



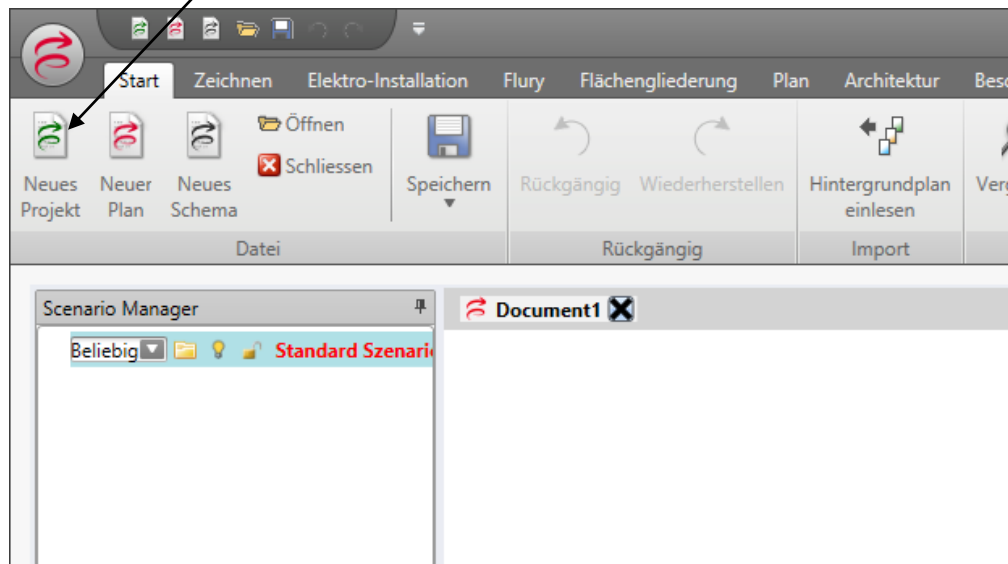
Hilfreiche Tastenkombinationen

Rechte Maustaste gedrückt halten	=	Plan verschieben
Rad auf der Maus gedrückt halten	=	Plan verschieben
Rad auf der Maus nach oben drehen	=	Plan vergrössern
Rad auf der Maus nach unten drehen	=	Plan verkleinern
Ctrl + A	=	alles markieren
Ctrl + C	=	etwas Markiertes kopieren
Ctrl + V	=	etwas Ausgeschnittenes oder Kopiertes einfügen
Ctrl + B	=	kopiertes beim Mauspeil einfügen
Ctrl + X	=	etwas Markiertes ausschneiden
Ctrl + Z	=	zurück
Ctrl + S	=	speichern (sofern vorgängig Datei abgespeichert wurde)
Ctrl + P	=	drucken (vorgängig Druckbereich auswählen)
Ctrl + linke Maustaste	=	Selektion markieren
Ctrl + drehen des Mausekades	=	250% vergrössern
Shift + linke Maustaste, beide gedrückt halten	=	Feld aufziehen und dies vergrössern
Esc Taste drücken	=	Neutralisieren der Maus
Shift gedrückt halten	=	Ausrichten am Raster & Dockpunkte unterbrechen
Alt gedrückt halten	=	Diagonale Masslinie
Beim Zeichnen einer Linie, Kanal etc.		
Buchstabe "R" auf der Tastatur	=	Letzter Linienabschnitt retour
Buchstabe "H" auf der Tastatur gedrückt halten	=	Linie horizontal zeichnen
Buchstabe "V" auf der Tastatur gedrückt halten	=	Linie vertikal zeichnen
Buchstabe "D" auf der Tastatur anwählen	=	Dokpunkte Ein- / Ausschalten

Neues Projekt anlegen:

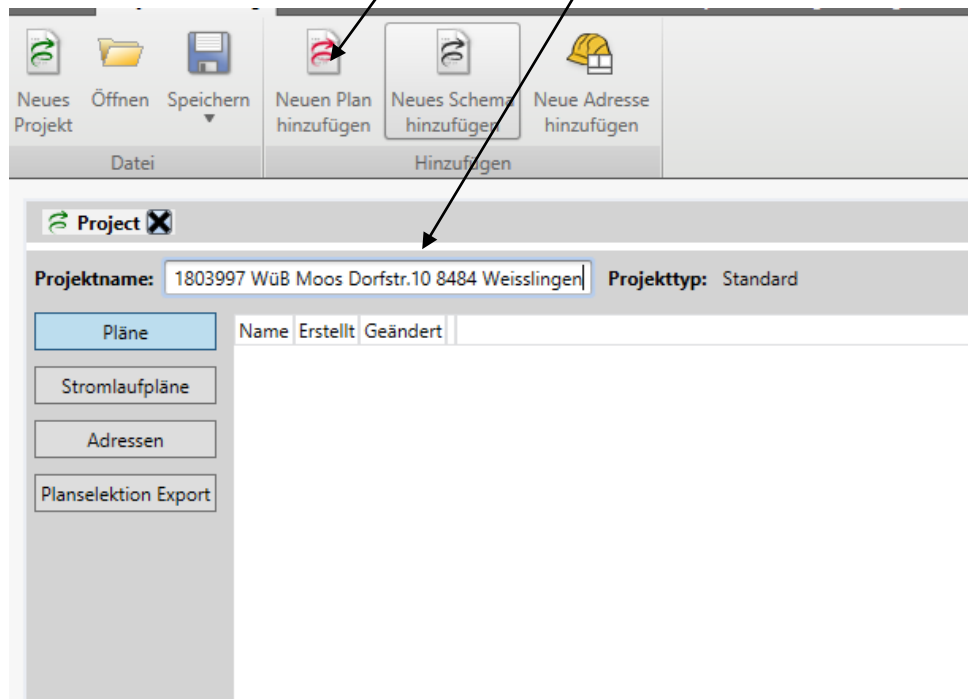
RED CAD öffnen

Neues Projekt auswählen

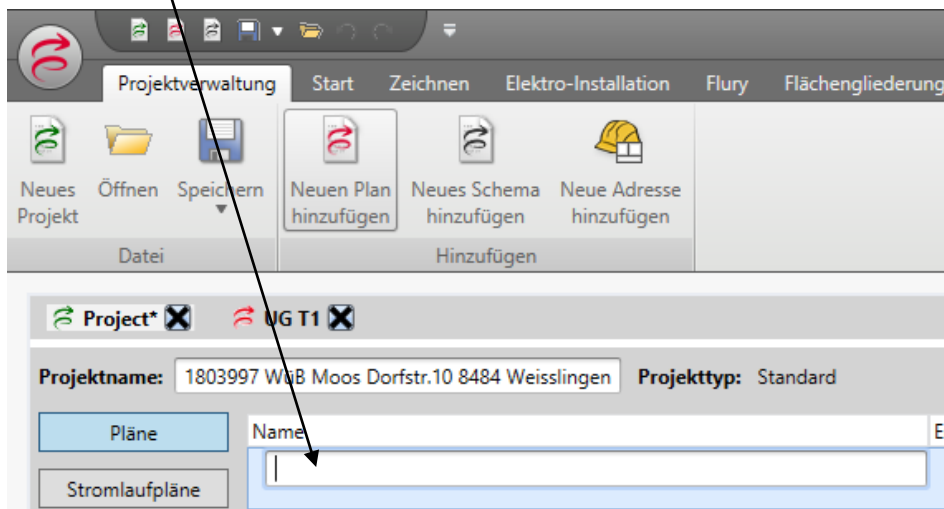


Projektname inkl. Projektnummer vom Blueoffice.

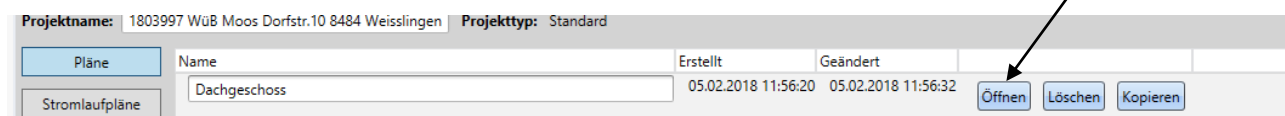
Danach kann man die Pläne einfügen



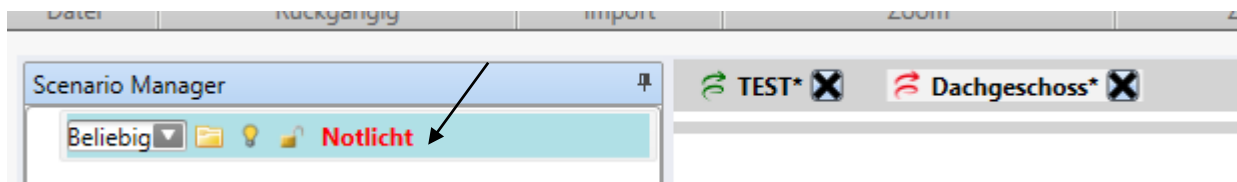
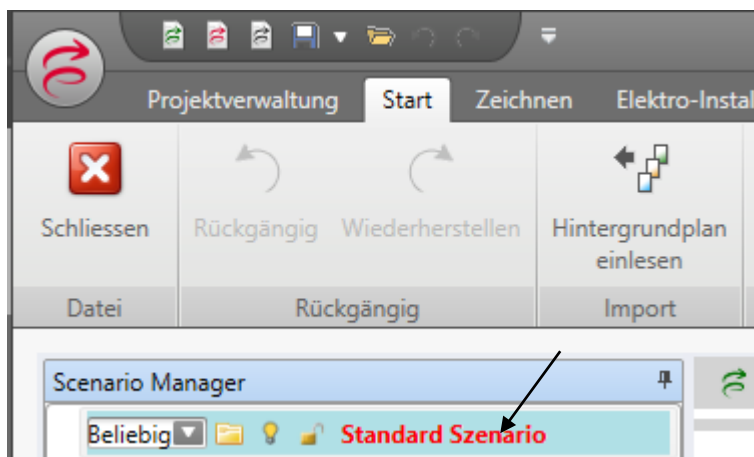
Planname = Stockwerk (Für jeden weiteren Plan das selbe)



