



HARDY SCHMITZ

Kurzbericht

Planungstool terminal


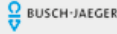





2014



terminal[®]

**Das Planungs- und Kalkulationstool
für die gesamte Gebäudeinstallation
von HARDY SCHMITZ**

Projekt/Gebäude hinzufügen
schließen ✕

 KNX	KNX-Projekt Busch-Jaeger	<p>KNX-Projekt</p> <p>Erstellen Sie ein KNX-Projekt auf Basis des Herstellers Busch-Jaeger .</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">weitere Informationen</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Projekt erstellen"/> </div>
 digitalSTROM	KNX-Projekt Gira	
 Standardinstallation	KNX-Projekt Jung	
 Netzwerktechnik	KNX-Projekt Neutral	
 Multimedia		
 Musterprojekte		

Jetzt neu!

- **Standardinstallation**
- **Musterprojekte**
- **Netzwerktechnik**

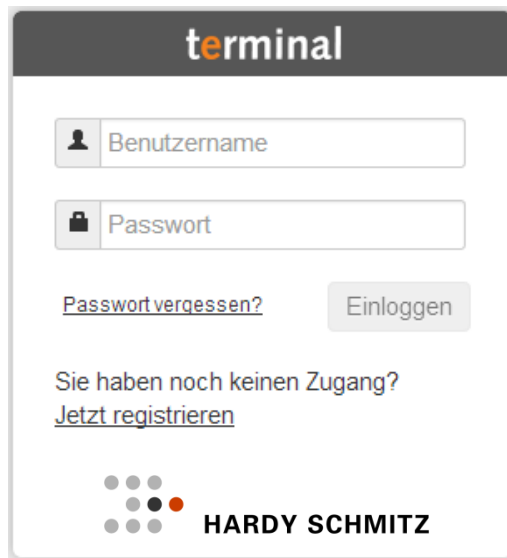


1. Zugang zu terminal



Über das Internet ist terminal unter folgendem Link immer online verfügbar:

[https:// hs.knx-terminal.de](https://hs.knx-terminal.de)



Hier können Sie Ihre Zugangsdaten notieren.

Benutzername _____

Passwort _____

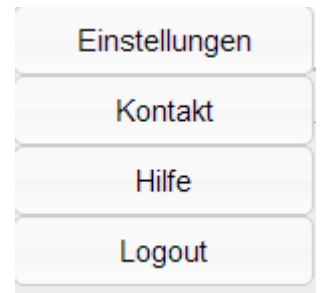
Bitte geben Sie dem System bei einer Neu-Registrierung etwa 5-10 Minuten Zeit, um zu antworten!



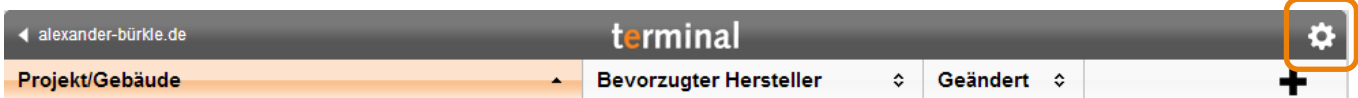
2. terminal-Einstellungen / Neues Projekt hinzufügen

Über das Zahnrad rechts in der Kopfzeile können Sie

- terminal verwalten.
- Ihr Logo und Wasserzeichen hochladen.
- das Benutzerhandbuch einsehen.

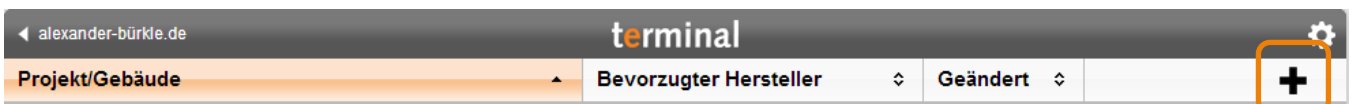


-> **Das Ergebnis: Ein Professioneller Auftritt**



Jetzt neu!

