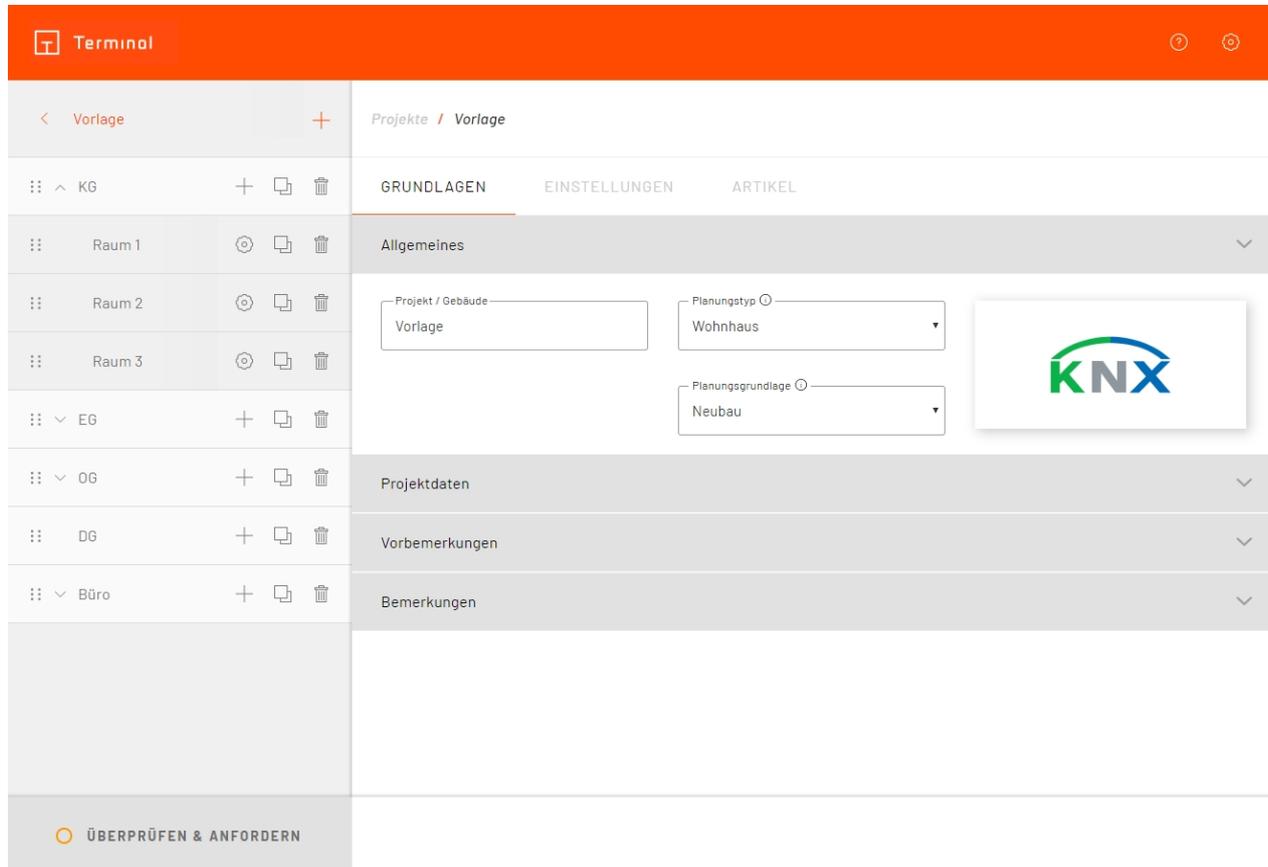
Zur Auswahl stehende Optionen

Nachdem Sie eine solche Konvertierung veranlasst haben, erhalten Sie ein Protokoll, welches detaillierte Informationen zum Konvertierungsprozess enthält.

## Projekt-Details

Nach der Anlage eines neuen - oder beim Öffnen eines bestehenden - Projektes gelangen Sie in dessen Detailansicht.

Auf der linken Seite wird die Struktur des Projekts angezeigt. Im rechten Bereich haben Sie die Möglichkeit, Angaben zum Projekt sowie weitere Optionen festzulegen.



### Projekt-Details

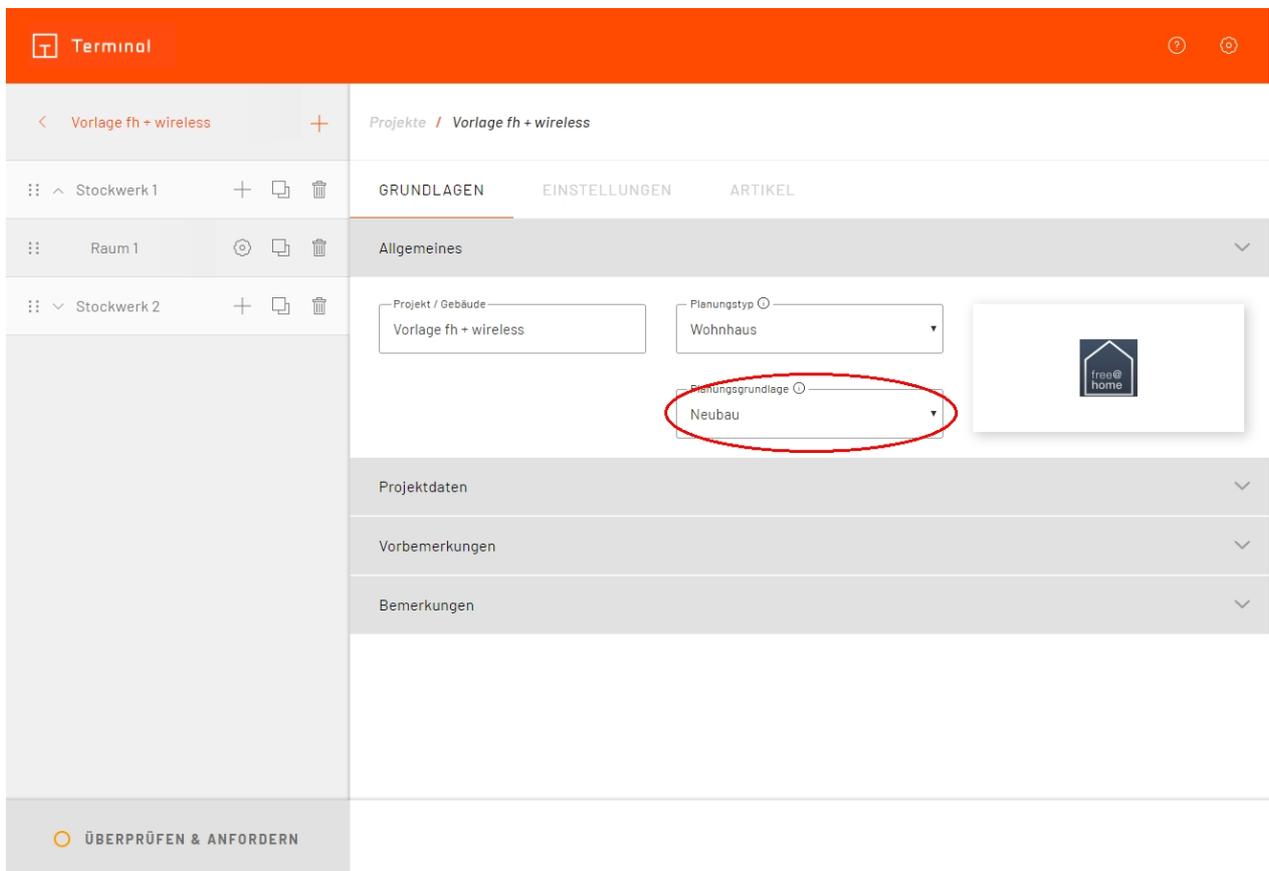
Je nach gewählter Projektart stehen einige der Angaben oder Optionen gegebenenfalls nicht zur Verfügung.

## Grundlagen

- [Planungsgrundlagen](#)
- [Planungstyp](#)
- [Planungstechnik](#)
- [Allgemein](#)
- [digitalSTROM](#)
- [Multimedia & Netzwerk](#)
- [Bemerkung](#)

## Planungsgrundlagen

Sie haben die Möglichkeit, Planungsgrundlagen für Ihr Gebäude festzulegen. Über diese Einstellung legen Sie fest, wie Terminal die Konfiguration Ihres Projektes vornimmt.



### Auswahl Planungsgrundlagen

- **Berechnung der Grundkosten:**
  - Legt den Faktor fest, mit dem die Grundkosten aus dem Planungstyp multipliziert werden.
  - "Neubau" hat den höchsten, "Sanierung ohne Kabelverlegung" den niedrigsten Faktor.
  - Im Anhang der Geräteliste finden Sie weitere Informationen zu den Grundkosten.
  - In den zentralen Einstellungen des Accounts und unter 'Weitere Optionen' im Projekt können Sie die Kosten beeinflussen.
- **Berechnung der Leitungskosten**
  - Bei "Sanierung ohne Kabelverlegung" werden keine Leitungsnetzkosten berechnet.

- **Berechnung Hauptverteiler/Unterverteiler im Stockwerk**
  - Berücksichtigung als reine kalkulatorische Position.
  - Bei "Sanierung ohne Kabelverlegung" wird kein Verteiler berechnet.

Wählen Sie im Drop-Down-Fenster Ihre gewünschte Option, um alle erstellten einfachen Montageorte automatisch entsprechend anzupassen. Dies wirkt sich auf die Kalkulation Ihres Projektes aus.

Je nach System wirken sich die gewählten Optionen für die Planungsgrundlage unterschiedlich aus.

- **Bei ELTAKO-Projekten:**
  - **Allgemein**
    - Die Umsetzung erfolgt generell mit Funk-Komponenten.
  - **„Sanierung ohne Kabelverlegung“**
    - Es kommt das Schalterprogramm von ELTAKO zum Einsatz.
- **Bei Busch-free@home®-Projekten:**
  - **"Neubau"**  
Die Umsetzung erfolgt bevorzugt über REG-Aktorik, an Montageorten werden einfache Taster verwendet.
  - **„Sanierung mit Kabelverlegung“**  
Die Umsetzung erfolgt bevorzugt über Unterputzaktorik durch Verwendung entsprechender Sensor-/Aktor-Kombinationen am Montageort.
  - **„Sanierung ohne Kabelverlegung“**  
Die Umsetzung erfolgt bevorzugt über Wireless-Sensoren mit Unterputzaktorik.

Unter "weitere Optionen" haben Sie bei Busch-free@home®- und KNX-Projekten zusätzlich die Möglichkeit zur Angabe bevorzugter Optionen für die Planung der Bereiche Licht, Beschattung und Klima.

### Weitere Optionen ×

Wetterstation berücksichtigen	- automatisch - <span style="float: right;">▼</span>
Verteiler berücksichtigen	ja <span style="float: right;">▼</span>
Alarmanlage berücksichtigen	- automatisch - <span style="float: right;">▼</span>
Rohrmotoren berücksichtigen	ja <span style="float: right;">▼</span>
Planungsgrundlage Licht	- automatisch - <span style="float: right;">▼</span>

Weitere Optionen Planungsgrundlage

**"-automatisch-"**

Die Planung erfolgt gemäß der in den Projektgrundlagen angegebenen Planungsgrundlage.

**"bevorzugt zentral"**

Die Umsetzung erfolgt abweichend zu den Projektgrundlagen bevorzugt über REG-Aktorik.

**"bevorzugt dezentral"**

Die Umsetzung erfolgt abweichend zu den Projektgrundlagen bevorzugt über Unterputzaktorik.

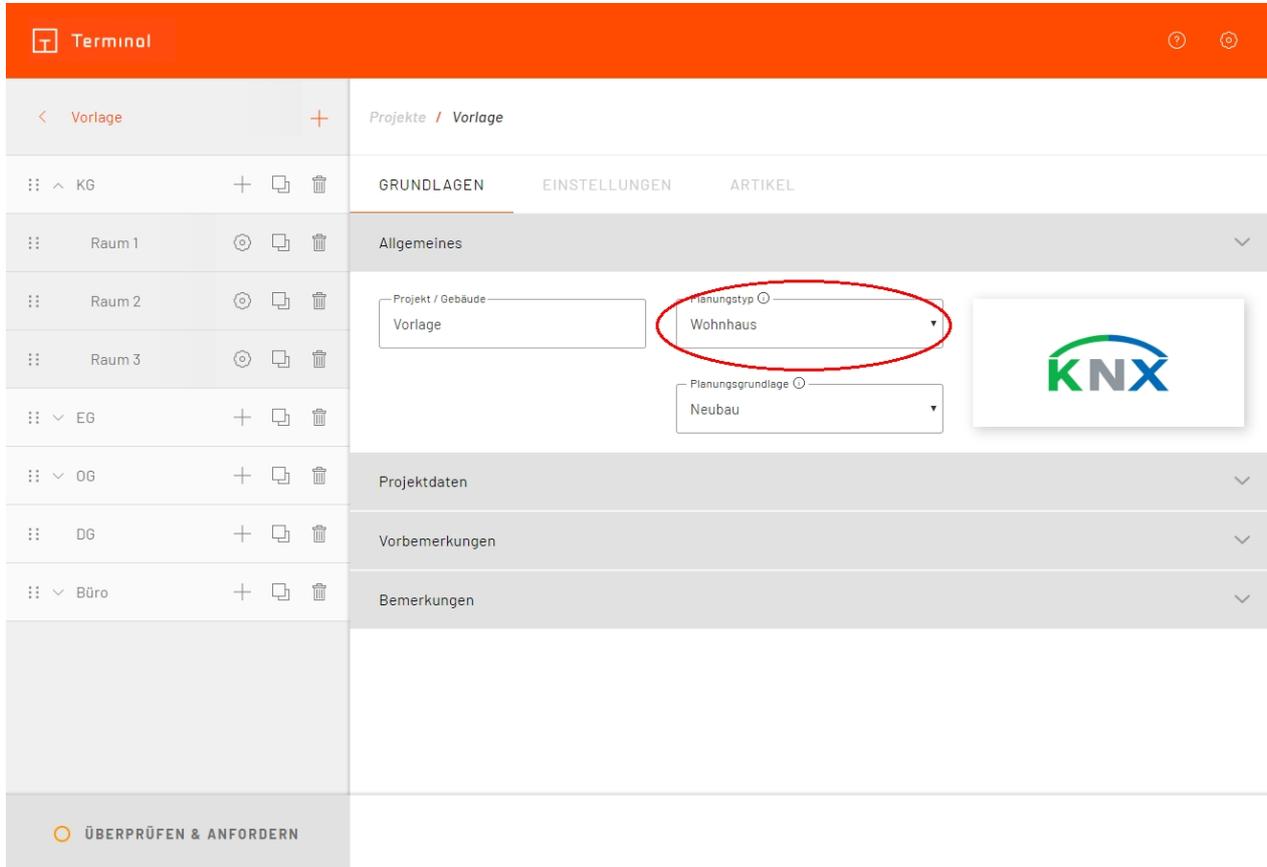
**"bevorzugt wireless"**

Die Umsetzung erfolgt abweichend zu den Projektgrundlagen bevorzugt über Wireless-Sensoren mit Unterputzaktorik.

Je nach Auswahl kann es zu Veränderungen der Kalkulation kommen.

## Planungstyp

Hier können Sie angeben, welchem Typ das Gebäude entsprechen soll (Wohngebäude oder Gebäude für den gewerblichen Gebrauch). Über diese Einstellung legen Sie fest, wie Terminal die Konfiguration Ihres Projektes vornimmt.



The screenshot shows the 'Terminal' application interface. On the left, a sidebar lists project levels: 'Vorlage', 'KG', 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG', 'OG', 'DG', and 'Büro'. The main area is titled 'Projekte / Vorlage' and has tabs for 'GRUNDLAGEN', 'EINSTELLUNGEN', and 'ARTIKEL'. The 'Allgemeines' section is active, showing a form with the following fields:

- 'Projekt / Gebäude' with the value 'Vorlage'.
- 'Planungstyp' with a dropdown menu set to 'Wohnhaus' (highlighted with a red circle).
- 'Planungsgrundlage' with a dropdown menu set to 'Neubau'.

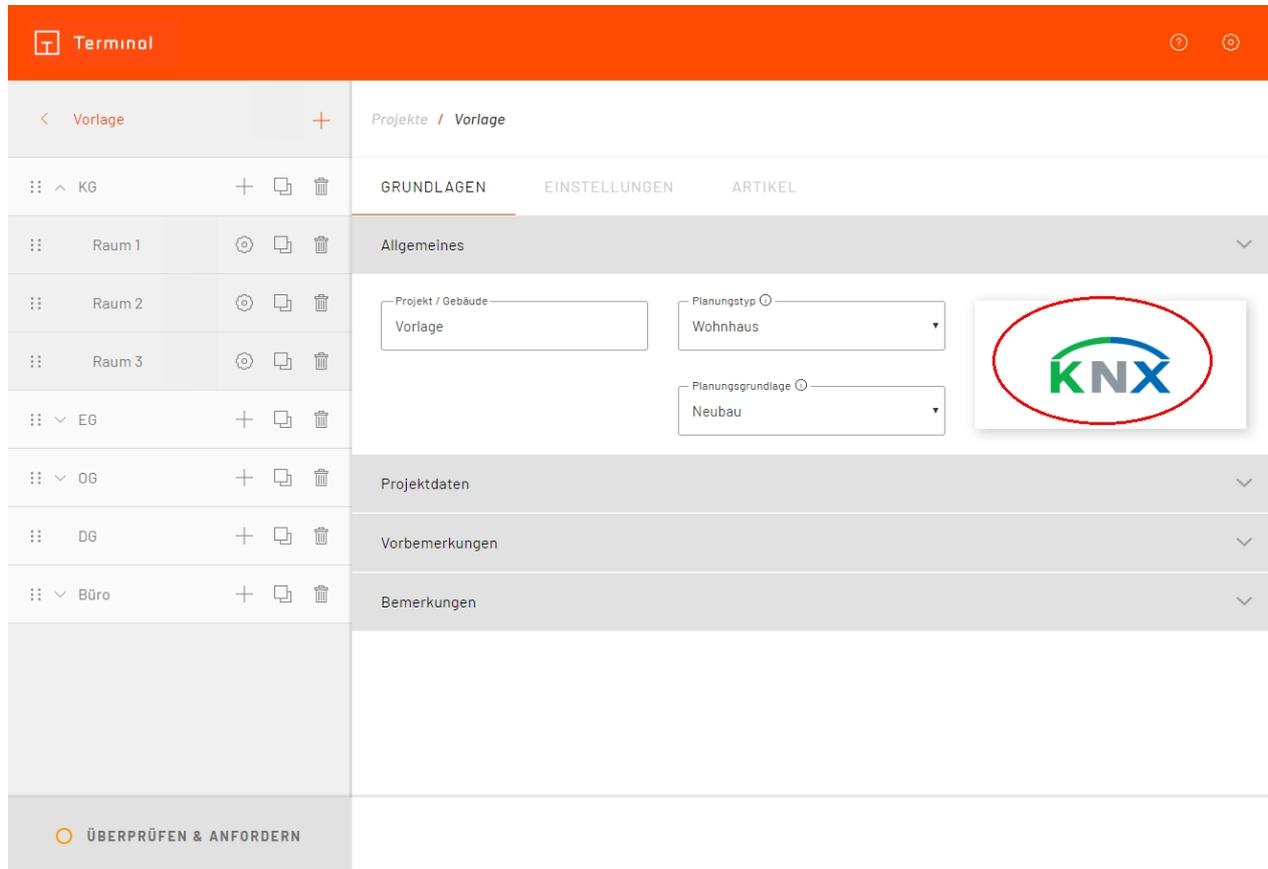
A 'KNX' logo is displayed on the right side of the form. At the bottom of the interface, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Auswahl des Gebäudetyps

- Berechnung der Grundkosten
  - Allgemeine Kosten je Projekt wie z. B. Erdung, Baustrom, etc.
  - Es werden fixe Kosten je Planungstyp angesetzt
  - Im Anhang der Geräteliste finden Sie weitere Informationen zu den Grundkosten
  - In den zentralen Einstellungen des Accounts und unter "Weitere Optionen" im Projekt können Sie die Kosten beeinflussen

## Planungstechnik

Hier wird die Projektart, die dem Gebäude zugrunde liegen soll, auf Basis Ihrer zuvor getätigten Auswahl angezeigt.

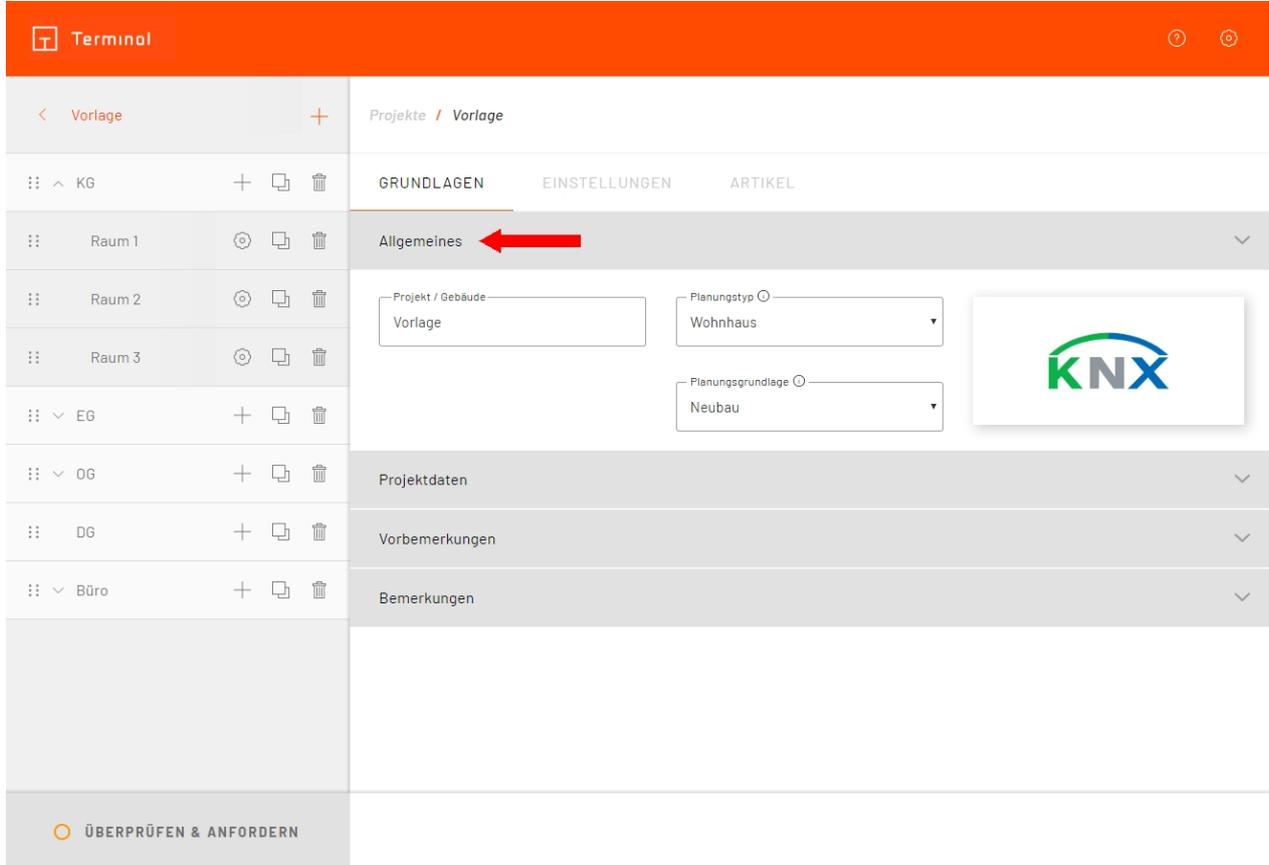


The screenshot shows the 'Terminal' software interface. The top bar is orange with the 'Terminal' logo and two circular icons. Below the bar, the main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a tree view of project elements: 'Vorlage' (selected), 'KG', 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG', 'OG', 'DG', and 'Büro'. The main panel has three tabs: 'GRUNDLAGEN' (selected), 'EINSTELLUNGEN', and 'ARTIKEL'. Under 'GRUNDLAGEN', there are sections for 'Allgemeines', 'Projekt / Gebäude', 'Projekttyp', 'Planungsgrundlage', 'Projektdateien', 'Vorbemerkungen', and 'Bemerkungen'. The 'Projekt / Gebäude' section shows 'Vorlage' in a text field. The 'Projekttyp' dropdown is set to 'Wohnhaus'. The 'Planungsgrundlage' dropdown is set to 'Neubau'. A 'KNX' logo is displayed in a red oval on the right. At the bottom, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

Die ausgewählte Planungstechnik wird hier angezeigt

## Allgemein

Der Bereich "Allgemein" innerhalb von "Grundlagen" zeigt Daten für die gewählte Projektart an. In diesem Bereich können grundlegende Optionen des Projektes festgelegt werden. Neben der Bezeichnung sowie ergänzenden Bemerkungen zum Projekt, kann hier der bevorzugte Hersteller gewählt werden.



The screenshot shows the 'Terminal' application interface. The top bar is orange with the 'Terminal' logo and two circular icons. Below the bar, there's a navigation area with a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a tree view with levels: < Vorlage, KG, Raum 1, Raum 2, Raum 3, EG, OG, DG, Büro. The main content area has tabs: GRUNDLAGEN, EINSTELLUNGEN, ARTIKEL. The 'Allgemeines' section is selected and highlighted with a red arrow. It contains fields for 'Projekt / Gebäude' (Vorlage), 'Planungstyp' (Wohnhaus), and 'Planungsgrundlage' (Neubau). A KNX logo is displayed on the right. At the bottom, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Projekt-Grundlagen

Der ausgewählte Hersteller wird vom Konfigurator für die Sensorik ggf. für die Aktorik in den Räumen verwendet.

Abhängig vom Schalterprogramm kann eine Rahmenfarbe festgelegt werden.

Wie oben im Bild zu sehen ist, steht Ihnen neben den genannten Punkten noch ein Punkt "Weitere Optionen" zur Verfügung, welcher im folgenden Abschnitt beschrieben wird.

## Weitere Optionen

Innerhalb der erweiterten Optionen ist es Ihnen möglich, weitere grundlegende Einstellungen für Ihr Projekt vorzunehmen. Manche Optionen sind bereits voreingestellt (durch die Einstellungen aus den [Grundeinstellungen](#)).

### Weitere Optionen ×

ALLGEMEIN	KALKULATION	KLIMA	ZÄHLER	ZUGANG
Aktorik-Hersteller		<input type="text" value="- automatisch -"/>		▼
Rauchwarnmelder-Hersteller		<input type="text" value="- automatisch -"/>		▼
Wetterstation berücksichtigen		<input type="text" value="- automatisch -"/>		▼
Visualisierung		<input type="text" value="- automatisch -"/>		▼

Erweiterte Optionen (Reiter Allgemein)

Im Reiter "Allgemein" sind unter anderem Punkte wie „Wetterstation berücksichtigen“ oder „Rohrmotoren berücksichtigen“ aufzufinden.

## Weitere Optionen



ALLGEMEIN	KALKULATION	KLIMA	ZÄHLER	ZUGANG
	Bau/Montage berücksichtigen	<input type="text" value="- automatisch -"/> 		
	Leitungsnetz berücksichtigen	<input type="text" value="- automatisch -"/> 		
	Programmierung berücksichtigen	<input type="text" value="- automatisch -"/> 		
	Stundensatz Bau/Montage	<input type="text" value="50,00"/> <span style="float: right;">€</span>		

### Erweiterte Optionen (Reiter Kalkulation)

Im Reiter "Kalkulation" haben Sie die Möglichkeit, Faktoren und Zuschläge festzulegen. Zudem können Sie festlegen, ob bestimmte Kalkulationsoptionen zu berücksichtigen sind.

Die jeweiligen Kosten und Zuschläge werden hierbei in Prozent angegeben. Bauzeit und Programmierung werden mit Faktoren hinterlegt.

## Weitere Optionen



ALLGEMEIN	KALKULATION	KLIMA	ZÄHLER	ZUGANG
		Raumlüftung berücksichtigen	nein	▼
		Stellantriebe berücksichtigen	ja	▼
		Vorgabe Temperatur Komfort	21,00	°C
		Vorgabe Temperatur Eco	18,00	°C

### Erweiterte Optionen (Reiter Klima)

Im Reiter "Klima" können Klimavorgaben des Projektes festgelegt werden. Wählen Sie hier z. B. aus, welche Absenk- und Komforttemperatur als Standard vorgegeben werden soll und ob Stellantriebe im Projekt berücksichtigt werden sollen.

## Weitere Optionen



ALLGEMEIN	KALKULATION	KLIMA	ZÄHLER	ZUGANG
		Elektrozähler berücksichtigen	nein	▼
		Wärmemengenzähler berücksichtigen	nein	▼
		Wasserezähler berücksichtigen	nein	▼
		Gaszähler berücksichtigen	nein	▼

### Erweiterte Optionen (Reiter Zähler)

Im Reiter "Zähler" haben Sie die Wahl, ob Sie einen der angegebenen Zähler Ihrem Projekt hinzufügen möchten. Wählen Sie im Dropdown-Menü "ja", so wird der Zähler dem Projekt hinzugefügt. Unter "Artikel" im Projekt können Sie die gewählten Zähler im Bereich "Sonstiges" finden.

## Weitere Optionen ×

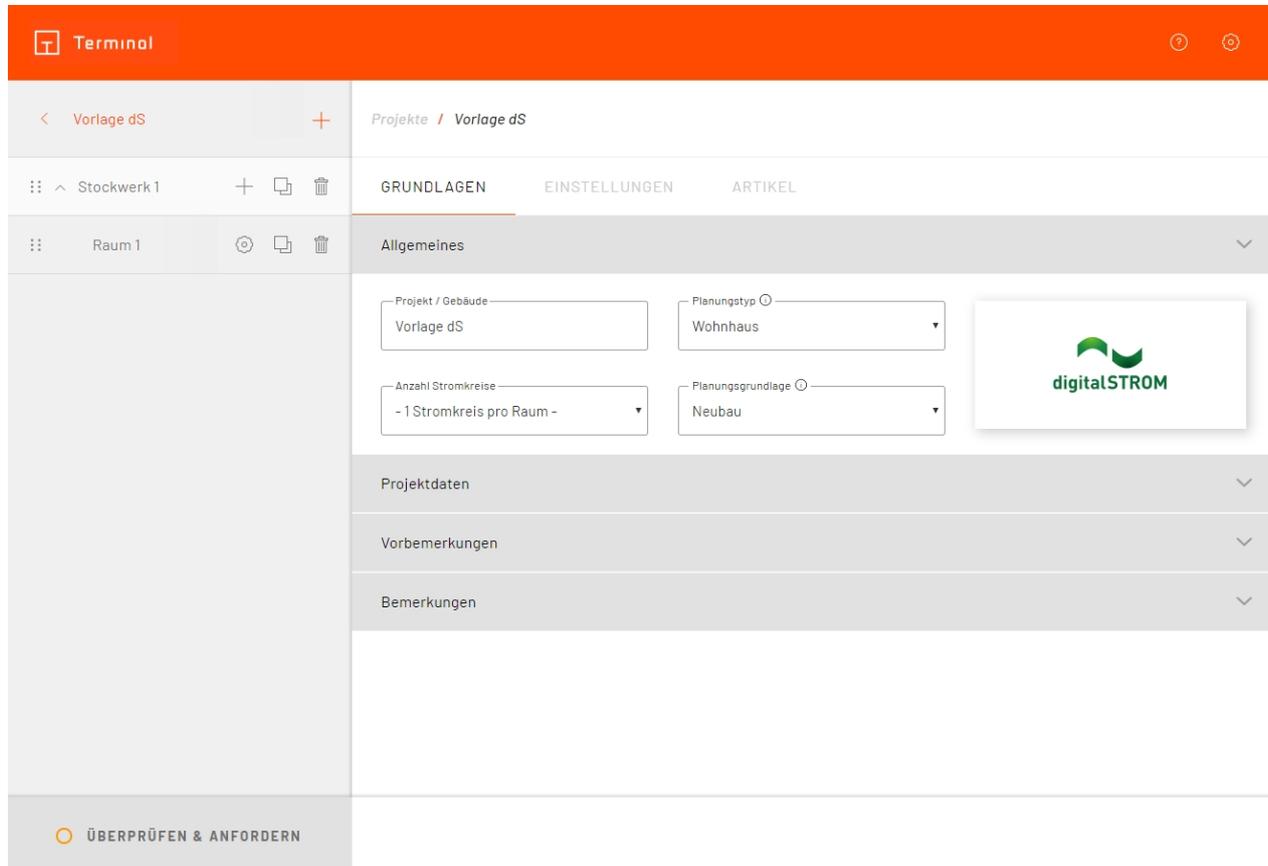
ALLGEMEIN	KALKULATION	KLIMA	ZÄHLER	ZUGANG
				Hersteller Türkommunikation
				Programm/System
				Leitungsverlegung
				Steuerung über mobile App

### Erweiterte Optionen (Reiter Zugang)

Im Reiter "Zugang" können weitere Einstellungen für die Türkommunikation vorgenommen werden, beispielsweise können Sie hier den Hersteller, die Art der Leitungsverlegung oder auch einen Namen für die jeweiligen Klingeln festlegen. Wählen Sie "Ja" bei "Neue Klingel pro Stockwerk", so wird automatisch für Innenstationen auf jedem Stockwerk eine eigene Klingel erstellt.

## digitalSTROM

Wenn Sie ein digitalSTROM-Projekt angelegt haben, stehen Ihnen im Bereich „Allgemein“ innerhalb der Grundlagen weitere Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung. Sie haben unter anderem die Möglichkeit, die Anzahl der Stromkreise festzulegen.