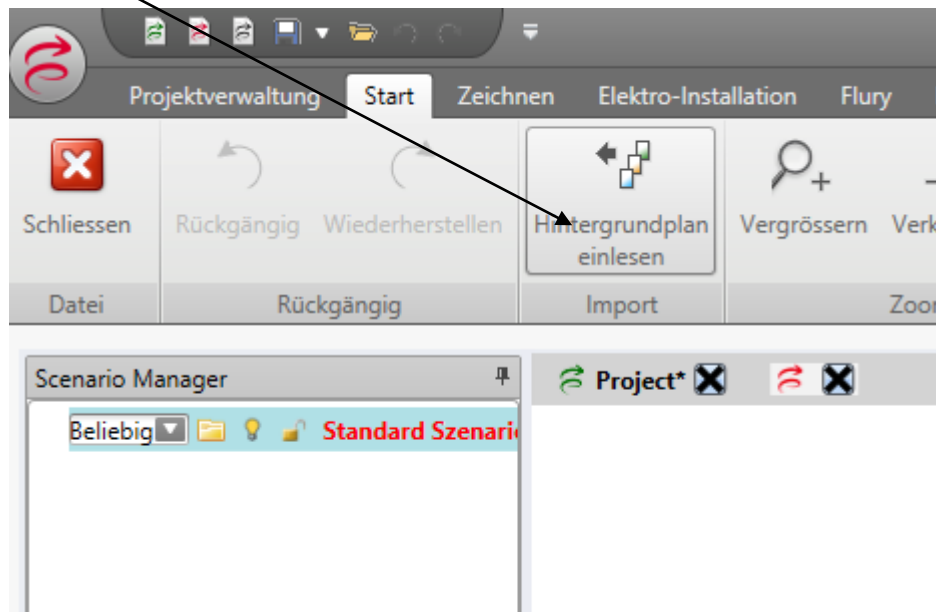
Danach auf öffnen klicken.



Der Layer Standard Szenario muss umbeschriftet werden mit Notlicht. Dazu doppel Mausklick auf Standard Szenario und umbeschriften



Plan einlesen

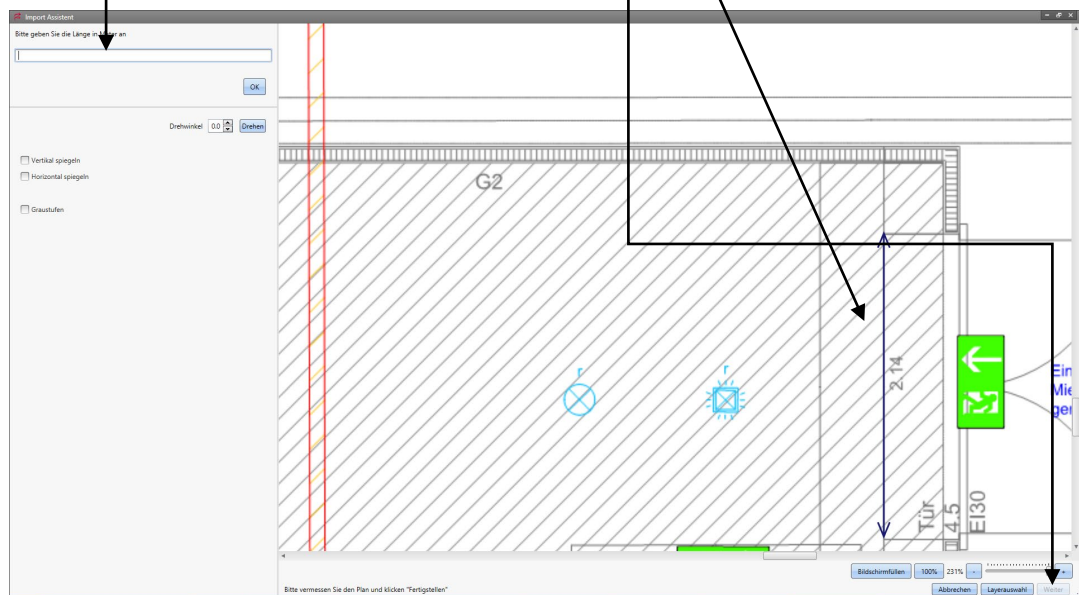


Im Plan Längenangabe suchen (Am besten etwas zwischen 3-4m)

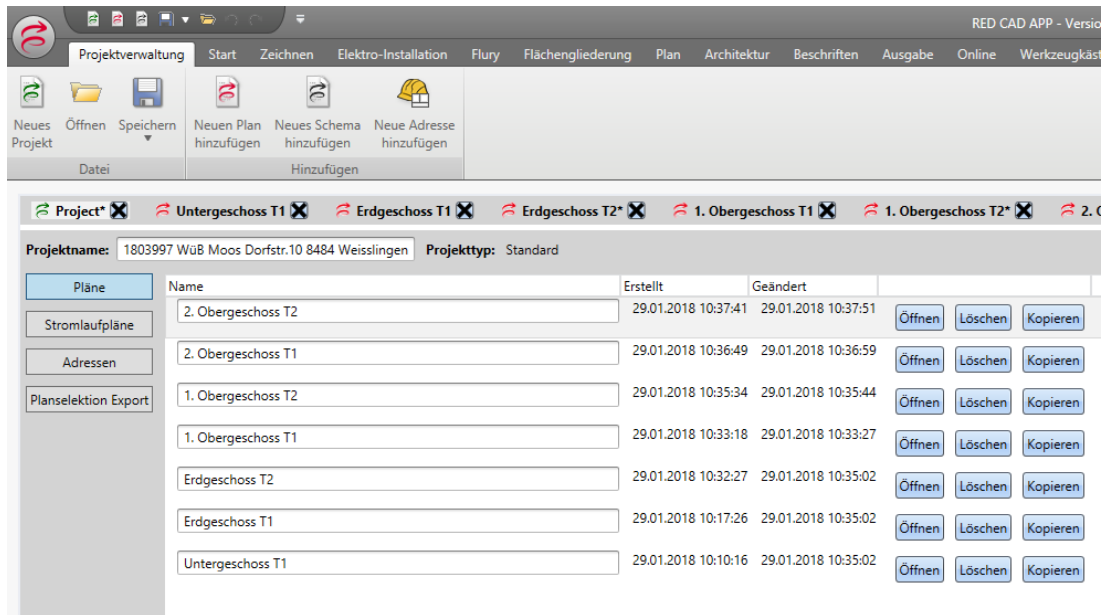
Wichtig ist, der Mauszeiger ist massgebend (Nicht die Pfeile vom Programm)

Massangabe immer in Meter

Mit doppel Enter oder mit Weiter bestätigen



Nachdem alle Pläne eingelese sind, wird die Flächengliederung bestimmt.



RED CAD APP - Version 1.0.0

Projektverwaltung Start Zeichnen Elektro-Installation Flury Flächengliederung Plan Architektur Beschriften Ausgabe Online Werkzeugkasten

Neues Projekt Öffnen Speichern Neues Plan hinzufügen Neues Schema hinzufügen Neue Adresse hinzufügen

Projekt* Untergeschoss T1 Erdgeschoss T1 Erdgeschoss T2* 1. Obergeschoss T1 1. Obergeschoss T2* 2. Obergeschoss T2