Über + fügen Sie ein neues Projekt hinzu.



alexander-bürkle.de
terminal

Projekt/Gebäude
Bevorzugter Hersteller
Geändert
+

Projekt/Gebäude hinzufügen
schließen ✕

🔗 KNX	KNX-Projekt Busch-Jaeger	<div style="text-align: center;"> <h3 style="margin: 0;">KNX-Projekt</h3> <p style="font-size: 0.9em; margin: 5px 0;">Erstellen Sie ein KNX-Projekt auf Basis des Herstellers Busch-Jaeger .</p> <p style="margin: 5px 0;">weitere Informationen</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #eee; padding: 5px; width: 100px; margin: 10px auto; text-align: center;">Projekt erstellen</div> </div>
🔌 digitalSTROM	KNX-Projekt Gira	
🏠 Standardinstallation	KNX-Projekt Jung	
🔧 Netzwerktechnik	KNX-Projekt Neutral	
📺 Multimedia		
🏠 Musterprojekte		



3. Pflichtenheft

Die Voraussetzung für einen reibungslosen Projektablauf ist das Pflichtenheft. Es ist gleichermaßen geeignet für Errichter, Auftraggeber, Planer und viele weitere.

Musterelektro

Ihr individuelles Firmenlogo

Dieser Ausdruck wurde mit der aktuellen Version erstellt. Die Nutzung erfolgt auf eigenes Risiko - keinerlei Haftung und Gewährleistung!

PFLICHTENHEFT

Für die KNX- und Netzwerk-Installation

Projektdaten

Projektbezeichnung WH Lüders

Version/Datum 1 vom 04.06.2014



Musterelektro

Ihr individuelles Firmenlogo

Vorbemerkungen

KNX-Installation

Tastsensoren / Raumcontroller

- Durch kurzes bzw. langes Betätigen der Tasten werden jeweils unterschiedliche Befehle ausgeführt
- Kurzer Tastendruck = $t < 0,3 \text{ s}$
- Langer Tastendruck = $t > 0,3 \text{ s}$

Beleuchtung

- Die Bedienung der Beleuchtung erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers
- **SCHALTEN**
 - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") schalten die Beleuchtung EIN
 - Die zugehörigen geraden Tasten schalten die Beleuchtung AUS
 - EIN- und AUS-Schaltbefehl erfolgt durch kurzes Betätigen der Taste
- **DIMMEN**
 - Durch langes Betätigen der EIN-Taste wird die dimmbare Beleuchtung heller
 - Durch langes Betätigen der AUS-Taste wird die dimmbare Beleuchtung dunkler
- **STATUS**
 - Die Status-LED zeigt des Zustand der Beleuchtung
 - Beleuchtung EIN = LED EIN
 - Beleuchtung GEDIMMT = LED EIN
 - Beleuchtung AUS = LED AUS

Rollladen

- Die Bedienung der Rollladen erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers
- **FAHRT**
 - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") fahren den Rollladen AUF
 - Die zugehörigen geraden Tasten fahren den Rollladen AB
 - Ein Tastendruck startet die Fahrt
- **STOP:** Ein kurzer Tastendruck während der Fahrt stoppt die Fahrt
- **STATUS:** Die Status-LED zeigt die Betätigung der Taste

Jalousie

- Die Bedienung der Jalousien erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers
- **FAHRT**
 - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") fahren die Jalousie AUF
 - Die zugehörigen geraden Tasten fahren die Jalousie AB
 - Ein langer Tastendruck startet die Fahrt
- **STOP:** Ein kurzer Tastendruck während der Fahrt stoppt die Fahrt
- **LAMELLENVERSTELLUNG:** Ein kurzer Tastendruck fährt jeweils die Lamellen einen Schritt AUF bzw. ZU
- **STATUS:** Die Status-LED zeigt die Betätigung der Taste