The screenshot shows the 'Grundlagen' (Basics) configuration screen for a digitalSTROM project. The interface is divided into several sections:

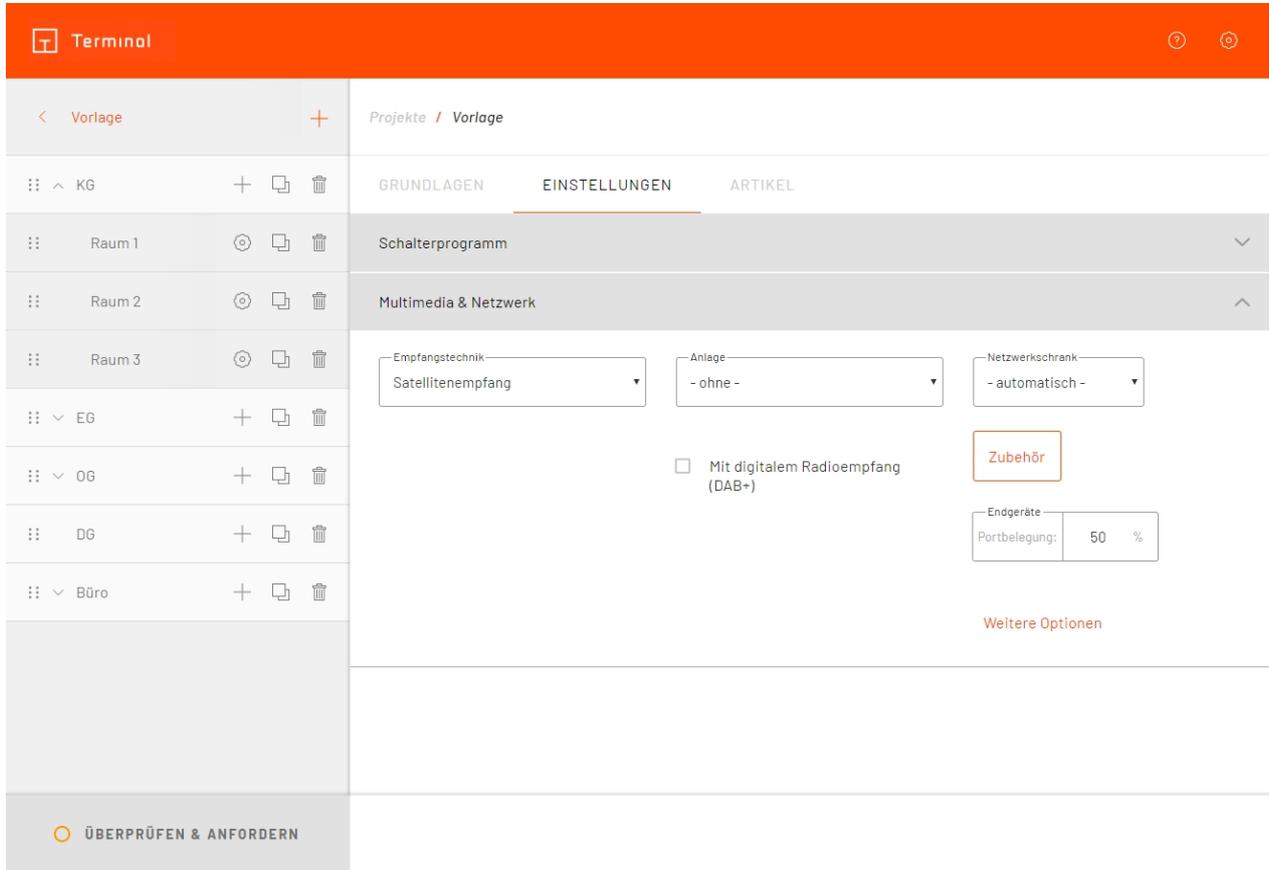
- Navigation:** A breadcrumb trail shows 'Vorlage dS' and 'Stockwerk 1' / 'Raum 1'. There are icons for back, home, and search.
- Project Info:** 'Projekt / Gebäude' is set to 'Vorlage dS'.
- Planning Type:** 'Planungstyp' is set to 'Wohnhaus'.
- Number of Circuits:** 'Anzahl Stromkreise' is set to '- 1 Stromkreis pro Raum -'.
- Planning Basis:** 'Planungsgrundlage' is set to 'Neubau'.
- Project Data:** A section for 'Projektdaten' with a dropdown arrow.
- Remarks:** Sections for 'Vorbemerkungen' and 'Bemerkungen', each with a dropdown arrow.
- Actions:** A button at the bottom left labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' (Check & Request).

### Grundlagen digitalSTROM

Die Option "Anzahl Stromkreise" ist standardgemäß auf „1 Stromkreis pro Raum“ eingestellt. Wurden mehrere Räume innerhalb des Projektes angelegt, können Sie hier die Anzahl der Stromkreise bei Bedarf reduzieren. Es können maximal so viele Stromkreise angegeben werden, wie Räume im Projekt vorhanden sind.

## Multimedia & Netzwerk

Hier können allgemeine Einstellungen für die verwendete Multimedia- & Netzwerktechnik durchgeführt werden.



The screenshot displays the 'Terminal' web application interface. The top navigation bar is orange with the 'Terminal' logo and user icons. Below it, a breadcrumb trail shows 'Projekte / Vorlage'. The left sidebar contains a tree view of rooms: 'KG', 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG', 'OG', 'DG', and 'Büro'. The main content area is titled 'Schalterprogramm' and has three tabs: 'GRUNDLAGEN', 'EINSTELLUNGEN' (selected), and 'ARTIKEL'. Under the 'EINSTELLUNGEN' tab, the 'Multimedia & Netzwerk' section is expanded. It features three dropdown menus: 'Empfangstechnik' (set to 'Satellitenempfang'), 'Anlage' (set to '- ohne -'), and 'Netzwerkschrank' (set to '- automatisch -'). Below these is a checkbox for 'Mit digitalem Radioempfang (DAB+)' which is unchecked. To the right is a 'Zubehör' button. Further down, there is a section for 'Endgeräte' with a 'Portbelegung' field set to '50 %'. At the bottom of the main content area, there is a link for 'Weitere Optionen'. The bottom navigation bar contains a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Multimedia & Netzwerk - Allgemeine Einstellungen

Zur Auswahl für die Empfangstechnik stehen Satellitenempfang, Kabelanschluss sowie Glasfaseranschluss. Dazu kann bei Bedarf die passende Anlage ausgewählt werden. Die Multimediageräte werden bei den Raumfunktionen ausgewählt, siehe [Geräte/Funktionen zum Raum hinzufügen/bearbeiten](#).

Im Standard steht die Option „Netzwerkschrank“ auf "automatisch". Die Applikation wählt dann anhand der benötigten Höheneinheiten und dem gewählten Zubehör selbständig einen passenden Netzwerkschrank aus.

## Netzwerkschrank-Zubehör

Über die Schaltfläche „Zubehör“ im Bereich „Multimedia & Netzwerk“ gelangen Sie in die Zubehörkonfiguration des Netzwerkschranks.

### Netzwerkschrank-Zubehör ×

Länge der Patchkabel (grau)	<input type="text" value="1 m"/>
Telefonfeld	<input type="text" value="- ohne -"/>
USV	<input type="text" value="- ohne -"/>
LWL-Verbindung	<input type="text" value="- ohne -"/>
Steckdosenleisten (3-/7-fach)	<input type="text" value="0 St."/>

### Netzwerkschrank-Zubehör

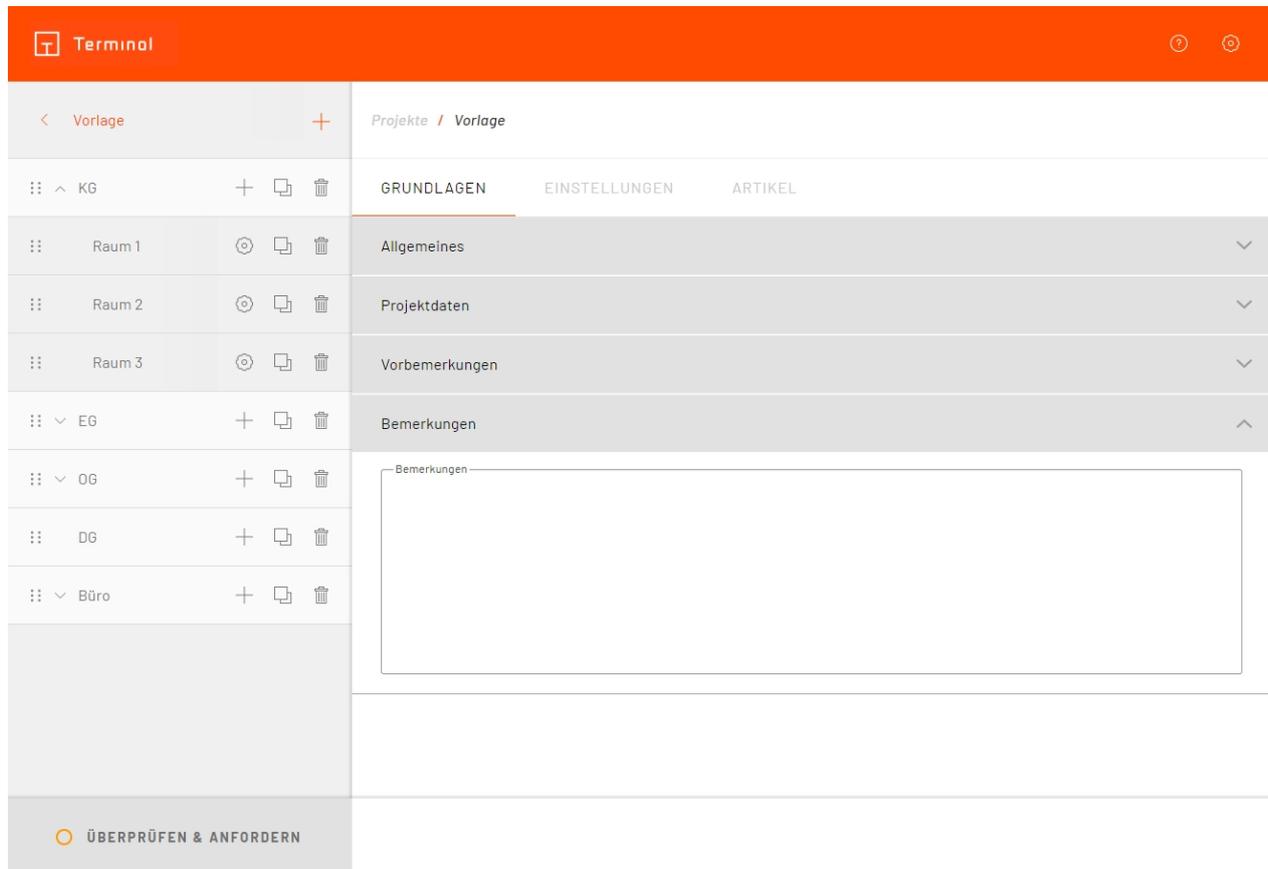
In der automatischen Schrankauswahl stehen Ihnen alle Zubehörteile zur Verfügung.

Falls ein spezieller Netzwerkschrank ausgewählt wurde, werden die nicht verfügbaren Zubehörteile für diesen Schrank ausgeblendet.

Falls ein Netzwerkschrank ausgewählt wurde, der für das Projekt zu klein ist, wird beim Anfordern des Pflichtenheftes eine Fehlermeldung angezeigt. Außerdem wird, wenn das vorab gewählte Zubehör nicht mit dem Schrank kompatibel ist, dem Kunden eine entsprechende Warnmeldung angezeigt und gegebenenfalls das Zubehör entfernt.

## Bemerkung

Hier können zum Projekt weitere Bemerkungen, Notizen, etc. hinterlegt werden.



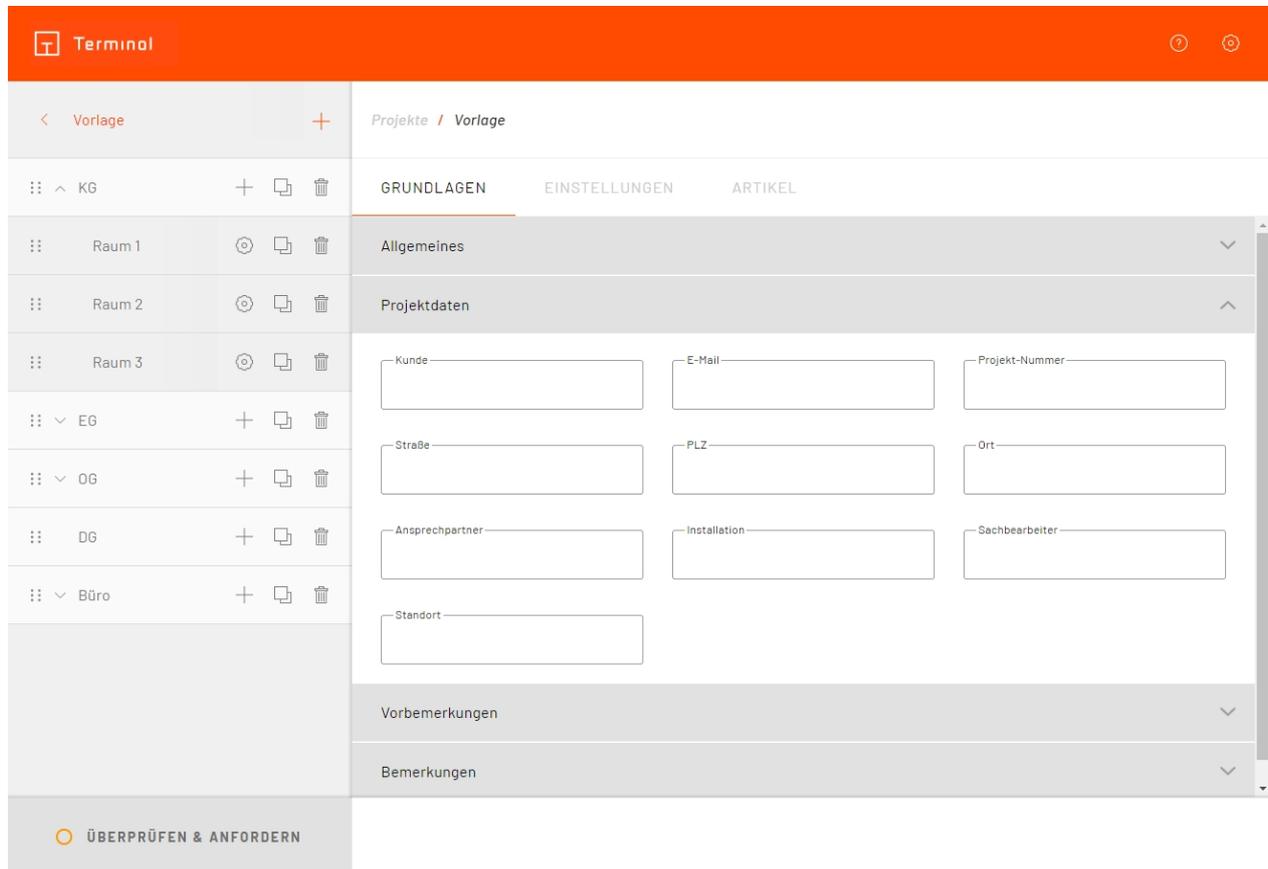
The screenshot shows the Terminal application interface. At the top is an orange header with the Terminal logo and name. Below it is a navigation bar with a back arrow, 'Vorlage', and a plus sign. The main area is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a tree view of project elements: 'KG' (expanded), 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG' (expanded), 'OG' (expanded), 'DG', and 'Büro'. Each element has a plus, copy, and delete icon. The main content area has a breadcrumb 'Projekte / Vorlage' and three tabs: 'GRUNDLAGEN' (selected), 'EINSTELLUNGEN', and 'ARTIKEL'. Under 'GRUNDLAGEN', there are sections for 'Allgemeines', 'Projektdaten', 'Vorbemerkungen', and 'Bemerkungen'. The 'Bemerkungen' section is expanded, showing a large empty text input area. At the bottom of the sidebar is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Bemerkungen zu Projektgrundlagen

## Projektdaten

In diesem Bereich können weitere Angaben zum Projekt wie z. B. Kundenname und Projekt-Nummer angegeben werden.

Auch die E-Mail-Adresse des Endkunden kann hier angegeben werden. Sie erscheint auf dem Titelblatt der Projektdokumentation.

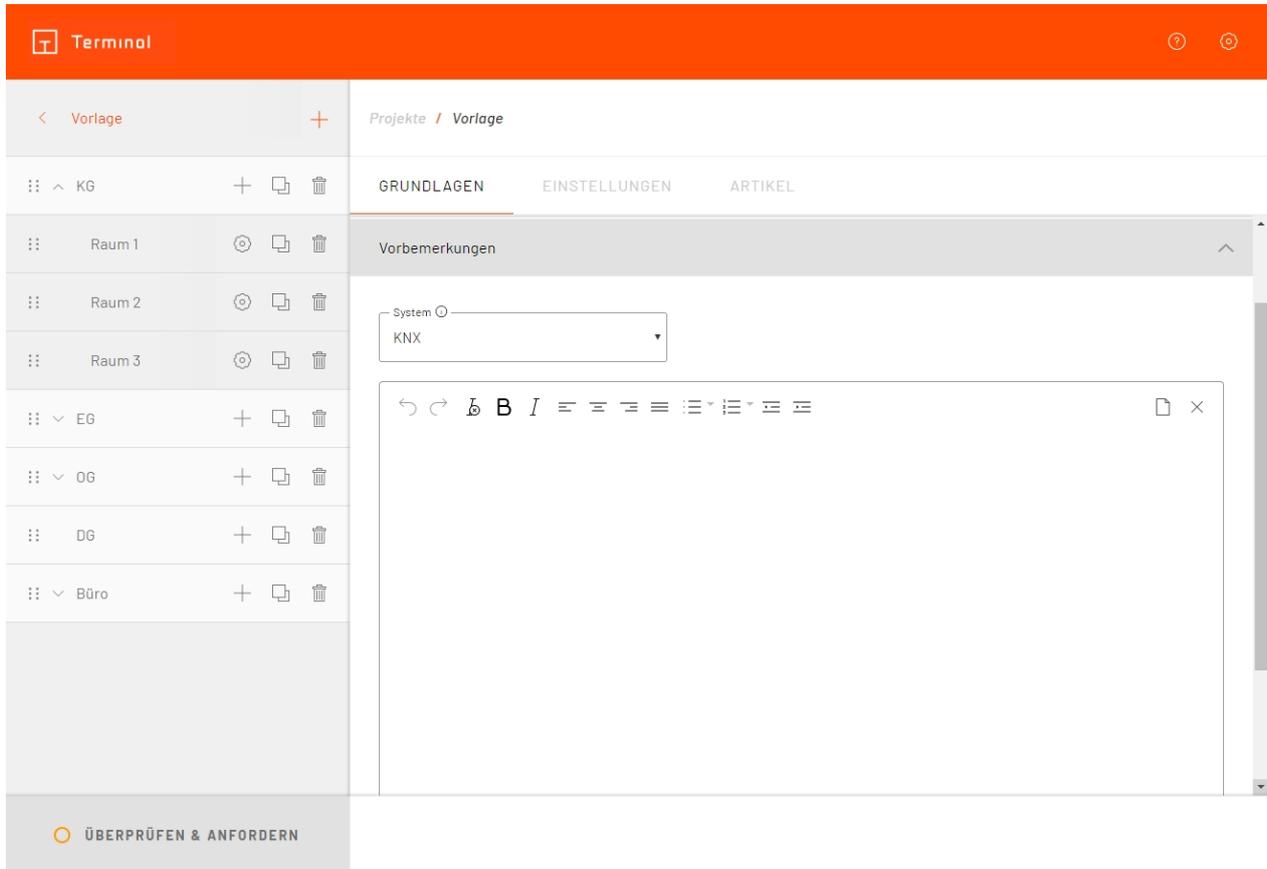


The screenshot shows the 'Terminal' software interface. The top bar is orange with the 'Terminal' logo and two circular icons. Below the bar, there is a navigation menu on the left with a 'Vorlage' (template) section. The main content area is titled 'Projekte / Vorlage' and has three tabs: 'GRUNDLAGEN', 'EINSTELLUNGEN', and 'ARTIKEL'. The 'GRUNDLAGEN' tab is active, showing a form for 'Projektdaten'. The form has several input fields: 'Kunde', 'E-Mail', 'Projekt-Nummer', 'Straße', 'PLZ', 'Ort', 'Ansprechpartner', 'Installation', 'Sachbearbeiter', and 'Standort'. There are also sections for 'Vorbemerkungen' and 'Bemerkungen'. At the bottom left, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

## Projektdaten

## Vorbemerkungen

In diesem Bereich werden die Vorbemerkungen für das zu erstellende Pflichtenheft angegeben.



### Vorbemerkungen

Beim Anlegen eines neuen Projektes ist hier - abhängig von der gewählten Sprache auf Deutsch oder Englisch verfügbar - ein Standardtext vorgegeben, der grau hinterlegt ist. Diesen können Sie in dieser Ansicht ergänzen oder durch einen eigenen Text ersetzen. Durch Eingabe von manuellen Eingaben wird der Text in schwarz angezeigt. So können Sie auf einen Blick erkennen, ob es sich um einen Standardtext oder um einen individuellen Text handelt. Mit einem Klick auf die Schaltfläche „Standardtext laden“ wird der Text wieder auf den Standardtext zurückgesetzt.

## Artikel

Auf dem Registerblatt „Artikel“ werden die Artikel aufgelistet, welche für die aktuelle Konfiguration erforderlich sind (z. B. Aktorik, usw.).

Quantität	Artikel	Einheit	Preis
	<b>Allgemein</b>	5 Std. 19 Min.	819,00 €
1 x	Alexander Bürkle Hauptverteiler	5 Std. 19 Min.	819,00 €
	<b>Abdeckrahmen</b>	8 Min.	8,72 €
4 x	<u>Gira Abdeckrahmen 1-fach Standard 55_reinweiß glänzend</u> 021103   DEHA-Nr.: 0260559	8 Min.	8,72 €
	<b>Aktorik</b>	35 Min. / 8 Min.	95,80 €
1 x	<u>Rademacher Rohrmotor RolloTube C-line Medium_10 Nm</u> 22601006   DEHA-Nr.: 5528345	35 Min. / 8 Min.	95,80 €

Grundkosten	3.474,84 €	+	Arbeit	1.018,00 €	+	Material	8.637,65 €	=	Gesamtpreis	<b>13.130,59 €</b>
-------------	------------	---	--------	------------	---	----------	------------	---	-------------	--------------------

### Erforderliche Artikel

Zu einigen Artikeln sind weitere Informationen per Link abrufbar (unterstrichene Einträge). Über das Warenkorbsymbol öffnen Sie ein Bestellfenster, in dem Sie den entsprechenden Artikel manuell in den Warenkorb Ihres hinterlegten Online-Shops übertragen können.

Die hier aufgeführten Artikel werden vom Konfigurator automatisch anhand der von Ihnen vorgenommenen Konfiguration ermittelt. Durch einen Klick auf Summenangaben in der Fußzeile öffnet sich ein Ausklappbereich mit weiteren Informationen.

	Kategorie	Kostenart	
<b>Allgemein</b>			
Grundkosten			3.335,00 €
Artikel			3.848,60 €
			<b>7.183,60 €</b>
<b>Leitungsnetz</b>			
Materialkosten			45,02 €
			<b>45,02 €</b>
<b>Bau/Montage/Anschluss</b>			
Anschlussmaterial			84,00 €
Bau/Montage			486,67 €
(1 TW 1 Std. 44 Min. x Stundensatz 50,00 €)			
Anschluss			105,83 €
(2 Std. 7 Min. x Stundensatz 50,00 €)			
			<b>676,50 €</b>
<b>Programmierung</b>			
Summe Programmierung			401,33 €
(5 Std. 1 Min. x Stundensatz 80,00 €)			
			<b>401,33 €</b>
<b>Summen</b>			
Grundkosten			3.335,00 €
Arbeit			993,83 €
Material			3.977,62 €

Geöffneter Ausklappbereich

## Begriffserklärung

Einzelne Positionen, die auch auf der angeforderten Geräteliste aufgeführt werden, finden Sie im Ausklappbereich der Artikelliste.

- [Allgemein](#)
- [Zeiten](#)
- [Kosten](#)

### Allgemein

#### Hauptverteiler (bzw. Unterverteiler im Stockwerk)

Hierbei handelt es sich um eine rein kalkulatorische Position. Diese umfasst eine Schätzung der Kosten für die Verteilung (inkl. Zählerschrank) und eine Kostenermittlung durch die Anzahl der Räume und den benötigten Teilungseinheiten.

#### Teilungseinheit (TE)

Bei REG-Geräten werden hier die benötigten Teilungseinheiten im Verteiler angegeben.

#### Tagwerk (TW)

Ein Tagwerk entspricht 8 Stunden.

### Zeiten

Die für die Kalkulation notwendigen Zeiten beinhalten folgende Faktoren:

- [Bau/Montage/Anschluss](#)
- [Programmierung](#)

#### ***Bau/Montage/Anschluss***

- Bau- und Montagezeit
  - Über 80% der Zeit entfällt auf die eigentliche Montage der Geräte.
  - Die restliche Zeit sind Aufwendungen für Vorbereitung, Transport, Aufmaß, Klärungen etc.
- Anschlusszeit
  - Anschließen der Leitung
  - Berechnung teilweise nach belegtem Kanal, z. B. bei einem dezentralen Aktor.
- Die hinterlegten Zeiten sind an die Vorgaben der ZVEH (Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke) angelehnt.
  - Wenn keine Zeiten der ZVEH vorliegen, wurden die Zeiten in der Praxis ermittelt.
- Individuelle Anpassung
  - Faktor Bau-/Montagezeit
    - Standard ist der Faktor 1
    - Für höhere Zeiten kann der Faktor nach oben gesetzt werden (z. B. 1,2). Alle Zeiten werden dann mit dem höheren Faktor multipliziert.
    - Werden kürzere Zeiten benötigt, dann kann der Faktor entsprechend niedriger eingestellt werden (z. B. 0,8).
  - Einstellung für den Account in den Grundeinstellungen (Zahnrad oben rechts).
  - Einstellung ausschließlich für ein bestimmtes Projekt in den Grundlagen/weitere Optionen im Projekt.

#### ***Programmierung***

Entspricht der Zeit in Minuten für die Programmierung der Geräte, basierend auf praxisorientierten Ermittlungen z. B. durch Systemintegratoren. Die Berechnung erfolgt bei mehrkanaligen Geräten je belegtem Kanal.

### **Kosten**

Kosten unterteilen sich in verschiedene Gruppen:

- [Grundkosten](#)
- [Artikel](#)
- [Leitungsnetz](#)
- [Bau/Montage/Anschluss](#)
- [Programmierung](#)

### **Grundkosten**

Die Grundkosten sind Kosten, die sich aus allgemeinen Positionen ergeben.

- Allgemeine Kosten je Projekt wie
  - Erdungsanlage für Haus/Gewerbe
  - Messung der Anlage und Prüfung
  - Baustrom
  - Potentialausgleich
  - Verlegesysteme (Kabelrinne, etc.)
  - Zuleitungen zu Verteilern, Steigleitungen und Hauptleitungen für Zähler
  - Stromkreis-zuleitungen je Raum
  - Diverse Anschlüsse, Anschlüsse für Heizung
  - Planung
  - Bauleitung
  - Überspannungsschutz Typ 1 + 2
  - Diverses Befestigungsmaterial
- Berechnung ist abhängig von
  - Planungsgrundlage z. B. Sanierung mit Kabelverlegung
  - Planungstyp z. B. Wohnung
  - Raumtyp und Ausstattungswert des Raums z. B. 2 Sterne
  - Raumgröße
- Individuelle Anpassung
  - Faktor Grundkosten
    - Standard ist der Faktor 1
    - Für höhere Kosten kann der Faktor nach oben gesetzt werden (z. B. 1,2). Die Kosten werden dann mit dem höheren Faktor multipliziert.
    - Werden niedrigere Kosten angesetzt, dann kann der Faktor entsprechend niedriger eingestellt werden (z. B. 0,8).
    - Bei Faktor 0 werden die Grundkosten auf der Geräteliste nicht angezeigt.
  - Einstellung für den Account in den Grundeinstellungen (Zahnrad oben rechts).
  - Einstellung ausschließlich für ein bestimmtes Projekt in den Grundlagen/weitere Optionen im Projekt.

### **Artikel**

Enthält den Bruttolistenpreis der Geräte (UVP des Herstellers exklusive Mehrwertsteuer) und individuelle Anpassungen:

- Zu-/Abschlag für Artikel in Prozent

- Standard ist 0% (Bruttolistenpreis)
  - Aufschlag auf alle Artikel z. B. 5%
  - Rabatt wird mit einem Minus z. B. -5% eingegeben
- Einstellung für den Account in den Grundeinstellungen (Zahnrad oben rechts).
  - Einstellung ausschließlich für ein bestimmtes Projekt in den Grundlagen/weitere Optionen im Projekt.
    - Beim Kopieren eines Projektes wird ein eventuell eingetragener Rabatt bei der Kopie auf 0% gesetzt.

### **Leitungsnetz**

Leitungsnetzskosten bestehen aus:

- [Material](#)
- [Lohn](#)

#### **Material**

- Kalkulatorische Summe der Materialkosten für das Leitungsnetz
- Beinhaltet z. B. Kabel, Unterputzdosen, Kabelkanal
- Es werden hier die Bruttopreise und eine durchschnittliche DEL-Notiz beim Kupfer angezeigt

#### **Lohn**

- Summe der Arbeitszeit für die Leitungsnetzarbeiten mit dem individuellen Stundensatz multipliziert

### **Bau/Montage/Anschluss**

Die Kosten für Bau/Montage/Anschluss setzen sich zusammen aus:

- [Anschluss](#)
- [Bau/Montage](#)

#### **Anschluss**

- Kosten für das Material, das für die Anschlussarbeiten der Geräte benötigt wird, wie z. B. Klemmen oder Drähte
- Anschlusszeit der Geräte multipliziert mit dem individuellen Stundensatz

#### **Bau/Montage**

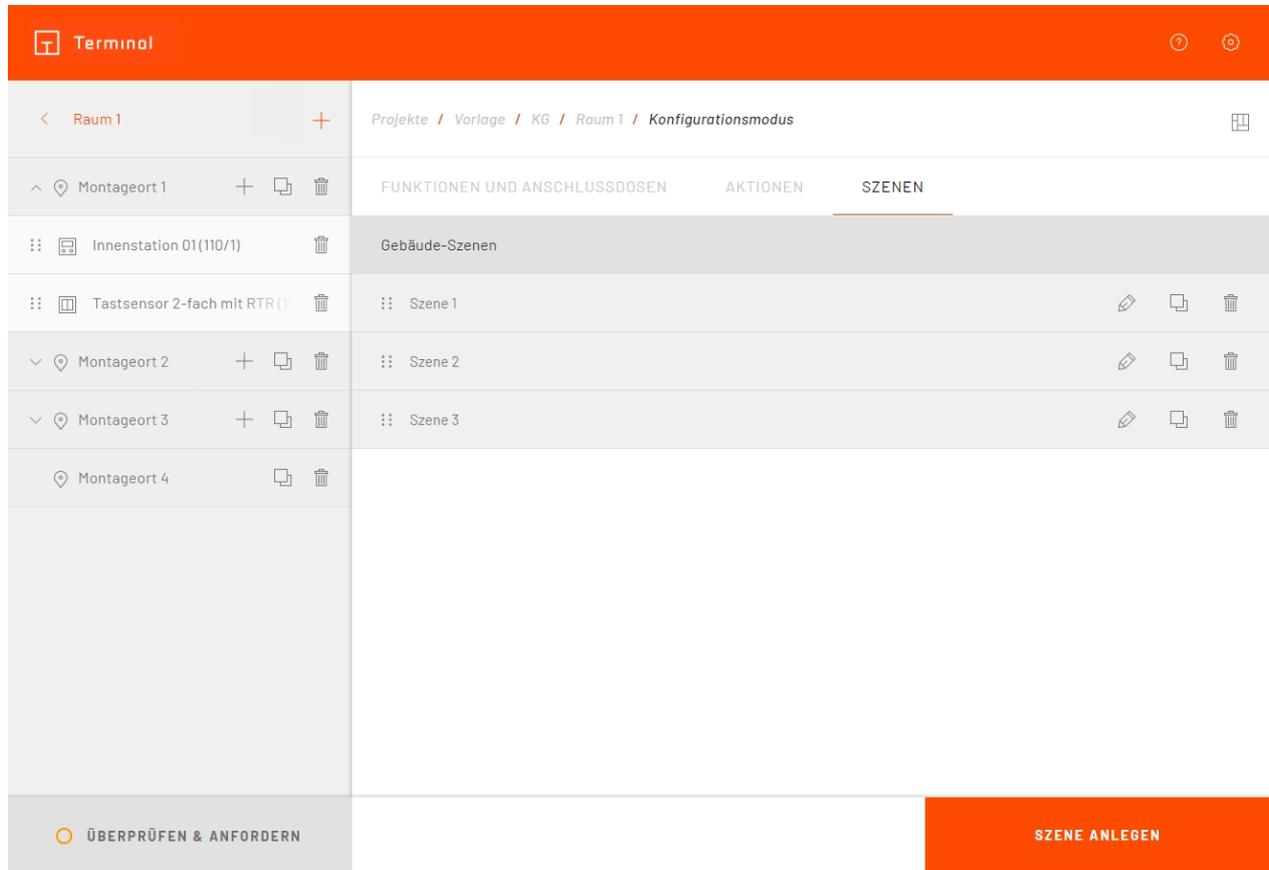
- Summe der Bau-/Montagezeit der Geräte mit dem individuellen Stundensatz multipliziert

### **Programmierung**

Ist die Summe der Programmierzeit der Geräte, multipliziert mit dem individuellen Stundensatz.

## Szenen

Im Register „Szenen“ lassen sich Szenen anlegen. Angelegte Szenen stehen dem gesamten Projekt zur Zuweisung zur Verfügung.



Terminal		Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus	
< Raum 1	+	FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN    AKTIONEN <b>SZENEN</b>	
^ Montageort 1	+ [ ] [ ]	Gebäude-Szenen	
:: [ ] Innenstation 01(110/1)	[ ]	:: Szene 1	[ ] [ ] [ ]
∨ [ ] Tastensensor 2-fach mit RTR(1)	[ ]	:: Szene 2	[ ] [ ] [ ]
∨ [ ] Montageort 2	+ [ ] [ ]	:: Szene 3	[ ] [ ] [ ]
∨ [ ] Montageort 3	+ [ ] [ ]		
[ ] Montageort 4	[ ] [ ]		
○ ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN		SZENE ANLEGEN	

## Szenen

Um eine Szene anzulegen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Szene anlegen“. Vorhandene Szenen können mit einem Klick auf das Stift-Symbol in der Liste editiert werden.

### Szene bearbeiten ×

---

Name

Bemerkung

#### ZUGEWIESENE AKTIONEN

KG: Raum 1

Jalousie 01 steuern	<input type="text" value=""/>	%	
---------------------	-------------------------------	---	---

AKTIONEN ZUWEISEN

#### Szene bearbeiten

Neben einem Namen und Bemerkungen zur Szene können Sie mehrere Aktionen zur Szene zuweisen. Klicken Sie hierzu auf das weiße Plus-Symbol im Bereich „Zugewiesene Aktionen“. In KNX-Projekten werden außerdem Szenennummern vergeben, die chronologisch beginnend mit der kleinsten, nicht vergebenen Nummer vergeben werden. Sie können die Szenennummern auch manuell bestimmen, beachten Sie jedoch, dass keine Szenennummer doppelt vergeben sein darf und dass bei Doppelvergabe eine rote Meldung bei "überprüfen & anfordern" erscheint.

## Szene bearbeiten



Name

Nummer

Vergebene Szenennummer

## Aktionen zuweisen



KG

Raum 1

 Jalousie 01 steuern (Wert) Leuchte 01 schalten/dimmen (Wert) Leuchte 01 umschalten

UM

## Aktionen zur Szene hinzufügen

Im oberen Bereich der Maske kann gewählt werden, in welchem Stockwerk und Raum sich die zuzuweisende Szene befindet. Das Zuweisen der Szene geschieht durch einfaches Aktivieren in der Liste. Zusätzlich kann bei einigen Aktionen der gewünschte Wert (z. B. „AN“, „AUS“, usw.) gewählt oder eingegeben werden.

## Gruppen

In Gruppen können gleichartige Funktionen zusammengefasst werden, um diese Funktionen dann an einem gemeinsamen Ort bedienen zu können. Sie sind in "Beleuchtung" und "Beschattung" unterteilt, denen Sie jeweils entsprechende Funktionen zuweisen können.

### Option auswählen



---

Beleuchtung

---

Beschattung

Erstellbare Gruppen

Zum Hinzufügen von Funktionen stehen nur diejenigen zur Verfügung, die dem Raum bereits hinzugefügt worden sind und der Gruppenart (Beleuchtung oder Beschattung) der zu erstellenden Gruppe entsprechen. Erstellte Gruppen können dann über zugewiesene Montageorte bedient werden.