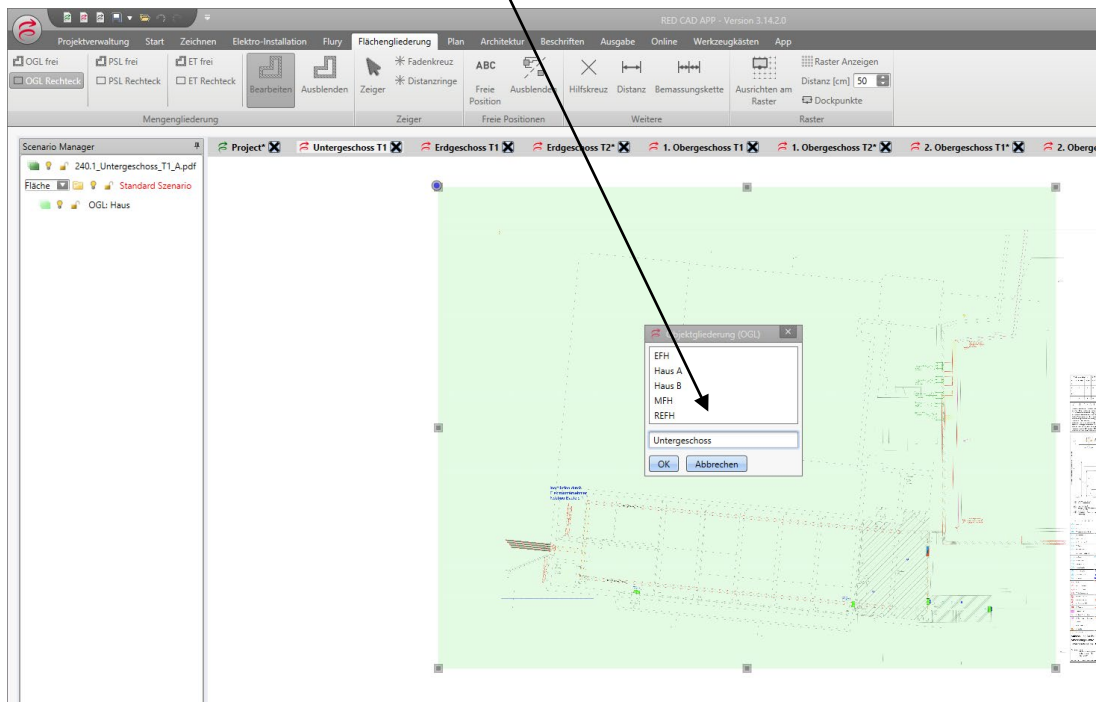
Projektname: 1803997 Wüß Moos Dorfstr.10 8484 Weisslingen Projekttyp: Standard

Pläne	Name	Erstellt	Geändert	
Stromlaufpläne	2. Obergeschoss T2	29.01.2018 10:37:41	29.01.2018 10:37:51	Öffnen Löschen Kopieren
Adressen	2. Obergeschoss T1	29.01.2018 10:36:49	29.01.2018 10:36:59	Öffnen Löschen Kopieren
Planselektion Export	1. Obergeschoss T2	29.01.2018 10:35:34	29.01.2018 10:35:44	Öffnen Löschen Kopieren
	1. Obergeschoss T1	29.01.2018 10:33:18	29.01.2018 10:33:27	Öffnen Löschen Kopieren
	Erdgeschoss T2	29.01.2018 10:32:27	29.01.2018 10:35:02	Öffnen Löschen Kopieren
	Erdgeschoss T1	29.01.2018 10:17:26	29.01.2018 10:35:02	Öffnen Löschen Kopieren
	Untergeschoss T1	29.01.2018 10:10:16	29.01.2018 10:35:02	Öffnen Löschen Kopieren

Flächengliederung bestimmen

(Wichtig! Bevor eine Leuchte gesetzt wird, müssen alle Gebäude, Stockwerk und Stromkreis (Brandabschnitt) Flächen erstellt sein. Sonst werden die Leuchten nicht gezählt.)

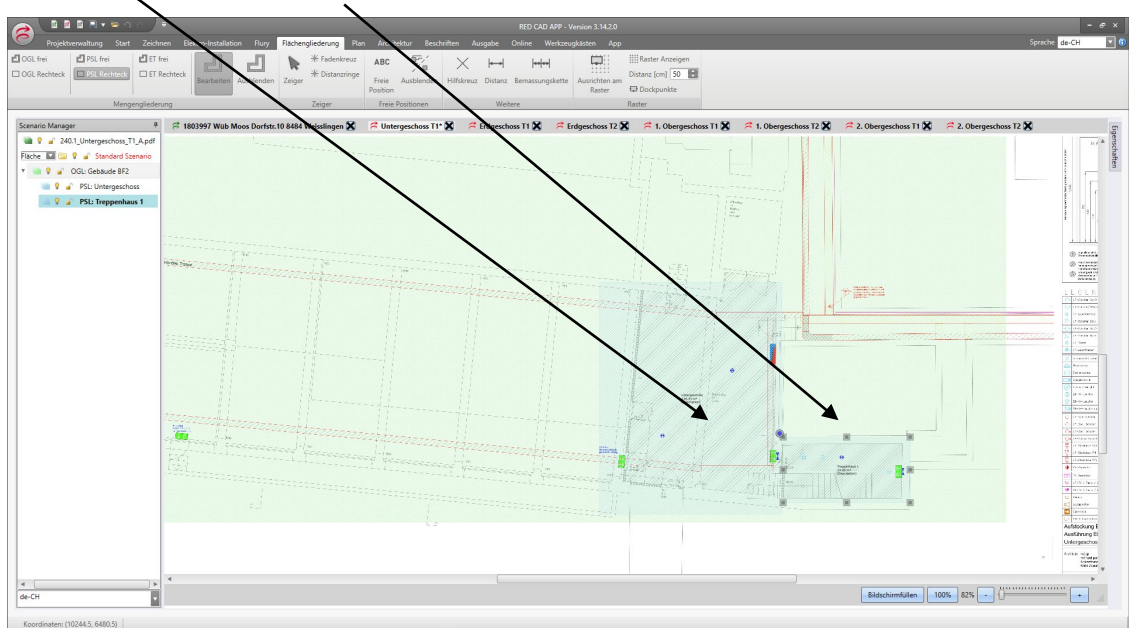
OGl = Gebäudefläche und mit Gebäude beschrifteten z.B Haus A



PSL = Stockwerkfläche und mit Stockwerk beschrifteten z.B Untergeschoss

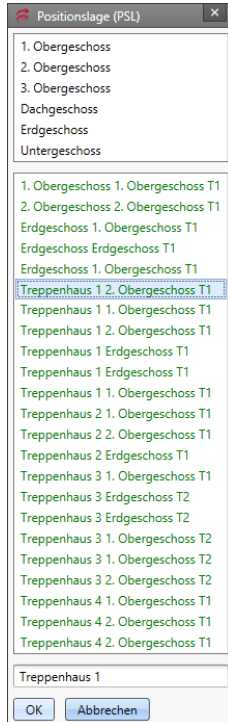
ACHTUNG! Jedes Treppemhaus ist als separates Stockwerk zu betrachten

Stockwerk Treppenhaus 1



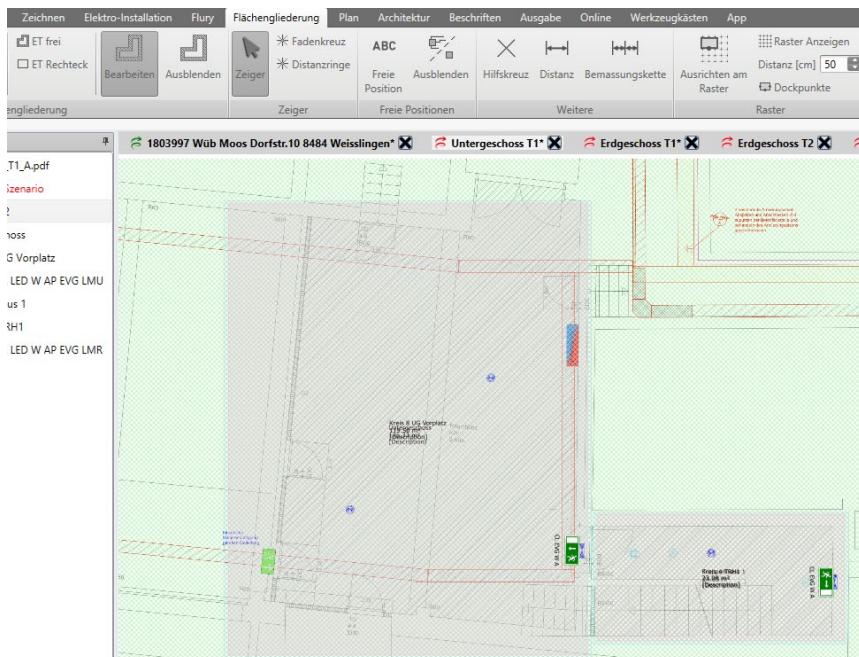
PSL = Stockwerkfläche und mit Stockwerk beschrifteten z.B Untergeschoss

Wie im Beispiel ist das Treppenhaus auf jedem Stock als Treppenhaus 1 auszuwählen. So entsteht eine Fläche über mehrere Pläne.