Heizung

- Die Bedienung der Raumheizung erfolgt grundsätzlich über die Raumcontroller
- **Temperaturvorwahl**
 - Die Komforttemperatur wird als Standard auf 21°C eingestellt
 - Die Absenkttemperatur (bei längerer Abwesenheit) wird auf 18°C eingestellt.
 - Die Temperatur kann vom Bediener für jeden Raum individuell vorgewählt werden
 - Die Umschaltmöglichkeit zwischen Komfort- und Absenkttemperatur wird gesondert aufgeführt.
- **Regeltechnik**
 - Die Raumtemperaturregelung wird als Zweipunktregelung ausgeführt

Gut zu wissen!

Individuelle Änderungen
sind jederzeit
problemlos möglich.



3.1. Raumbuch

Das Raumbuch bietet eine Übersicht über Ihre angelegten Stockwerke und Räume.

Stockwerk- und Raumverzeichnis

Stockwerk	Raumbezeichnung
Büro	Besprechungsraum Büro 2 Büro 3 Einkauf Empfang Küche Verkauf WC Damen WC Herren

3.2. Geräteliste

Musterelektro

Ihr individuelles Firmenlogo

Erforderliche Geräte

Allgemein

Anzahl	Bezeichnung
1	GIRA Homeserver
1	IP-Schnittstelle KNX/EIB REG
1	Spannungsvers 640mA unterbrechungsfrei REG EIB
1	Spannungsversorgung Wetterstation Instabus EIB
1	Verteiler Technikraum (KG)
1	Wetterstation Standard KNX/EIB

Aktorik

Anzahl	Bezeichnung
1	Heizungsaktor 6fach 0,05 A KNX/EIB REG
1	KNX/EIB Dimmaktor 4fach 4 x 250 W/VA
1	KNX/EIB Jalousieaktor 2fach 230 V AC mit Handbetätigung
1	KNX/EIB Jalousieaktor 8fach 230 V AC / 12-48 V DC mit Handbetätigung
2	Schaltaktor 8fach 16 A C-Last KNX/EIB REG
1	Steuereinheit 1-10V 3f Handbet REG plus 4TE EIB

Sensorik

Anzahl	Bezeichnung
2	KNX Tastsensor 3 Komfort 1fach Flächenschalter Reinweiß
1	KNX Tastsensor 3 Komfort 2fach System 55
1	KNX Tastsensor 3 Komfort 4fach Flächenschalter Reinweiß
1	KNX Tastsensor 3 Komfort 6fach System 55
4	Tastsensor 3 Plus 3fach (1+2) Flächenschalter Reinweiß

Busankoppler

Anzahl	Bezeichnung
9	Busankoppler 3 KNX/EIB

Jetzt neu!

Die Geräteliste zeigt vom Programm ermittelte Aktoren auf Basis der eingegebenen Funktionen.

Wippen

Anzahl	Bezeichnung
1	Wippenet 2fach BSF System 55 Klar/Reinweiß
1	Wippenet 6fach BSF System 55 Klar/Reinweiß

Touchpanels

Anzahl	Bezeichnung
1	Touchpanel Standard mittel

Abdeckrahmen

Anzahl	Bezeichnung
17	Abdeckrahmen 1-fach Flächenschalter, reinweiß glänzend
5	Abdeckrahmen 1-fach Standard 55, klar/reinweiß glänzend
2	Abdeckrahmen 2-fach Flächenschalter, reinweiß glänzend
1	Abdeckrahmen 2-fach Standard 55, klar/reinweiß glänzend

Steckdosen

Anzahl	Bezeichnung
9	SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Kinderschutz und Symbol, reinweiß glänzend

3.3. Aktorübersicht

Aktorik

Dimmaktor 0-10V

DA10/01 Gira Steuereinheit 1-10V 3f Handbet REG plus 4TE EIB

Physikalische Adresse: ____.

1/A	Büro / Empfang / Aktzentbeleuchtung 1-10V
2/B	nicht belegt
3/C	nicht belegt

Jetzt neu!