## Gruppe bearbeiten



Name

Gruppe 1

Typ

Beleuchtung

Bemerkung

### ZUGEWIESENE AKTIONEN

Stockwerk 01: Raum 01

Leuchte 01 schalten/dimmen

**AKTIONEN ZUWEISEN**

Gruppen bearbeiten

## Zentralsteuerungen

Beschattungsgruppen können auch über eine zentrale Steuerung bedient werden. Der Vorteil einer Zentralsteuerung ist, dass all die zugewiesenen Gruppen gleichzeitig über diese Steuerung bedient werden können. Zentralsteuerungen werden wie Gruppen angelegt.

## Option auswählen



---

Beleuchtung

---

Beschattung

---

Zentralsteuerung

Auswahl Zentralsteuerung

Zentralsteuerungen können mehrstufig sein, das bedeutet, dass eine Zentralsteuerung wie eine Gruppe einer anderen Zentralsteuerung zugewiesen werden kann. Bitte beachten Sie jedoch: Eine Zentralsteuerung, die einer oder mehreren Zentralsteuerungen untergeordnet ist, kann keine Zentralsteuerung als Mitglied aufnehmen, die ihrer Hierarchie übergeordnet ist.

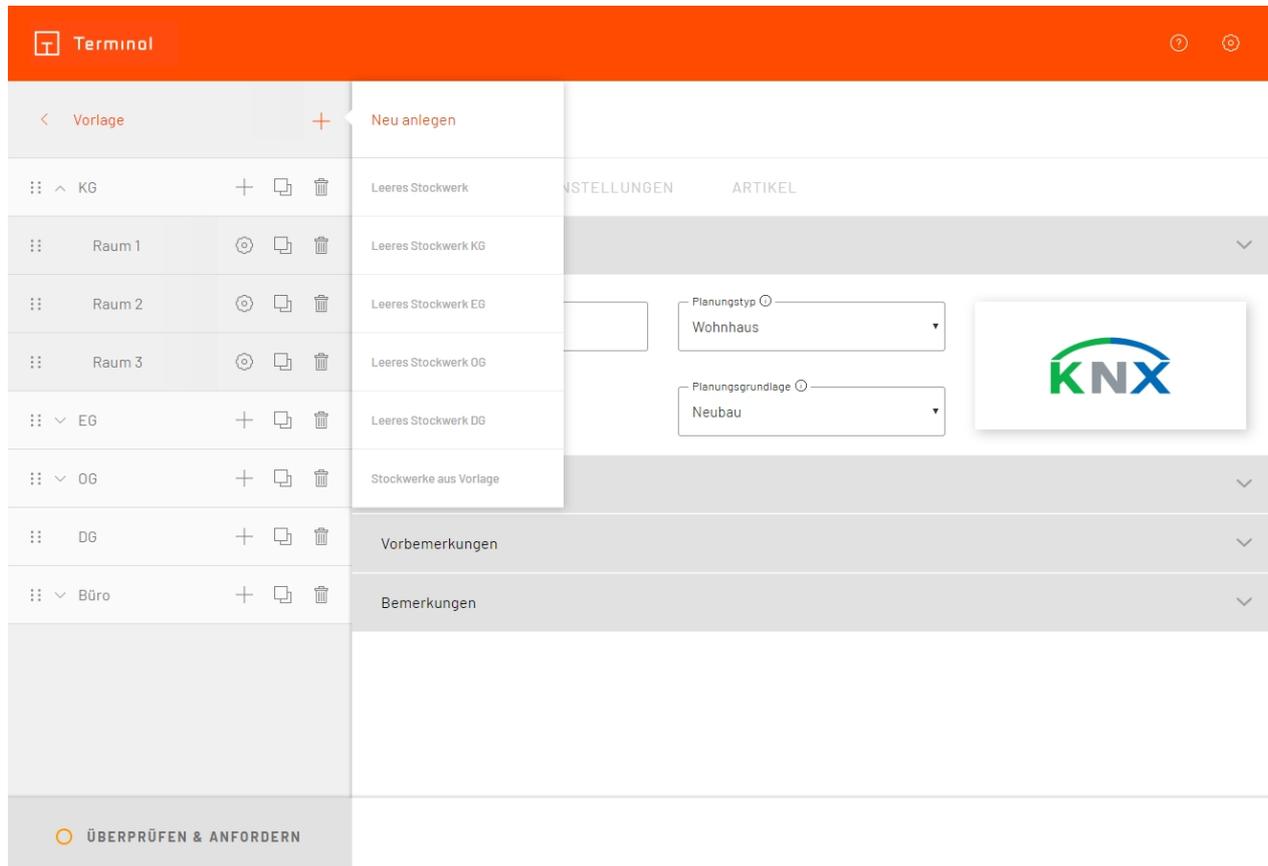


## Gebäudesystemtechnik konfigurieren

Gebäudesystemtechnik-Projekte werden innerhalb der Gebäudestruktur konfiguriert.

### Anlegen von Stockwerken

Um Stockwerke zu einem Gebäude hinzuzufügen, klicken Sie im linken Bereich auf das Plus-Symbol **+** rechts neben dem Gebäudenamen.



The screenshot shows the Terminol software interface. At the top, there is an orange header with the Terminol logo and a search icon. Below the header, a navigation bar shows a back arrow, the word 'Vorlage', a plus sign, and 'Neu anlegen'. A dropdown menu is open, listing options: 'Leeres Stockwerk', 'Leeres Stockwerk KG', 'Leeres Stockwerk EG', 'Leeres Stockwerk OG', 'Leeres Stockwerk DG', 'Stockwerke aus Vorlage', 'Vorbemerkungen', and 'Bemerkungen'. The main area shows a tree view of a building structure with levels: 'KG', 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG', 'OG', 'DG', and 'Büro'. Each level has a plus sign, a copy icon, and a delete icon. On the right side, there are configuration options for 'Planungstyp' (set to 'Wohnhaus') and 'Planungsgrundlage' (set to 'Neubau'). A 'KNX' logo is displayed in a box on the right. At the bottom left, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

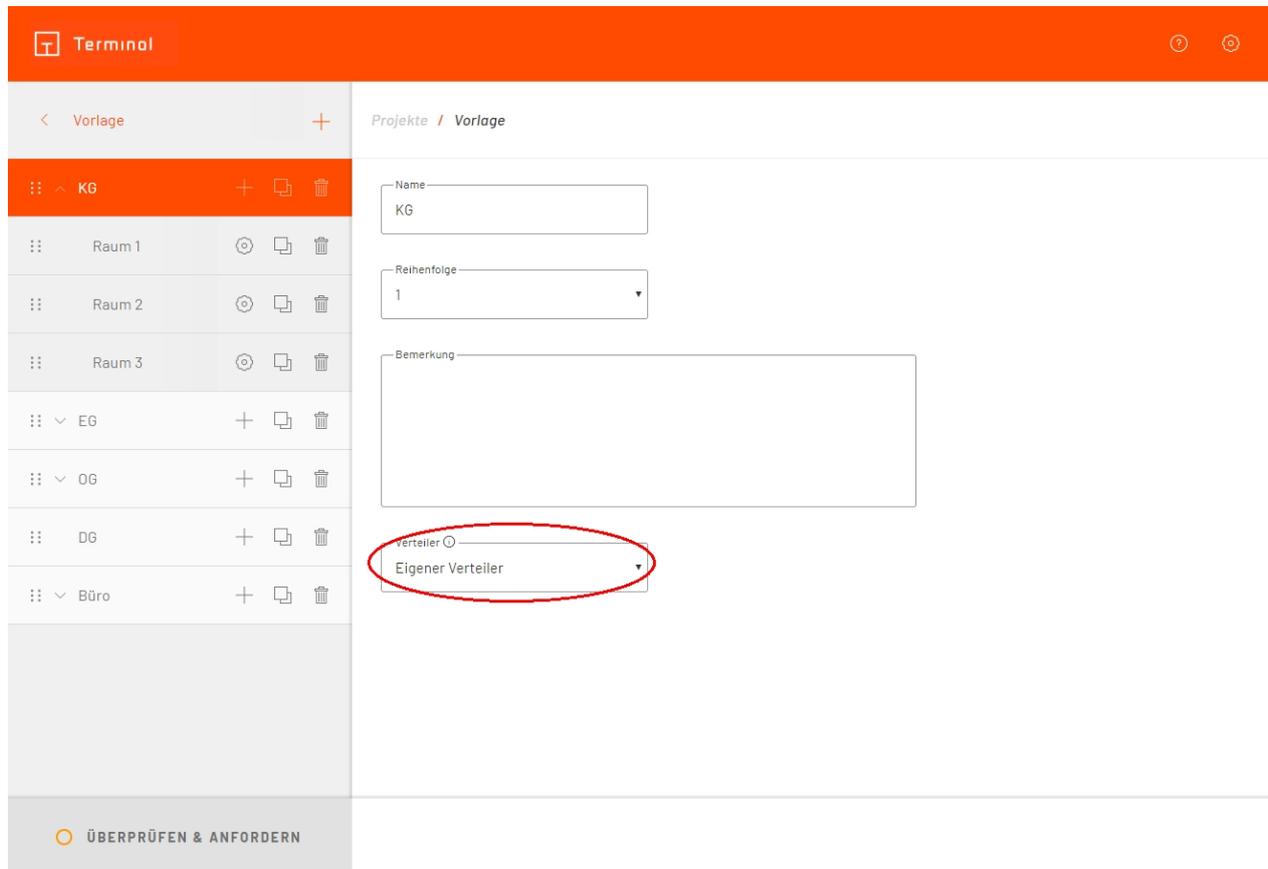
#### Stockwerk hinzufügen

Im sich öffnenden Menü haben Sie die Möglichkeit, ein leeres Stockwerk oder ein Stockwerk aus einer Vorlage zu erstellen bzw. zu kopieren. In den Vorlagen finden Sie vordefinierte Stockwerke (z. B. für Büro oder Wohnung) oder Stockwerke aus anderen Projekten, die bereits Räume und Geräte enthalten können. Mehr Informationen zum Thema Vorlagen folgen im Bereich [Stockwerke/Räume aus Vorlagen oder anderen Projekten](#).

Nach dem Anlegen eines Stockwerkes können Sie für dieses im rechten Bereich einen Namen, gegebenenfalls eine Bemerkung und den zu verwendenden Verteiler angeben.

## Verteiler auf Stockwerkebene

Je Stockwerk kann ein eigener Verteiler angelegt werden.



The screenshot shows the 'Terminal' software interface. The left sidebar displays a hierarchical tree view of levels: KG, Raum 1, Raum 2, Raum 3, EG, OG, DG, and Büro. The main area is titled 'Projekte / Vorlage' and contains the following form fields:

- Name: KG
- Reihenfolge: 1
- Bemerkung: (empty text area)
- Verteiler: Eigener Verteiler (highlighted with a red circle)

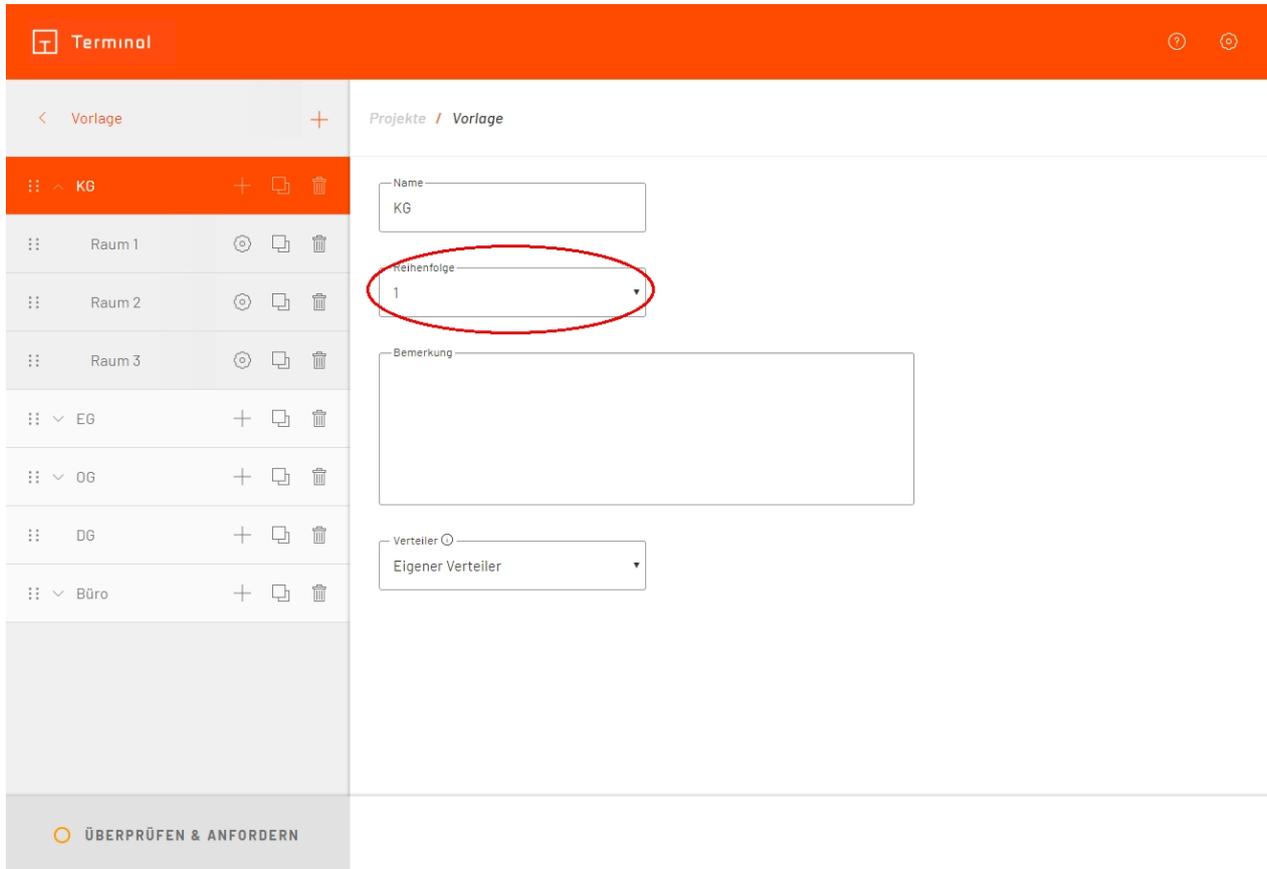
At the bottom of the sidebar, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Verteiler auf Stockwerkebene

Bei Neuanlage eines Stockwerks steht diese Option immer auf „- Hauptverteiler -“. Es besteht außerdem noch die Möglichkeit, den Verteiler eines anderen Stockwerkes zu verwenden.

## Reihenfolge der Stockwerke festlegen

Stockwerke können per Klick auf den Eintrag im linken Bereich ausgewählt werden.



The screenshot shows the 'Terminal' application interface. On the left, there is a sidebar with a list of levels: 'KG', 'Raum 1', 'Raum 2', 'Raum 3', 'EG', 'OG', 'DG', and 'Büro'. The 'KG' level is currently selected and highlighted in orange. The main area displays the configuration for the selected level. It includes a 'Name' field with the value 'KG', a 'Reihenfolge' (Sequence) dropdown menu with the value '1' (circled in red), a 'Bemerkung' (Remarks) text area, and a 'Verteiler' (Distributor) dropdown menu with the value 'Eigener Verteiler'. At the bottom of the sidebar, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Ändern der Reihenfolge der Stockwerke

Sie haben dann die Möglichkeit, die Positionierung des Stockwerks im Projekt über das Feld „Reihenfolge“ anzupassen. Alternativ können Sie die Reihenfolge auch per Drag-and-Drop ändern. Ziehen Sie hierzu das Stockwerk am Drag-and-Drop-Bereich (Symbol  links von der Stockwerksbezeichnung) an die gewünschte Position.

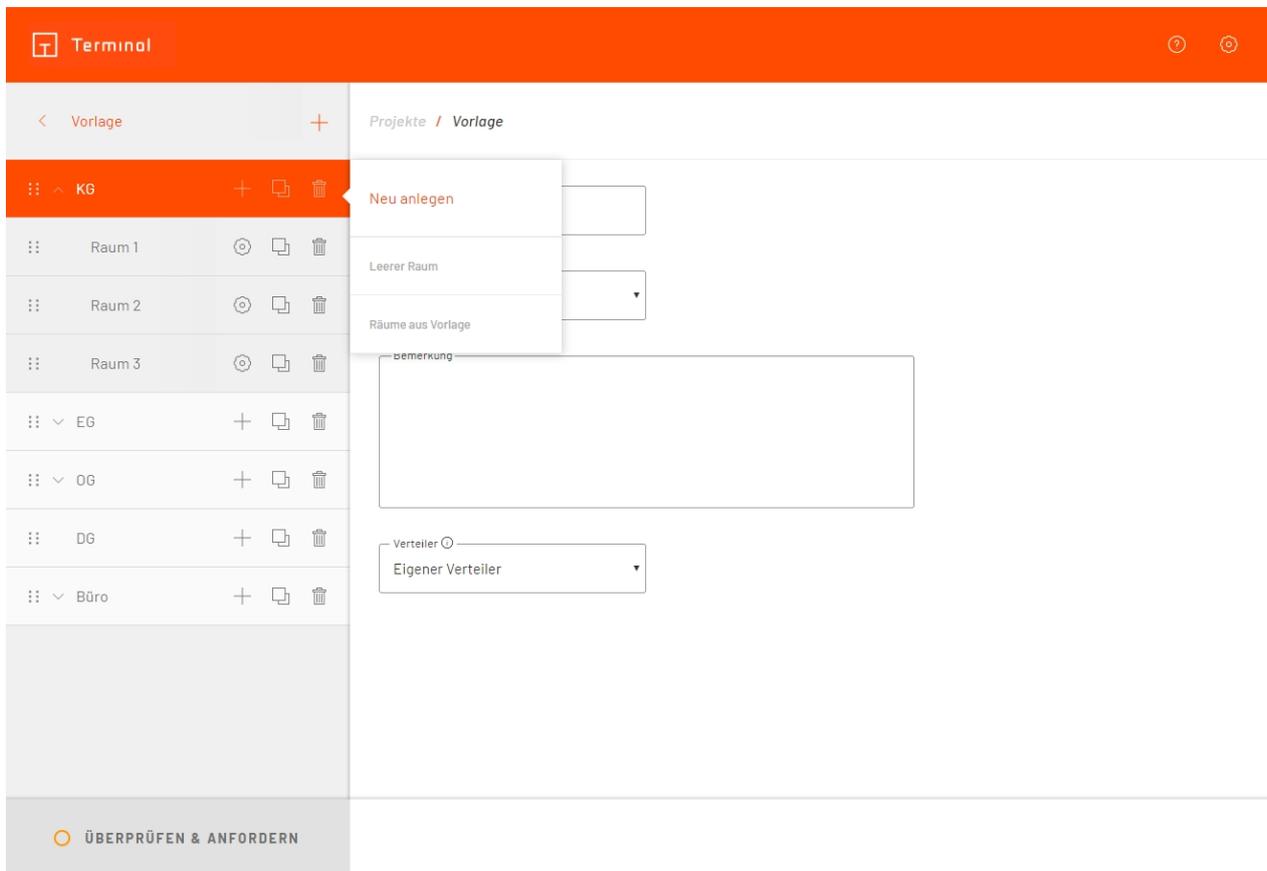
## Anlegen von Räumen

- [Anlegen von Räumen](#)
- [Bearbeiten von Räumen](#)
- [Geräte/Funktionen zum Raum hinzufügen/bearbeiten](#)

### Anlegen von Räumen

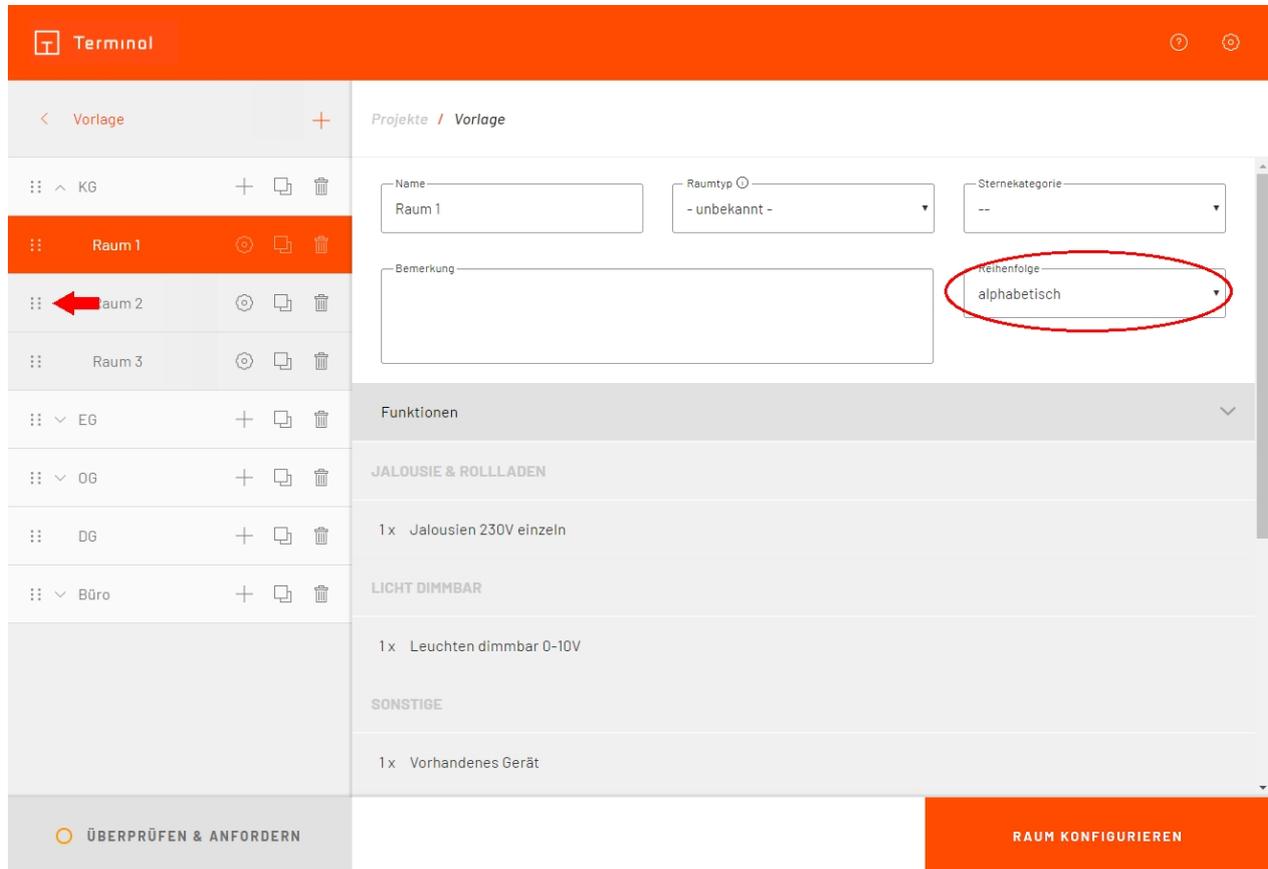
Durch einen Klick auf das Plus-Symbol **+** rechts neben dem Stockwerksnamen lassen sich neue Räume für dieses Stockwerk erstellen.

Sie haben bei Räumen wie auch bei Stockwerken die Möglichkeit, neben einem leeren Raum einen vordefinierten Raum aus einer Vorlage (z. B. Büro, WC, usw.) oder einen Raum aus einem anderen Projekt zu wählen.



Raum zu Stockwerk hinzufügen

Die angelegten Räume werden automatisch alphabetisch sortiert und unterhalb des zugeordneten Stockwerks angezeigt. Unter "Reihenfolge" können Sie jedoch die Sortierung manuell bestimmen, indem Sie jedem Raum eine feste Position (dargestellt durch einzelne Nummer) aus dem Dropdown-Menü zuweisen. Durch die Auswahl von "alphabetisch" wird der Raum wieder automatisch sortiert. Alternativ können Sie auch am linken Rand per Drag-and-Drop die Räume verschieben.

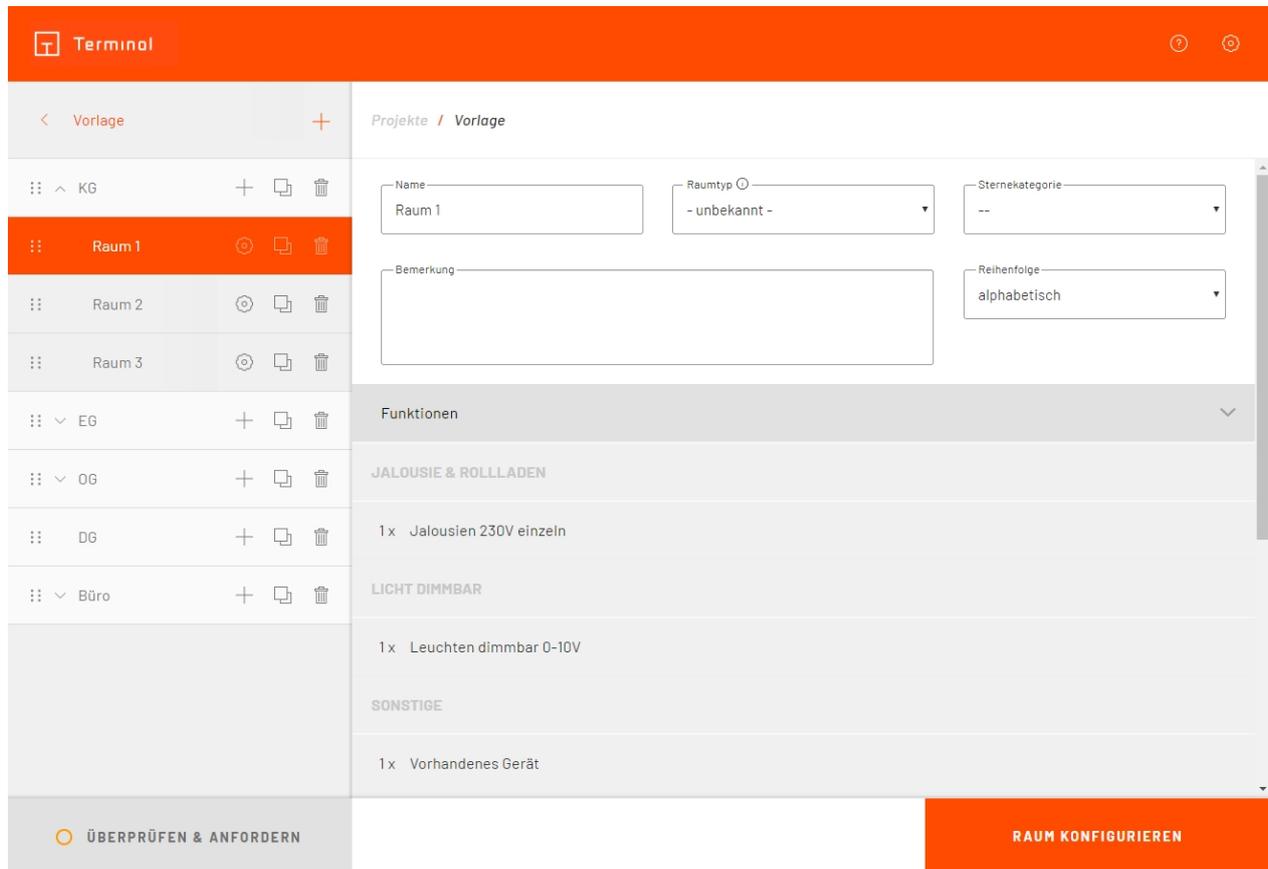


### Reihenfolge der Räume

Bereits angelegte Räume können per Drag-and-Drop in ein anderes Stockwerk verschoben werden. Ziehen Sie hierzu den Raum am Symbol  in das gewünschte Stockwerk.

## Bearbeiten von Räumen

Wählen Sie den gewünschten Raum im linken Bereich aus, um Daten für diesen zu editieren.



Terminal

< Vorlage + Projekte / Vorlage

Name: Raum 1

Raumtyp: - unbekannt -

Sterne-kategorie: --

Bemerkung:

Reihenfolge: alphabetisch

Funktionen

JALOUSIE & ROLLADEN

1 x Jalousien 230V einzeln

LICHT DIMMBAR

1 x Leuchten dimmbar 0-10V

SONSTIGE

1 x Vorhandenes Gerät

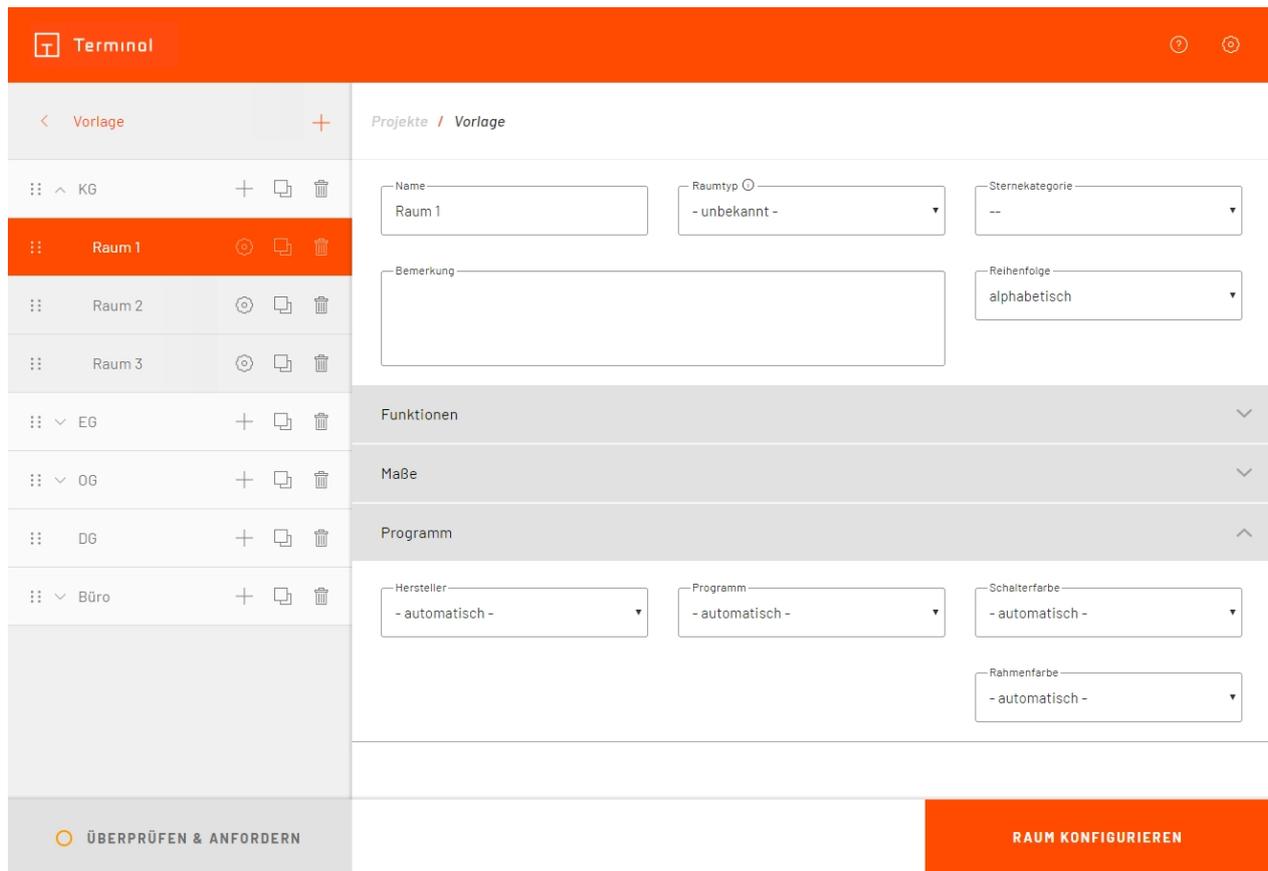
ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN

RAUM KONFIGURIEREN

### Raum bearbeiten

Neben dem Namen des Raumes und Bemerkungen können ein Raumtyp sowie ein Ausstattungswert gewählt werden. Anhand dieser Auswahl werden bei der folgenden Raumkonfiguration Vorschläge für Geräte/Raumfunktionen erstellt.

Der Bereich "Programm" bietet die Möglichkeit, ein vom Gebäude abweichendes Schalterprogramm auszuwählen.



The screenshot shows the 'Terminal' software interface for configuring a room. The left sidebar displays a hierarchical tree view with 'Raum 1' selected. The main configuration area includes the following fields:

- Name: Raum 1
- Raumtyp: - unbekannt -
- Sternekategorie: --
- Bemerkung: (empty text area)
- Reihenfolge: alphabetisch
- Funktionen: (dropdown menu)
- Maße: (dropdown menu)
- Programm: (dropdown menu)
- Hersteller: - automatisch -
- Programm: - automatisch -
- Schalterfarbe: - automatisch -
- Rahmenfarbe: - automatisch -

At the bottom of the interface, there are two buttons: 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' (grey) and 'RAUM KONFIGURIEREN' (orange).

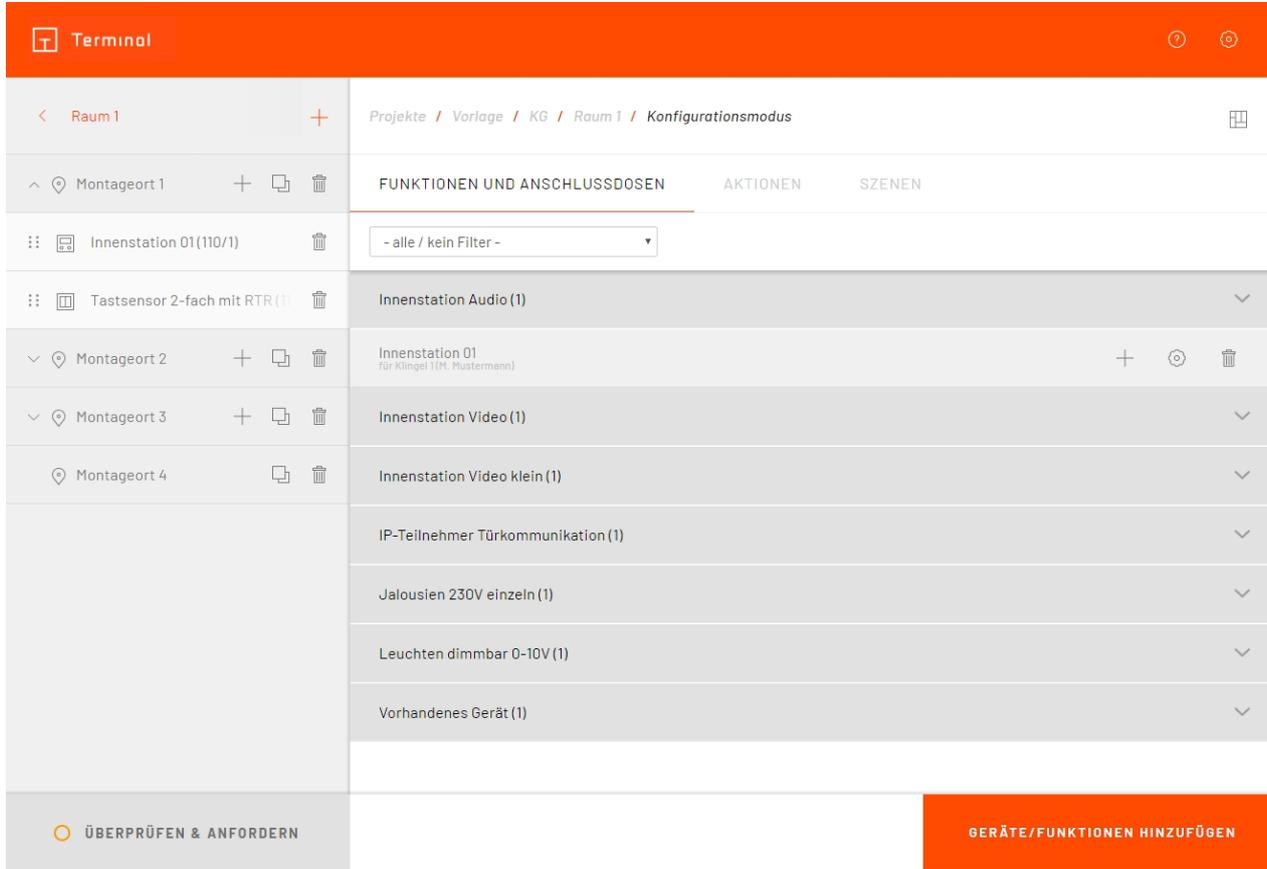
### Schalterprogramm

Dazu wird der Hersteller sowie dessen zu verwendendes Schalterprogramm (inkl. Auswahl der Schalter- und Rahmenfarbe) ausgewählt.