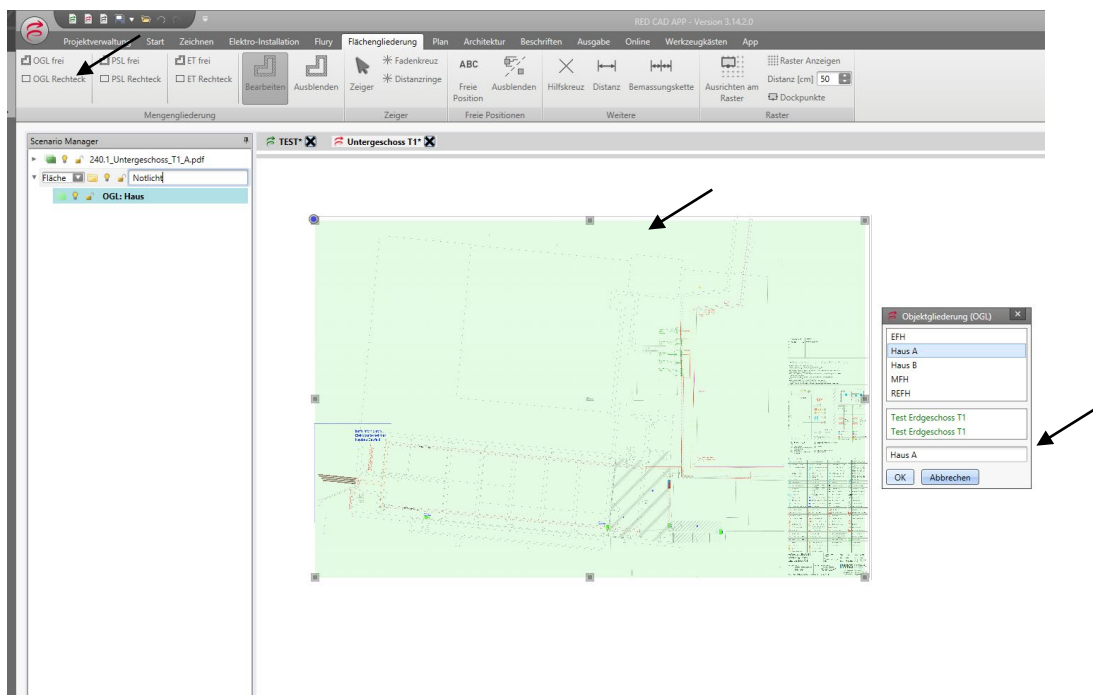
ET = Brandabschnitte bzw. Kreise

Pro Kreis wird ein ET Fläche (Kreis) gezeichnet. Dieser kann wie z.B über mehrere Stockwerke gehen «Treppenhäuser» Dazu ist nach dem zeichnen der Fläche, der entsprechende Kreis auszuwählen.

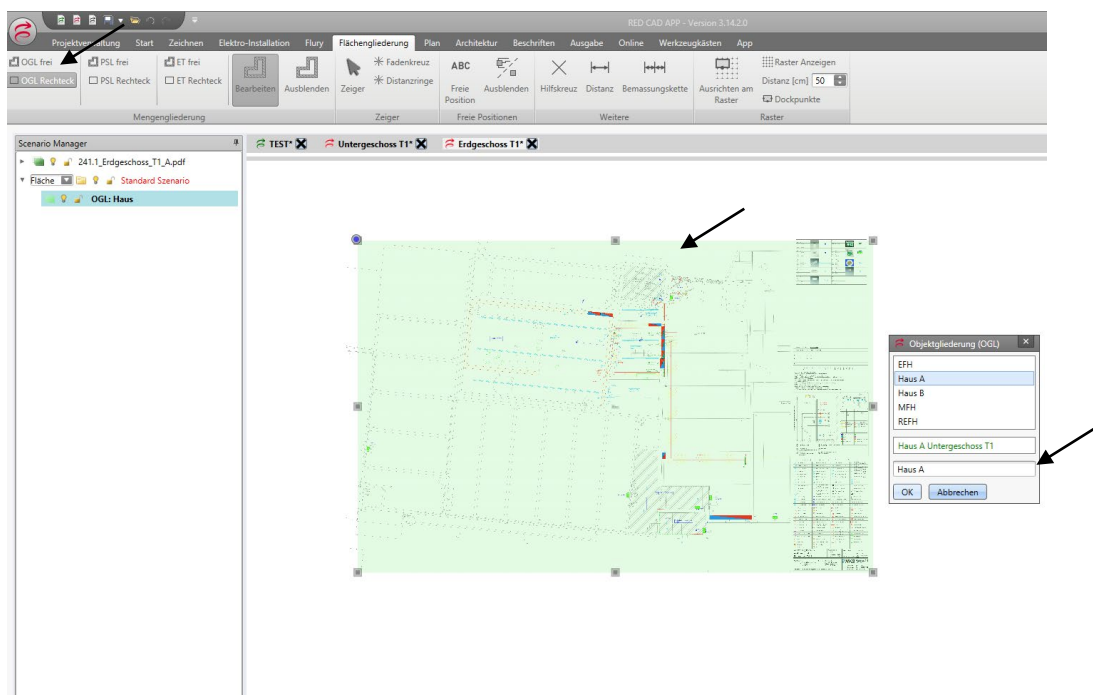


Beispiel Treppenhaus

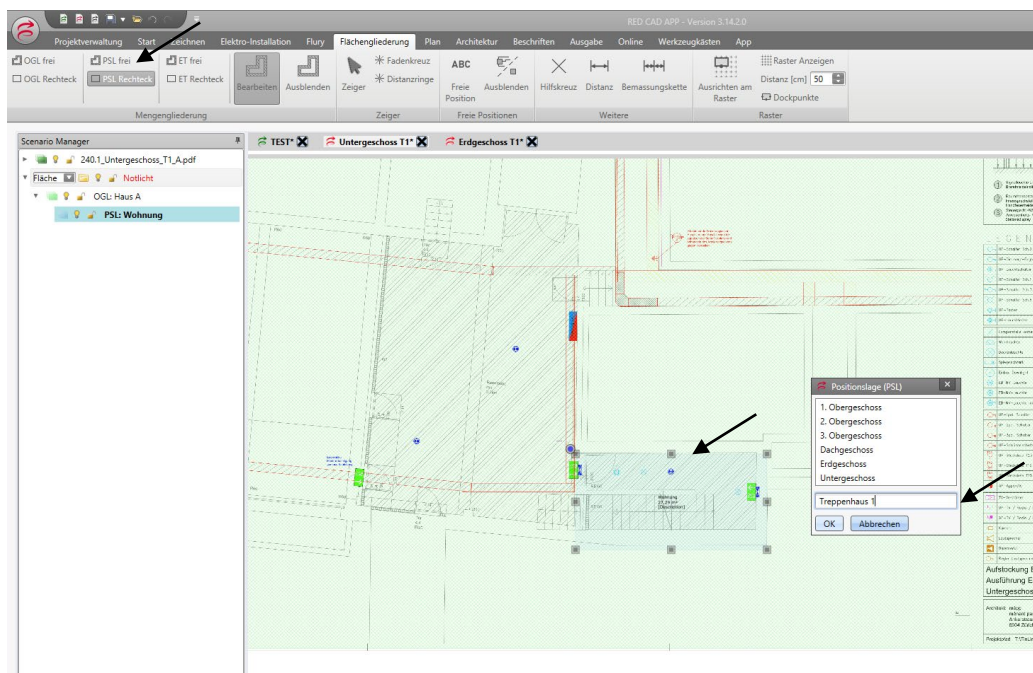
Untergeschossplan via OGL Gebäudefläche bestimmen



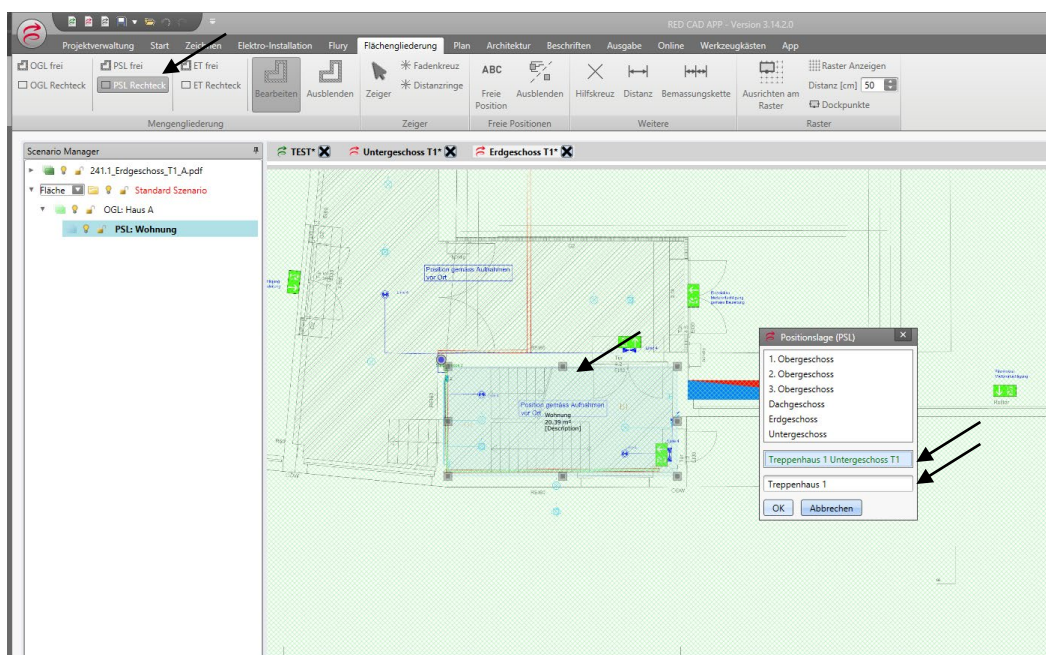
Erdgeschossplan via OGL Gebäudefläche bestimmen, es ist der gleiche Gebäudename auszuwählen wie im ersten Plan.