Platzhalter physische Adresse, erleichtert die Programmierung.

Dimmaktor universal

DA/01 Gira KNX/EiB Dimmaktor 4fach 4 x 250 W/VA

Physikalische Adresse: ____.

1/A	Büro / Besprechungsraum / Deckenleuchte
2/B	Büro / Empfang / Leuchte Empfang Theke
3/C	Büro / Empfang / Leuchten Empfangshalle
4/D	nicht belegt

Jetzt neu!

Automatisierte Belegung der Aktor-Kanäle

Heizungsaktor 230V

HA230/01 Gira Heizungsaktor 6fach 0,05 A KNX/EiB REG

Physikalische Adresse: ____.

1/A	Büro / Besprechungsraum / Heizkreis Besprechung
2/B	Büro / Büro 2 / Büro 2
3/C	Büro / Einkauf / Heizkreis Einkauf
4/D	Büro / Verkauf / Heizkreis Einkauf
5/E	nicht belegt
6/F	nicht belegt

Jetzt neu!

Die Beschriftung wird aus dem Programm übernommen.

3.4. Funktionsübersicht im jeweiligen Raum

Musterelektro
Ihr individuelles Firmenlogo

Stockwerk Büro

Raum Besprechungsraum

Im Raum vorhandene Funktionen:

- Heizkreise 230V
 - Heizkreis Besprechung
- Jalousien 230V einzeln
 - Ost
 - Süd
 - West
- Leuchten dimmbar Ohmsch/Ph.-Anschnitt/Ph.-Abschnitt
 - Deckenleuchte
- Leuchten geschaltet
 - Indirekt
- Netzwerk Dosen doppelt aP
 - Netzwerkdose doppelt Tisch
- Netzwerk Dosen doppelt uP
 - Netzwerkdose doppelt Schreibtisch
- Steckdosen
 - Steckdose PC

Konfiguration:
Schalterprogramm: Gira Flächenschalter, Reinweiß glänzend



Jetzt neu!