Standardgemäß ist hier „- automatisch -“ angegeben. Dies bedeutet, dass der in den Gebäude-Grundlagen gewählte bevorzugte Hersteller für das Schalterprogramm verwendet wird.

## Geräte/Funktionen zum Raum hinzufügen/bearbeiten

Mit einem Klick auf die Schaltfläche "Raum konfigurieren" gelangen Sie zur Einzelkonfiguration des Raumes.



The screenshot shows the 'Raum 1' configuration screen in the Terminal application. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar lists four installation locations: 'Montageort 1', 'Montageort 2', 'Montageort 3', and 'Montageort 4'. The main content area is titled 'FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN' and includes a filter dropdown set to '- alle / kein Filter -'. Below the filter, several device categories are listed with expandable arrows: 'Innenstation Audio (1)', 'Innenstation 01 für Klingel (1H, Mustermann)', 'Innenstation Video (1)', 'Innenstation Video klein (1)', 'IP-Teilnehmer Türkommunikation (1)', 'Jalousien 230V einzeln (1)', 'Leuchten dimmbar 0-10V (1)', and 'Vorhandenes Gerät (1)'. At the bottom, there are two buttons: 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' (with a warning icon) and 'GERÄTE/FUNKTIONEN HINZUFÜGEN' (in an orange box).

### Raumkonfiguration

Hier können Sie Raumfunktionen und Anschlussdosen sowie dazugehörige Aktionen verwalten (hinzufügen, löschen, zuordnen). Auch raumübergreifende, gebäudebezogene Szenen können hier verwaltet werden.

Nach Klick auf die Schaltfläche "Geräte/Funktionen hinzufügen" gelangen Sie zur Einzelauswahl der gewünschten Raumfunktionen.

Auf der linken Seite werden die Kategorien aufgelistet, je nach Auswahl werden Unterkategorien sowie die zugehörigen Geräte/Funktionen eingeblendet.

Geräte/Funktionen hinzufügen ×

Favoriten / Vorschläge	Abhängig	KNX-Funktionen	^
Anschlussdosen	Dimmbar	☆ Leuchten dimmbar 0-10V	0
Beleuchtung	Geschaltet	☆ Leuchten dimmbar DALI einzeln	0
Beschattung		☆ Leuchten dimmbar ohmsch, Ph.an-/abschnitt	0
Externe Konfiguratoren		☆ Leuchtengruppen dimmbar DALI	0
Sicherheit		☆ RGBW LED-Streifen	0
Klima		Standardinstallation-Funktionen	
Multimedia			
<b>ABBRECHEN</b>		<b>IMPORTIEREN</b>	

#### Geräte/Funktionen hinzufügen

Die zur Verfügung stehende Auswahl an Geräten/Funktionen ist abhängig von der gewählten Projektart.

Ein Gerät/eine Funktion wird durch einen Einfach-Klick auf die entsprechende Zeile ausgewählt. Jeder weitere Klick erhöht die Anzahl um 1.

Sie können die gewünschte Anzahl auch durch einen Klick auf die Zahl und eine anschließende manuelle Eingabe festlegen.

Eine Eingabe von 0 führt zum Entfernen des Geräts/der Funktion aus der Auswahl.

Eine Sonderstellung nimmt die Kategorie "Favoriten/Vorschläge" ein. Sie erscheint beim Öffnen des Fensters immer an erster Position und ist daher schnell erreichbar.

Geräte/Funktionen hinzufügen ×

Favoriten / Vorschläge	Favoriten <span style="float: right;">^</span>
Anschlussdosen	☆ Steckdosen 1-fach <span style="float: right;">0</span>
Beleuchtung	
Beschattung	
Externe Konfiguratoren	
Sicherheit	
Klima	
Multimedia	

ABBRECHEN
IMPORTIEREN

#### Favoriten / Vorschläge hinzufügen

- **Favoriten:** Jedes Gerät kann zum Favoriten erklärt werden, durch Drücken auf das ☆-Symbol. Die Konturen des Symbols werden dunkler und erscheinen ab diesem Zeitpunkt in der Liste der Favoriten. Durch nochmaliges Drücken auf ☆ wird der Favoritenstatus wieder entfernt. Die ausgewählten Favoriten sind für das aktuelle Projekt verfügbar.
- **Für Ihren Raum empfohlen:** Die Vorschläge werden anhand der Wahl des Raumtyps und des Ausstattungswerts ermittelt und zur Auswahl angeboten.

Nach beendeter Auswahl wird durch Drücken der Schaltfläche "importieren" der Importvorgang gestartet.

Geräte/Funktionen hinzufügen ×

Favoriten / Vorschläge	Bad (1)	Sonstige	
Anschlussdosen	Haushalt	☆ <b>Beheizbarer Handtuchhalter</b>	1
Beleuchtung	Haushaltsgeräte	☆ Glaswandheizung	0
Beschattung	Sonstiges	☆ Spiegelheizung	0
Externe Konfiguratoren			
<b>Allgemein (1)</b>			
Klima			
Multimedia			
Sicherheit			



ABBRECHEN
IMPORTIEREN

#### Geräte/Funktionen importieren

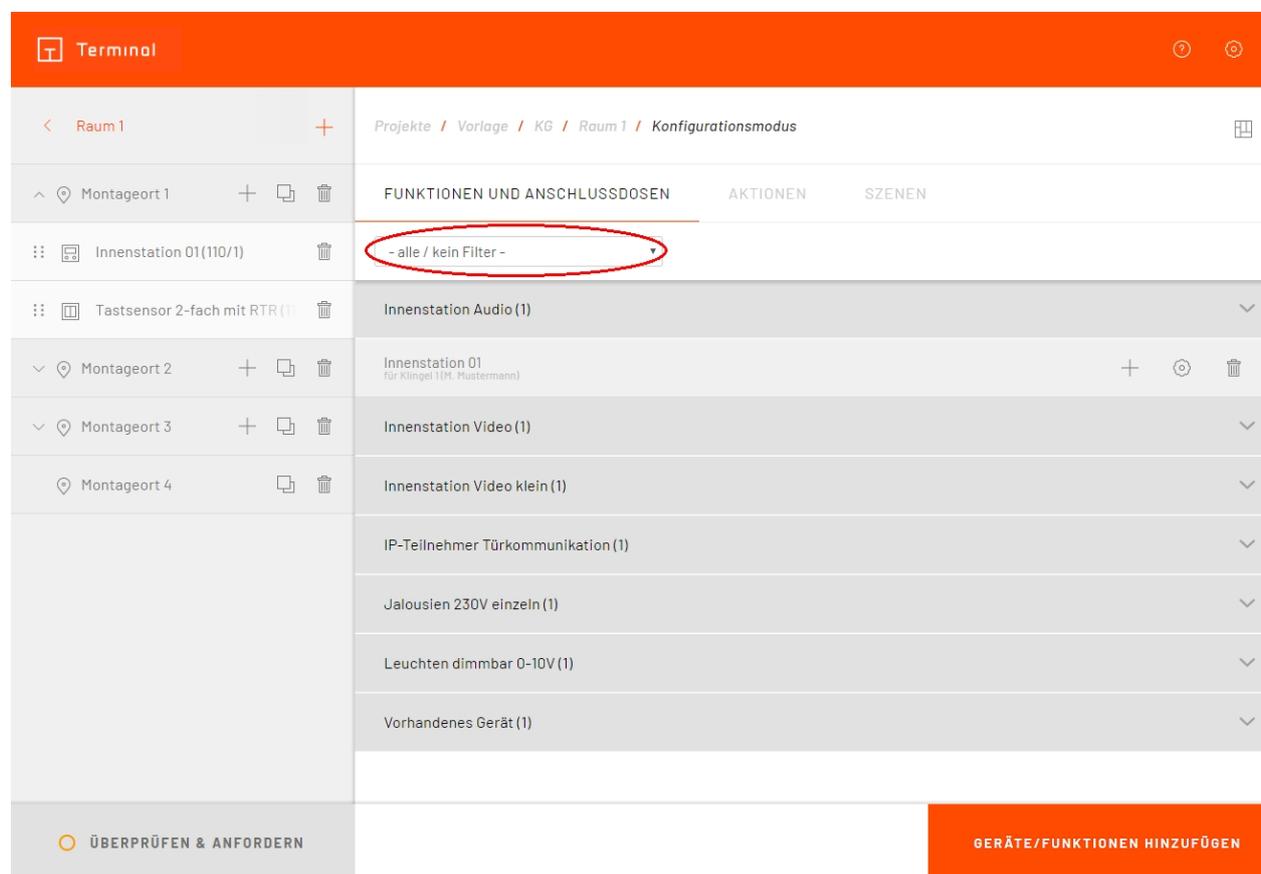
Beim Import werden die benötigten Aktionen für die ausgewählten Geräte/Funktionen automatisch erstellt und stehen dann in der Raumkonfiguration zur Verfügung.  
 Nach abgeschlossenem Importvorgang werden die zugewiesenen Geräte/Funktionen in der Liste „Geräte/Funktionen und Anschlussdosen“ im Raum dargestellt.

## Räume konfigurieren

- [Funktionen einstellen](#)
- [Drag-and-Drop-Bedienung](#)
- [Aktionen](#)
- [Szenen](#)
- [Licht- und Schattenbereiche \(in digitalSTROM\)](#)
- [Stimmungen](#)
- [Türkommunikation](#)
- [Raumfunktionen konfigurieren](#)
- [2D-Konfiguration](#)

### Funktionen einstellen

Über einen Klick auf die Schaltfläche „Raum konfigurieren“ (oder durch Klick auf das -Symbol neben der Raumbezeichnung) im gewünschten Raum gelangen Sie in die Raumkonfiguration.



### Raumkonfiguration

In der Liste können die vorhandenen Funktionen über das -Symbol bearbeitet werden (z. B. kann eine Umbenennung der Funktion vorgenommen werden).

Nicht mehr benötigte Funktionen können über das Symbol  gelöscht werden.

Im Falle, dass sehr viele Funktionen/Anschlussdosen, Aktionen oder Szenen vorhanden sind, kann eine Filterung durchgeführt werden. Die angebotenen Filterbegriffe passen sich dynamisch an, d. h. es werden nur die Gruppen angeboten, die im Raum vorhanden sind.

## Drag-and-Drop-Bedienung

Zur Bedienung der ausgewählten Funktionen samt Aktionen müssen an Montageorten Schalter platziert werden, Steckdosen angebracht werden, usw...

Montageorte können manuell erstellt werden, siehe: [Anlegen von Montageorten](#).

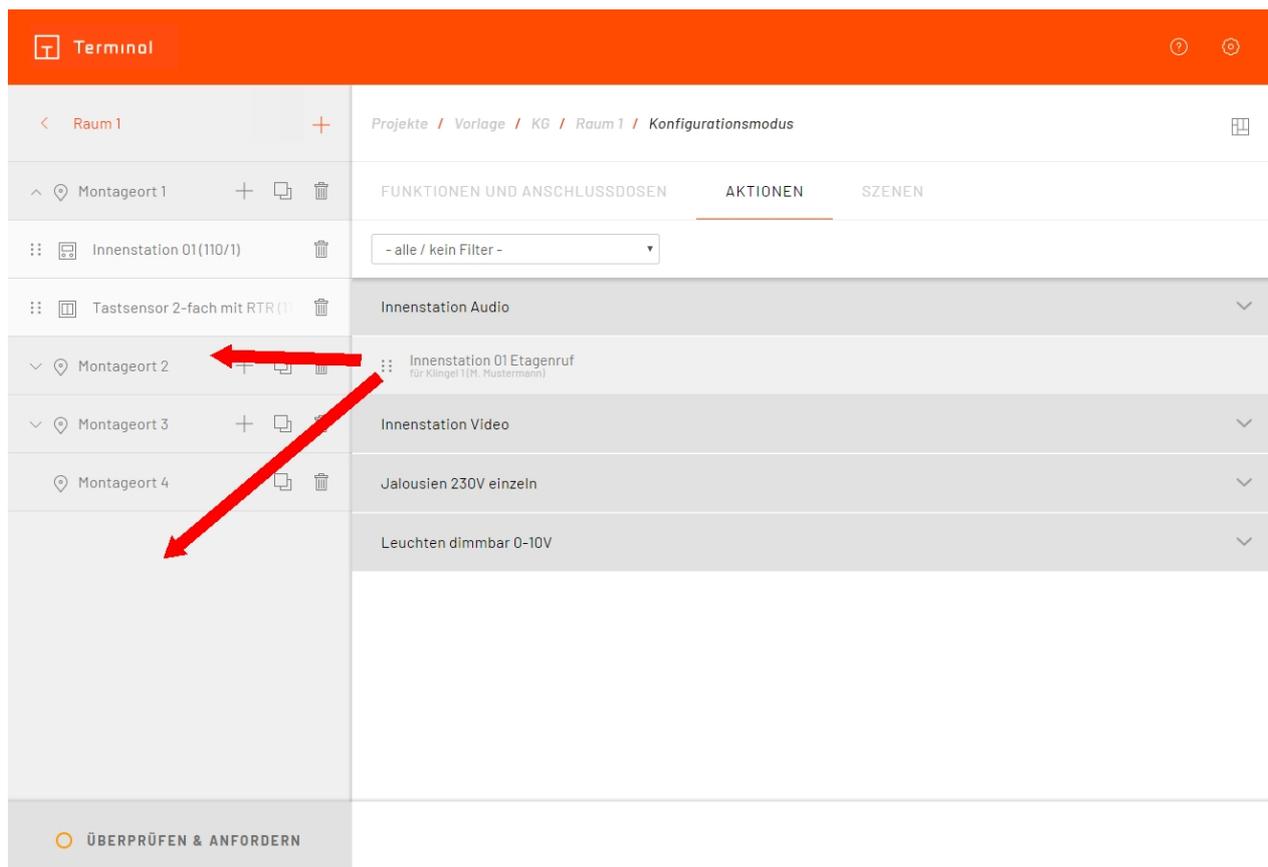
Einfacher geht es jedoch per Drag-and-Drop. Mithilfe der aufgeführten Reiter (z. B. dem Reiter "Funktionen und Anschlussdosen") können diese Aktionen durchgeführt werden.

Elemente, die für die Zuweisung in Frage kommen, sind durch das Symbol  gekennzeichnet. Sobald keine Zuweisung mehr möglich ist (bspw. kann eine Steckdose nur an einem Montageort platziert werden), verschwindet das Symbol.

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Durchführung der Drag-and-Drop-Aktion:

1. Ein Element kann auf bereits bestehende Montageorte gezogen werden. Dann wird es dort eingefügt.
2. Ein Element kann auf den freien Raum unterhalb des Raumes/letzten Montageorts gezogen werden. Dabei wird ein neuer Montageort erstellt.

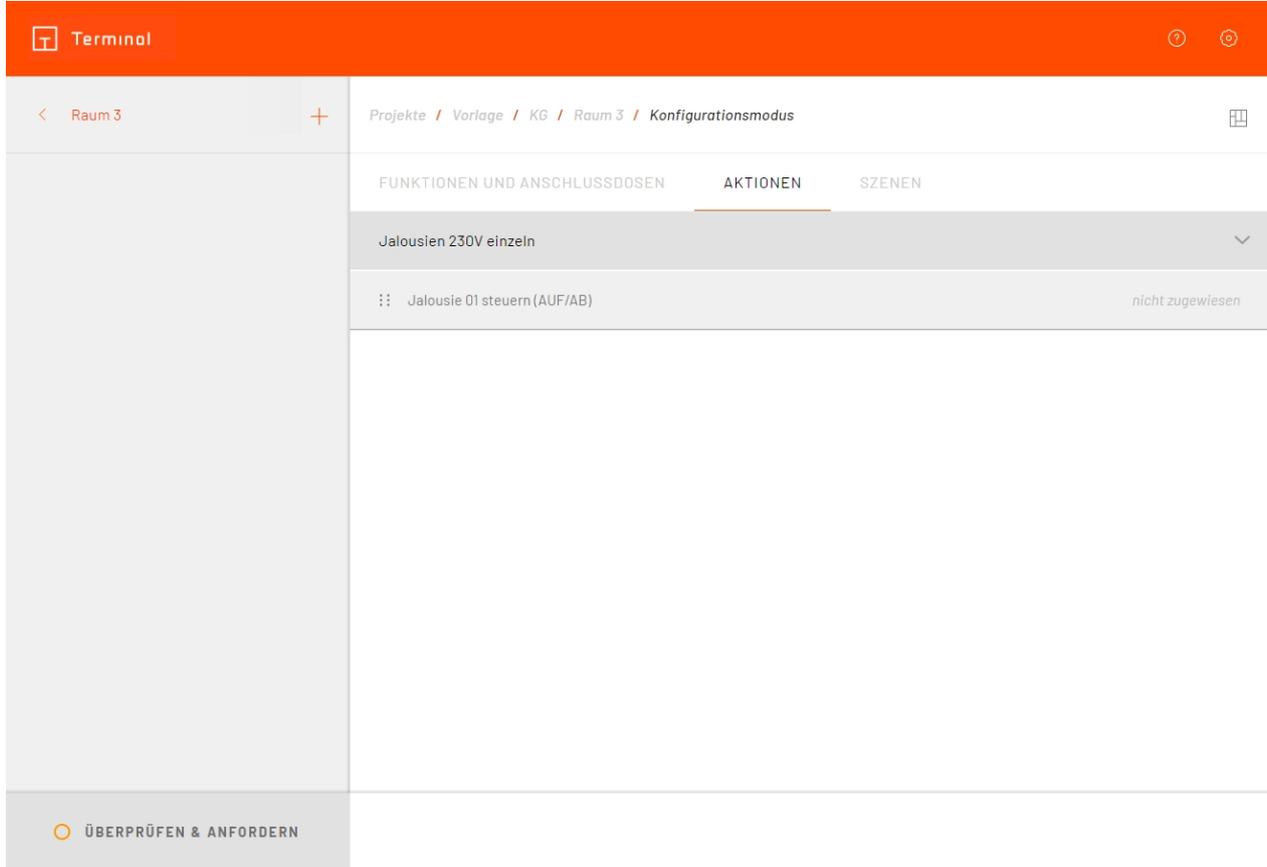
Die Zuweisung von Funktionen, Aktionen, etc. werden anhand eines grauen Indikatorensymbols auf der rechten Seite der jeweiligen Bezeichnung angezeigt. Beim Fahren der Maus über ein solches Symbol wird der zugehörige Montageort farblich hervorgehoben. Weiße Symbole weisen auf nicht zugewiesene Inhalte hin.



The screenshot shows the Terminol software interface. At the top, there's a navigation bar with the Terminol logo and a search icon. Below it, a breadcrumb trail reads 'Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus'. The main interface is divided into a left sidebar and a right main area. The sidebar shows a tree view with 'Raum 1' and four 'Montageort' (mounting points) labeled 'Montageort 1' through 'Montageort 4'. The main area has three tabs: 'FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN', 'AKTIONEN', and 'SZENEN'. Under the 'AKTIONEN' tab, there's a filter dropdown set to '- alle / kein Filter -'. A list of elements is displayed, each with a three-dot menu icon on its left. The element 'Innenstation 01 Etagenruf' is highlighted in grey, and a red arrow points from its three-dot icon to 'Montageort 2' in the sidebar. Other elements include 'Innenstation Audio', 'Innenstation Video', 'Jalousien 230V einzeln', and 'Leuchten dimmbar 0-10V'. At the bottom of the sidebar, there's a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

## Aktionen

Die Aktionen, die im Raum verfügbar sind, leiten sich aus den angelegten Funktionen und Anschlussdosen ab. Daher gibt es keine Möglichkeit, neue Aktionen anzulegen. Sehr viele Aktionen können mehrfach an Sensoren gebunden werden, erkennbar am Symbol  (z. B. mehrere Lichtschalter für eine Leuchte).



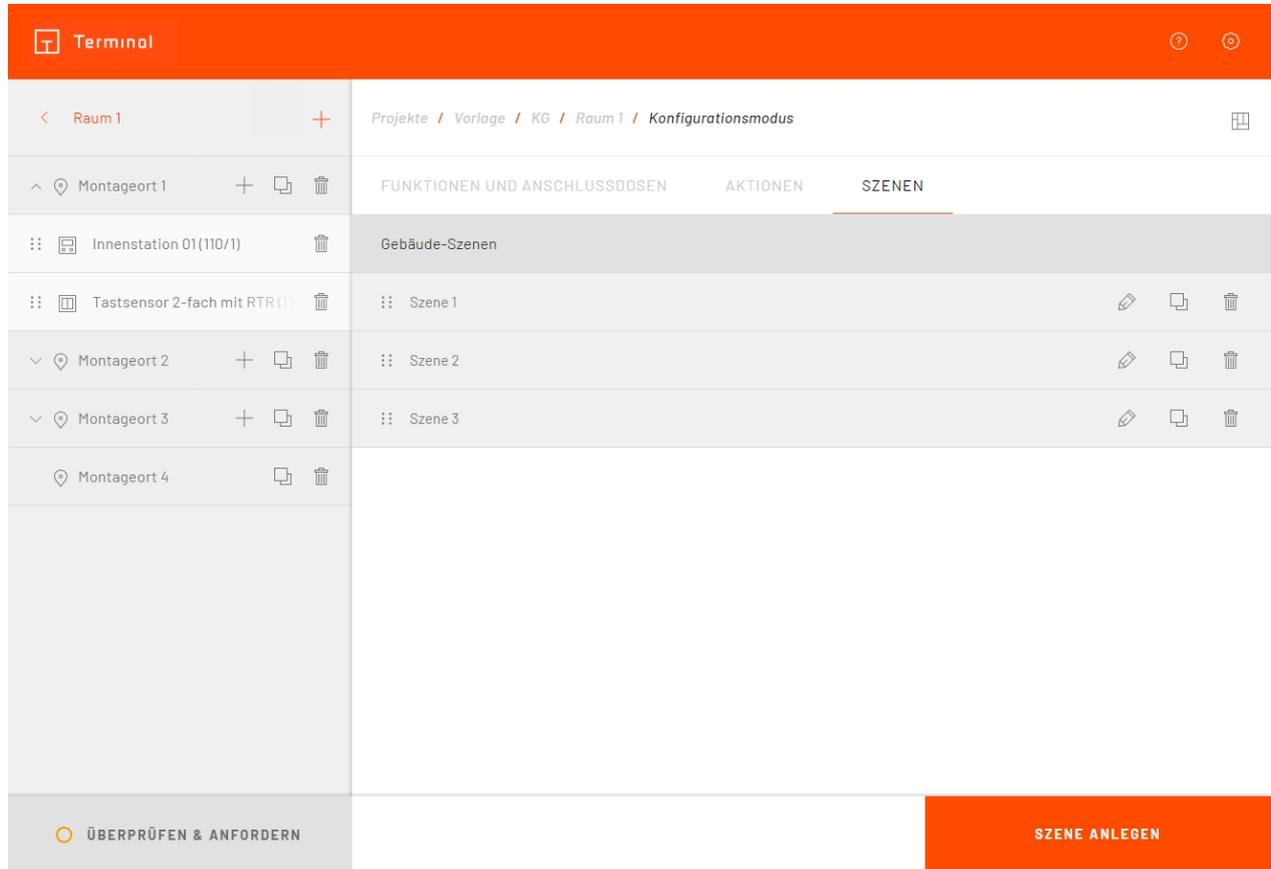
The screenshot shows the 'Terminal' application interface in 'Konfigurationsmodus' for 'Raum 3'. The breadcrumb trail is 'Projekte / Vorlage / KG / Raum 3 / Konfigurationsmodus'. The main content area is divided into three tabs: 'FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN', 'AKTIONEN', and 'SZENEN'. The 'AKTIONEN' tab is active, showing a list of actions under the heading 'Jalousien 230V einzeln'. One action is listed: 'Jalousie 01 steuern (AUF/AB)', which is marked as 'nicht zugewiesen' (not assigned). At the bottom of the interface, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Raumaktionen

Die Aktionen können - wie im vorherigen Kapitel beschrieben - per Drag-and-Drop einem Montageort zugewiesen werden.

## Licht- und Schattenbereiche (in digitalSTROM)

digitalSTROM bietet Ihnen die Möglichkeit, Licht- bzw. Schattenbereiche bestimmten Montageorten zuzuweisen, sofern die entsprechende Funktion (Licht/Schatten) im Raum vorhanden ist. Bereiche werden nur pro Raum behandelt und sind in der Registerkarte "Szenen" aufgelistet. Die Licht- und Schattenbereiche (jeweils 1 - 4) können mit Aktionen (z. B. „Leuchte 01 schalten“) belegt werden.

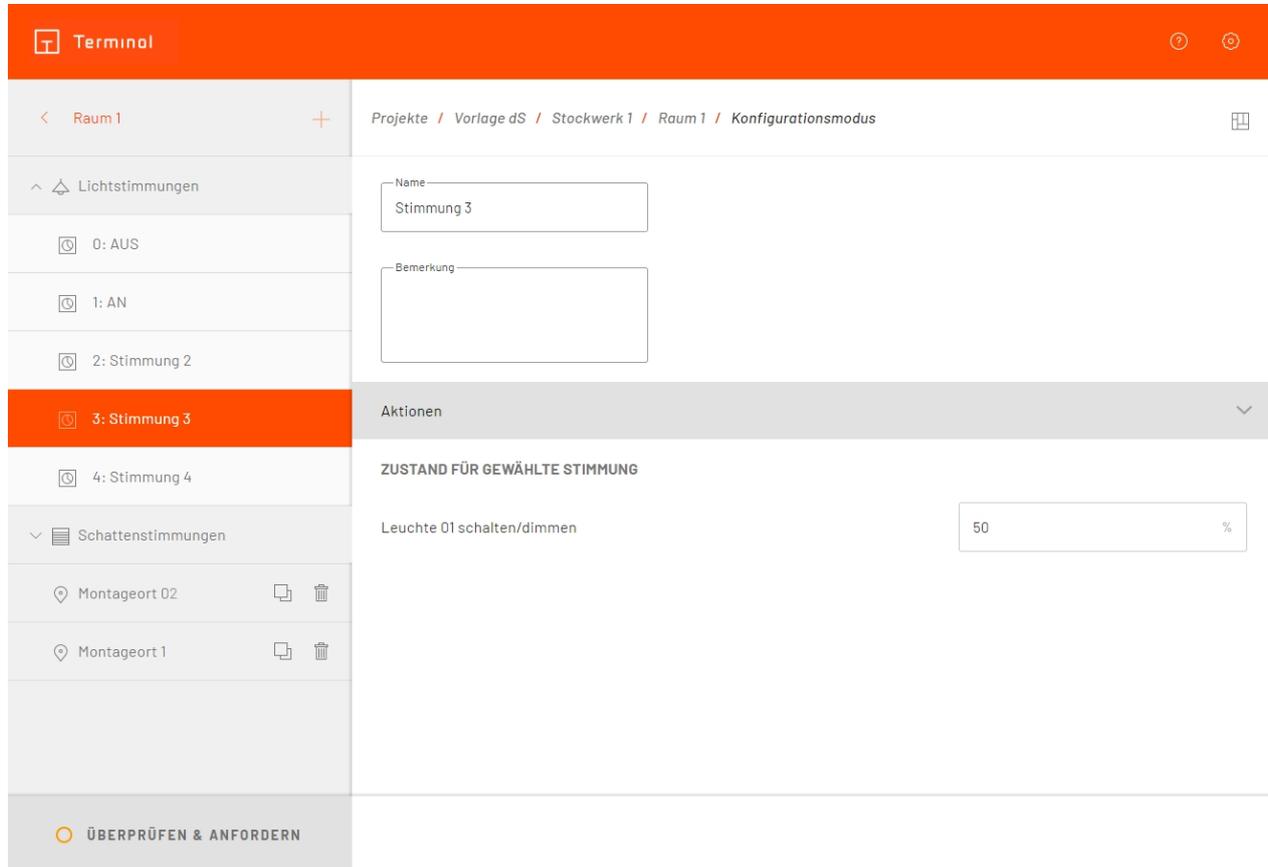


The screenshot shows the 'Szenen' (Scenes) configuration page in the digitalSTROM interface. The left sidebar lists four 'Montageort' (Installation locations) from 1 to 4. The main area shows 'Gebäude-Szenen' (Building Scenes) with three scenes: 'Szene 1', 'Szene 2', and 'Szene 3'. Each scene has edit, copy, and delete icons. At the bottom, there are two buttons: 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' (Check & Request) and 'SZENE ANLEGEN' (Create Scene).

Szenen und Bereiche für die Zuweisung

## Stimmungen

Im Projekttyp digitalSTROM werden standardmäßig sogenannte Stimmungen (Stimmung 0 bis 4) bedient. Diese können in der Raumkonfiguration unter „Lichtstimmungen“ oder „Schattenstimmungen“ festgelegt werden.



The screenshot shows the Terminal web interface in the configuration mode for a room. The breadcrumb navigation is "Projekte / Vorlage dS / Stockwerk 1 / Raum 1 / Konfigurationsmodus". The left sidebar shows a tree view with "Raum 1" expanded, containing "Lichtstimmungen" (0: AUS, 1: AN, 2: Stimmung 2, 3: Stimmung 3, 4: Stimmung 4) and "Schattenstimmungen" (Montageort 02, Montageort 1). The "3: Stimmung 3" item is selected and highlighted in orange. The main content area shows the configuration for "Stimmung 3":

- Name:** Stimmung 3
- Bemerkung:** (empty text area)
- Aktionen:** (dropdown menu)
- ZUSTAND FÜR GEWÄHLTE STIMMUNG:** Leuchte 01 schalten/dimmen (50 %)

At the bottom of the sidebar, there is a button labeled "ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN".

### Stimmungen im Raum

Sobald eine Licht- oder Schatten-Funktion zum Raum hinzugefügt wurde, werden die dazu passenden Stimmungen im Raum angelegt.

Bei mehreren Elementen im Raum werden diese entsprechend zu den Licht- oder Schattenstimmungen angefügt. Man kann nun jedem einzelnen Element in jeder Stimmung einen anderen Wert zuweisen (z. B. Stimmung 3: Leuchte 1 „50%“, Leuchte 2 „AN“, Leuchte 3 „AUS“).

## Türkommunikation

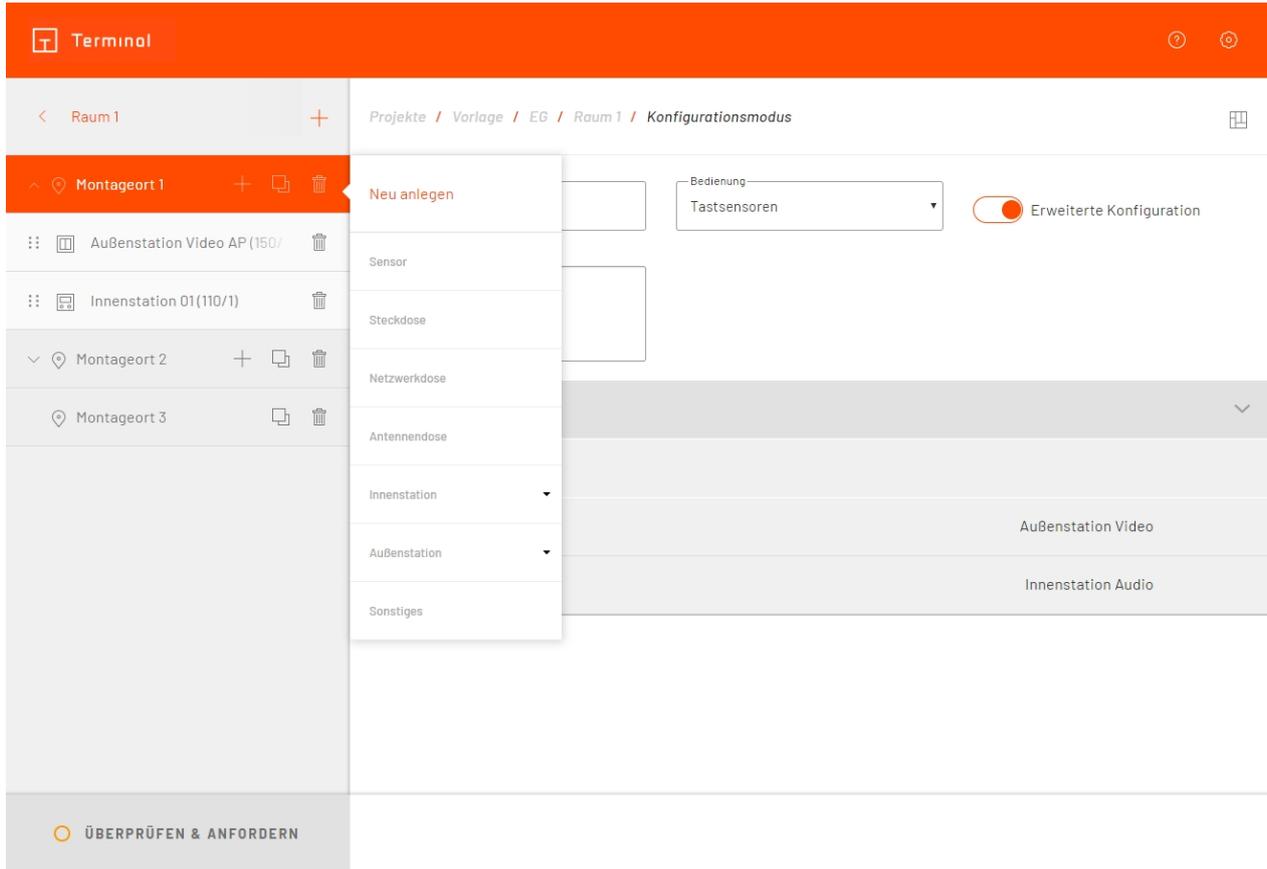
In der Raumkonfiguration haben Sie auch die Möglichkeit, die Türkommunikation des Hauses zu konfigurieren.