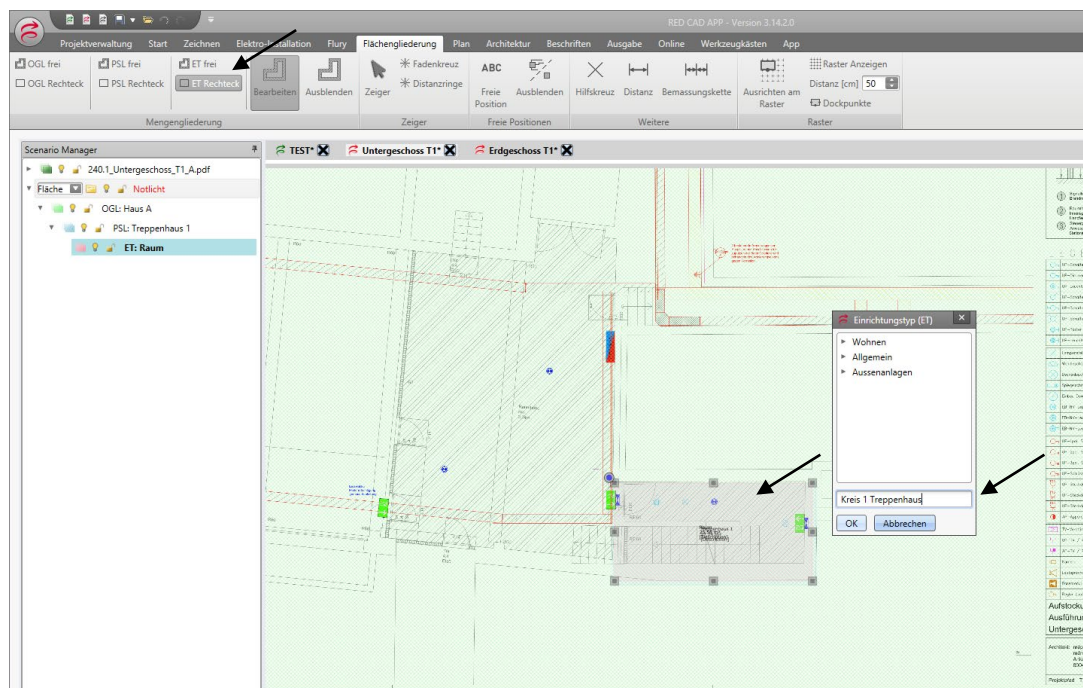
Untergeschossplan via PSL Treppenhausfläche bestimmen, z.B Treppenhaus 1



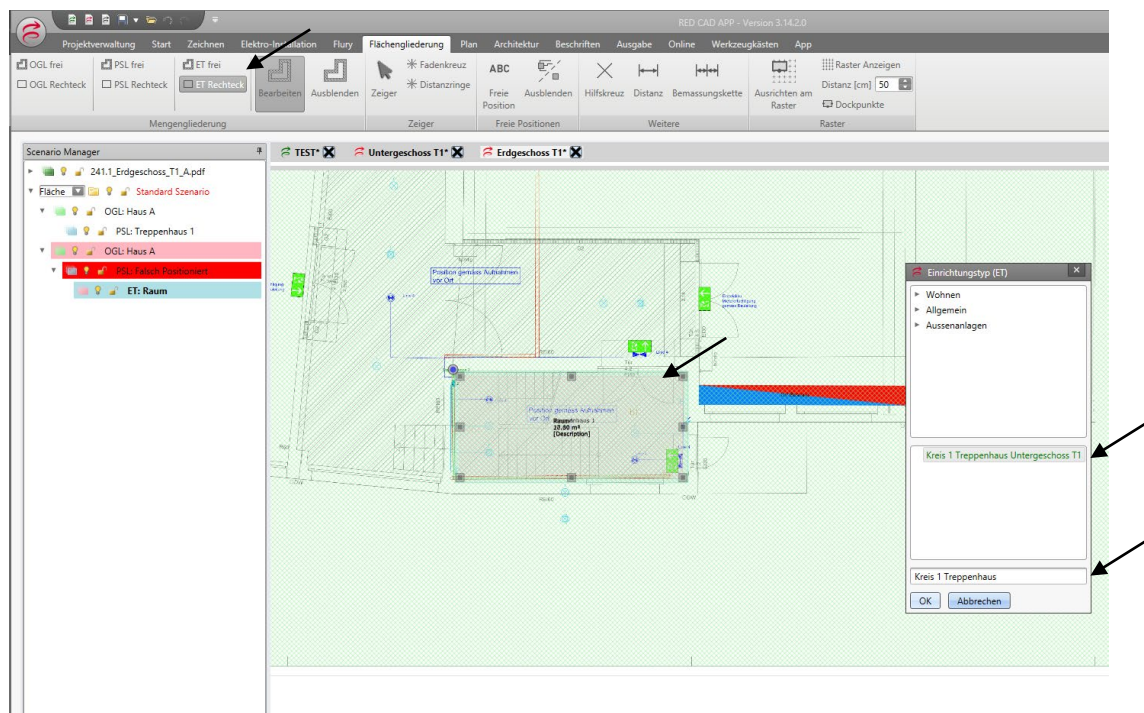
Erdgeschossplan via PSL Treppenhausfläche bestimmen, es ist das gleiche Treppenhaus 1 wie im UG Plan zu verwenden.



Untergeschossplan via ET Treppenhauskreis bestimmen, z.B Kreis 1 Treppenhaus



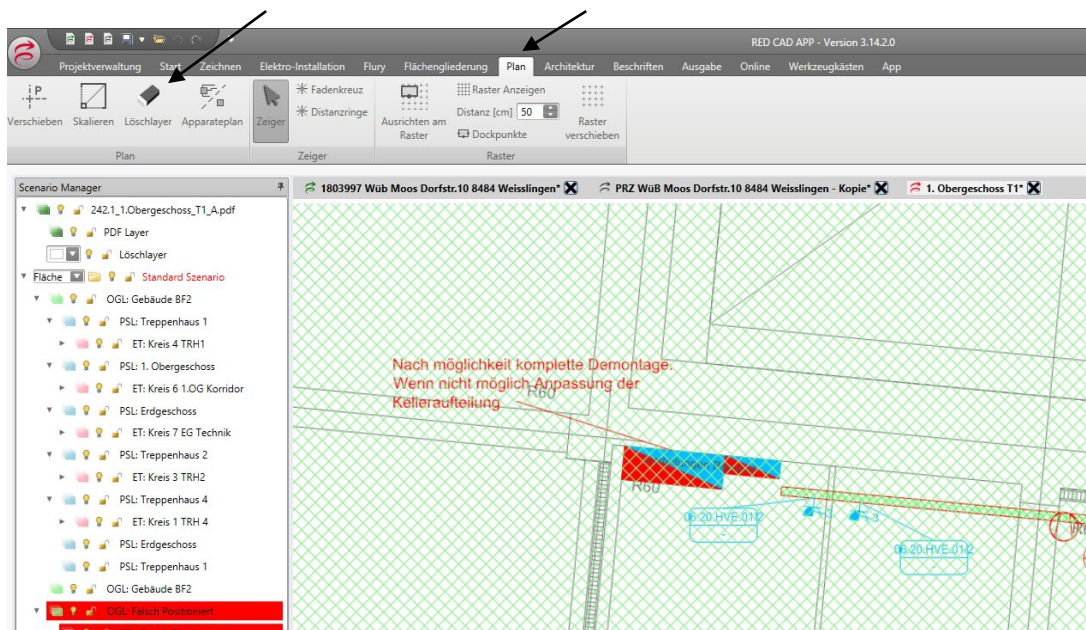
Erdgeschossplan via ET Treppenhauskreis bestimmen, es ist der gleiche Kreis wie im UG Plan zu verwenden.