**Wichtig für Endkunden:
Grafische Darstellung
mit Beschriftung**

Bei Tür 1

Tastsensor 3-fach mit RTR

Gira Tastsensor 3 Plus 3fach (1+2) Flächenschalter Reinweiß

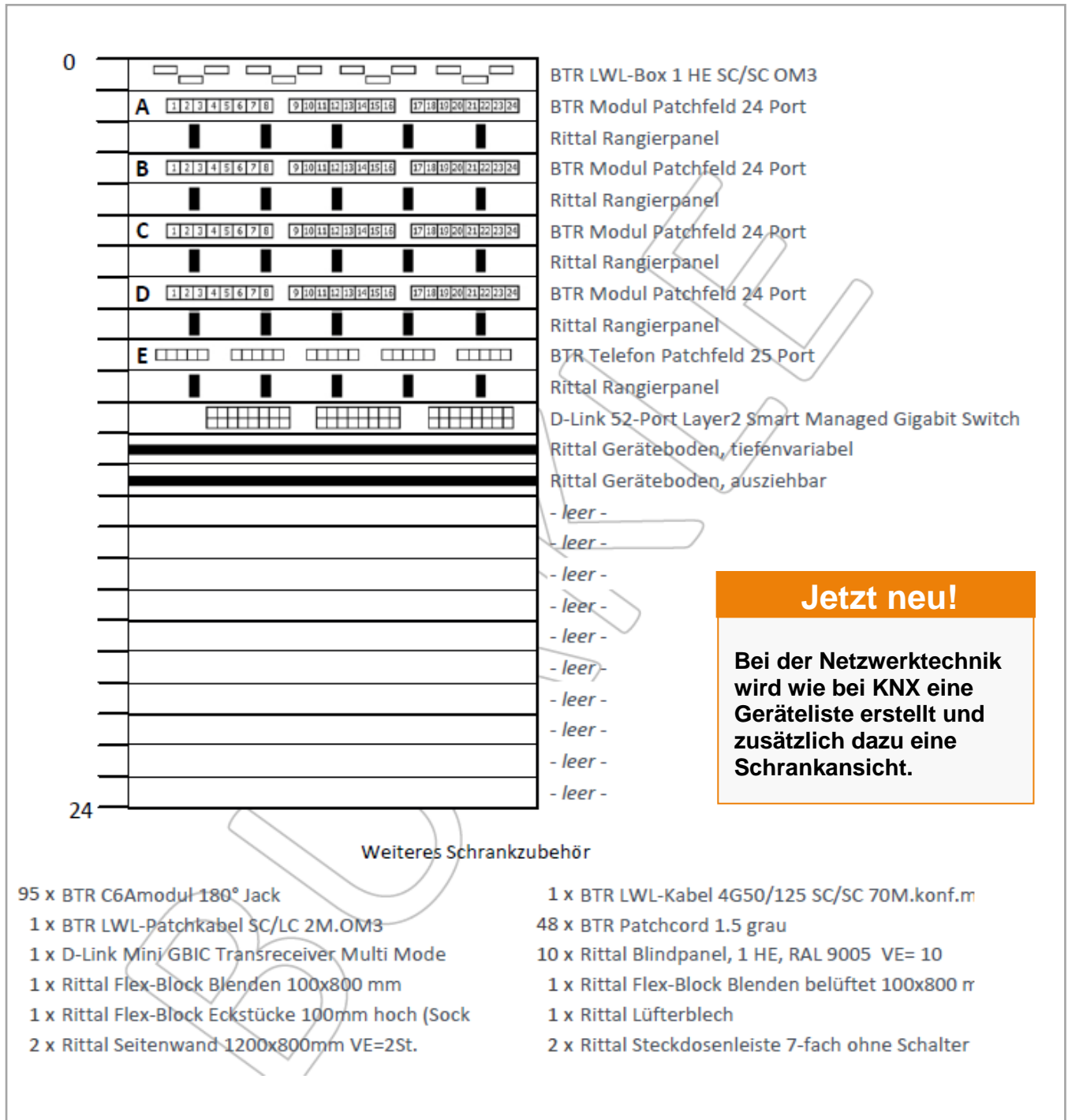
TEMP-	Heizkreis Besprechung	TEMP+
AN+	Deckenleuchte	AUS-
AN	Indirekt	AUS
AN	Steckdose PC	AUS

Montageposition: 110/1
 Physikalische Adresse: _____
 Komforttemperatur: 21,00 °C
 Absenkttemperatur: 18,00 °C

Tastenbelegung:

Wippe	Taste	Aktion/Szene	Funktion	Stockwerk	Raum
1	1	regeln (TEMP-)	Heizkreis Besprechung	Büro	Besprechungsraum
1	2	regeln (TEMP+)	Heizkreis Besprechung	Büro	Besprechungsraum
2	1	schalten/dimmen (AN+)	Deckenleuchte	Büro	Besprechungsraum
2	2	schalten/dimmen (AUS-)	Deckenleuchte	Büro	Besprechungsraum
3	1	schalten (AN)	Indirekt	Büro	Besprechungsraum
3	2	schalten (AUS)	Indirekt	Büro	Besprechungsraum
4	1	schalten (AN)	Steckdose PC	Büro	Besprechungsraum
4	2	schalten (AUS)	Steckdose PC	Büro	Besprechungsraum