Geräte/Funktionen hinzufügen
×

Anschlussdosen	Sprechanlage	Türkommunikation
Beleuchtung		☆ Außenstation Audio 0
Beschattung		☆ Außenstation Video 0
Externe Konfiguratoren		☆ Innenstation Audio 0
Geräte		☆ Innenstation Video 0
Klima		☆ IP-Teilnehmer Türkommunikation 0
Multimedia		
Sicherheit		
Zugang		
ABBRECHEN		IMPORTIEREN

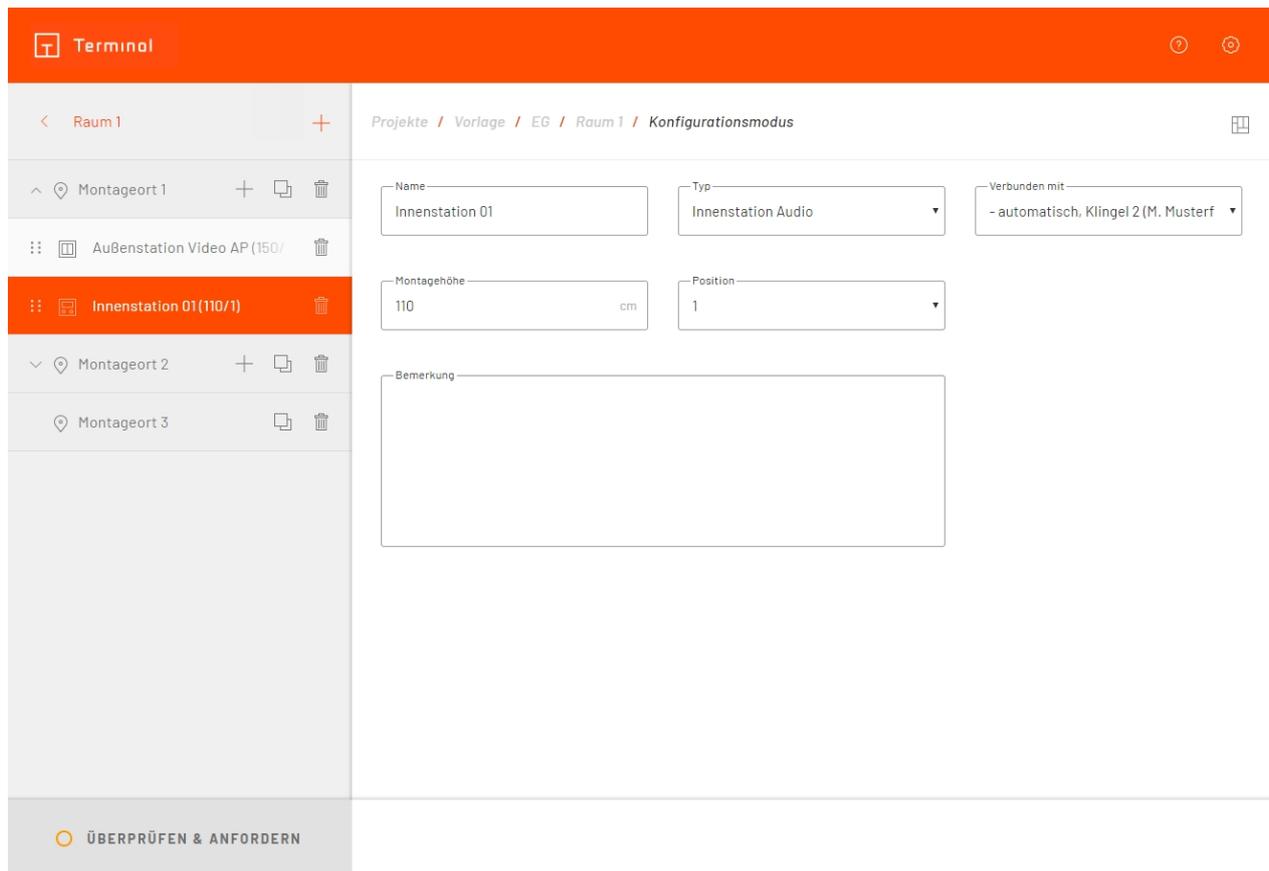
### Auswahl der Sprechanlagen

Als Funktion können Sie individuell angepasste Türkommunikationssysteme anlegen. Funktionen für die Türkommunikation finden Sie unter "Geräte/Funktionen hinzufügen" im Reiter "Zugang" und dort unter "Sprechanlage".



### Erstellung einer Sprechanlage als Montageort

Stationen für die Türkommunikation stehen nun dem Raum zur Verfügung. Sie können dann im Montageort (erweiterte Konfiguration) selbst die jeweilige Innen-/Außenstation per Drag-and-Drop platzieren oder manuell in der erweiterten Konfiguration anlegen.



Terminal

Projekte / Vorlage / EG / Raum 1 / Konfigurationsmodus

Montageort 1

Außenstation Video AP (150/1)

**Innenstation 01 (110/1)**

Montageort 2

Montageort 3

ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN

Name: Innenstation 01

Typ: Innenstation Audio

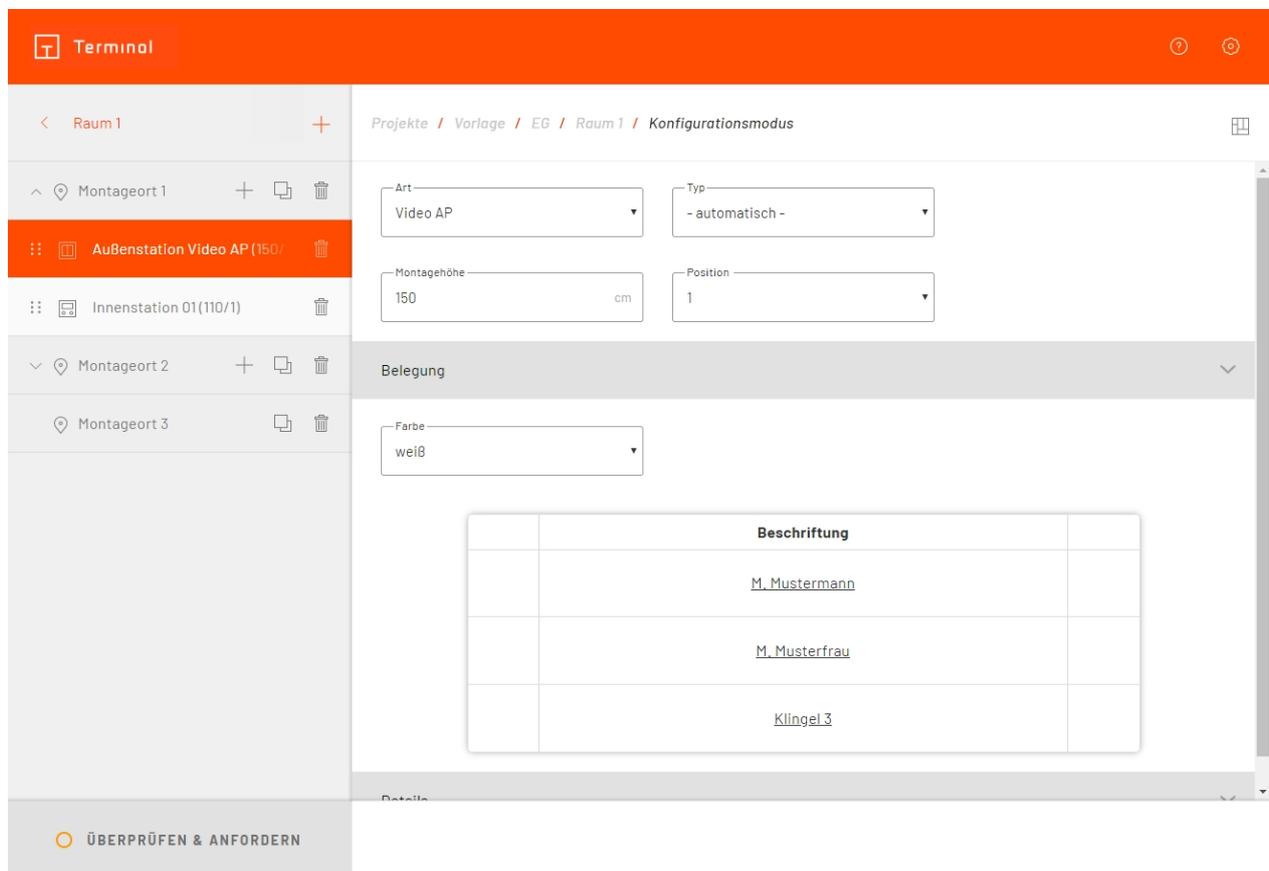
Verbunden mit: -automatisch, Klingel 2 (M. Musterf)

Montagehöhe: 110 cm

Position: 1

Bemerkung:

### Konfiguration der Sprechanlage



Terminal

Projekte / Vorlage / EG / Raum 1 / Konfigurationsmodus

Montageort 1

**Außenstation Video AP (150/1)**

Innenstation 01 (110/1)

Montageort 2

Montageort 3

ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN

Art: Video AP

Typ: -automatisch-

Montagehöhe: 150 cm

Position: 1

Belegung

Farbe: weiß

Beschriftung		
		M. Mustermann
		M. Musterfrau
		Klingel 3

### Manuelle Erstellung von Außenstationen

Sie können die Innen-/Außenstation in der erweiterten Konfiguration am Montageort weiterbearbeiten. Unter anderem lassen sich so der Typ sowie die Zuweisung der Klingel konfigurieren.

## Überprüfen und anfordern



1. Überprüfung — 2. Auswahl — 3. Anforderung

## PRÜFEN

Allgemein 

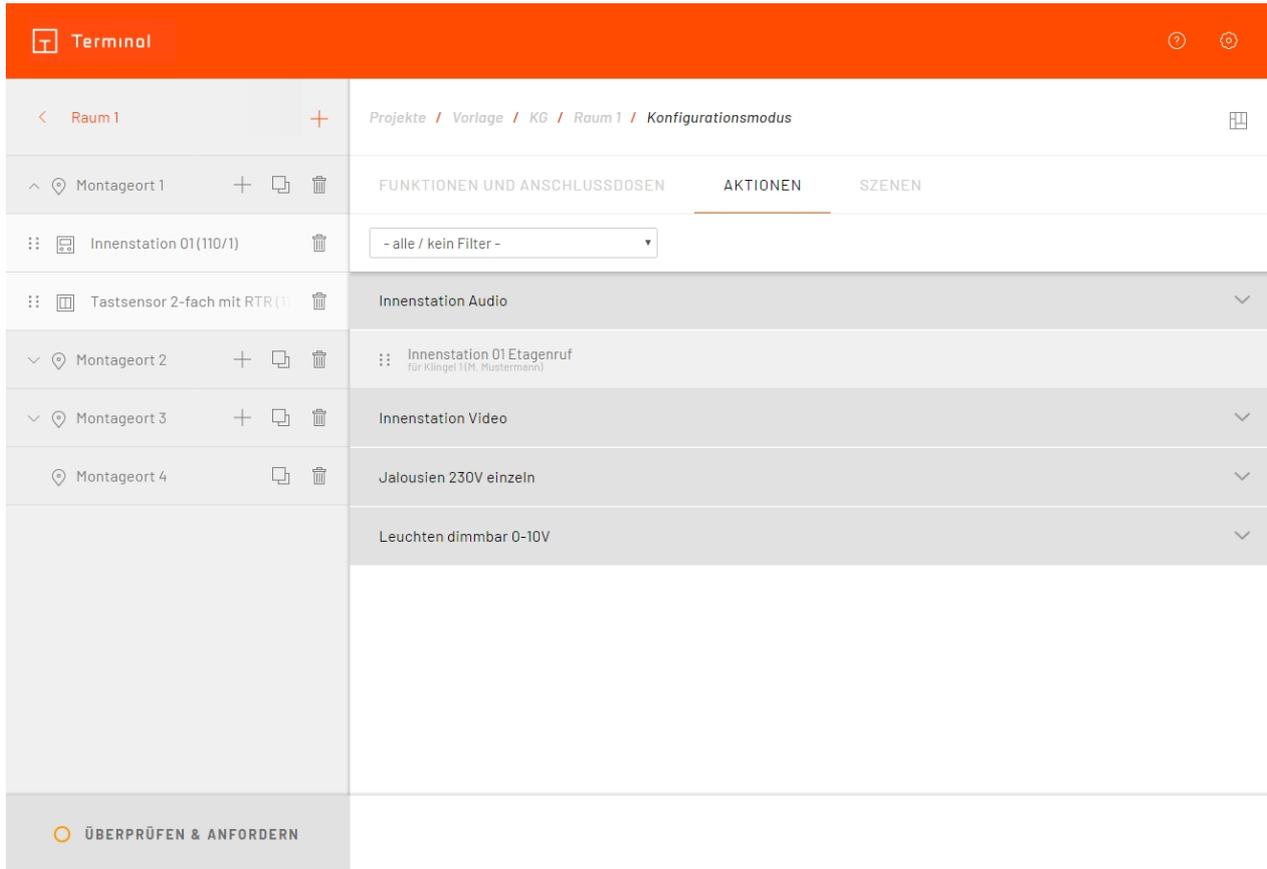
Nicht platzierte Außenstation vorhanden



## Hinweis zur Erstellung der Außenanlage

Sofern nicht manuell angelegt, erstellt Terminal automatisch passende Innen- bzw. Außenstationen. Eine entsprechende Erläuterung ist unter rechtsstehendem Infopunkt abrufbar. Ein vollwertiges Türkommunikationssystem ist damit erstellt worden.

## Etagenruf



Terminal

< Raum 1 + Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus

^ Montageort 1 + FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN AKTIONEN SZENEN

:: Innenstation 01 (110/1) - alle / kein Filter -

:: Tastensensor 2-fach mit RTR (1)

∨ Montageort 2 Innenstation Audio

∨ Montageort 3 Innenstation 01 Etagenruf für Klingel1 (M. Mustermann)

∨ Montageort 4 Innenstation Video

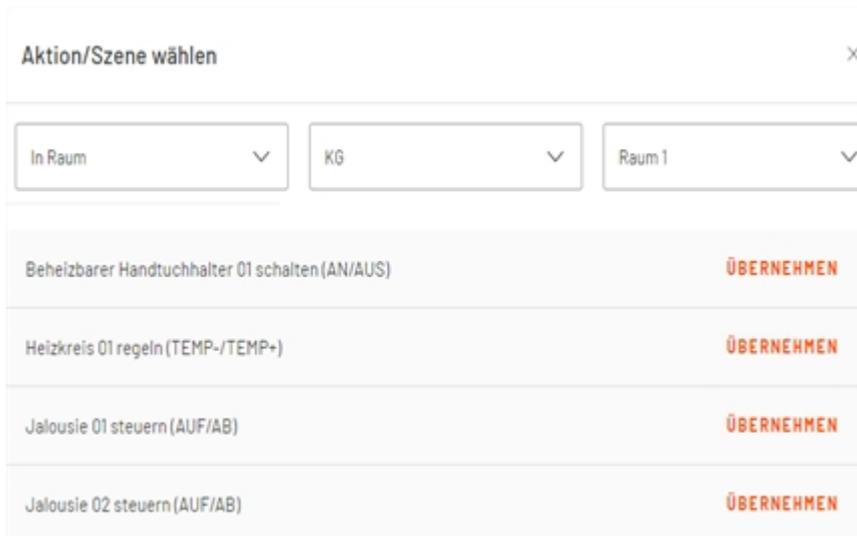
∨ Montageort 4 Jalousien 230V einzeln

Leuchten dimmbar 0-10V

ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN

### Aktionen zuweisen

In der Raumkonfiguration können Sie unter "Aktionen" der Sprechanlage spezielle Funktionen hinzufügen, z. B. einen Etagenruf, um an der ausgewählten Innenstation per Taster zu klingeln. Ziehen Sie einfach per Drag-and-Drop die gewünschte Aktion als neuen Montageort in den Raum oder verknüpfen Sie unter "Aktionen/Szenen/Anschlussdosen zuweisen" (bei Montageorten mit einfacher Konfiguration) die gewünschte Sprechanlage.



Aktion/Szene wählen

In Raum ∨ KG ∨ Raum 1 ∨

Beheizbarer Handtuchhalter 01 schalten (AN/AUS) ÜBERNEHMEN

Heizkreis 01 regeln (TEMP-/TEMP+) ÜBERNEHMEN

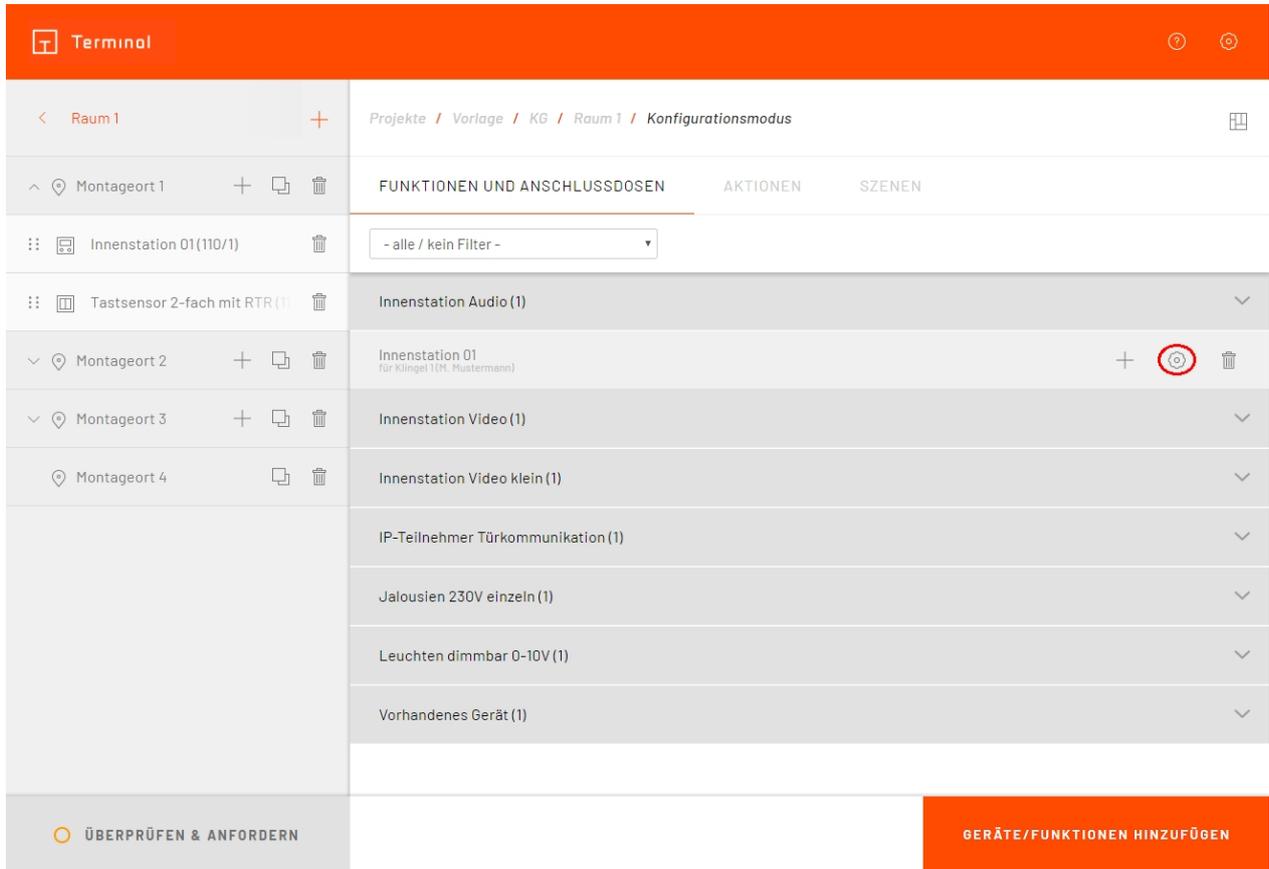
Jalousie 01 steuern (AUF/AB) ÜBERNEHMEN

Jalousie 02 steuern (AUF/AB) ÜBERNEHMEN

### Aktionen verknüpfen

## Raumfunktionen konfigurieren

Mit Klick auf das Zahnradsymbol ist es Ihnen möglich, Einstellungen je Funktion vorzunehmen.



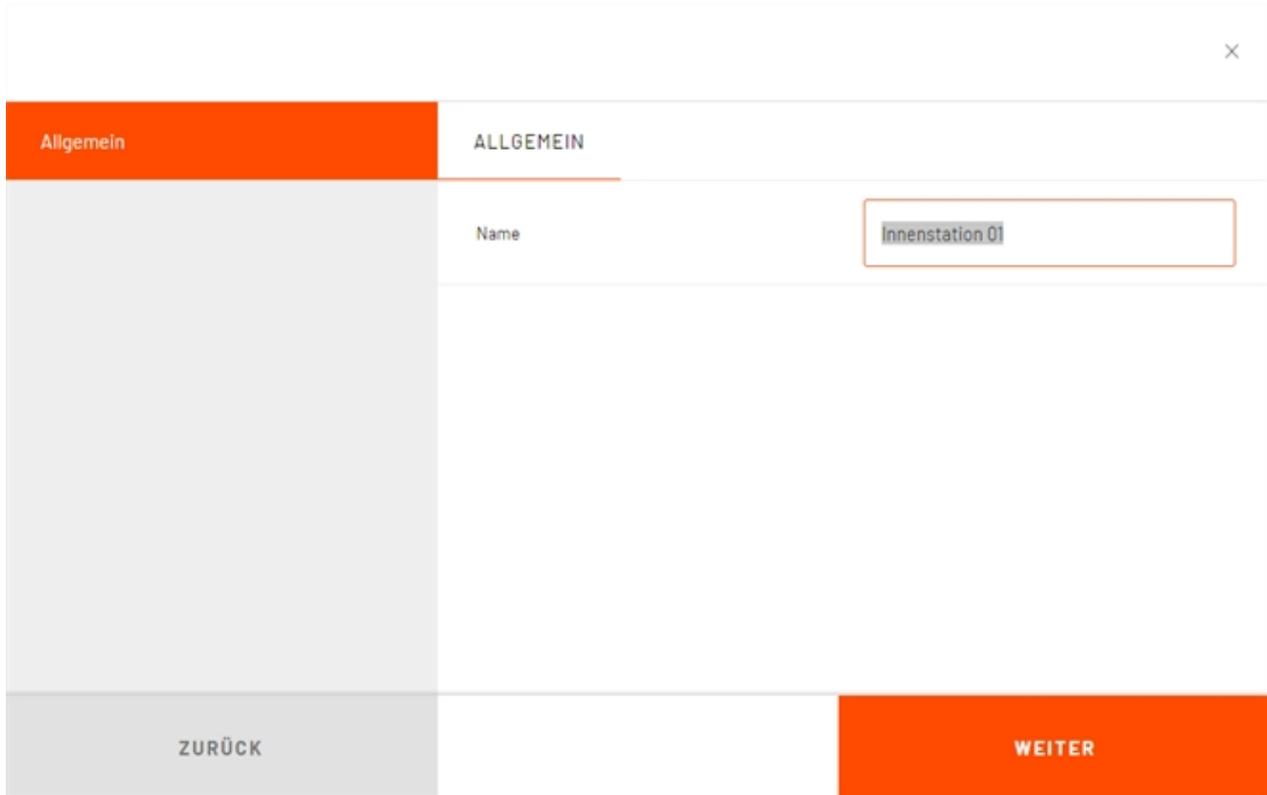
The screenshot shows the 'Raum 1' configuration page in the Terminal software. The breadcrumb trail is 'Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus'. The main content area is titled 'FUNKTIONEN UND ANSCHLUSSDOSEN' and includes tabs for 'AKTIONEN' and 'SZENEN'. A filter dropdown is set to '- alle / kein Filter -'. The list of functions includes:

- Innenstation Audio (1)
- Innenstation 01 für Klingel (1) (H. Mustermann) - This item has a gear icon circled in red, indicating it is configurable.
- Innenstation Video (1)
- Innenstation Video klein (1)
- IP-Teilnehmer Türkommunikation (1)
- Jalousien 230V einzeln (1)
- Leuchten dimmbar 0-10V (1)
- Vorhandenes Gerät (1)

At the bottom, there are two buttons: 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' (with a checkmark icon) and 'GERÄTE/FUNKTIONEN HINZUFÜGEN' (with a plus icon).

Hier gelangen Sie zu den Funktionskonfigurationen

Je nach Art der Funktion variiert das Angebot an möglichen Konfigurationen. Sie können z. B. den Namen anpassen, der Funktion einen anderen Stromkreis zuordnen, etc.



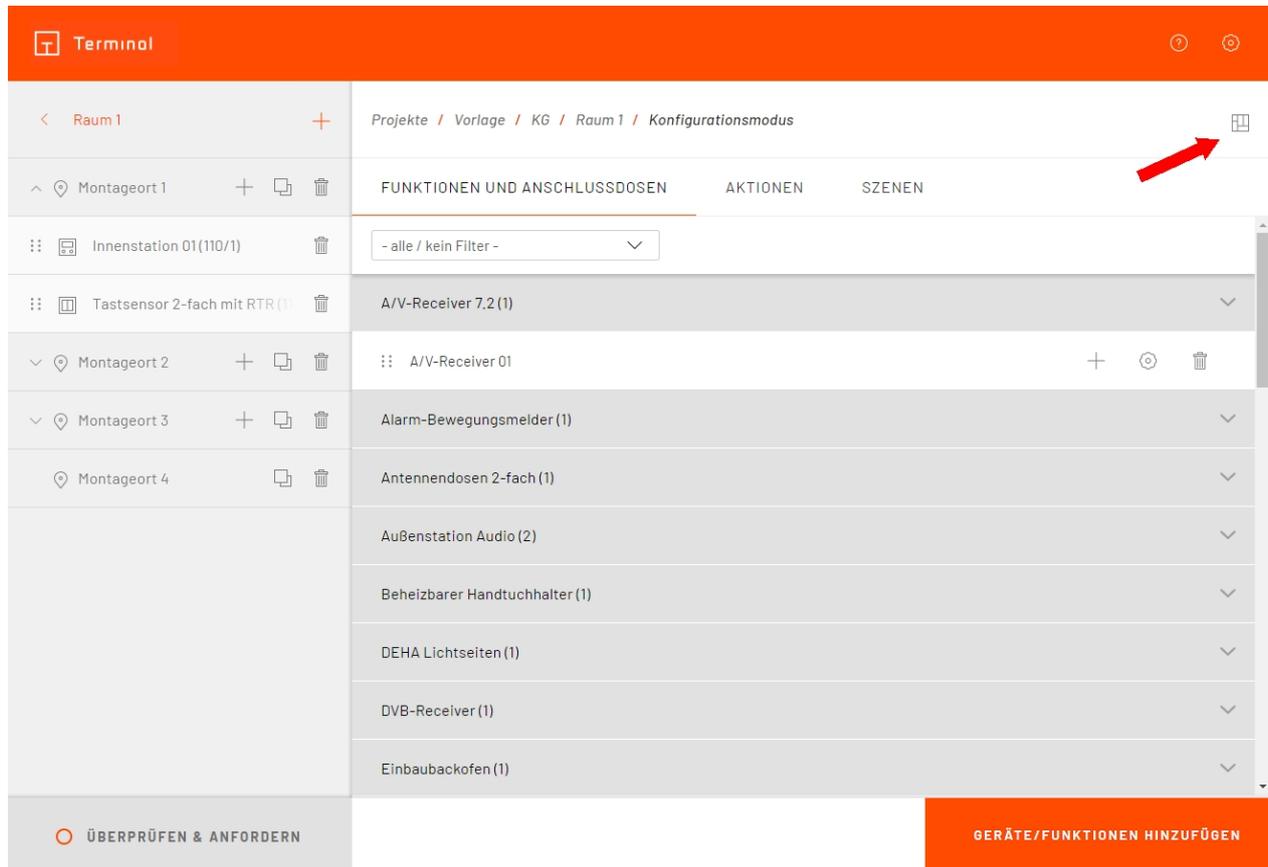
The screenshot displays a configuration window with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections. The left section is a vertical sidebar with a red header labeled 'Allgemein'. The right section has a white header labeled 'ALLGEMEIN'. Below the header, there is a 'Name' label followed by a text input field containing 'Innenstation 01'. At the bottom of the window, there are two buttons: a grey button labeled 'ZURÜCK' and an orange button labeled 'WEITER'.

Einstellungsbereich der Funktionskonfigurationen

## 2D-Planung

Mit einem Premiumabonnement steht auch der Konfigurationsmodus zur Verfügung. Mit diesem ist es Ihnen möglich, Ihren Raum anhand eines 2D-Grundrisses zu planen. Sie können in diesem Modus die Länge der einzelnen Wände, die Position einzelner Montageorte und die von weiteren Elementen bestimmen. Zusätzlich können Sie Ihre Planung jederzeit in einer 3D-Ansicht begutachten.

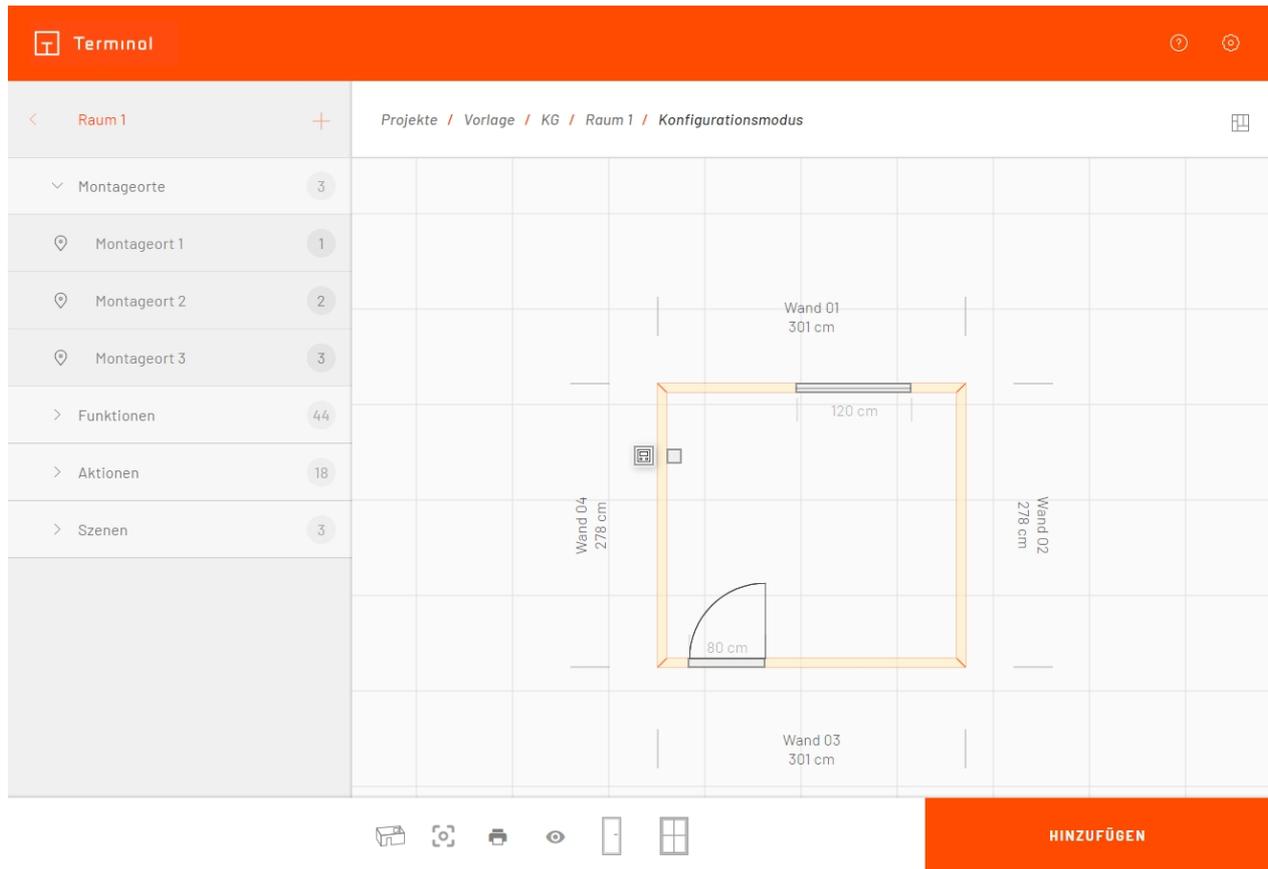
Im Raum gelangen Sie über das 2D-Symbol  oben rechts in die Planungsansicht des 2D-Konfigurators.



Zugang 2D-Ansicht des Konfigurators

Mittels der 2D-Planung können Sie bereits erstellte Elemente aus dem linken Panel punktgenau in den aktuellen Raum integrieren. Im linken Panel der 2D-Ansicht haben Sie Zugriff auf die Einträge zu den bisherigen Montageorten und alle anderen Elemente. Durch simples Drag-and-Drop können Sie einen der Montageorte an die Stelle der Wand ziehen, an der er montiert werden soll. Wenn Sie dies mit einem Element tun, das selbst noch keinem Montageort zugewiesen wurde, wird automatisch ein Montageort erstellt. Durch Klick auf einen Eintrag oder auf eine Wand werden im rechten Bereich des Bildschirms weitere Details und Optionen angezeigt.

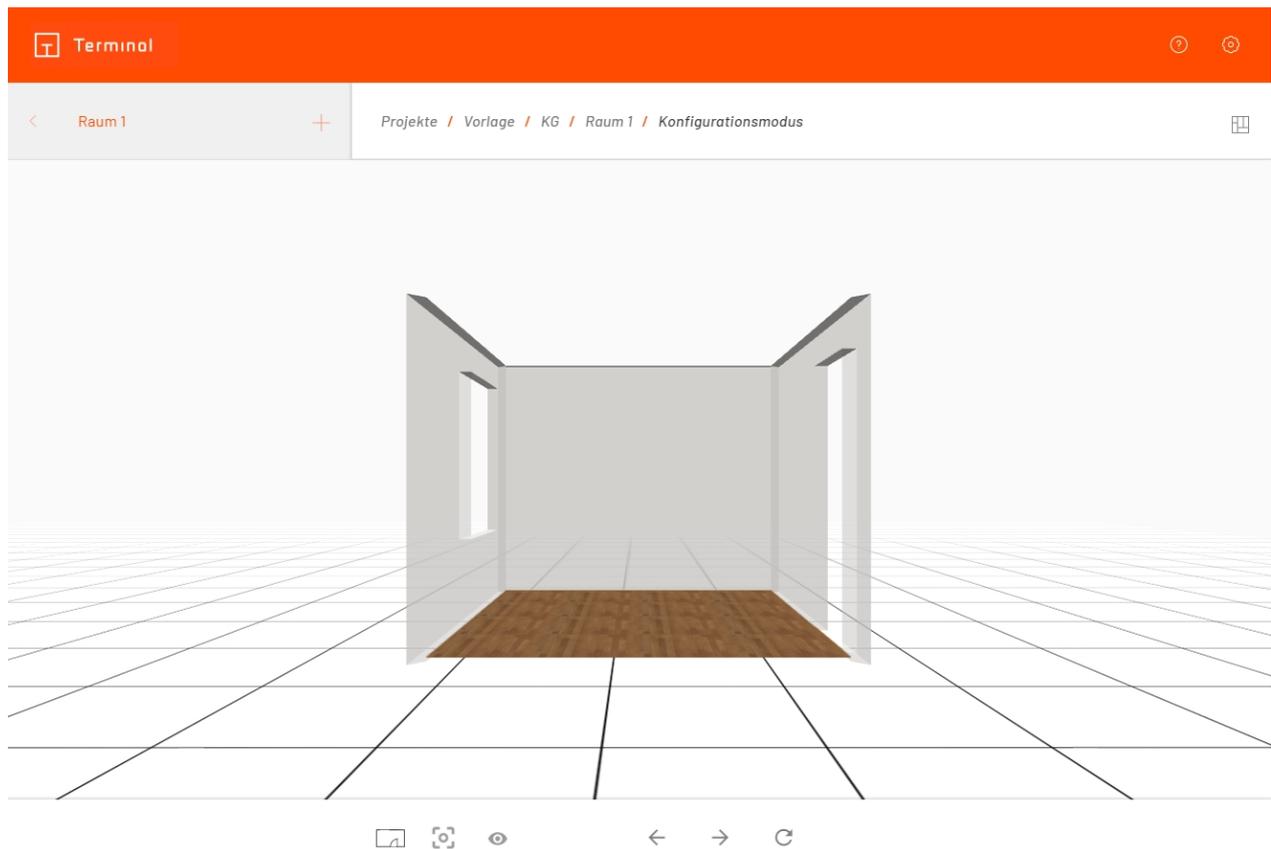
Falls Sie noch schnell einen Raum anlegen müssen, können Sie das mit einem Klick auf das Plus-Symbol neben einer Wand des aktuellen Raumes erledigen. Zum Anlegen eines neuen Stockwerks klicken Sie auf eines der Plus-Symbole in der Stockwerksübersicht unten rechts.



