

WIE ES SICH ANFÜHLT VERTEILER EFFIZIENT ZU PLANEN



**Schrack
Design**



**100%
KOSTENLOS**

SCHRACK DESIGN – DIE VERTEILER PLANUNGS SOFTWARE

- ▀ Normkonform nach EN 61439
- ▀ Einfache Planung inkl. Dokumentation
- ▀ Schnelle Bestellabwicklung

Get Ready. Get Schrack.

SCHRACK DESIGN

DIE VERTEILER PLANUNGSSOFTWARE

Noch nie war die Planung von Verteilern und komplexen Schaltschränken so einfach. Schrack Design unterstützt Sie bei der sicheren und normkonformen Planung von Elektroinstallationsverteilern. Zusätzlich zur Erstellung von Aufbau- und Stromlaufplänen können Sie das thermische Design Ihres geplanten Verteilers nach IEC TR 60890 überprüfen und damit eine Anforderung der EN 61439 (bis 1600A) erfüllen und dokumentieren.

100%
KOSTENLOS

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Planung nach EN 61439
- Nachweisliche Dokumentation
- Einfache Konstruktion und Bestellung

JETZT SCHRACK DESIGN DOWNLOADEN:

<https://www.schrack.at/tools/schrack-design-software>

NACH NORM EN 61439

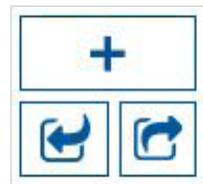
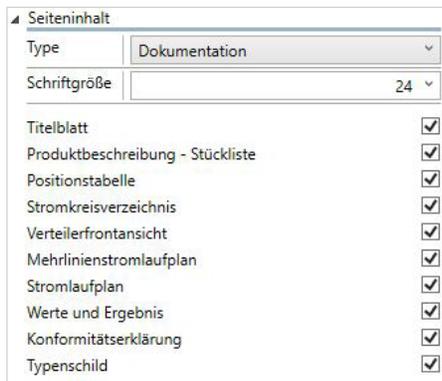
Die Wärmeleistung, die von Schaltschränken abgestrahlt wird, hängt von mehreren Faktoren ab: der tatsächlichen Oberflächengröße, den verbauten Komponenten und der Aufstellungsart des Schrankes. Ein Gehäuse, das frei im Raum steht, kann mehr Wärme abgeben als eines, das an einer Wand oder in einer Nische aufgestellt wird.

Die genauen Vorschriften und Berechnungen, wie die effektive Schaltschrankoberfläche in Abhängigkeit von der Aufstellungsart zu berechnen ist, ist international in der IEC TR 60890 Norm geregelt und ist Grundlage für die Erfüllung der EN 61439. Als Fachkraft sind Sie mit Ihrem Unternehmen dafür verantwortlich, dass diese Normen erfüllt werden.

AUSGEWÄHLTE FUNKTIONEN VON SCHRACK DESIGN

Druckansicht

Mit den Quicklinks im Drucken-Bereich, können Sie mit einem Klick auf die gewünschte Seite springen. Zusätzlich lassen sich die Themen individuell anordnen.

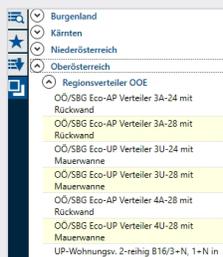


Eigene Artikel

Damit jedes Projekt mit Schrack Design realisiert werden kann, ist es möglich Fremdhersteller-Produkte in Schrack Design einzufügen. Diese Datenbank kann auf Wunsch exportiert und auf einem anderen PC importiert werden.

Verteiler-Vorlagen

Durch die Datenbank der Verteiler-Vorlagen von Schrack wird das Projektieren nicht nur einfacher, sondern auch schneller.



Wärmeberechnung bis 1600A inkl. grafischer Darstellung

Die Wärmeberechnung unterscheidet zwischen Anlagen von 630A bis 1600A. Bei der Berechnung bis 1600A wird mit der Schichtung gerechnet und Schrack Design überprüft, ob der Einbauort der eingefügten Artikel der Norm entspricht. Zusätzlich gibt es eine grafische Darstellung, in der zu sehen ist, welches Produkt an einem ungeeigneten Ort eingebaut wurde.