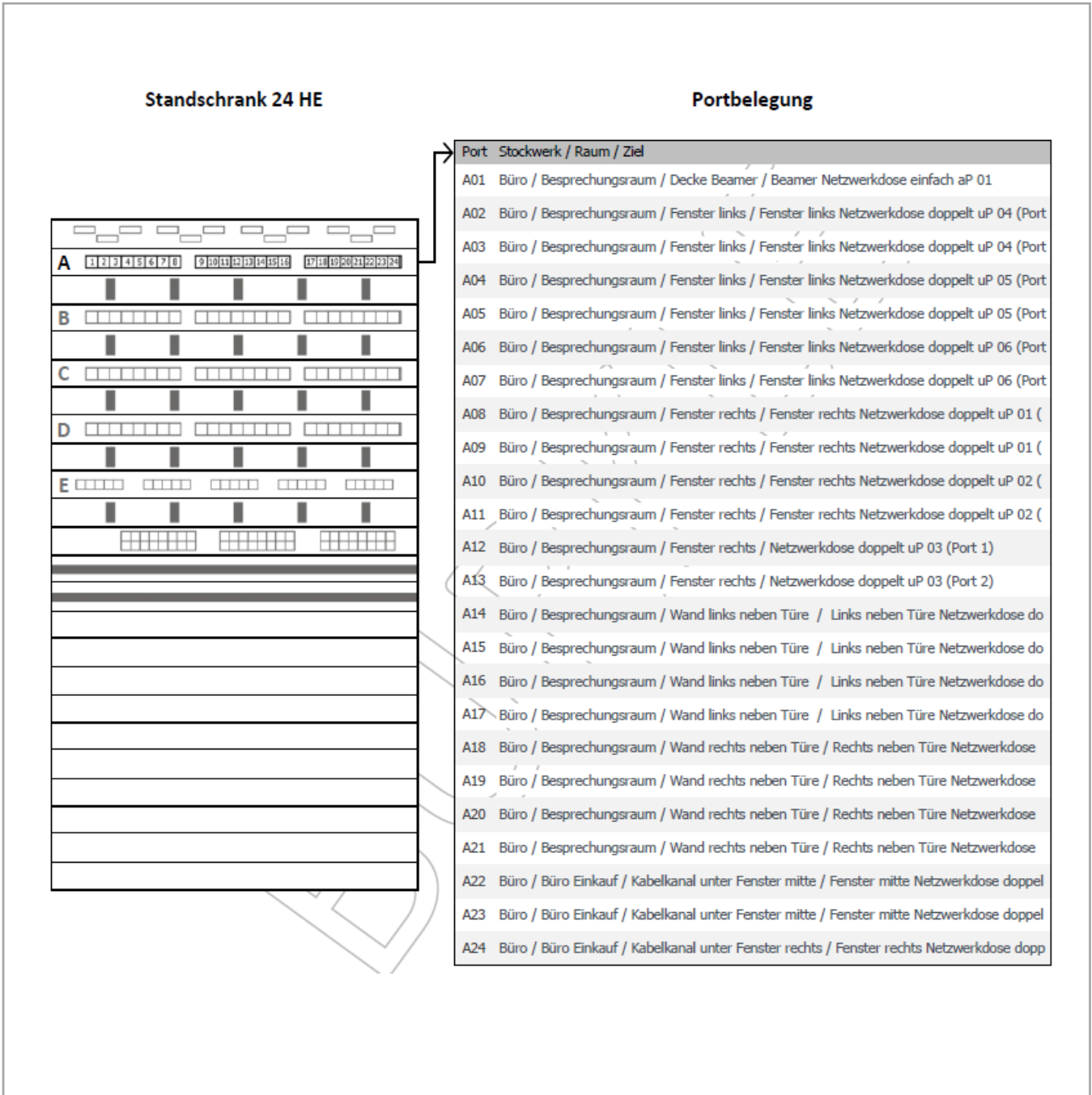
3.5. Netzwerkübersicht



Jetzt neu!


Bei der Netzwerktechnik wird wie bei KNX eine Geräteliste erstellt und zusätzlich dazu eine Schrankansicht.

3.6. Patchplan





3.7. Freigabe-Formular



Musterelektro
Ihr individuelles Firmenlogo

PFLICHTENHEFT - FREIGABE

Vorstehende Angaben / Vorbemerkungen gelten als vereinbart und dienen als weitere Arbeitsgrundlage und Basis für weitere Vereinbarungen.