### Raumansicht in der 2D-Planung

Per Drag-and-Drop können Sie die Ausrichtung der Wände anpassen sowie dem Raum Türen, Fenster Montageorte, Szenen, etc. hinzufügen. Fenster und Türen finden Sie in der unteren Leiste des Konfigurator, weitere Auswahlmöglichkeiten, wie z. B. Montageorte, im linken Panel, sofern die gewünschten Funktionen bereits dem Raum hinzugefügt worden sind. In der unteren Leiste können Sie zudem zur 3D-Ansicht wechseln, Beschreibungen ein- und ausblenden, Räume verschieben, einen Gebäudegrundriss für das gesamte Stockwerk hochladen und vieles mehr.

In der 3D-Ansicht können Sie mittels der eingeblendeten Pfeile durch die Wände schalten sowie die Decke und den Boden prüfen.



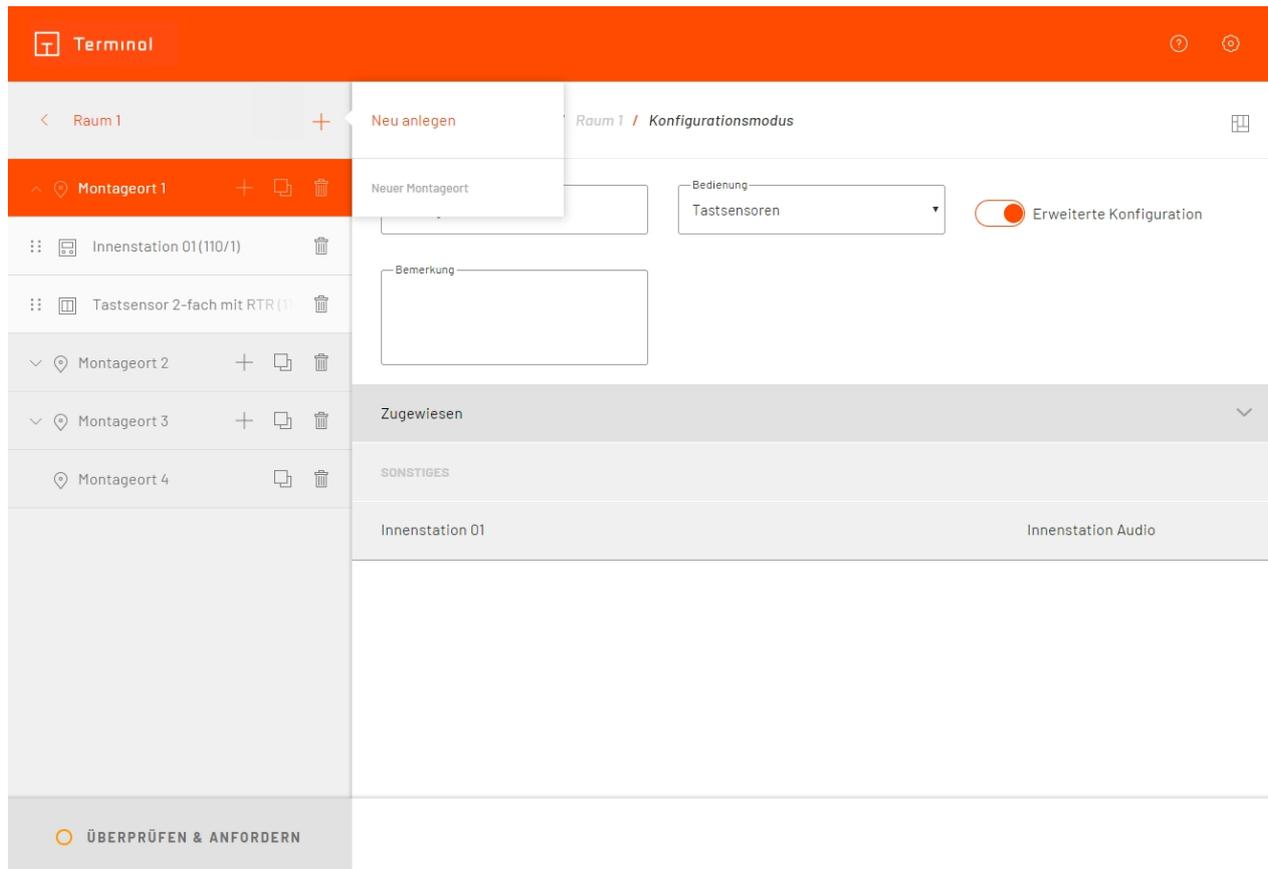
3D-Ansicht Ihrer Konfiguration

## Anlegen von Montageorten

- [Anlegen von Montageorten](#)
- [Montageort \(einfache Konfiguration\)](#)
- [Montageort \(erweiterte Konfiguration\)](#)
- [Touchpanel](#)
- [Wireless-Sensorik/-Aktorik \(nur bei Busch-free@home®-Projekten\)](#)

### Anlegen von Montageorten

In der Raumkonfiguration können über das Plus-Symbol  $+$  hinter der Raumbezeichnung Montageorte angelegt werden (z. B. Tür).

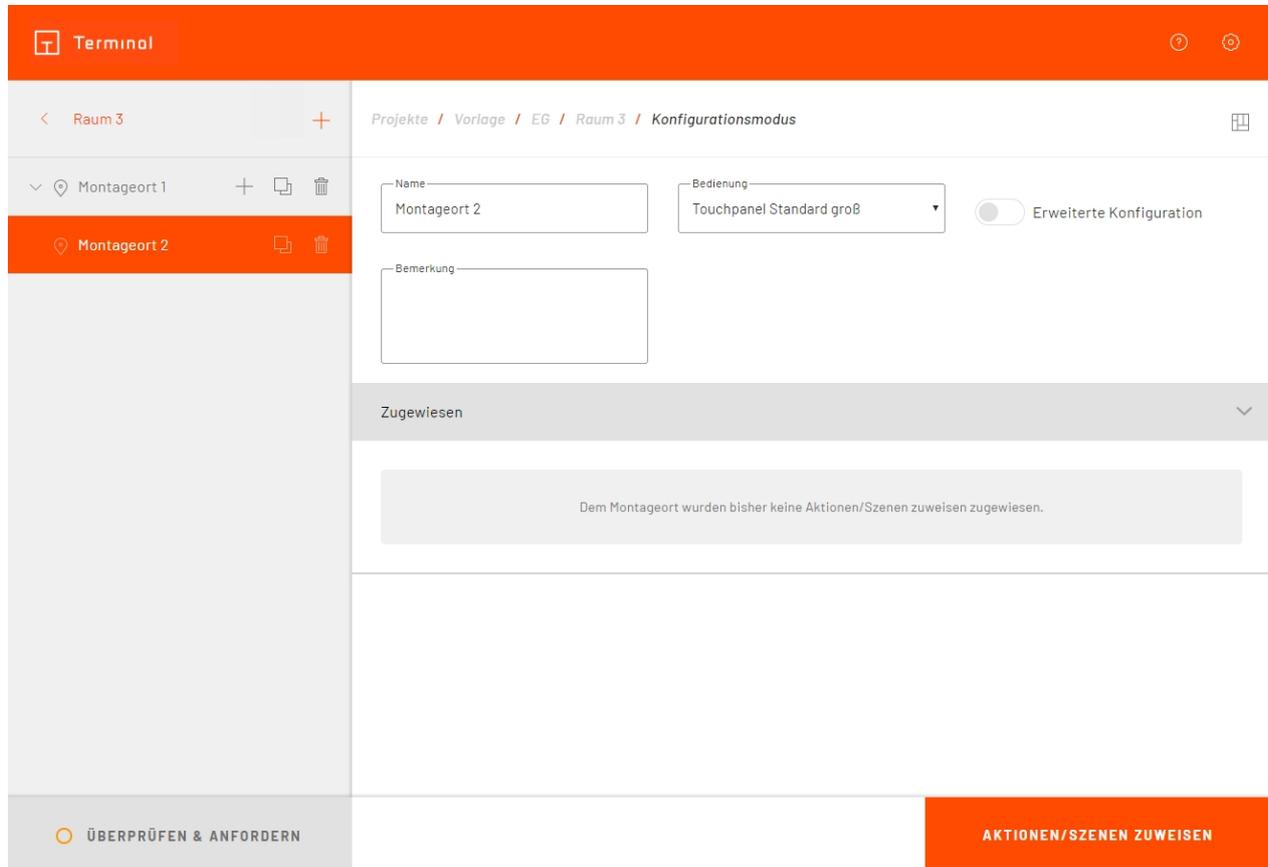


### Montageort

Die Möglichkeit, Montageorte per Drag-and-Drop erstellen zu lassen, wurde im vorherigen Kapitel beschrieben: [Drag-and-Drop-Bedienung](#)

## Montageort (einfache Konfiguration)

Neben einem Namen und gegebenenfalls Bemerkungen kann hier – je nach Projektart – angegeben werden, wie dieser Montageort bedient werden soll. Sie haben hier z. B. die Auswahl zwischen Tastsensoren oder einem Touchpanel.



The screenshot shows the 'Terminal' configuration interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Terminal' logo and two circular icons. Below this is a breadcrumb trail: 'Raum 3' with a plus sign, followed by 'Projekte / Vorlage / EG / Raum 3 / Konfigurationsmodus'. The main area is divided into two columns. The left column contains a list of installation locations: 'Montageort 1' and 'Montageort 2'. 'Montageort 2' is selected and highlighted in orange. The right column contains the configuration fields for the selected location: 'Name' (Montageort 2), 'Bedienung' (Touchpanel Standard groß), and 'Bemerkung'. There is also a toggle switch for 'Erweiterte Konfiguration'. Below these fields is a section titled 'Zugewiesen' with a dropdown arrow, containing a message: 'Dem Montageort wurden bisher keine Aktionen/Szenen zuweisen zugewiesen.' At the bottom, there are two buttons: 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' and 'AKTIONEN/SZENEN ZUWEISEN'.

### Montageort einfach

Wird der Montageort über Sensoren (z. B. Taster, Schalter und Tastsensoren) bedient oder möchten Sie eine Anschlussdose am Montageort einfügen, so können Sie dafür im unteren Bereich der Maske über den Button „Aktionen/Szenen/Anschlussdosen“ die Zuweisungsmaske öffnen.

## Aktion/Szene wählen



In Raum	KG	Raum 1
Beheizbarer Handtuchhalter 01 schalten (AN/AUS)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Heizkreis 01 regeln (TEMP-/TEMP+)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Jalousie 01 steuern (AUF/AB)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Jalousie 02 steuern (AUF/AB)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Leuchte 01 schalten/dimmen (AN+/AUS-)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Leuchte 02 schalten/dimmen (AN+/AUS-)		<b>ÜBERNEHMEN</b>
Leuchtengruppe 01 schalten (AN/AUS)		<b>ÜBERNEHMEN</b>

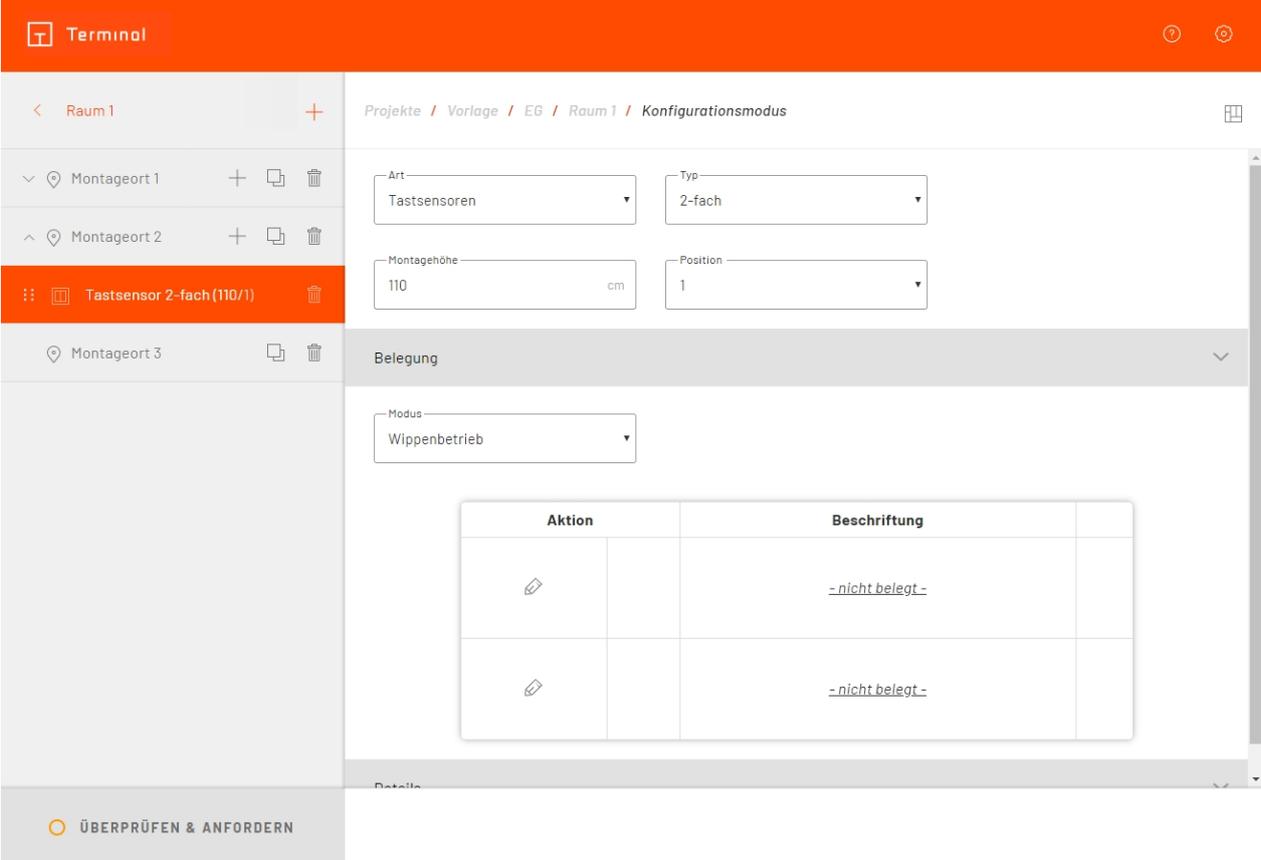
## Aktionen zu Montageort zuweisen

Um eine Aktion/Szene (z. B. „Jalousie 01 steuern“, „Leuchte 1 schalten“) dem Montageort zuzuweisen, wählen Sie diese einfach mit einem Klick auf die entsprechende Checkbox in der entsprechenden Kategorie aus. Um eine Anschlussdose zu platzieren, wechseln Sie auf den Reiter „Anschlussdosen“.

Alle dem Montageort zugewiesenen Aktionen, Szenen, Stimmungen und Bereiche (beide Letztere exklusiv bei digitalSTROM) werden im Bereich „Zugewiesen“ in einer Übersicht dargestellt.

Der Konfigurator ermittelt anhand des von Ihnen gewählten Schalterprogramms sowie anhand der zugewiesenen Aktionen und Szenen automatisch im Hintergrund die benötigten Sensoren und Raumtemperaturregler.

Bei der Projektart digitalSTROM können immer die Standard-Szenen „Gehen“, „Klingel“ und „Panik“ ausgewählt werden.



The screenshot shows the Terminol web interface in 'Konfigurationsmodus'. The breadcrumb navigation is 'Projekte / Vorlage / EG / Raum 1 / Konfigurationsmodus'. The left sidebar shows a list of installation locations: 'Montageort 1', 'Montageort 2', 'Tastensensor 2-fach (110/1)' (selected), and 'Montageort 3'. The main configuration area for 'Tastensensor 2-fach (110/1)' includes:

- Art: Tastensensoren
- Typ: 2-fach
- Montagehöhe: 110 cm
- Position: 1

Below the configuration fields is a section titled 'Belegung' (Occupancy) with a 'Modus' dropdown set to 'Wippenbetrieb'. A table below shows the occupancy configuration:

Aktion	Beschriftung
	- nicht belegt -
	- nicht belegt -

At the bottom left, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

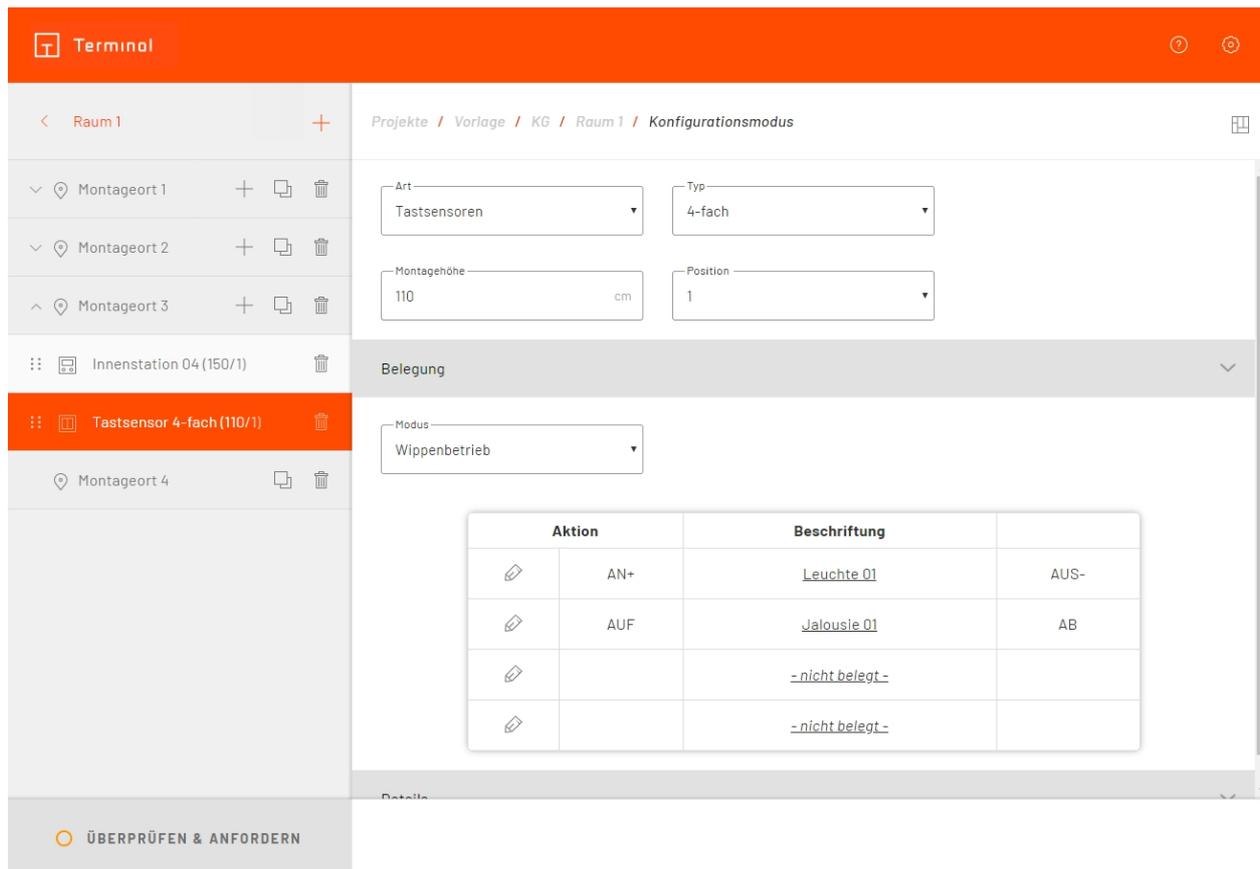
### Automatische Belegung und Sortierung

Falls Sie einen bereits konfigurierten einfachen Montageort in einen erweiterten Montageort umstellen, werden die zugewiesenen Funktionen übernommen. Bei der Umstellung werden die Tasten bevorzugt nach dem Schema Heizung --> Licht --> Szenen --> Jalousien belegt.

## Montageort (erweiterte Konfiguration)

Durch Anhaken der Option „Erweiterte Konfiguration“ im Montageort wird die erweiterte Konfiguration für Sensoren des aktuellen Montageorts aktiviert. Die erweiterte Konfiguration bietet Ihnen die Möglichkeit, Sensoren manuell hinzuzufügen und die Wippen/Tasten individuell zu belegen bzw. Optionen anzupassen.

Um einen Sensor hinzuzufügen, klicken Sie auf das Plus-Symbol  $\oplus$  hinter der Bezeichnung des Montageorts auf der linken Seite. Über die Schaltfläche „Sensor“ wird dann ein Standard-Sensor zum Montageort eingefügt (z. B. „Taster 1-fach“). Den Typ des eingefügten Sensors können Sie auf der rechten Seite gegebenenfalls anpassen und die Konfiguration vornehmen. An dieser Stelle können Sie außerdem die vorhandenen Steckdosen und Netzwerkdosen platzieren oder neue Dosen hinzufügen.



The screenshot shows the 'Terminal' software interface in 'Konfigurationsmodus'. On the left, a sidebar lists installation locations: 'Raum 1' (expanded), 'Montageort 1', 'Montageort 2', 'Montageort 3', 'Innenstation 04 (150/1)', 'Tastensor 4-fach (110/1)' (selected), and 'Montageort 4'. The main area displays configuration options for the selected sensor:

- Art:** Tastsensoren
- Typ:** 4-fach
- Montagehöhe:** 110 cm
- Position:** 1
- Belegung:** Modus: Wippenbetrieb

Below these settings is a table for individual switch assignments:

Aktion	Beschriftung	
 AN+	<u>Leuchte 01</u>	AUS-
 AUF	<u>Jalousie 01</u>	AB
	- nicht belegt -	
	- nicht belegt -	

At the bottom left, there is a button labeled 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN'.

### Tastensor in erweiterter Konfiguration

Bestehende Sensoren können in der erweiterten Konfiguration auf der linken Seite unterhalb des Montageorts angewählt werden. Sie können per Drag-and-Drop Schalter und Sensoren zu anderen

Montageorten im selben Raum verschieben (Symbol  $\cdot\cdot\cdot$  links neben der Bezeichnung).

Im rechten Bereich können dann der Typ des Schalters, die Montagehöhe und Position, die Belegung und weitere Details für den Tastensor festgelegt werden.

Im Bereich „Belegung“ können Sie den Modus (Wippenbetrieb/Tastenzuweisung) für den Sensor festlegen und die Belegung für die einzelnen Wippen vornehmen. Um einer Wippe/Taste eine Aktion oder Szene zuzuweisen, klicken Sie auf das Stift-Symbol  an der Wippe/Taste.

Im erscheinenden Dialog kann im oberen Bereich gewählt werden, ob eine Szene (im Gebäude) oder Aktion (im Raum) zugewiesen werden soll.

**Aktion/Szene wählen**
×

In Raum ▼

KG ▼

Raum 1 ▼

Jalousie 01 steuern (AUF/AB)	<b>ÜBERNEHMEN</b>
Leuchte 01 schalten/dimmen (AN+/AUS-)	<b>ÜBERNEHMEN</b>

**KEINE AKTION/SZENE**

#### Aktion/Szene zuweisen

Bei Aktionen kann zusätzlich gewählt werden, aus welchem Stockwerk/Raum eine Aktion zugewiesen werden soll. Durch Klick "Übernehmen" wird die gewählte Szene oder Aktion auf die Wippe bzw. Taste übernommen.

In der Projektart digitalSTROM können Sie dem Taster eine Stimmung (0 - 4) oder eine Aktion zuweisen. Bei einem 2-fach-Taster haben Sie außerdem die Möglichkeit, eine sogenannte „2-Tasten-Bedienung“ einer Stimmung durchzuführen. In diesem Fall wird auf einer Wippe die Stimmung 0 und auf der anderen Wippe die Stimmung 1 geschaltet (dies gilt auch bei der Auswahl von Bereichen). Diese Funktion wird z. B. für einen Rollladen (AUF/AB) verwendet.

 Terminol
⌵ ⌶

< Raum 1 +
Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus
⌵

<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">v</span> Montageort 1 <span style="float: right; font-size: 0.8em;">+ 📄 🗑️</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">v</span> Montageort 2 <span style="float: right; font-size: 0.8em;">+ 📄 🗑️</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">^</span> Montageort 3 <span style="float: right; font-size: 0.8em;">+ 📄 🗑️</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">⋮</span>  Innenstation 04 (150/1) <span style="float: right; font-size: 0.8em;">🗑️</span> </div> <div style="background-color: #f47920; color: white; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">⋮</span>  <b>Tastsensor 4-fach (110/1)</b> <span style="float: right; font-size: 0.8em;">🗑️</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> <span style="font-size: 0.8em;">📍</span> Montageort 4 <span style="float: right; font-size: 0.8em;">📄 🗑️</span> </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Art <span style="float: right;">▼</span></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Tastsensoren</div> </div> <div style="width: 48%;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Typ <span style="float: right;">▼</span></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">4-fach</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Montagehöhe <span style="float: right;">cm</span></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">110</div> </div> <div style="width: 48%;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Position <span style="float: right;">▼</span></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1</div> </div> </div> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Belegung <span style="float: right;">v</span></p> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Details <span style="float: right;">^</span></p> </div> <div style="padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Displayanzeige</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Bemerkung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Verwendung LED</p> <p><input checked="" type="radio"/> aus</p> <p><input type="radio"/> Status-LED</p> <p><input type="radio"/> Betriebs-LED</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Beleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Displaybeleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Tastenbeleuchtung</p> </div> </td> </tr> </table> </div>	<p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Displayanzeige</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Bemerkung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Verwendung LED</p> <p><input checked="" type="radio"/> aus</p> <p><input type="radio"/> Status-LED</p> <p><input type="radio"/> Betriebs-LED</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Beleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Displaybeleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Tastenbeleuchtung</p> </div>
<p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Displayanzeige</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Bemerkung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Verwendung LED</p> <p><input checked="" type="radio"/> aus</p> <p><input type="radio"/> Status-LED</p> <p><input type="radio"/> Betriebs-LED</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Beleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Displaybeleuchtung</p> <p><input type="checkbox"/> Tastenbeleuchtung</p> </div>		

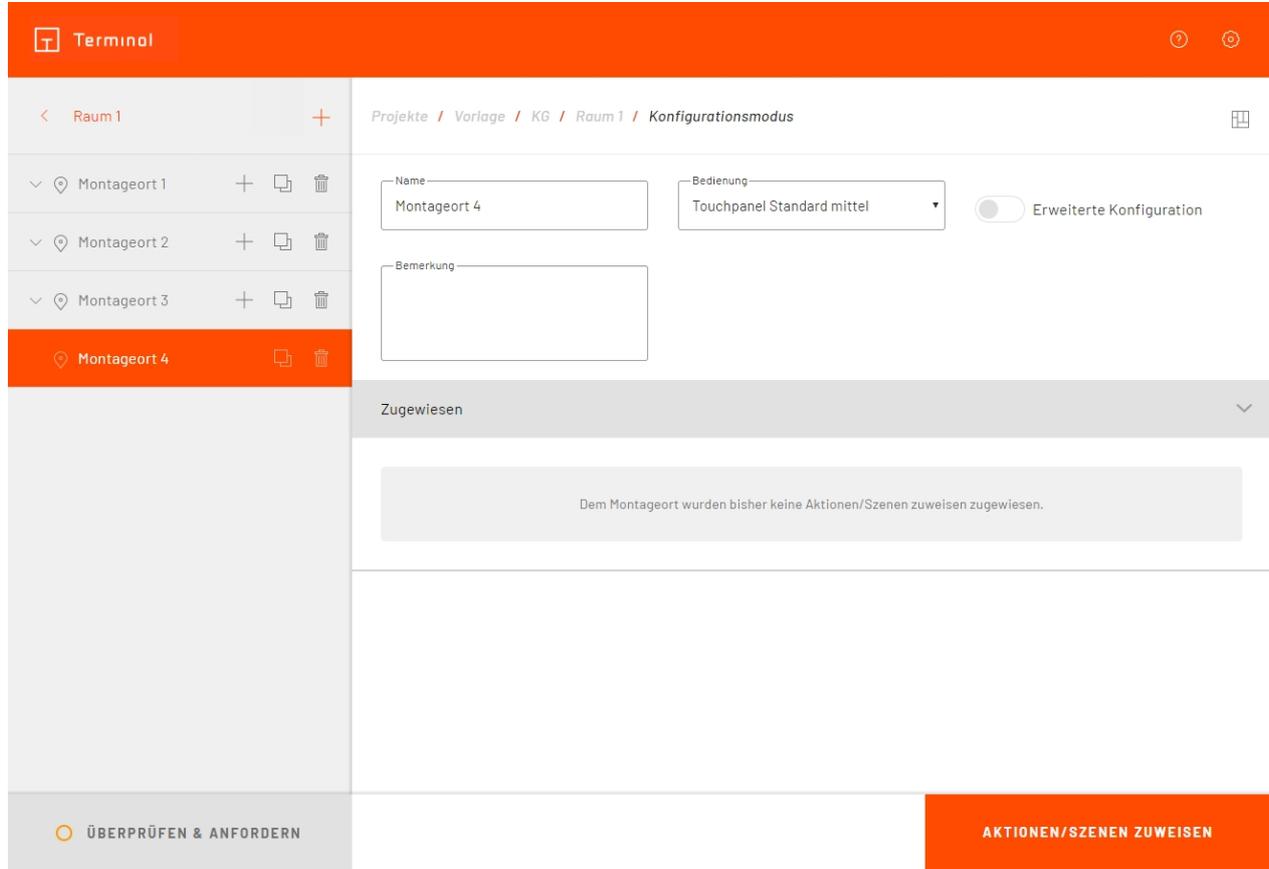
🔍 ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN

### Details zum Tastsensor in erweiterter Konfiguration

Im Bereich „Details“ können noch weitere Angaben zum Tastsensor hinterlegt werden. Neben Bemerkungen stehen auch Felder z. B. für die LED-Verwendung und Displayanzeige zur Verfügung. Je nach Projektart stehen einige Optionen gegebenenfalls nicht zur Verfügung.

## Touchpanel

Wird der Montageort über ein Touchpanel bedient, so haben Sie im unteren Bereich die Möglichkeit, Aktionen und Szenen zuzuweisen.



The screenshot shows the Terminal software interface. At the top, there is an orange header with the Terminal logo and navigation icons. Below the header, a breadcrumb trail reads "Projekte / Vorlage / KG / Raum 1 / Konfigurationsmodus". The left sidebar lists four installation locations: "Montageort 1", "Montageort 2", "Montageort 3", and "Montageort 4". "Montageort 4" is selected and highlighted in orange. The main area displays the configuration for "Montageort 4". It includes a "Name" field with the value "Montageort 4", a "Bedienung" dropdown menu set to "Touchpanel Standard mittel", and a toggle switch for "Erweiterte Konfiguration" which is currently off. There is also a "Bemerkung" (Remarks) text area. Below the configuration fields, a section titled "Zugewiesen" (Assigned) shows a message: "Dem Montageort wurden bisher keine Aktionen/Szenen zuweisen zugewiesen." (No actions/scenes have been assigned to this installation location yet). At the bottom of the interface, there are two buttons: "ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN" (Check & Request) on the left and "AKTIONEN/SZENEN ZUWEISEN" (Assign Actions/Scenes) on the right.

### Bedienung über Touchpanel

Klicken Sie zum Zuweisen von Aktionen und Szenen auf die Schaltfläche „Aktionen/Szenen zuweisen“. Über die im erscheinenden Dialogfenster vorhandenen Auswahlfelder im oberen Bereich kann gewählt werden, ob Aktionen/Anschlussdosen (im Raum) oder Szenen (im Gebäude) zugewiesen werden sollen.

## Aktion/Szene wählen



In Raum	EG	Raum 3
Heizkreisgruppe 01 regeln (TEMP-/TEMP+)	<b>ÜBERNEHMEN</b>	
Leuchte 01 schalten/dimmen (AN+/AUS-)	<b>ÜBERNEHMEN</b>	
Leuchte 02 schalten (AN/AUS)	<b>ÜBERNEHMEN</b>	
Stromkreis 01 schalten (AN/AUS)	<b>ÜBERNEHMEN</b>	

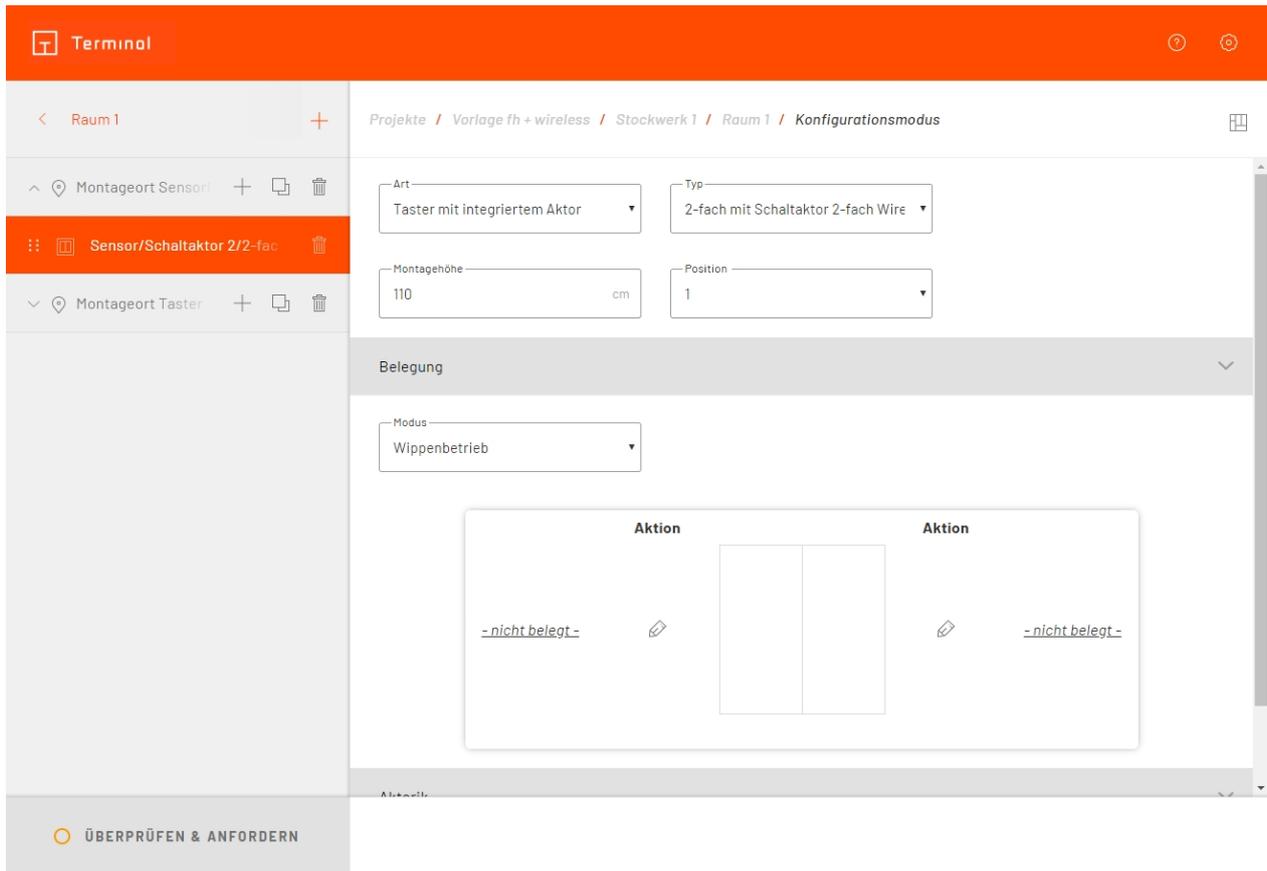
## Aktion/Szene zuweisen

Bei Aktionen/Anschlussdosen haben Sie darüber hinaus die Möglichkeit, das Stockwerk und den Raum auszuwählen, in dem sich die zuzuweisende Aktion/Anschlussdose befindet.