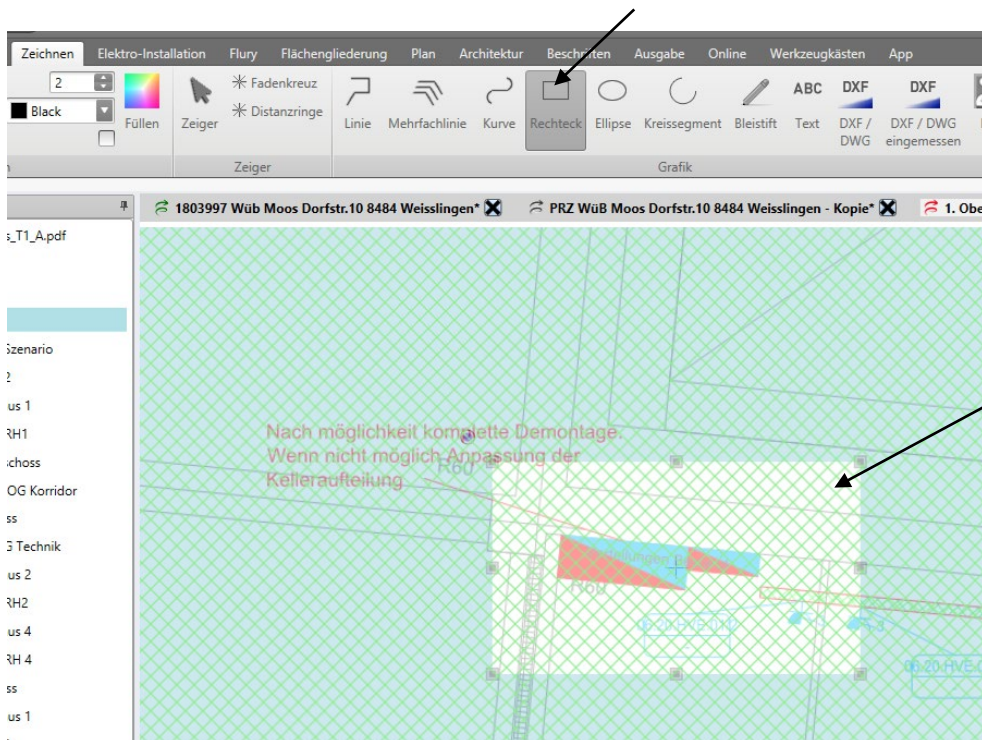
Dieser Vorgang wird wiederholt bis das ganze Treppenhaus ein Stockwerk bzw. einen Kreis bildet. Zur Kontrolle sind die Leuchten über das ganze Treppenhaus zu setzen und im Vorschau Layer zu kontrollieren. Es ist empfohlen zuerst alle Treppenhäuser zu realisieren, danach erst die andern Flächen bzw. Brandabschnitte, bzw. Kreise.

Löschlayer

Wenn etwas gelöscht werden soll, geht man ins Menü Plan und dann auf den Löschlayer



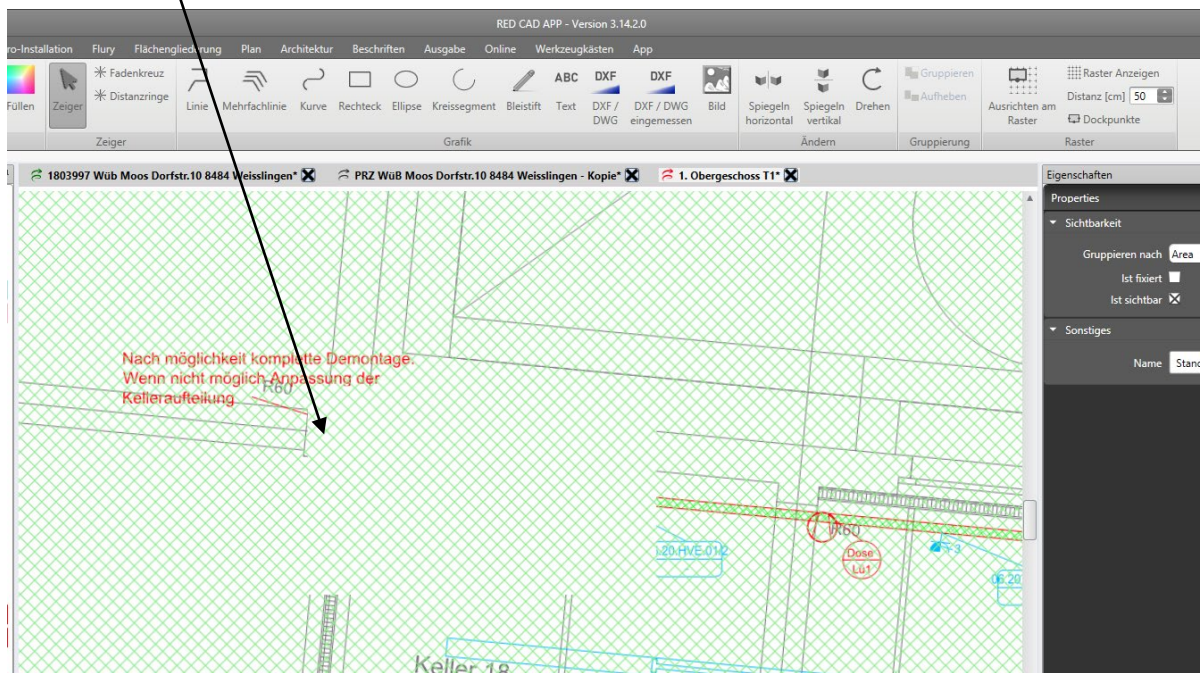
Das Fenster Zeichnen geht automatisch auf, jetzt kann man z.B Rechteck auswählen und den gewünschten Bereich markieren



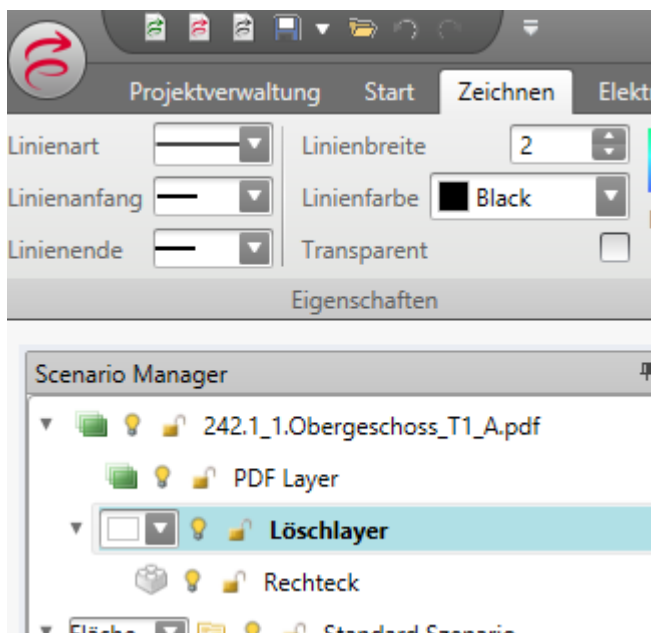
Dann nur noch rechts auf Löschlayer klicken



Und das markierte ist weg.

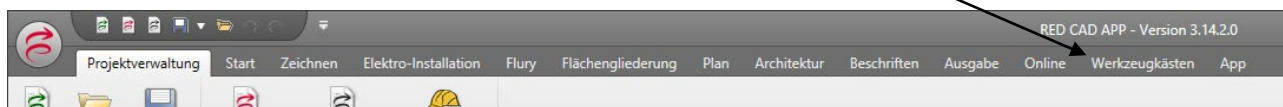


Auf der Linken Seite sind alle gelöschten Objekte im Löschlayer ersichtlich

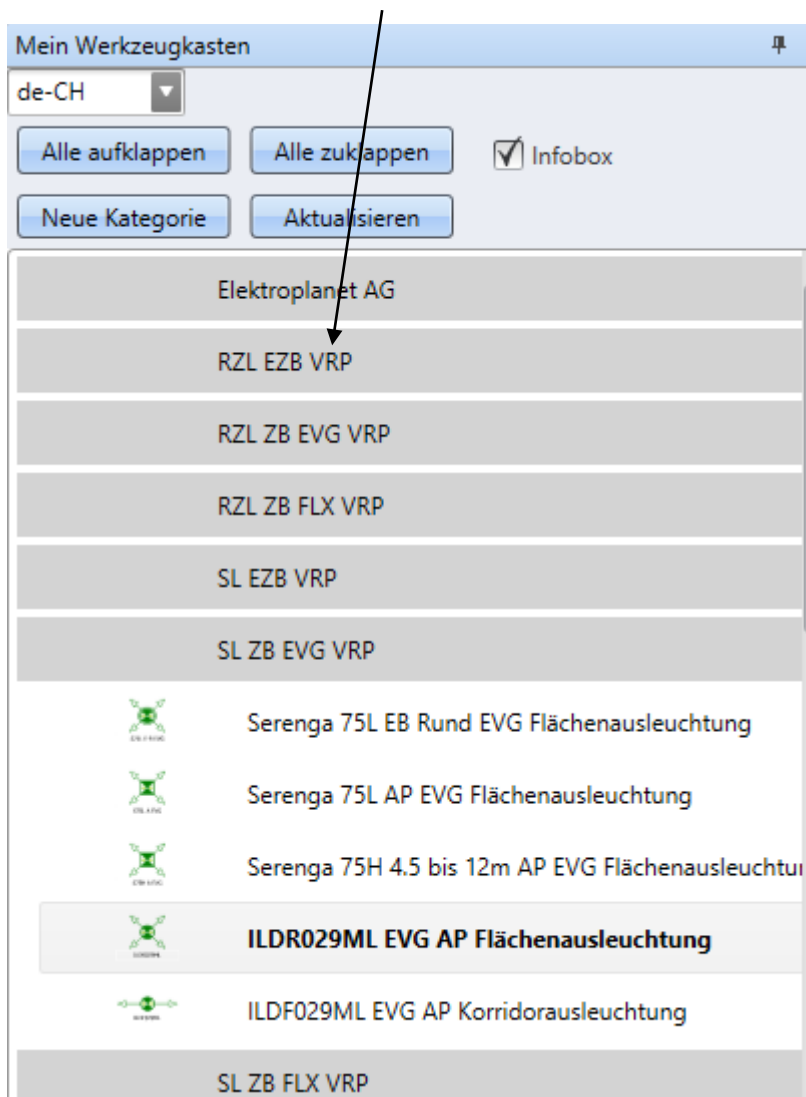


Leuchten Positionieren

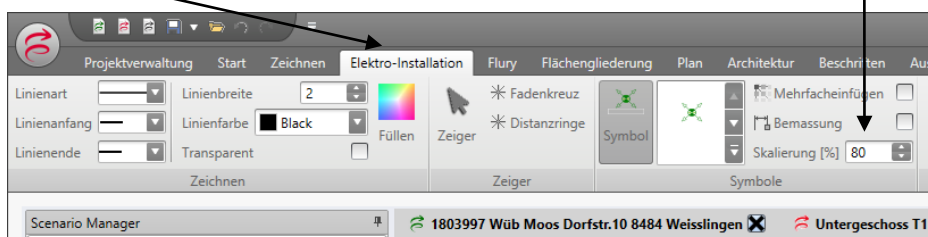
Im Menü Werkzeugkästen befinden sich unsere Leuchten die eingesetzt werden.