SCHRACK DESIGN AUF YOUTUBE



Wie du Schrack Design Vorlagen verwenden kannst, erklärt dir unser Profi!

HIER GEHT'S ZU DEN VIDEOS!

https://youtube.com/playlist?list=PLq5w9sFK48eKsl9oOb_0csFHXuXEMRx09

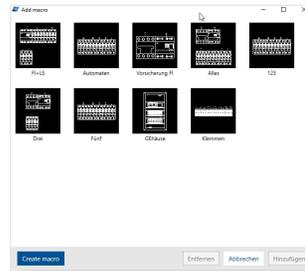


Verteilerempfehlung

Wenn bereits eine Stückliste vorhanden ist, jedoch noch nicht der richtige Verteiler, empfiehlt Schrack Design die passende Größe.

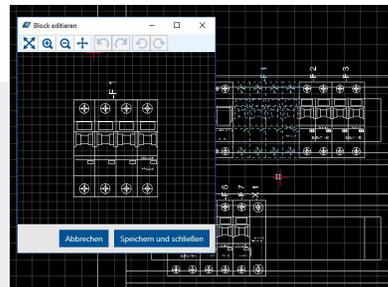
Macro/Blöcke

Damit die Projektierung vereinfacht wird, gibt es die Möglichkeit freie Produktvorlagen zu erstellen. Durch diese Funktionen müssen nicht immer alle Artikel in der Datenbank gesucht und platziert werden.



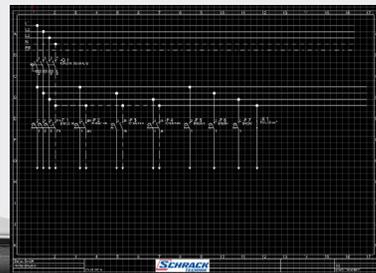
Blockeditor

Durch den Blockeditor in der Zeichenansicht, ist das individuelle Gestalten der Symbole möglich.



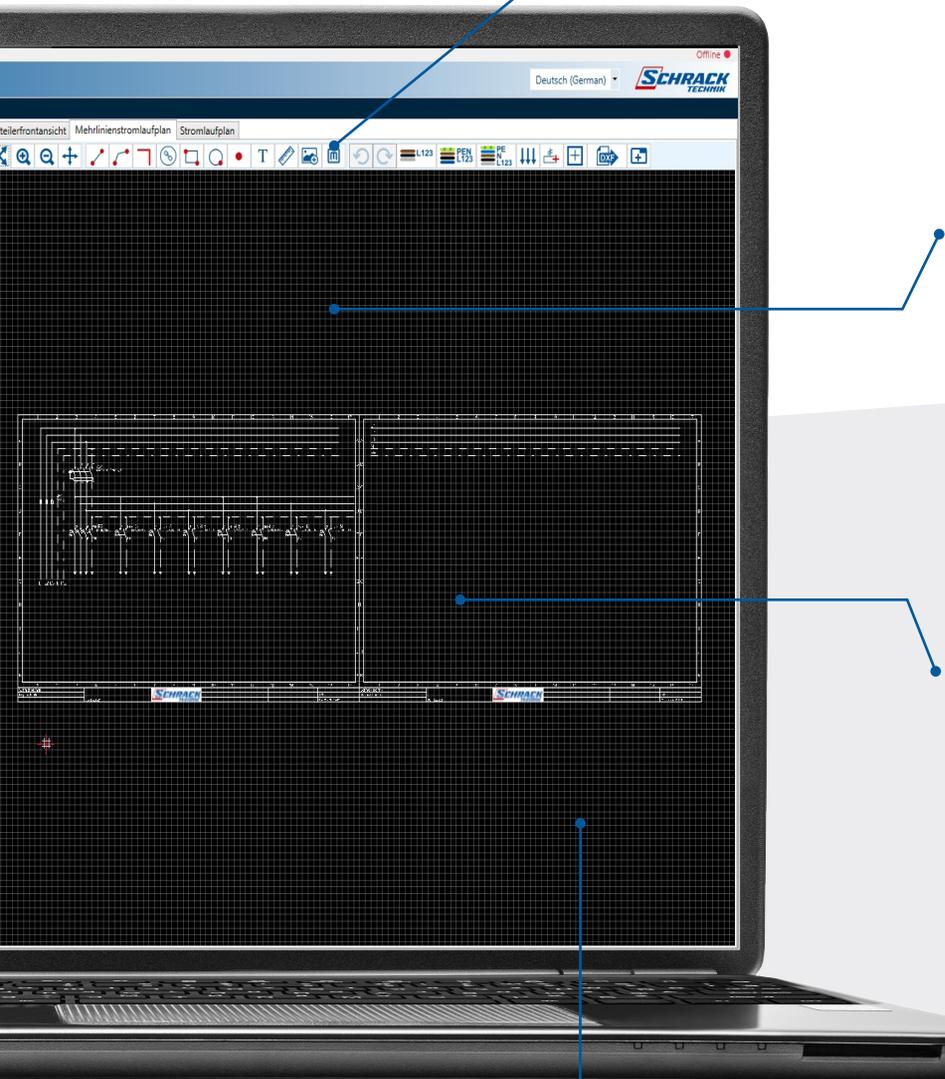
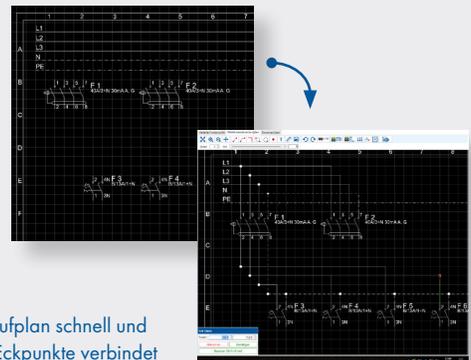
Automatischer Stromlaufplan