Die Zuweisung erfolgt durch einfaches Anhaken einer oder mehrerer Aktionen/Anschlussdosen oder Szenen aus der Liste.

Wird einem Touchpanel keine Aktion/Szene zugewiesen, so geht der Konfigurator davon aus, dass alle vorhandenen Aktionen/Szenen über das Touchpanel bedient werden sollen.

## Wireless-Sensorik/-Aktorik (nur mit Busch-free@home®)



The screenshot shows the configuration interface for a wireless sensor/actuator in the Terminal software. The interface is divided into several sections:

- Header:** Terminal logo and navigation icons.
- Navigation:** A breadcrumb trail: Projekte / Vorlage fh + wireless / Stockwerk 1 / Raum 1 / Konfigurationsmodus.
- Left Sidebar:** A list of configuration items:
  - Montageort Sensori
  - Sensor/Schaltaktor 2/2-fac.** (highlighted in orange)
  - Montageort Taster
- Main Configuration Area:**
  - Art:** Taster mit integriertem Aktor
  - Typ:** 2-fach mit Schaltaktor 2-fach Wire
  - Montagehöhe:** 110 cm
  - Position:** 1
  - Belegung:**
    - Modus:** Wippenbetrieb
    - Aktion:** Two action slots, each containing the text "-nicht belegt-" and a pencil icon for editing.
- Bottom Bar:** A button labeled "ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN".

### Auswahl Art des Tasters

Unter "erweiterte Konfiguration" können Sie je nach Auswahl der Art der Taster aus dem Drop-Down-Fenster Wireless-Sensoren auswählen und diese weiter konfigurieren.

## Stockwerke/Räume aus Vorlagen oder anderen Projekten

- [Erläuterung](#)
- [Auswahl gewünschter Stockwerke/Räume](#)
- [Übernahmeoptionen](#)
- [Importvorgang](#)

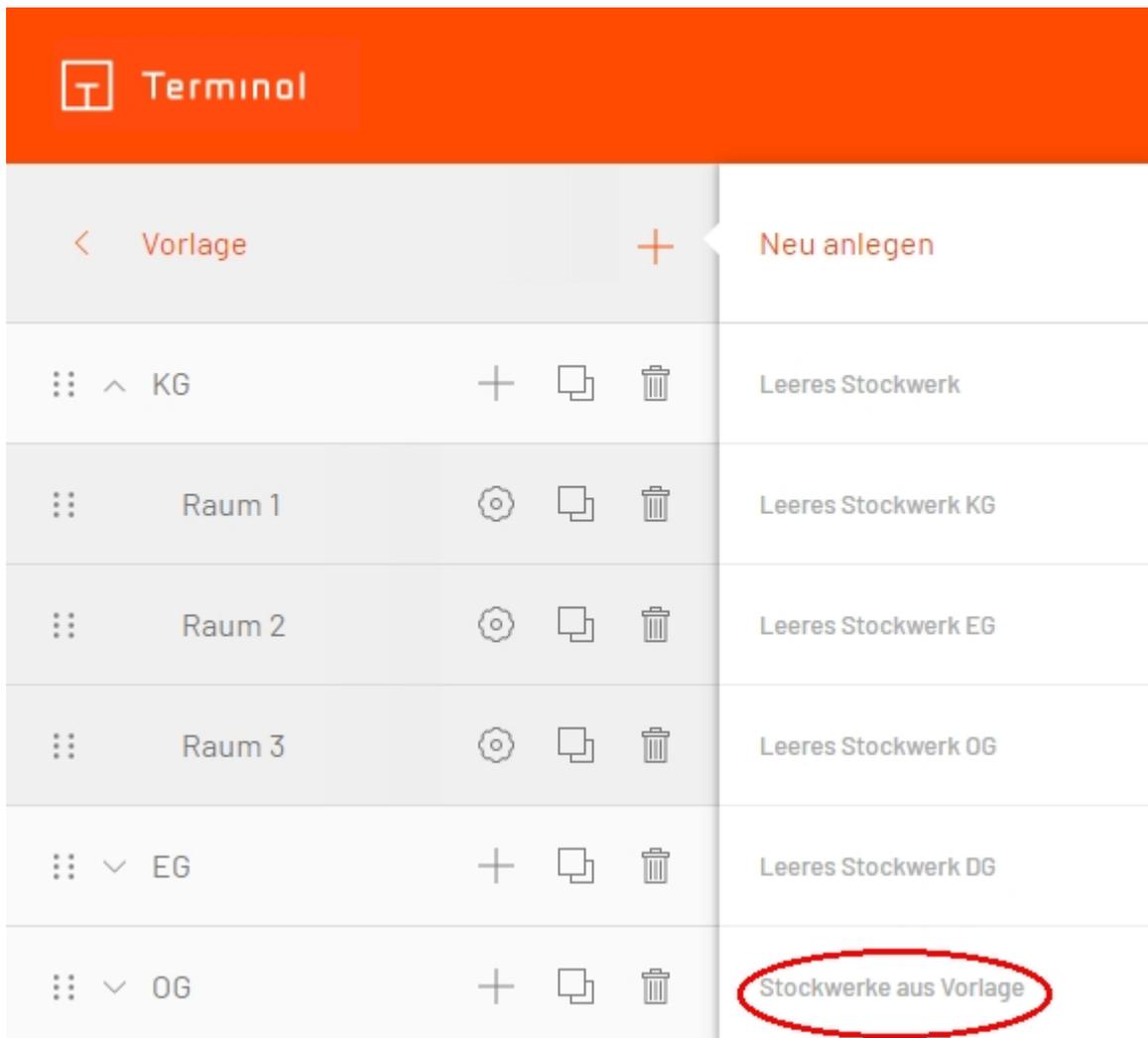
### Erläuterung

Das Arbeiten mit vordefinierten Vorlagen erleichtert die Erstellung der Gebäudestruktur. Neben vom System vorgegebenen Vorlagen können Stockwerke und Räume aus eigenen Projekten als Vorlage verwendet werden.

Dank flexibler Übernahmeoptionen lassen sich bereits vorkonfigurierte Elemente inkl. der enthaltenen Geräte/Funktionen und Montageorte in das Zielprojekt übernehmen. Durch die Konvertierungsmöglichkeit erstellen Sie in kürzester Zeit Varianten eines Projektes mit unterschiedlichen Installationssystemen.

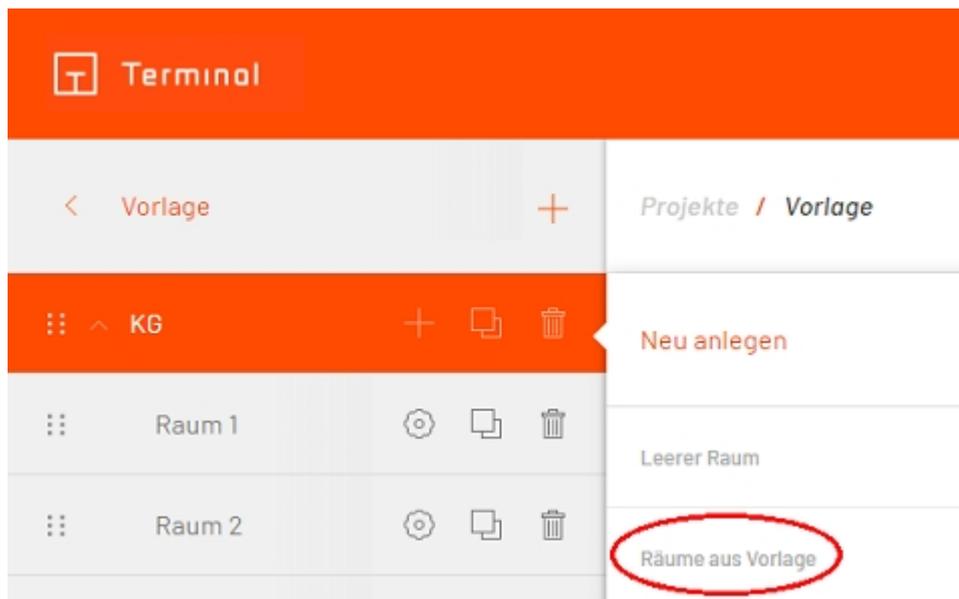
### Auswahl gewünschter Stockwerke/Räume

Um Stockwerke oder Räume aus Vorlagen oder vorhandenen Projekten zu übernehmen, klicken Sie auf das Plus-Symbol auf der Ebene im Projekt, zu der Sie weitere Elemente hinzufügen möchten und wählen dann "Stockwerke aus Vorlage" bzw. "Räume aus Vorlage".

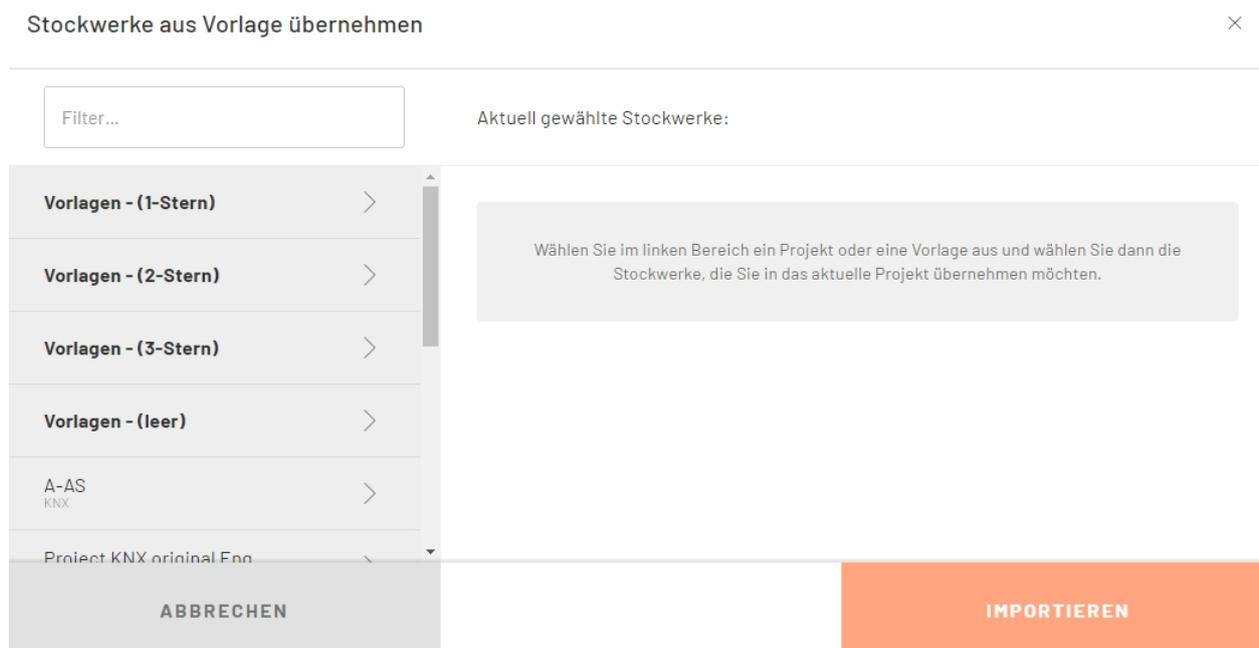


Terminol				Neu anlegen
< Vorlage		+		
⋮ ^ KG		+ □ ☒		Leeres Stockwerk
⋮ Raum 1		⚙ □ ☒		Leeres Stockwerk KG
⋮ Raum 2		⚙ □ ☒		Leeres Stockwerk EG
⋮ Raum 3		⚙ □ ☒		Leeres Stockwerk OG
⋮ v EG		+ □ ☒		Leeres Stockwerk DG
⋮ v OG		+ □ ☒		<b>Stockwerke aus Vorlage</b>

Stockwerke aus Vorlage wählen



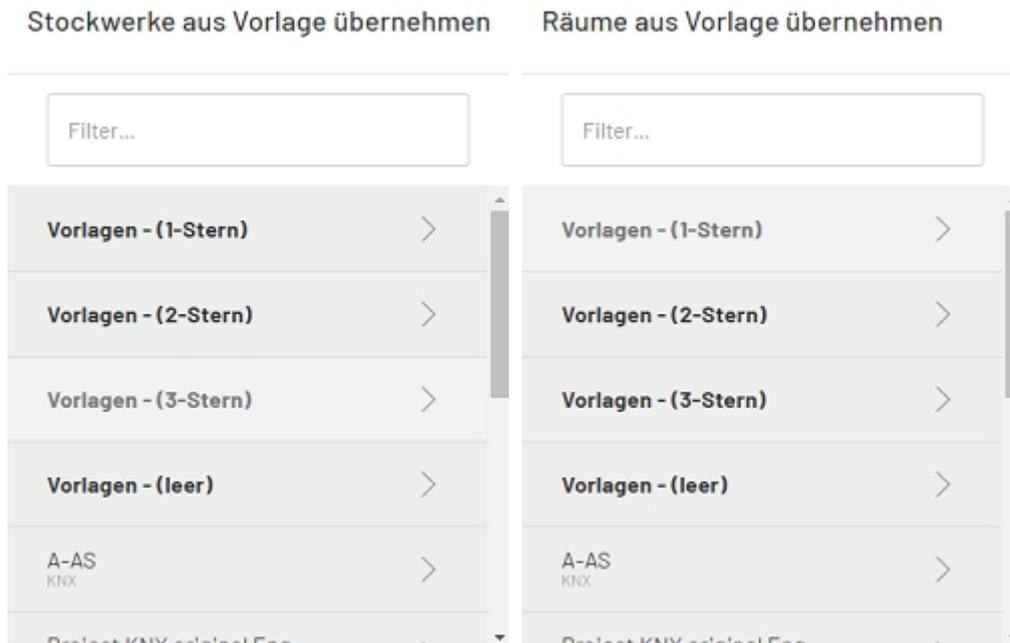
Räume aus Vorlage wählen



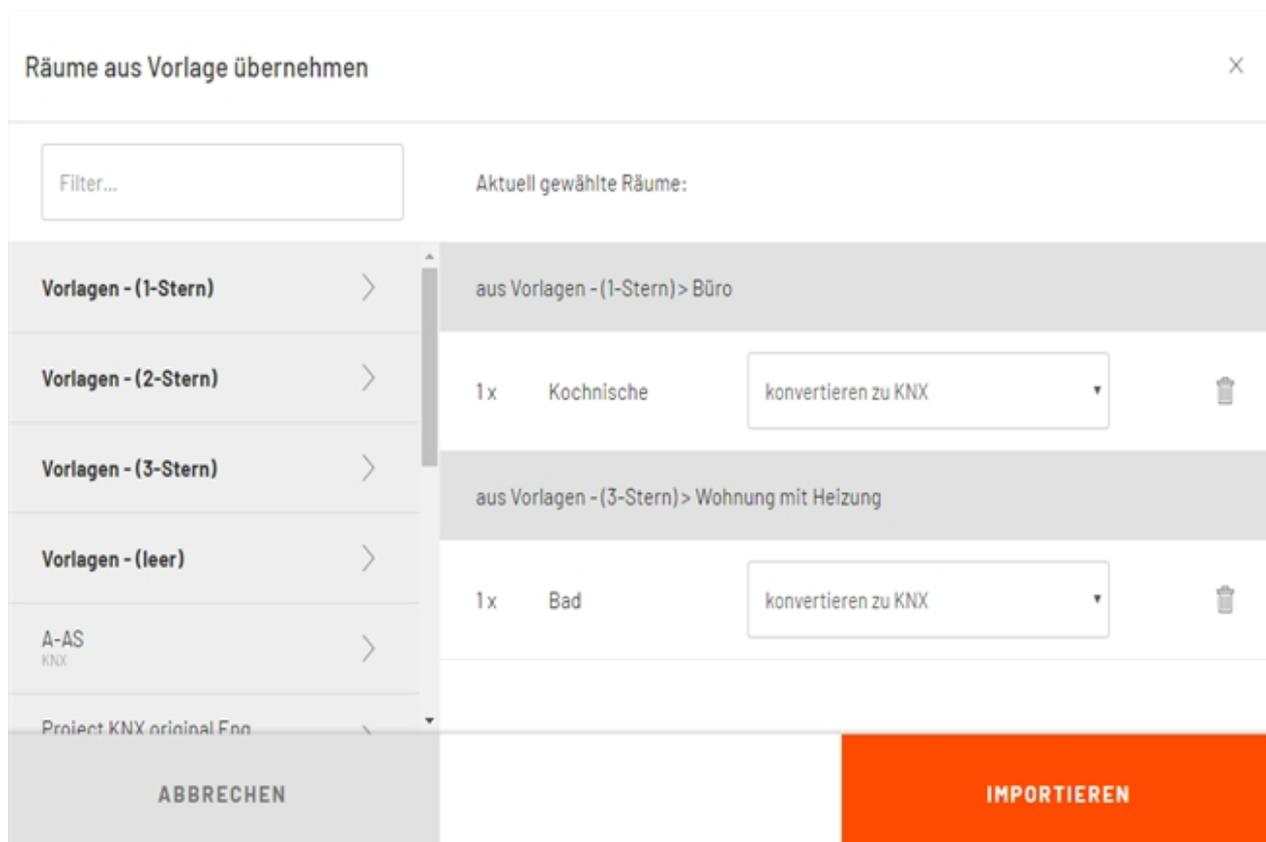
Stockwerke aus Vorlage übernehmen

Im sich öffnenden Dialog können Sie nun im linken Bereich die zu verwendende Vorlage wählen. Dabei werden im System hinterlegte Vorlagen an erster Stelle in Fettschrift dargestellt. Die Auswahlliste kann durch Eingabe eines Suchbegriffes in das Filterfeld oben links gefiltert werden.

Wurde ein Projekt oder eine Vorlage aus der Auswahlliste gewählt, so werden im linken Bereich die zur Übernahme vorhandenen Elemente angezeigt. Über die Schaltfläche "zurück" gelangen Sie jederzeit zurück zur Auswahlliste der Projekte/Vorlagen.



Durch Anklicken eines Elementes in der Liste wird dieses in den rechten Bereich übernommen. Hier werden alle gewählten Stockwerke bzw. Räume aufgelistet.



Aus verschiedenen Projekten gewählte Räume

Es ist auch möglich, Stockwerke/Räume aus unterschiedlichen Projekten mit unterschiedlichen Techniken auszuwählen. Wechseln Sie hierzu einfach im linken Bereich zum gewünschten Projekt und fügen Sie die Elemente durch Anklicken zusätzlich hinzu. Durch mehrmaliges Anklicken desselben Elements erhöht sich im rechten Bereich die zu übernehmende Anzahl.

Durch das Symbol  können ausgewählte Elemente aus der Liste entfernt werden.

## Übernahmeoptionen

Für jedes Element kann gewählt werden, wie es in das Zielprojekt übernommen werden soll (Übernahmeoptionen).

Aktuell gewählte Räume:

aus Vorlagen - (3-Stern) > Wohnung mit Heizung

1 x	Arbeitszimmer	<input type="text" value="konvertieren zu KNX"/>	
1 x	Bad	<input type="text" value="konvertieren zu KNX"/>	

**IMPORTIEREN**

### Übernahmeoption festlegen

Die zur Auswahl stehenden Optionen sind abhängig von der Projektart der Quelle und des Ziels.

#### Importieren

Übernimmt das Element unter Beibehaltung des Installationssystems aus der Quelle. Übernommen werden alle Geräte/Raumfunktionen sowie die enthaltenen Montageorte.

#### Konvertieren

Wandelt das Element bei der Übernahme in das Installationssystem des Zielprojektes um. Übernommen werden alle Geräte/Raumfunktionen, sofern diese im Ziel abgebildet werden können, sowie die enthaltenen Montageorte.

Die Konvertierungsoption eignet sich auch dazu, Varianten eines bestehenden Projektes in anderen Installationssystemen zu erstellen.

### **Gemäß Planungsoptionen**

Beim Importieren von Räumen aus anderen Projekten verhält sich der Import bei "gem. bevorzugter Optionen" wie folgt:

Bereiche, bei denen in den weiteren Optionen der Projektgrundlagen „bevorzugt zentral“, „bevorzugt dezentral“ oder „bevorzugt Wireless“ gewählt wurden, werden bei der Übernahme zu Busch-free@home® in der entsprechenden Planungsgrundlage konvertiert.

Bereiche, bei denen in den weiteren Optionen der Projektgrundlagen „- automatisch -“ gewählt wurde, verbleiben in Standardinstallation.

### **Struktur und Anschlussdosen**

Übernimmt die Struktur aus dem Quellprojekt (Stockwerke, Räume und Montageorte) sowie die enthaltenen Anschlussdosen. Weitere Geräte/Raumfunktionen sowie die Sensorik werden nicht übernommen.

## Importvorgang

Nach der Auswahl der gewünschten Elemente kann der Importvorgang zur Übernahme in das aktuelle Projekt gestartet werden. Hierzu klicken Sie auf die Schaltfläche "importieren" unten rechts.

Räume aus Vorlage übernehmen
×

Aktuell gewählte Räume:

aus Vorlagen -(1-Stern) > Büro			
1 x	Kochnische	<input type="text" value="konvertieren zu KNX"/>	
aus Vorlagen -(3-Stern) > Wohnung mit Heizung			
1 x	Bad	<input type="text" value="konvertieren zu KNX"/>	

ABBRECHEN



IMPORTIEREN

Start des Importvorganges

Während des Importvorganges werden alle gewählten Elemente gemäß der festgelegten Übernahmeoption in das Zielprojekt übernommen.

Nach der Übernahme sollte geprüft werden, ob alle Elemente in der gewünschten Form übernommen wurden und ob durch die Übernahme weitere Anpassungen am Projekt nötig sind.

## Grundsätzliche Behandlung bei der Übernahme

### Hersteller/Schalterprogramme

- Die Übernahme ist grundsätzlich unabhängig vom Schalterprogramm in Quelle und Ziel möglich.
- Ist das in der Quelle gewählte Schalterprogramm auch im Ziel verfügbar, wird dieses beibehalten.
- Ist im Quell-Raum das Schalterprogramm auf "- automatisch -" eingestellt, so wird dies bei der Übernahme beibehalten. Dies führt zu einer Konvertierung in das auf Projektebene des Ziels gewählte Programm - sofern sich dieses von dem im Quell-Projekt unterscheidet.

### Montageorte in einfacher/erweiterter Konfiguration

- Die in der Quelle getroffene Auswahl wird - wenn möglich - beibehalten. Ein automatischer Wechsel von der erweiterten Konfiguration in die einfache Konfiguration findet statt, wenn nicht alle für den Montageort verwendeten Schaltertypen auch im Ziel verfügbar sind. Die Prüfung findet pro Montageort statt.
- Bei einer Konvertierung von Standardinstallation in digitalSTROM findet immer ein Wechsel in die einfache Konfiguration der Montageorte statt, da ein Verbleib in der erweiterten Konfiguration der Bedienlogik von digitalSTROM widersprechen würde (z. B. Montageort mit 2 Tastern belegt mit Leuchte 1 und Leuchte 2 wird zu einfacher Konfiguration mit Taster Lichtstimmung 0 - 4).

### Touchpanels

- Touchpanels bleiben beim Import aus gleichen Installationssystemen erhalten.
- Bei der Konvertierung von Busch-free@home® zu KNX werden eventuell gewählte Touchpanels in das Touchpanel "Standard klein" umgewandelt.

### Verteiler auf Stockwerkebene

- Stockwerkverteiler werden soweit möglich beibehalten.
- Verwendet ein Stockwerk einen Stockwerkverteiler eines anderen Stockwerkes mit, so wird dies beibehalten, sofern auch dieses Stockwerk mit übernommen wird. Wird das Stockwerk mit dem Stockwerkverteiler, auf den sich andere importierte Stockwerke beziehen, nicht mit importiert, so fallen die verweisenden Stockwerke auf den Hauptverteiler zurück.

### Unterputz-Aktorik Busch-free@home®

- Beim Import aus anderen Busch-free@home®-Projekten bleibt die gewählte Unterputz-Aktorik in den Räumen erhalten, sofern diese im Ziel-Schalterprogramm verfügbar sind (aktuell ist die Unterputz-Aktorik in allen Busch-free@home®-Schalterprogrammen verfügbar).
- Bei der Konvertierung zu KNX wird die in der Quelle vorhandene Unterputz-Aktorik als REG-Aktorik abgebildet.

### Verweise auf andere Räume/Stockwerke

- Wird in einem Raum eine Aktion aus einem anderen Raum bedient, so bleibt der Verweis erhalten, wenn das Ziel ebenfalls mit übernommen wird. Wurde der Raum der bedienten Aktion nicht mit übernommen, so wird der Verweis entfernt.

### Mehrmalige Übernahme in einem Vorgang

- Werden in einem Vorgang Elemente mehrmals übernommen (z. B. 3 x Stockwerk 1 aus Projekt 1), so handelt es sich bei den weiteren importierten Elementen jeweils um eine Kopie des ersten importierten Elements.

### Benennung von Räumen und Stockwerken

- Die ursprüngliche Benennung der übernommenen Stockwerke und Räume bleibt erhalten, sofern sich im Ziel kein Element mit dem gleichen Namen auf derselben Ebene befindet. Ist im Ziel beispielsweise ein Stockwerk "Stockwerk 1" vorhanden, so werden weitere in der Übernahme enthaltene Stockwerke mit Namen "Stockwerk 1" um eine laufende Nummer ergänzt (z. B. "Stockwerk 1 (2)", "Stockwerk 1 (3)", usw.). Entsprechendes gilt für Räume, die in ein bestehendes Stockwerk übernommen werden, nicht jedoch für Räume in unterschiedlichen Stockwerken.

### Gebäude-Szenen

- Wird in einem zu übernehmenden Raum eine Szene bedient, so wird diese Szene mit in das Zielprojekt übernommen. Enthält diese Szene Aktionen aus nicht mit übernommenen Räumen, so werden diese Aktionen bei der Übernahme aus der Szene entfernt.

### Übernahme von Schaltern und Geräten/Raumfunktionen

- Schalter aus der Quelle werden nur bei der Übernahmeoption "importieren" oder "konvertieren" in das Zielprojekt übernommen. Nicht jedoch bei "nur Struktur/Anschlussdosen".
- Geräte/Raumfunktionen aus der Quelle bleiben soweit möglich bei der Übernahme erhalten, sofern diese nicht durch die gewählte Übernahmeoption (z. B. nur Struktur/Anschlussdosen) ausgeschlossen wurden.
- Ist keine identische/s Gerät/Raumfunktion im Zielsystem verfügbar, so wird eine Konvertierung in ein/e naheliegende/ Gerät/Funktion vorgenommen.

## Netzwerkschränke konfigurieren

- [Erläuterung](#)
- [Netzwerkschränke](#)
- [Anlegen von Netzwerkschrankreihen](#)

### Erläuterung

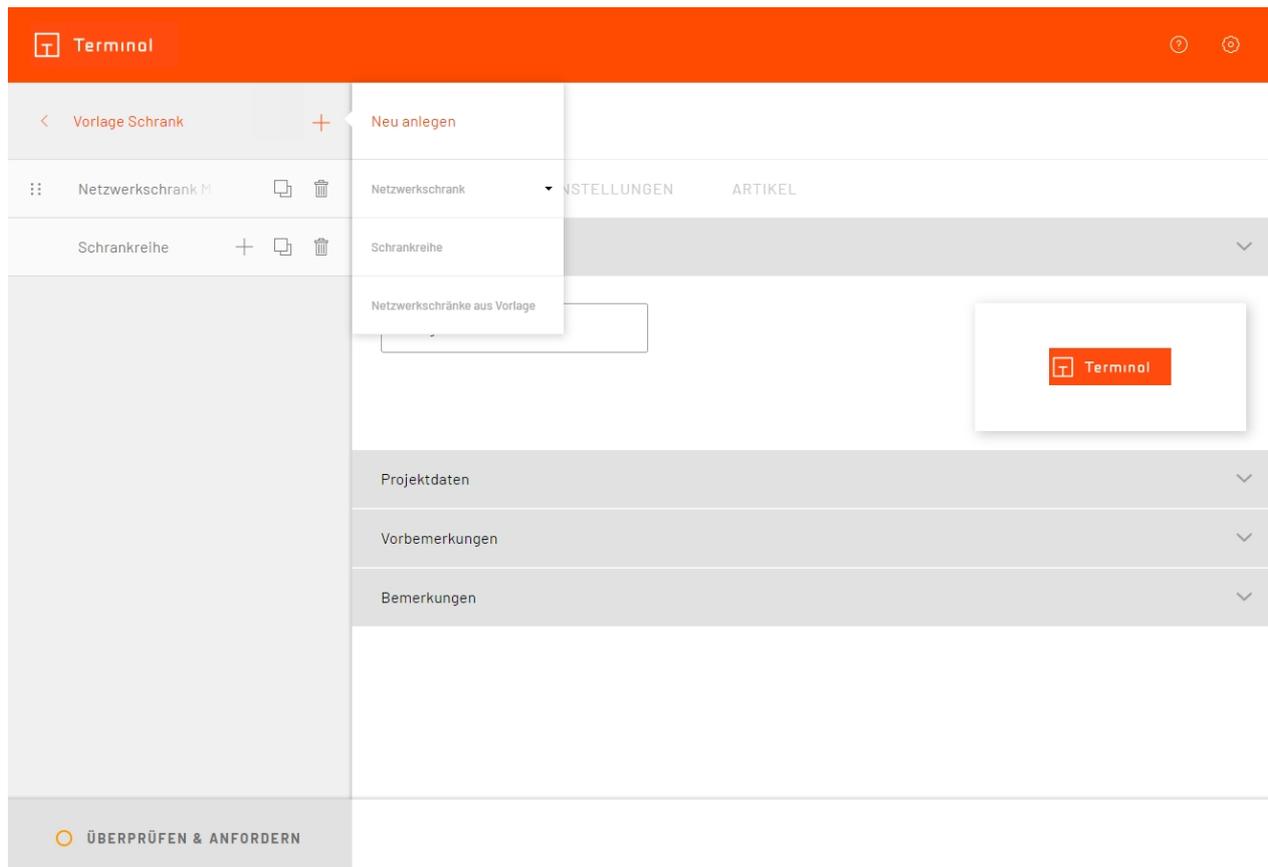
In Netzwerkschrank-Projekten haben Sie die Möglichkeit, einen oder mehrere Netzwerkschränke anzulegen. Darüber hinaus lassen sich angereihte Schränke als Netzwerkschrankreihe erstellen.

### Netzwerkschränke

- [Anlegen von Netzwerkschränken](#)
- [Bearbeiten von Netzwerkschränken](#)
- [Zubehör zu Schränken hinzufügen](#)
- [Netzwerkschränke konfigurieren](#)

### Anlegen von Netzwerkschränken

Durch einen Klick auf das Plus-Symbol  $+$  rechts neben dem Projektnamen lassen sich neue Netzwerkschränke für dieses Projekt erstellen. Es öffnet sich eine Liste mit verschiedenen Schranktypen, aus denen Sie auswählen können.



#### Netzwerkschrank hinzufügen

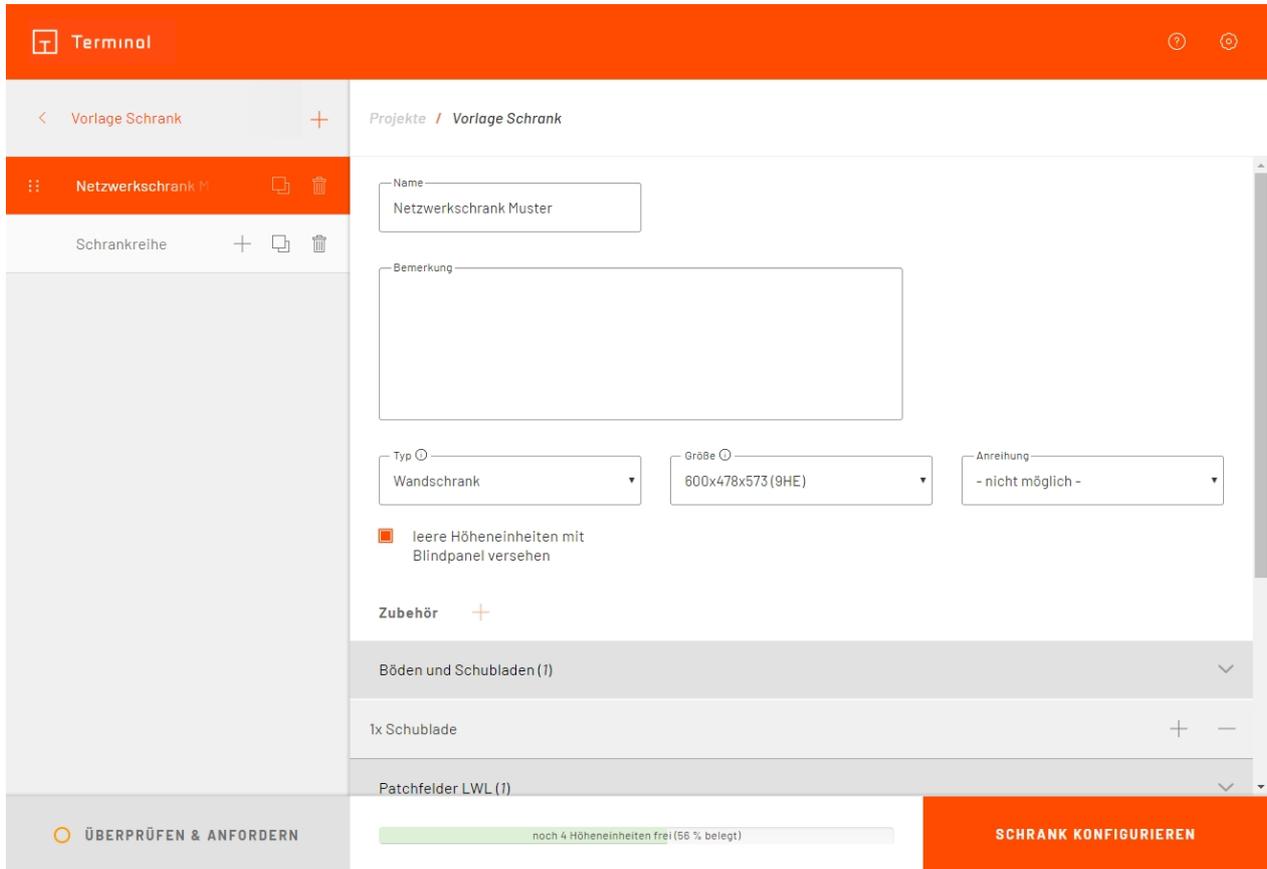
Die angelegten Netzwerkschränke werden immer alphabetisch sortiert und oberhalb der Schrankreihen angezeigt.