Für Verrohrungspläne werden die Leuchten aus der Kategorie VRP eingesetzt

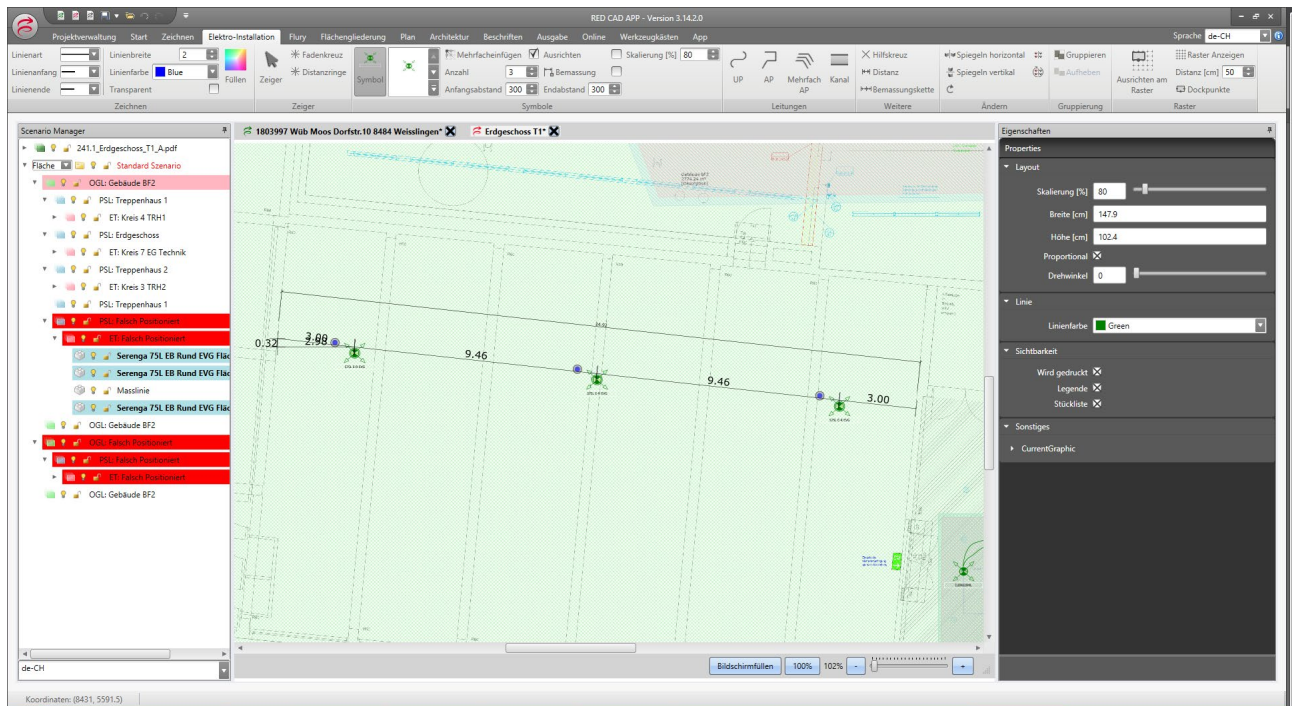
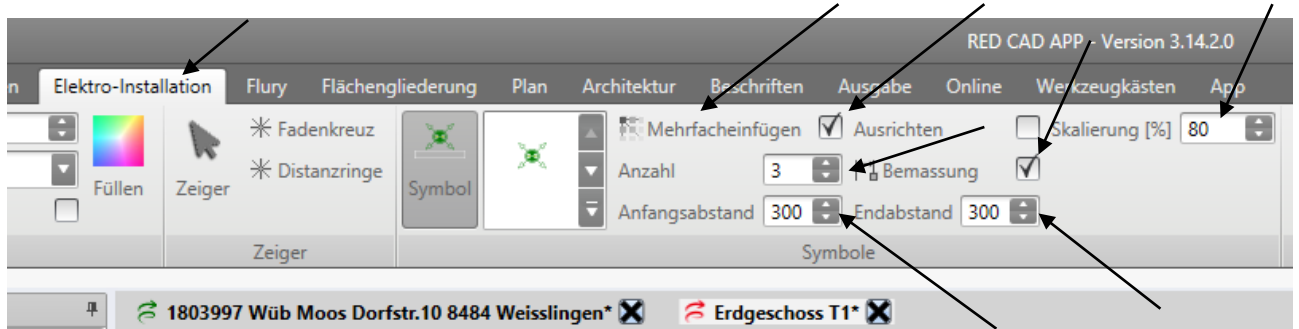


Sollten die Leuchten zu gross oder zu klein sein, kann die Skalierung unter Elektro Installation nach belieben eingestellt werden.

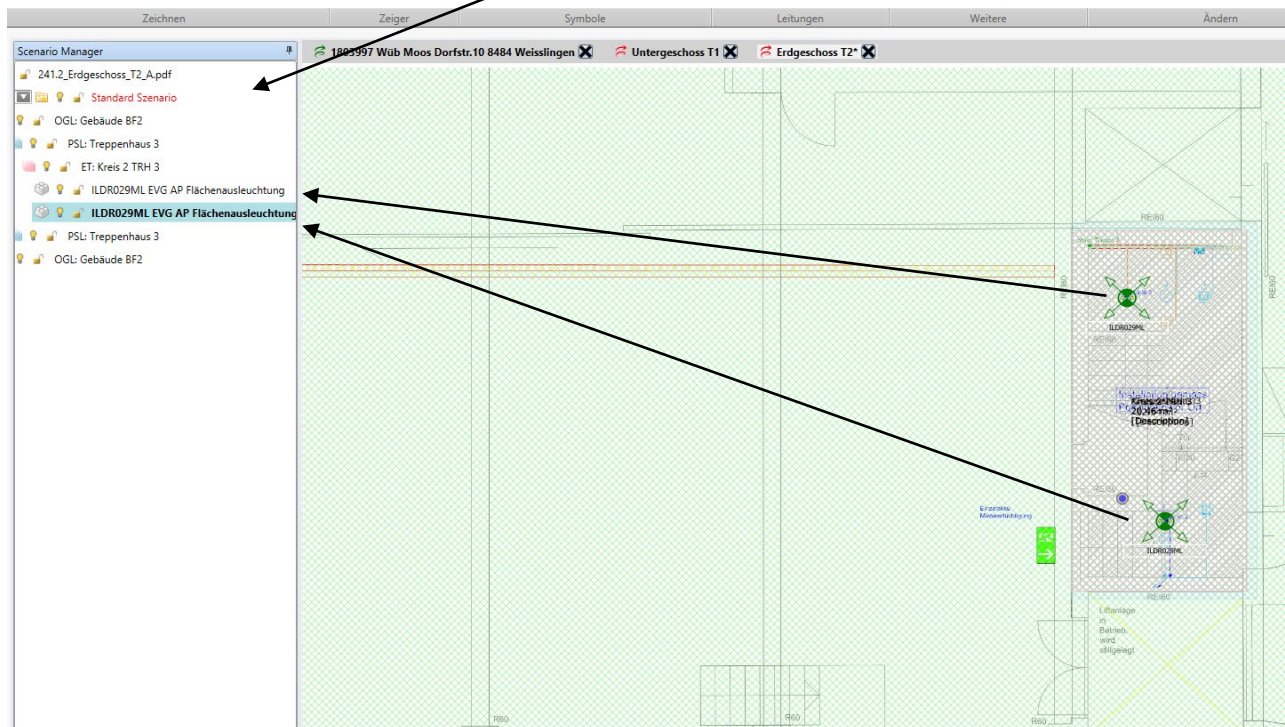


Mehrere Leuchten mit gleichem Abstand einsetzen.

Dazu erstmal die entsprechende Leuchte auswählen. Unter Elektro Installation, bei Mehrfacheinfügen hacken setzen, Anzahl Leuchten angeben, Anfangs und Endabstand in cm und Optional Bemassung.