Aufgrund des Aufbaus in der Frontansicht kann der Stromlaufplan automatisch generiert werden. Dies spart Zeit.



Einfache Verdrahtung

Mit dem Befehl Eck-Linie kann der Stromlaufplan schnell und einfach erstellt werden. Durch Setzen der Eckpunkte verbindet Schrack Design automatisch die Symbole miteinander.



CSV Upload

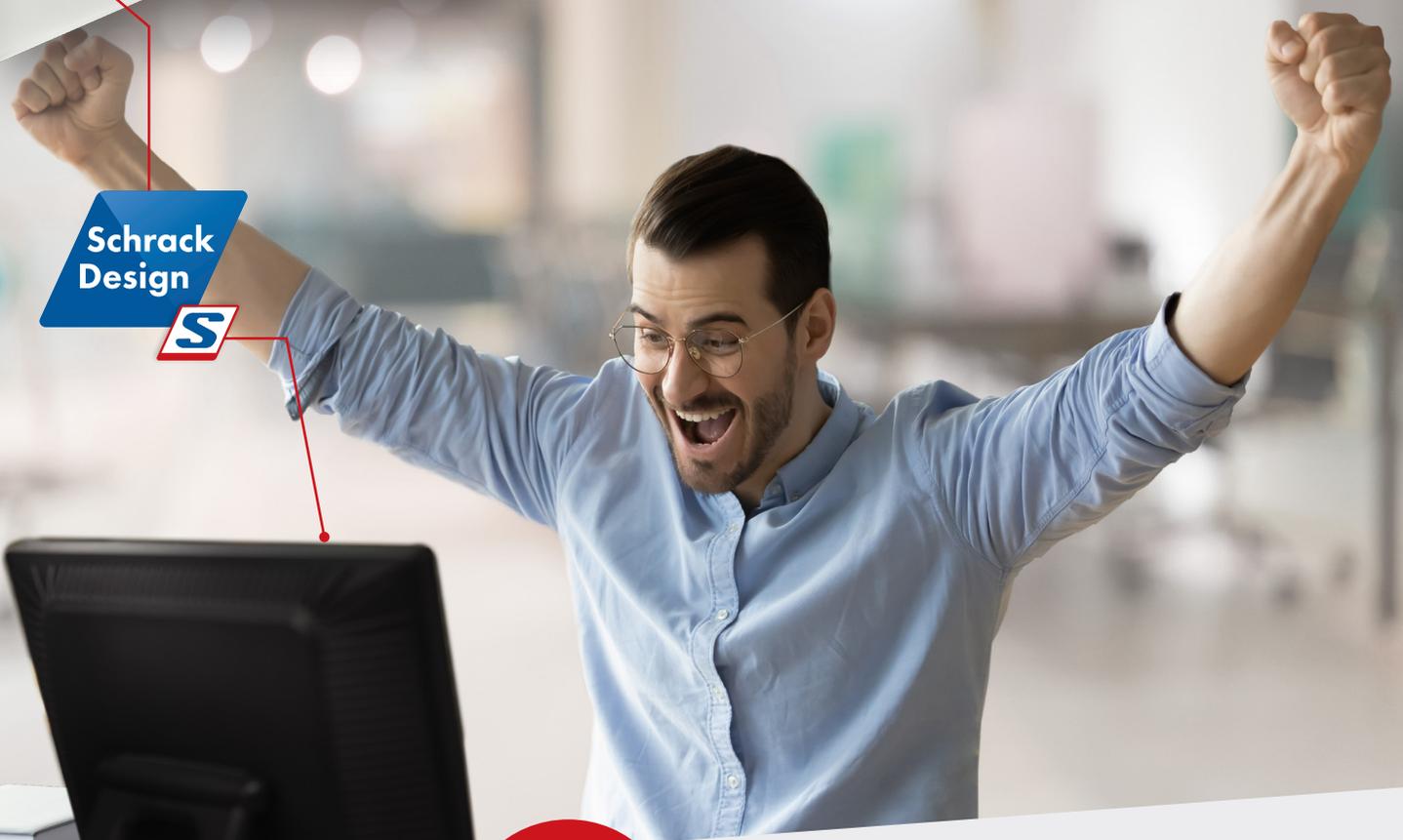
Verteilerschrank planen

VERTEILER EINFACH



• **WIE ES SICH ANFÜHLT
VERTEILER IN 4 MINUTEN
ZU PLANEN**

**Schrack
Design**



**SCHRACK
DESIGN AUF
YOUTUBE**



Wie du mit Schrack Design Verteiler
in nur 4 Minuten planen kannst,
erklärt dir unser Profi!

HIER GEHT'S ZU DEN VIDEOS! ▶

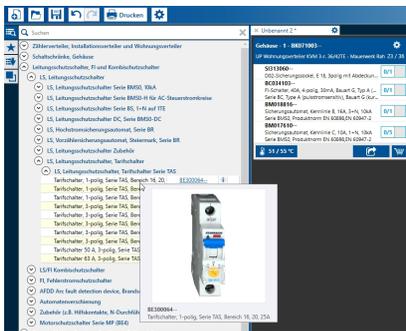
https://youtube.com/playlist?list=PLq5w9sFK48eKsl9oOb_0csFHxUXEMRx09



IN SECHS SCHRITTEN ZUM NORMKONFORM-VERTEILER

1. STÜCKLISTE ERSTELLEN