Bereits angelegte Netzwerkschränke können per Drag-and-Drop in eine Schrankreihe oder aus einer solchen heraus verschoben werden. Voraussetzungen für das Verschieben in eine Schrankreihe sind identische Höhen- und Tiefenmaße mit den bereits vorhandenen Netzwerkschränken.

Ziehen Sie hierzu den Schrank am Symbol  in die gewünschte Reihe.

## Bearbeiten von Netzwerkschränken

Wählen Sie den gewünschten Schrank im linken Bereich aus, um Daten für diesen zu editieren.



The screenshot shows the 'Terminal' web application interface for editing a network cabinet. The top navigation bar is orange with the 'Terminal' logo and user icons. The main content area is divided into a left sidebar and a main editing area. The sidebar shows a breadcrumb 'Vorlage Schrank' and a list of cabinets, with 'Netzwerkschrank M' selected. The main area contains the following fields and options:

- Name:** Text input field containing 'Netzwerkschrank Muster'.
- Bemerkung:** Large text area for notes.
- Typ:** Dropdown menu set to 'Wandschrank'.
- Größe:** Dropdown menu set to '600x478x573 (9HE)'.
- Anreihung:** Dropdown menu set to '- nicht möglich -'.
- leere Höheneinheiten mit Blindpanel versehen
- Zubehör:** Section with a plus sign to add accessories.
- Böden und Schubladen (1):** Section containing '1x Schublade' with plus and minus icons.
- Patchfelder LWL (1):** Section with a dropdown arrow.

At the bottom, there is a green progress bar indicating 'noch 4 Höheneinheiten frei (56 % belegt)'. On the left, there is a button 'ÜBERPRÜFEN & ANFORDERN' and on the right, a large orange button 'SCHRANK KONFIGURIEREN'.

### Schrank bearbeiten

Neben dem Namen und der Bemerkung des Schrankes, kann der Typ sowie dessen Anreihung und benötigte Maß- und Höheneinheiten gewählt werden.

Die Option „leere Höheneinheiten mit einem Blindpanel versehen“ sorgt dafür, dass nicht belegte Höheneinheiten automatisch mit Blindpanels versehen werden.

Die gleichen Optionen sind auch beim Bearbeiten innerhalb einer Schrankreihe möglich.

Auf der rechten Seite befindet sich ein Informationssymbol, welches beim Anklicken ausführlichere Informationen zum Schrank anzeigt.

## Zubehör zu Schränken hinzufügen

Wählen Sie im unteren Bereich „Zubehör“ das Plus-Symbol, um Zubehör zum Schrank hinzuzufügen.

Zubehöerteile zum Schrank hinzufügen		×
SCHRANKZUBEHÖR	19"-EINBAU	AKTIVE KOMPONENTEN
Befestigungsmaterial		∨
Erdungssatz		0
Schrauben/Muttern (50 St.)		0
Licht		∨
Lüfter und Überwachung		∨

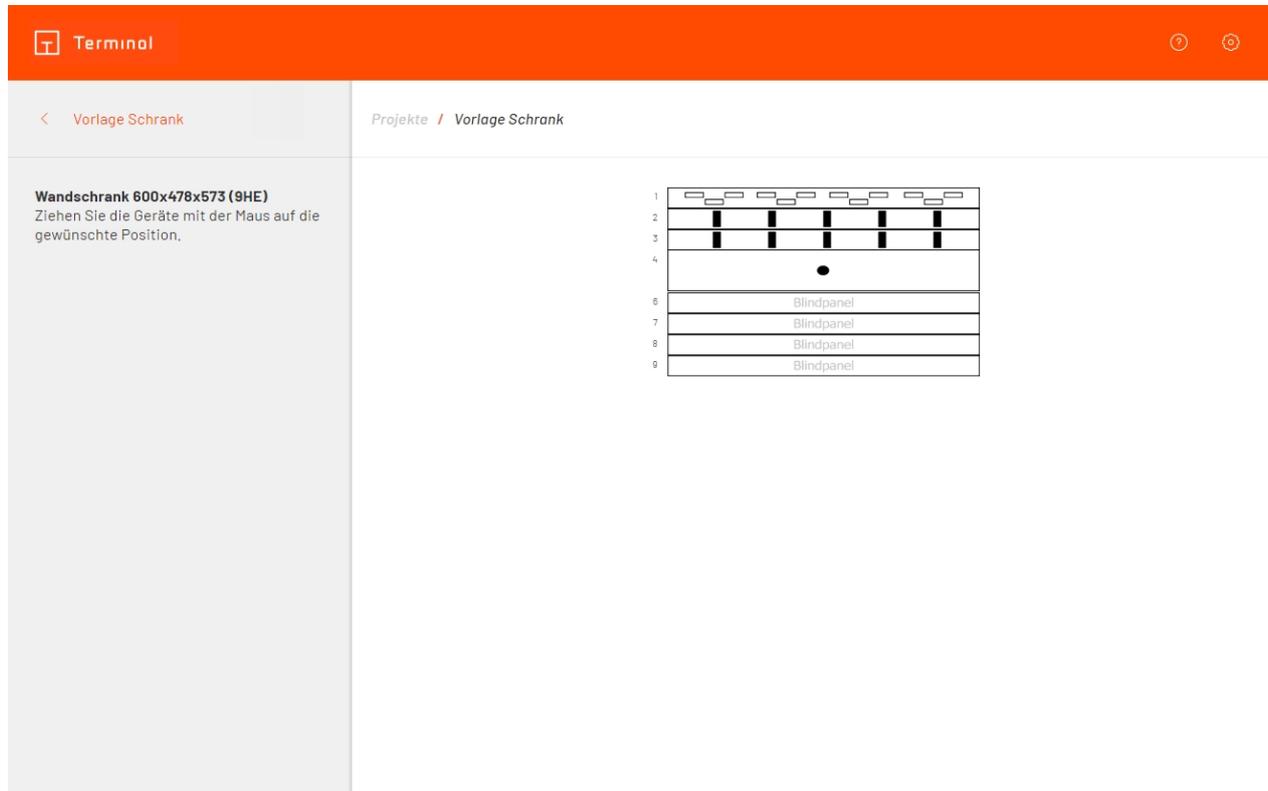
### Zubehör zum Schrank hinzufügen

Es öffnet sich eine Liste mit möglichem Zubehör, welches Sie durch Anklicken einfach oder mehrfach in den Schrank übernehmen können (einige Teile können nur einmal pro Schrank hinzugefügt werden).

Zur Verfügung stehen Ihnen Zubehöerteile von drei Kategorien, unterteilt in Reiter („Schrankzubehör“, „19“-Einbau“ und „Aktive Komponenten“).

## Netzwerkschränke konfigurieren

Durch einen Klick auf die Schaltfläche „Schrank konfigurieren“ im gewünschten Netzwerkschrank gelangen Sie in die Schrankkonfiguration.



### Netzwerkschrank-Konfiguration

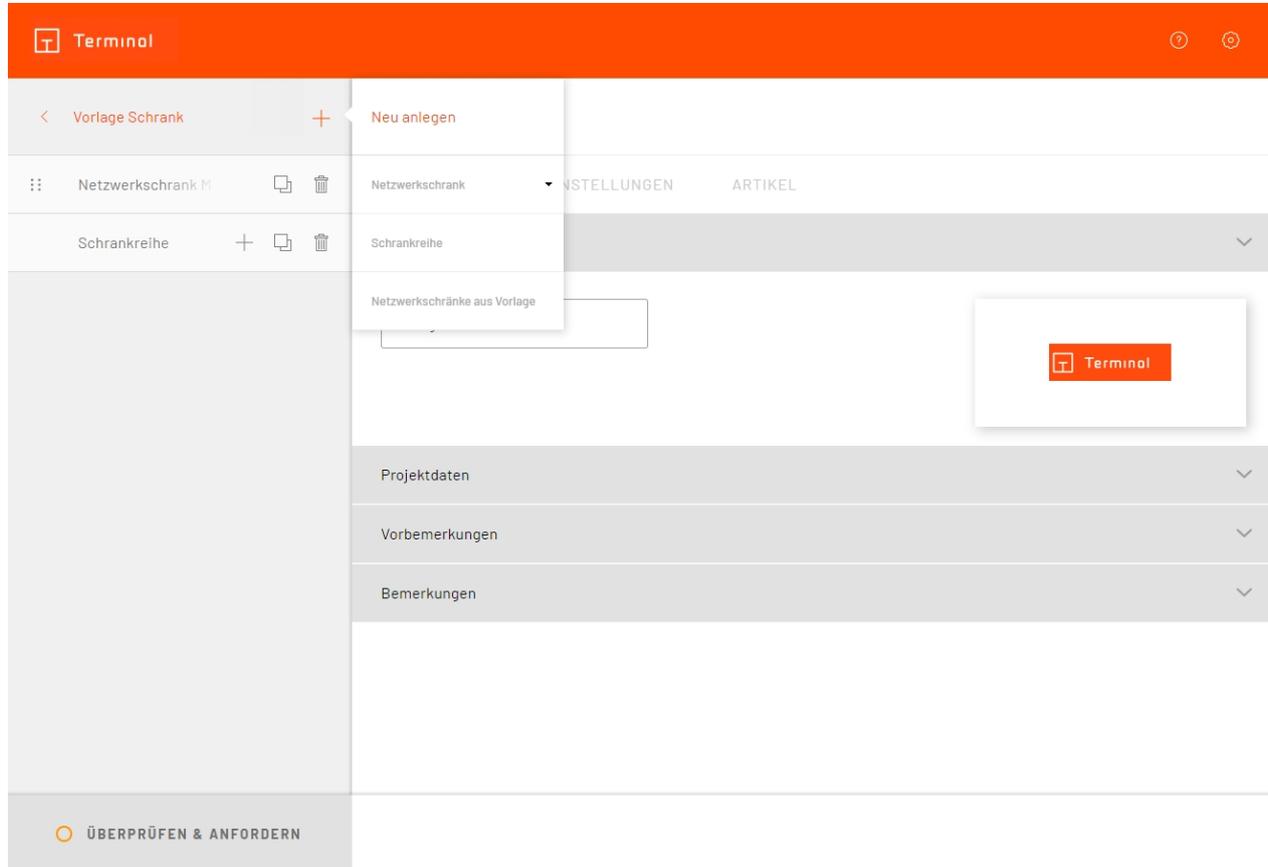
In dieser haben Sie die Möglichkeit Ihren Schrank individuell anzupassen, indem Sie die zuvor ausgewählten 19"-Zubehöerteile per Drag-and-Drop an die gewünschte Stelle verschieben.

Um Drag-and-Drop zu verwenden, muss die gewünschte Ebene im visuell dargestellten Schrank „gegriffen“ und einfach an die gewünschte Stelle verschoben werden. Alle anderen Zubehöerteile, welche bereits eine bestimmte Reihenfolgenposition hatten, werden dementsprechend angeordnet.

Die Zubehöerteile werden mithilfe von Icons grafisch dargestellt, welche bei längerem Fokussieren einen Informationstext anzeigen, in dem steht, um welchen Artikel es sich dabei handelt.

## Anlegen von Netzwerkschrankreihen

Durch einen Klick auf das Plus-Symbol **+** rechts neben dem Projektnamen lassen sich neue Netzwerkschrankreihen für dieses Projekt erstellen.

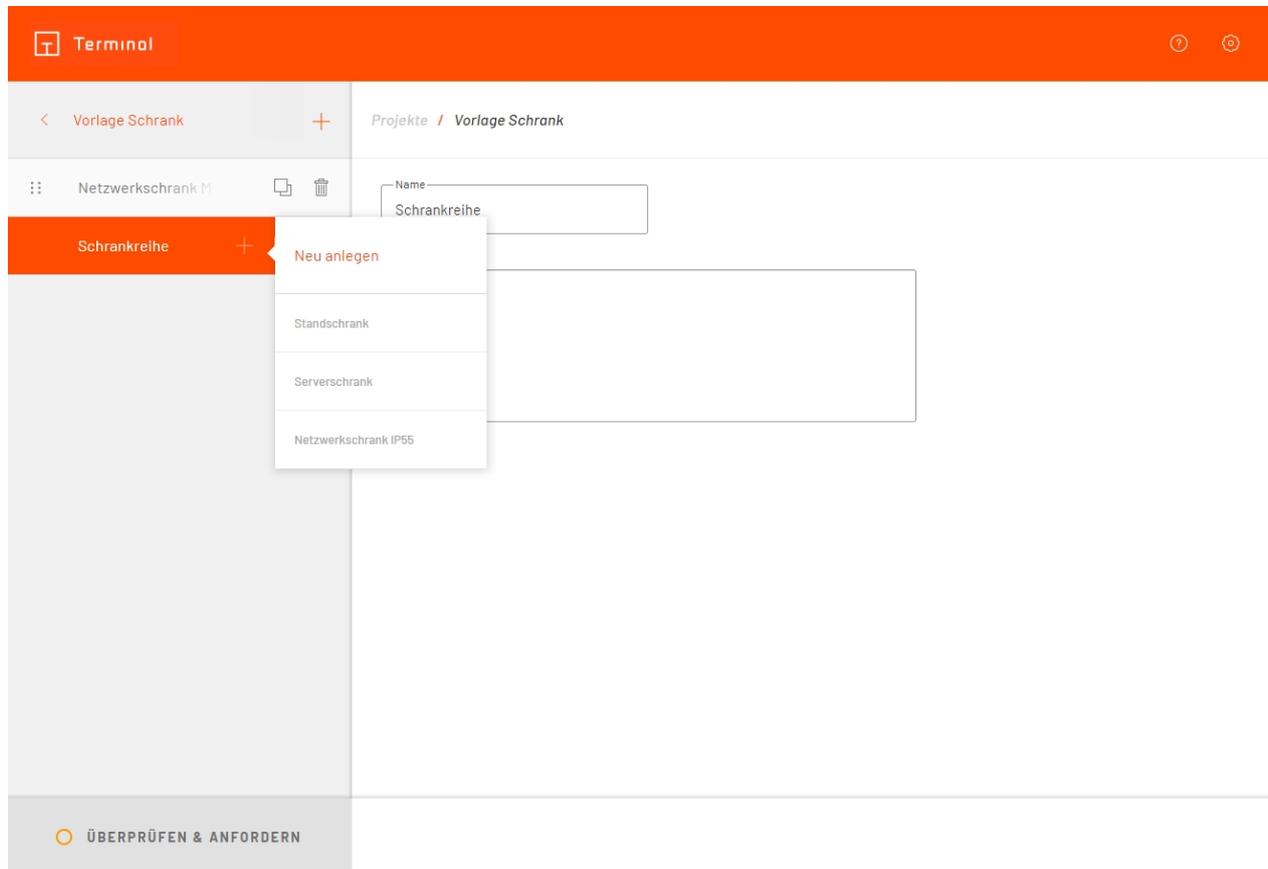


### Netzwerkschrankreihe hinzufügen

Netzwerkschrankreihen können individuell benannt und mit einem Bemerkungstext versehen werden.

## Hinzufügen von Netzwerkschränken in einer Reihe

Durch einen Klick auf das Plus-Symbol **+** rechts neben dem Schrankreihennamen lassen sich neue Schränke für diese Reihe erstellen.



### Netzwerkschrank in einer Reihe anlegen

Hat man einen der Schränke gewählt und fügt nun noch mehrere hinzu, kann man diesen auch mit anderen Schranktypen kombinieren, sofern diese dieselben Höhen- und Tiefenmaße haben.

Die Netzwerkschrankreihen befinden sich immer unterhalb der einzelnen Schränke und sind nach Namen sortiert.

## Projekt überprüfen und anfordern

- [Status von Projekten](#)
- [Konfiguration überprüfen](#)
- [Preisanzeige](#)
- [Dokumente/Optionen für Anforderung auswählen](#)
- [Begriffserklärung Geräteliste](#)
- [Anforderung bestätigen](#)
- [Abschluss der Anforderung](#)

### Status von Projekten

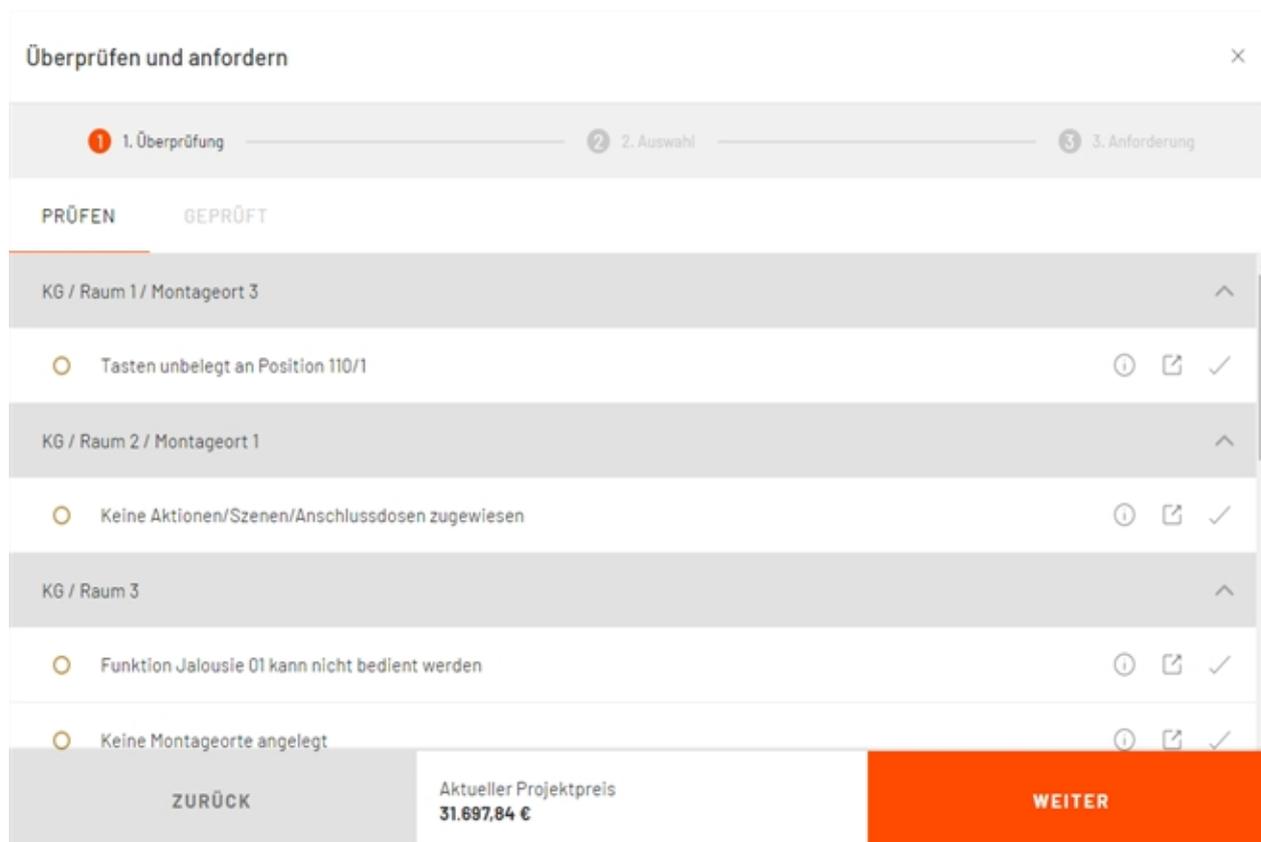
Der aktuelle Status des Projektes wird anhand der Farben grün, gelb und rot der Schaltfläche „überprüfen/anfordern“ in der Titelzeile des Konfigurators signalisiert.



Statushinweis in der Titelzeile

### Konfiguration überprüfen

Durch einen Klick auf die Schaltfläche „überprüfen/anfordern“ in der Titelzeile können die detaillierten Hinweise zur Konfiguration aufgerufen werden.



Hinweise zur Konfiguration

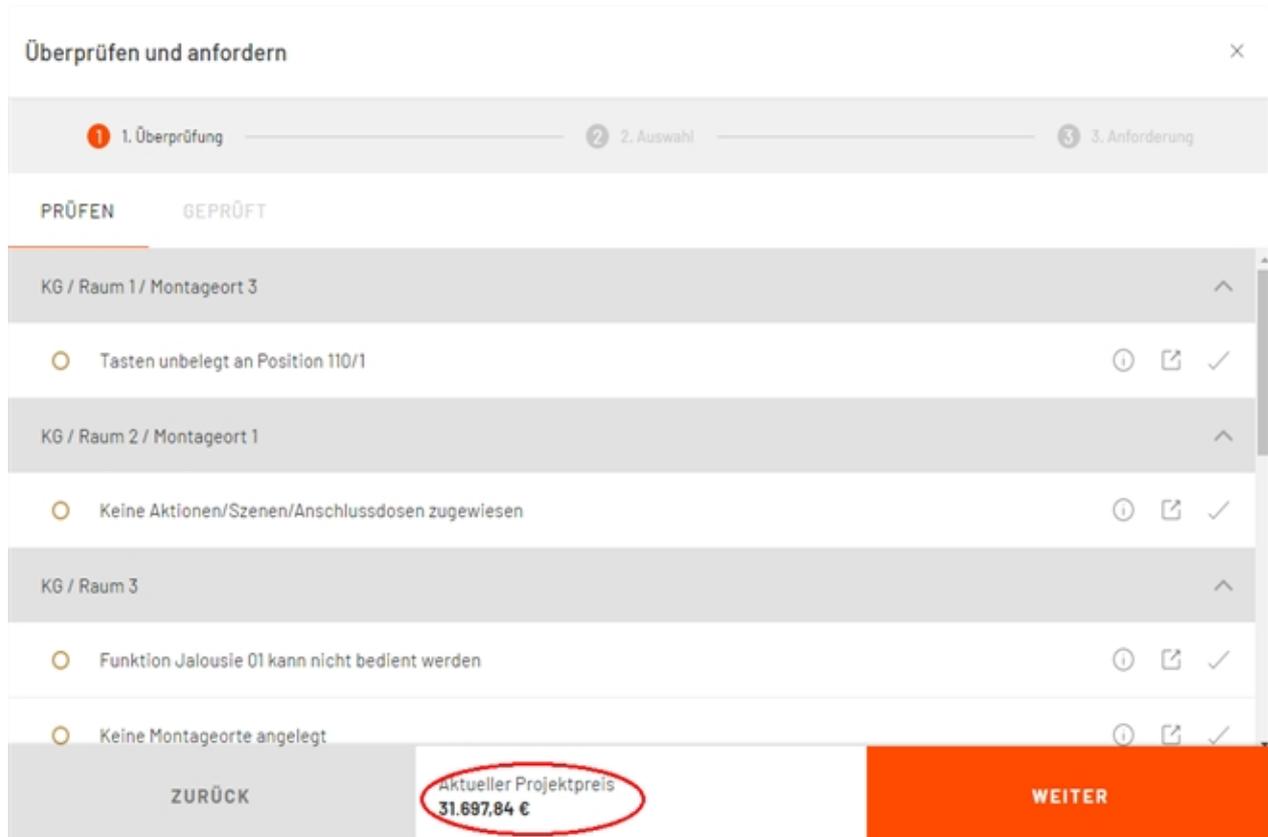
Im erscheinenden Dialogfeld sind alle Meldungen des aktuellen Projektes aufgelistet. Dabei geben **grüne Meldungen** allgemeine Hinweise an. **Gelbe Meldungen** erfordern gegebenenfalls Ihr Eingreifen. Die in **roten Meldungen** angezeigten Fehler in der Konfiguration müssen behoben werden, bevor eine Anforderung des Pflichtenheftes möglich ist.

Einige Hinweise sind mit einem Pfeil-Symbol  gekennzeichnet. Durch Klick auf dieses Symbol gelangen Sie direkt zu dem Bereich, auf den sich die Meldung bezieht.

Meldungen, hinter denen sich ein  -Button befindet, können durch dessen Betätigung manuell als „geprüft“ markiert werden. Diese geprüften Meldungen werden bei der Ermittlung des Projektstatus (rot, gelb, grün) ignoriert, können aber jederzeit im Tab „geprüft“ eingesehen werden. Hier können diese gegebenenfalls wieder auf „ungeprüft“ gesetzt werden.

## Preisanzeige

Des Weiteren stellt der Dialog den Preis für die aktuelle Konfiguration Ihres Projektes dar.



Überprüfen und anfordern

1. Überprüfung 2. Auswahl 3. Anforderung

PRÜFEN GEPRÜFT

KG / Raum 1 / Montageort 3

Tasten unbelegt an Position 110/1

KG / Raum 2 / Montageort 1

Keine Aktionen/Szenen/Anschlussdosen zugewiesen

KG / Raum 3

Funktion Jalousie 01 kann nicht bedient werden

Keine Montageorte angelegt

ZURÜCK Aktueller Projektpreis 31.697,84 € WEITER

### Preisanzeige

Der angezeigte Preis bezieht sich immer auf die aktuelle Konfiguration. Sie haben somit jederzeit einen schnellen Überblick über den Gesamtpreis des Projekts.

## Dokumente/Optionen für Anforderung auswählen

Der zweite Schritt von „überprüfen/anfordern“ ist die Auswahl der gewünschten Dokumente und Optionen für die Anforderung.

Überprüfen und anfordern
×

1 1. Überprüfung
 2 2. Auswahl
 3 3. Anforderung

Angebotsphase / Anforderungsermittlung
^

- Artikeldaten im GAEB-Format ⓘ
- Ausschreibungstexte von AUSSCHREIBEN.DE ⓘ
- Geräteliste ⓘ
- Pflichtenheft für Installation ⓘ
- Planungsübersicht ⓘ
- Projekt an stromlaufplan.de übergeben ⓘ
- Verteilerdokumentation von stromlaufplan.de ⓘ

ZURÜCK

Aktueller Projektpreis

**31.697,84 €**

WEITER

**Auswahl für Anforderung**

Wählen Sie im linken Bereich die gewünschten Optionen aus, die Sie anfordern möchten.

Gewählte Dokumente werden Ihnen nach der Anforderung als PDF-Datei an die im System hinterlegte E-Mail-Adresse gesendet.

### Dokumente/Optionen auswählen

Innerhalb dieser Maske haben Sie die Möglichkeit, die angehakten Dokumente an Ihre hinterlegte E-Mail-Adresse senden zu lassen.

Sobald Sie mindestens ein Dokument bzw. eine Option ausgewählt haben, können Sie "weiter" anklicken und Sie können mit dem dritten und letzten Schritt fortfahren.

Durch Klicken auf die Info-Schaltfläche ⓘ der jeweiligen Option erscheinen im rechten Bereich der Maske nähere Informationen zu dem von Ihnen gewählten Punkt.

Sie haben ebenfalls die Möglichkeit, erhaltene Gutscheine im linken unteren Bereich der Maske einzulösen. Falls Sie diese Option verwenden, so ändern sich die Dokumentenpreise bei Eingabe eines gültigen Gutscheincodes entsprechend.

## Verfügbare Optionen

### **APPMODULE von BAB TECHNOLOGIE**

Erhalten Sie Lizenzen zur Nutzung von Apps von BAB TECHNOLOGIE.

### **Artikeldaten im GAEB-Format**

Erhalten Sie eine GAEB-Datei für die einfache Übernahme der Artikeldaten in eine andere Anwendung.

### **Artikeldaten im xi:opd-Format**

Die Artikel des Projektes werden im xi:opd-Format ausgegeben

### **Ausschreibungstext von AUSSCHREIBEN.DE**

Erhalten Sie Ausschreibungstexte zu den Artikeln Ihres Projekts als Datei (z. B. im GAEB-Format) von AUSSCHREIBEN.DE.

Das bevorzugte Dateiformat kann im Einstellungsbereich ausgewählt werden.

### **Bau-/Montagehandbuch**

Erhalten Sie eine Dokumentation, die die Ansichten aller Wände eines Raumes beinhaltet.

### **Geräteliste**

Beinhaltet alle benötigten Geräte des Projektes inkl. Artikelnummern, Bezeichnungen und Preise.

### **Pflichtenheft für Installation**

Alle konfigurierten Inhalte und technischen Details werden hier dokumentiert. Das Pflichtenheft bildet somit die Basis für die spätere Installation.

### **Pflichtenheft Netzwerkschrank (in Netzwerkschrank-Projekten)**

Alle konfigurierten Inhalte und technischen Details werden hier dokumentiert. Das Pflichtenheft bildet somit für Sie und Ihren Bauherrn die Vertragsgrundlage und die Basis für den Bau des Netzwerkschranks.

### **Planungsübersicht**

Eine Planungsübersicht auf Grundlage Ihrer gewünschten Konfiguration.

### **Netzwerkübersicht**

Stellt den benötigten Netzwerkschrank sowie das Schrank-Zubehör in einer Übersicht dar. Anhand der enthaltenen Übersicht für die einzelnen Patchpanel nehmen Sie die Belegung der Ports einfach vor.

### **Projekt an stromlaufplan.de übergeben**

Erstellen Sie in stromlaufplan.de in Ihrem Konto ein Projekt, indem Sie Ihr Projekt mit dieser Option direkt aus Terminal an stromlaufplan.de übergeben. Zur Übergabe, müssen sie in den Einstellungen einen API-Key von stromlaufplan.de hinterlegen.

### **Raumbezogene Geräteliste**

Auflistung aller benötigten Artikel inkl. Artikelnummer, Bezeichnung und Menge, gruppiert nach deren Platzierung in der Gebäudestruktur (Stockwerk, Raum und Montageort).

### **Verteilerdokumentation von stromlaufplan.de**

Erhalten Sie eine Verteilerdokumentation als PDF-Datei per E-Mail, indem Sie Ihr Projekt mit dieser Option direkt aus Terminal an stromlaufplan.de übergeben.

### **Geräte an Online-Shop übergeben**

Übergeben Sie die benötigten Artikel des Projektes an den Online-Shop Ihres Großhändlers, dadurch können Sie benötigte Artikel aus Ihrem Warenkorb bestellen.

### **Montageliste für digitalSTROM (in digitalSTROM-Projekten)**

Mit dieser Option nehmen Sie Ihr digitalSTROM-Projekt einfach und schnell in Betrieb. Während der Anforderung findet eine automatische Übertragung der Konfiguration an digitalSTROM statt. Mit Hilfe der generierten Montageliste und einer Smartphone-App von digitalSTROM werden Sie dann durch die Montage der digitalSTROM-Komponenten geführt. Das Ergebnis ist eine vorkonfigurierte Installation.

### **Terminal-Code für Übernahme in ETS (in KNX-Projekten)**

Mit dem generierten Terminal-Code übernehmen Sie in wenigen Schritten Ihr KNX-Projekt aus Terminal in die ETS (Gebäudestruktur und Gruppenadressen).

Hierzu verwenden Sie die für ETS 4 und ETS 5 verfügbare Terminal-App und fügen dort den generierten Terminal-Code ein.

Jeder Terminal-Code ist gültig für 30 Tage.

### **Terminal-Code für Projektübernahme**

Mit dem Terminal-Code können Sie ein Projekt in ein anderes Benutzerkonto übernehmen.

### **Export-Datei für Visualisierung (in KNX-Projekten)**

Mit der generierten Exportdatei übernehmen Sie Ihr Projekt in die Visualisierung.

### **HEOS Connect bzw. HEOS Connect Pro**

Verbinden Sie Ihre Denon® HEOS-Geräte mit der KNX- oder EnOcean-Welt.

### **Play**

Die App »PLAY« ermöglicht die einfache Anbindung Ihrer SONOS®-Musikanlage an das KNX®-System.

Abhängig von der gewählten Konfiguration stehen einige Optionen gegebenenfalls nicht zur Verfügung.

## Anforderung bestätigen

Vor der Anforderung der Dokumente/Optionen werden eventuelle Hinweise angezeigt.

### Überprüfen und anfordern

1. Überprüfung 2. Auswahl 3. Anforderung

**Bitte bestätigen Sie die Anforderung.**

Nach der Anforderung werden die gewählten Dokumente automatisch an Ihre im System hinterlegte E-Mail-Adresse versendet.

Bitte beachten Sie, dass die Artikel des Projektes immer in den **aktiven Warenkorb** des Shops übergeben werden. Aktivieren Sie daher vor der Anforderung den gewünschten Warenkorb.

ZURÜCK Aktueller Projektpreis  
31.697,84 € JETZT ANFORDERN

Anforderung bestätigen

### Anfordern

Durch Klicken auf die Schaltfläche „Jetzt anfordern“ wird die Anforderung mit den von Ihnen gewählten Optionen ausgelöst.

## Abschluss der Anforderung

Zum Abschluss der Anforderung erhalten Sie hier eine Übersicht der durchgeführten Vorgänge bzw. Hinweise über deren Status.

Überprüfen und anfordern ×

1. Überprüfung — 2. Auswahl — 3. Anforderung

**Ihre Anforderung wurde ausgeführt.**

In wenigen Minuten erhalten Sie die angeforderten Dokumente an die im System hinterlegte E-Mail-Adresse.

Aktueller Projektpreis  
**31.697,84 €**

**FERTIG**

Abschluss der Anforderung

## Chat

---

Eine Option für Benutzer von Terminal ist die Chat-Funktion. Durch eine entsprechende Schaltfläche werden Sie automatisch mit einem Mitarbeiter aus dem Support verbunden, der Ihnen bei Ihren Fragen zur Seite steht. Falls Sie es vorziehen telefonisch mit dem Support Kontakt aufzunehmen, so ist dies auch über diese Schaltfläche möglich. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, auf diesem Wege weitere Dienste auszuwählen.

Die Schaltfläche für die Chat-Dienste finden Sie auf der rechten Seite im unteren Bereich von Terminal. Das farbliche Sprechblasensymbol weist auf freie Mitarbeiter des Supports hin. Wenn Sie dieses anklicken, öffnet sich ein Chat-Fenster, in dem Sie eine Unterhaltung beginnen können.

Mit dem Öffnen des Chatfensters öffnen sich darüberhinaus weitere Schaltflächen, über die Sie weitere Dienste auswählen können:

- FAQ
  - Finden Sie Antworten zu den am häufigsten gestellten Fragen.
- Anrufen
  - Diese Schaltfläche zeigt Ihnen die Nummer sowie die Öffnungszeiten des Supports an. Sie können die Nummer anklicken und gelangen so automatisch zur Hotline.
- Hilfe
  - Durch diese Schaltfläche gelangen Sie zum Online-Handbuch von Terminal. Diese Hilfe finden Sie sonst auch in der Kopfzeile von Terminal.