Freigabe für:

- Angebotserstellung
- Verbindliche Pflichtenhefterstellung
- Installationsarbeiten
- Parametrierung
- _____

- Sämtliche Angaben bleiben vorbehaltlich der technischen Möglichkeiten und Einschränkungen seitens der Produkthersteller. Änderung der Produktapplikation / Software der Produkte durch den Hersteller kann zu veränderten Produkteigenschaften führen. Es gelten jeweils die Eigenschaften des aktuell am Markt verfügbaren Produkts.
- Bestimmte Produkteigenschaften und parametrierbare Funktionen sind von im Projekt implementierter bzw. verfügbarer Hardware abhängig.
- Geringe Änderungen / Anpassungen zum freigegebenen Pflichtenheft können während der Parametrierung der Anlage notwendig werden. Diese werden unverzüglich kommuniziert. Grundsätzlich wird in einem solchen Fall eine Parametrierung vorgenommen, welche dem zuvor besprochenen Merkmal am weitesten entspricht.
- Angaben zu Sicherheitsfunktionen (z.B. zulässige Windgeschwindigkeit für Außenjalousien) müssen vom jeweiligen Errichter des betroffenen Anlagenteils schriftlich benannt werden.
- Sämtliche Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Grundlage sind die Pläne _____

Ort, Datum	Unterschrift Bauherr
Ort, Datum	Unterschrift Auftraggeber (wenn nicht gleichzeitig Bauherr)
Ort, Datum	Unterschrift Auftragnehmer



4. Ihre Ansprechpartner bei HARDY SCHMITZ

**Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung?
Sprechen Sie uns an!**

ZENTRALE

HARDY SCHMITZ GmbH

Am Stadtwalde 12
D-48432 Rheine
Fon +49 (0) 59 71 / 9 99 - 0
Fax +49 (0) 59 71 / 9 99 - 2 59
info@hardy-schmitz.de
www.hardy-schmitz.de

FILIALE MEPPEN

Junkersstr. 6
D - 49716 Meppen
Fon +49 (0) 5931 / 8490-0
Fax +49 (0) 5931 / 8490-25
vertrieb.meppen@hardy-schmitz.de

FILIALE MÜNSTER

Höltenweg 113
D - 48155 Münster
Fon +49 (0) 251 / 96142-0
Fax +49 (0) 251 / 96142-25
vertrieb.muenster@hardy-schmitz.de