Den gewünschten Artikel aus der Schrack-Datenbank, über die Artikelnummer, Stichwörter oder bestimmte Kennwerte finden und mit Doppelklick in die Stückliste einfügen. Damit nicht immer die komplette Datenbank durchsucht werden muss, gibt es die Favoriten-Datenbank, wo sich alle Lieblingsartikel befinden. Sollte ein Projekt mit Fremdhersteller-Produkten realisiert werden, gibt es die Möglichkeit den Artikel in die Datenbank zu importieren. Noch schneller kann eine Stückliste, durch das Hinzufügen einer bereits vorhandenen Verteiler-Vorlage, erstellt werden.

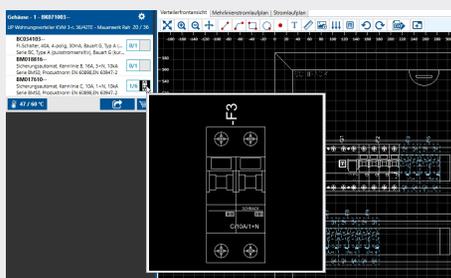


2. FRONTANSICHT ERSTELLEN

Ist die Stückliste komplett, kann man mit dem Erstellen der Frontansicht beginnen. Sobald sich ein Gehäuse in der Stückliste befindet, wird dieses automatisch in der Frontansicht angezeigt. Alle weiteren Artikel müssen händisch eingefügt werden.

Hierfür gibt es mehrere Möglichkeiten:

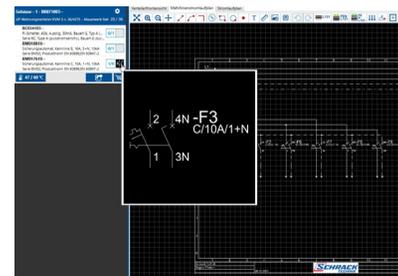
- Drag&Drop:** der Artikel wird per Drag&Drop in die Verteilerfrontansicht gezogen und platziert
- Doppelklick:** per Doppelklick wird der Artikel in die Verteilerfrontansicht eingefügt. Sollte das verwendete Gehäuse 45mm-Schlitze besitzen, erkennt Schrack Design automatisch diese und fügt dort die gewünschten Artikel ein. Sollten keine 45mm-Schlitze vorhanden sein, reißt Schrack Design den Artikel beim vorherigen an.
- Macros:** sollten Sie bereits Macros erstellt haben, können Sie die Produktkombinationen einfach und schnell in die Frontansicht einfügen.



3. STROMLAUFPLÄNE GENERIEREN

Folgende Varianten der Stromlaufplangenerierung sind möglich:

- Automatischer Stromlaufplan:** hier werden aufgrund der Anordnung in der Frontansicht die Produkte automatisch eingefügt und verbunden.
- Einfacher Stromlaufplan:** hier wird beim Einfügen in die Verteilerfrontansicht abgefragt, wie der Artikel verbunden werden soll.
- Händischer Stromlaufplan:** hier wird jeder Artikel händisch in den Rahmen des Stromlaufplanes per Drag&Drop hinzugefügt und verbunden.
- Macros:** sollten Sie bereits Macros erstellt haben, können Sie die Produktkombinationen einfach und schnell in die Stromlaufpläne einfügen.



4. WÄRMEBERECHNUNGSGUIDE

Der Wärmeberechnungsguide besteht aus 4 Schritten, diese werden auf den nachfolgenden 2 Seiten genauer erklärt.

5. DOKUMENTATIONEN DRUCKEN

Die komplette Dokumentation kann mit einem Klick ausgedruckt werden. Entweder als PDF oder direkt auf Papier. Mit unserem Thermotransferdrucker kann das Typenschild kratzfest auf Silberpapier gedruckt werden und durch die eindeutige Schaltplannummer ist das Projekt geschützt.

6. PROJEKT BESTELLEN

Mit einem Klick auf den Warenkorb kann das komplette Projekt in den Schrack-Webshop hinzugefügt werden. Dort können Sie die Menge anpassen und der Preis ist ersichtlich. Im Schrack-Webshop kann das Projekt angefragt oder direkt bestellt werden.

SCHALT- SCHRANK KOMPLEX



WIE ES SICH ANFÜHLT AUCH
KOMPLEXE VERTEILER SCHNELL
UND RICHTIG ZU PLANEN

Schrack
Design



SCHRACK
DESIGN AUF
YOUTUBE



Wie du Schrack Design Vorlagen
verwenden kannst, erklärt dir unser Profi!

HIER GEHT'S ZU DEN VIDEOS! ▶

https://youtube.com/playlist?list=PLq5w9sFK48eKsl9oOb_0csFHxUXEMRx09



DIESER GUIDE FÜHRT SIE ZUM NORMKONFORM-VERTEILER

1

1 Gehäuse 2 Verschienung 3 Kabel 4 Ventilation

Überprüfen Sie die Gehäuse-Spezifikationen

IP Wohnungverteiler KVM 4-r, 48/55TE - Mauerwerk Rahmen R. Verteiler ersetzen

Name	Menge	Max. Umgebungstemperatur [°C]	Verlustleistung [W]
FI-Schalter, 40A, 4-polig, 30mA, Bauart G, Typ A (Puls)	2	60,0	19,2
Serie BC, Type A (galvanisierresist), Bauart G (kurzschlussverzögert), Piv.			
Sicherungsautomat, Kennlinie B, 13A, 1-polig+N, 10kA	5	75,0	14,5
Serie BM50, Produktform EN 60898 EN 60947-2			
Sicherungsautomat, Kennlinie B, 16A, 1-polig+N, 10kA			