FILIALE LEER

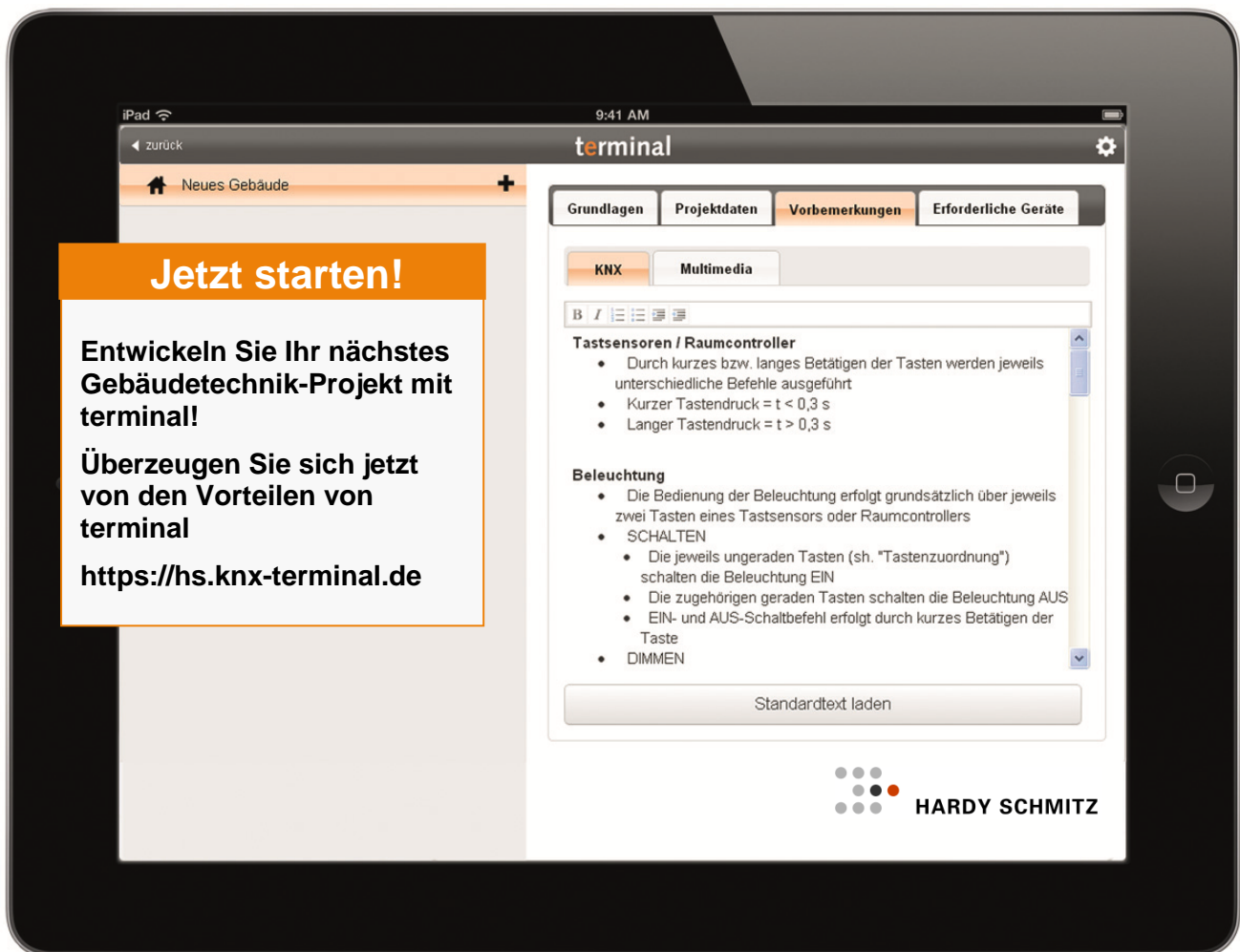
Deichstr. 24-26
D - 26789 Leer
Fon +49 (0) 491 / 92583-0
Fax +49 (0) 491 / 92583-25
vertrieb.leer@hardy-schmitz.de

FILIALE STADTLOHN

Borsigstr. 41
D - 48703 Stadtlohn
Fon +49 (0) 2563 / 9312-0
Fax +49 (0) 2563 / 9312-25
vertrieb.stadtlohn@hardy-schmitz.de

FILIALE RHEDA-WIEDENBRÜCK

Nickelstr. 21
D - 33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon +49 (0) 5242 / 40547-0
Fax +49 (0) 5242 / 40547-25
vertrieb.rheda@hardy-schmitz.de



Schnelle und einfache Planung

für KNX, Multimediaanlagen, Antennentechnik, Netzwerke, digitalSTROM

- Schnell, schneller, terminal®
- Einfamilienhausplanung in **nur** 2 Stunden
- Absolute Kostenkontrolle
- Alle Planungspositionen auf einen Blick
- Automatisiert und zuverlässige Zusammenstellung
Alle benötigten Bauteile werden ermittelt!
- Vollständige Dokumentation
- Gut vorbereitet für die Umsetzung:
Netzwerkübersicht, Geräteliste, Pflichtenheft, ...
- terminal® to go:
Planung auch beim Endkunden vor Ort

Interesse? Rufen Sie uns an!

Oder schreiben Sie per Mail an: terminal@hardy-schmitz.de