Vorlage: Aufstellungsart: Nischenmontage mit abgedeckten Dach

Min. Umgebungstemperatur: 15 °C
Max. Umgebungstemperatur: 30 °C
Zusätzliche Verlustleistung: 0 W
Anzahl der Abgänge: Zehn oder mehr Abgä
Reduktionsfaktor: 0,55
Hauptversicherung - Stromstärke: 0 A
absolute Temperatur auf der Verteileroberseite: 46,0 °C
Die maximal zulässige Temperatur beträgt: 45,0 °C
Verlustleistungsreserve: -5,1 W
Verlustleistung Komponenten: 63,5 W

Verteilerfrontansicht

RAHMENBEDINGUNG DEFINIEREN

Im ersten Schritt des Guides können nochmals alle Informationen über das Gehäuse, sowie die Umgebungsdaten überprüft und den realen Bedingungen angepasst werden.

2

1 Gehäuse 2 Verschienung 3 Kabel 4 Ventilation

Überprüfen Sie die Verschienung

Produkt	Verwendete Länge (Verlustleistungsbe-rechnung) [mm]	reduzierte Verlustleistung [W]
B5900141-P	510,0	7,3
Gabelverschienung 1-polig, 16mm ² , 1m		
B5900120-	399,0	7,5
Stiftverschienung 3-polig, 10mm ² TE z...		
R0220014-	300,0	0,0
Klemmschiene Messing 10 mm ² , Läng...		

Verschienung hinzufügen Default Werte verwenden Gehäuseabmessungen anwenden

ANPASSUNG DER VERSCHIEUNUNG

Im zweiten Schritt des Guides können Verschienungen hinzugefügt oder die bereits hinzugefügten Schienen angepasst werden, wodurch sich die Verlustleistung angleicht.

3

1 Gehäuse 2 Verschienung 3 Kabel 4 Ventilation

Definieren Sie ihre verwendeten Kabeln

Leiternmaterial	Querschnitt [mm ²]	Länge [mm]	Maximale Strom [A]	Verlustleistung pro Meter [W/m]	Verlustleistung [W]
Kupfer	1,5	250	14,5	3,1	0,8
Aluminium	2,5	500	15,0	2,0	1,0
Kupfer	16	250	61,0	5,1	1,3

Kabel hinzufügen

KABELKALKULATION

Im dritten Schritt des Guides können alle verwendeten Leitungen, welche sich im Verteiler befinden, hinzugefügt werden. Dadurch wird automatisch die Verlustleistung jeder Leitung berechnet und in die komplette Wärmeberechnung des Projektes hinzugefügt.

4

1 Gehäuse 2 Verschienung 3 Kabel 4 Ventilation

Ventilation hinzufügen

Empfehlung Entfernen IP Schutzklasse IP54

Filterventilator 252x252x113mm (156m³/h), IP54

Installationhinweise für Ventilation

Anderes Produkt auswählen Hinzugefügt Ventilation auswählen

Aktuelle Ventilation
Filterventilator 252x252x113mm (156m³/h), IP54 [LINK#F4523A](#)

VENTILATIONSSYSTEME

Ist die Temperatur des Verteilers nicht normkonform, so wird im vierten Schritt das passende Ventilationssystem für das Projekt vorgeschlagen. Durch Hinzufügen der Ventilation wird das Gehäuse auf eine normgerechte Temperatur gekühlt und das Ventilationssystem wird in die Stückliste hinzugefügt.

SCHRACK DESIGN SCHULUNGEN

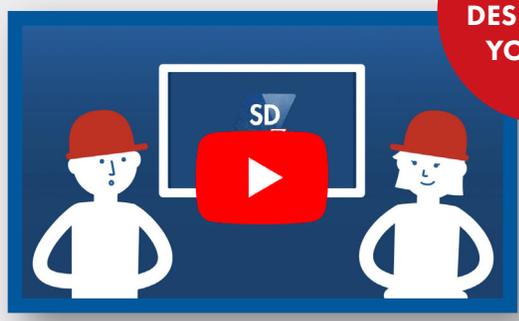


WIE ES SICH ANFÜHLT
IMMER UP TO DATE
ZU SEIN



GRATIS
BEI JEDER
SCHULUNGS-
TEILNAHME

SCHRACK
DESIGN AUF
YOUTUBE



Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal
für weitere Infos!

HIER GEHT'S ZU DEN VIDEOS! ▶

https://youtube.com/playlist?list=PLq5w9sFK48eKsl9oOb_0csFHXuXEMRx09



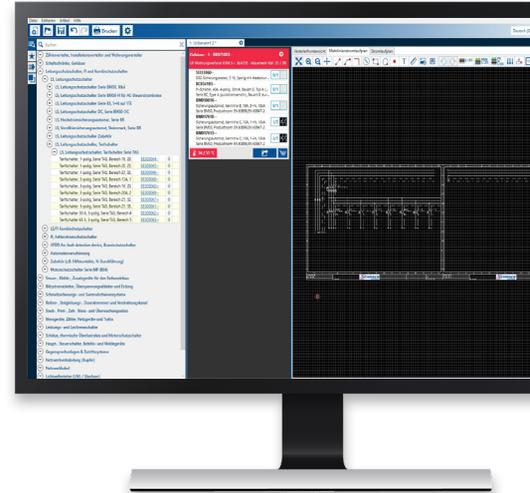
SCHRACK DESIGN SCHULUNGEN

Sie wollen auch wissen, wie es sich anfühlt Verteiler und komplexe Schaltschränke unkompliziert, normkonform und schnell planen zu können? Dann nehmen Sie an einer unserer Schulungen teil!

DAS ERWARTET SIE

- Einfache Erklärung aller Funktionen
- Fragerunde mit persönlicher Erklärung
- Schulung mit Zertifikat

Die nächsten Termine finden Sie auf: www.schrack.at/tools/schrack-design-software



SCHRACK DESIGN ZERTIFIKATE

Gold geht an.... Sie! Holen Sie sich ihr Zertifikat und profitieren Sie von vielen Vorteilen:

DIESE SCHULUNGEN ERWARTEN SIE:

BASIS:

Alle Grundfunktionen werden in einem Projekt (Wohnungsverteiler) abgedeckt

PREMIUM:

Alle Funktionen für komplette Schaltschränke (Modulverteiler) werden erklärt

UPDATE:

Sie werden über alle neue Funktionen informiert

ZERTIFIKAT SCHRACK DESIGN ANWENDER



BASIS

ZERTIFIKAT SCHRACK DESIGN ANWENDER



ADVANCED

ZERTIFIKAT SCHRACK DESIGN ANWENDER



PREMIUM PLUS

Andreas Fichtenbauer
Andreas Fichtenbauer
Geschäftsführer Schrack Technik
Österreich

Florian Bogacz
Florian Bogacz
Projektleiter & Vortragender



Die Schrack Technik GmbH bestätigt, dass

PETER SUCHACEK

erfolgreich an der Schrack Design
Planungssoftware Schulung teilgenommen hat.

Wien, am 22.07.2021

SUCHACEK

an der Schrack Design
Schulung teilgenommen hat.

Wien, am 22.07.2021

SCHRACK DESIGN

DIE VERTEILER PLANUNGS SOFTWARE

UNSERE SCHRACK DESIGN
SERVICE-LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:



UNTERNEHMEN



SCHULEN



SUPPORT & HILFE



**KONTAKTIEREN
SIE UNS!**

+43 1 866 85 5946

digital@schrack.at

[www.schrack.at/tools/
schrack-design-software](http://www.schrack.at/tools/schrack-design-software)



DOWNLOAD

Jetzt downloaden & gleich loslegen mit
Schrack Design – Die Verteiler Planungssoftware

**100%
KOSTENLOS**

image.schrack.com/schrackdesign/schrack_design.exe



**DIE VERTEILER
PLANUNGS SOFTWARE**

KOMPATIBEL MIT:



Windows: Vista | 8 | 10