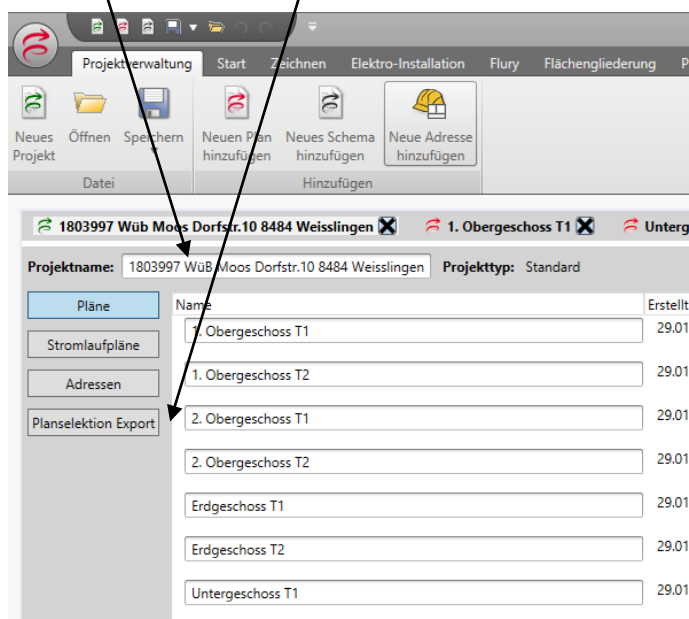


Nach dem einsetzen kann man im Scenario Manager nach schauen, ob die Leuchten im richtigen Kreis vorhanden sind



Lastverzeichnis und kontrolle der Leuchten.

Im Projekt unter Planselektion finden wir das Lastverzeichnis beziehungsweise Vorschau

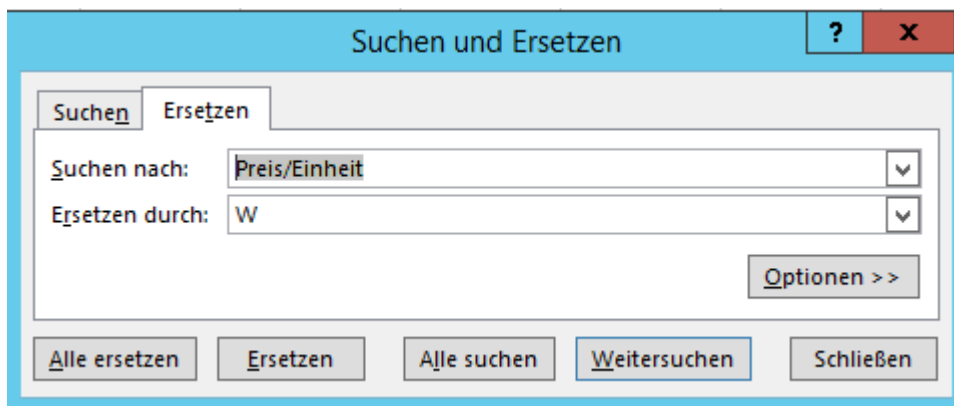


Layer und Excel Export Layer. Beim Excel Export öffnet sich das Lastverzeichnis im Excel und muss noch bearbeitet werden. Preis/Einheit wird gegen W ersetzt, Preis Total gegen W Total.

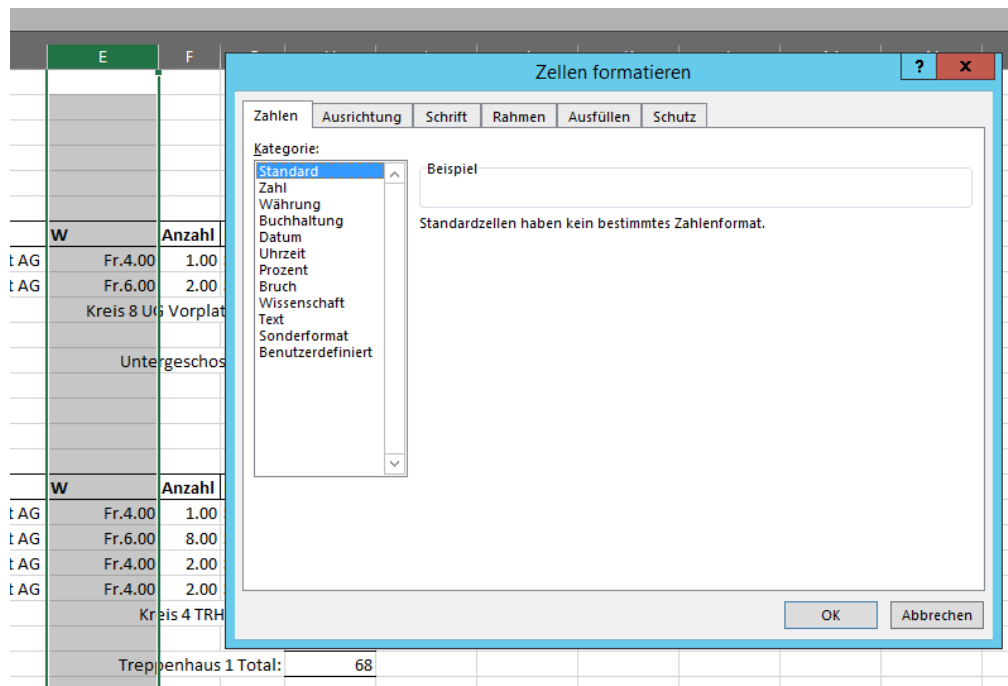
Im Excel auf Suchen und Auswählen klicken



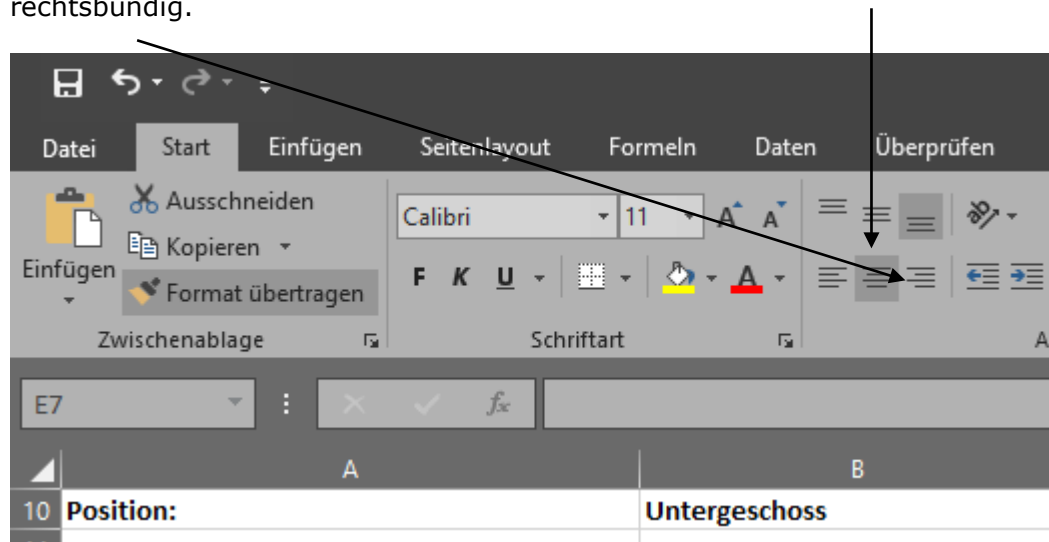
Hier im «Suchen nach» das einsetzten was ersetzt werden soll und im «Ersetzen durch» kommt das rein durch was es ersetzt werden soll. Danach Alle Ersetzten



Die Spalte mit W und W Total oben beim Buchstaben anwählen und via rechte Maustaste im Menü Zelle formatieren klicken. Dann Standard formatierung auswählung und mit ok bestätigen.



Die Spalte mit W und W Total sind noch auszurichten, W soll mittig sein und W Total rechtsbündig.



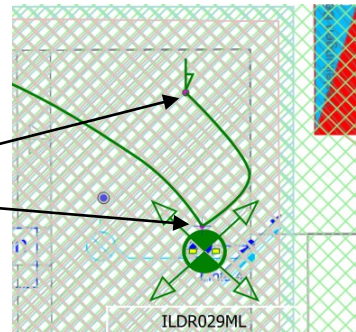
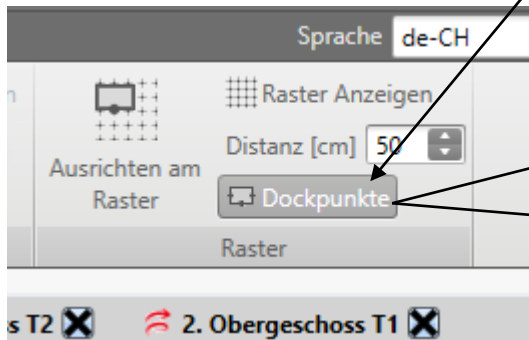
Am Schluss vom Lastverzeichnis die letzten 3 Zeilen zu löschen. Es bleibt lediglich die Gebäude bezeichnung, diese muss noch mit Leistung W ergänzt werden.

2. Obergeschoss Total:	26
Gebäude BF2 Total:	338
Standard Scenario Total:	338
Untergeschoss T1 Total:	338
RED CAD Project Total:	338

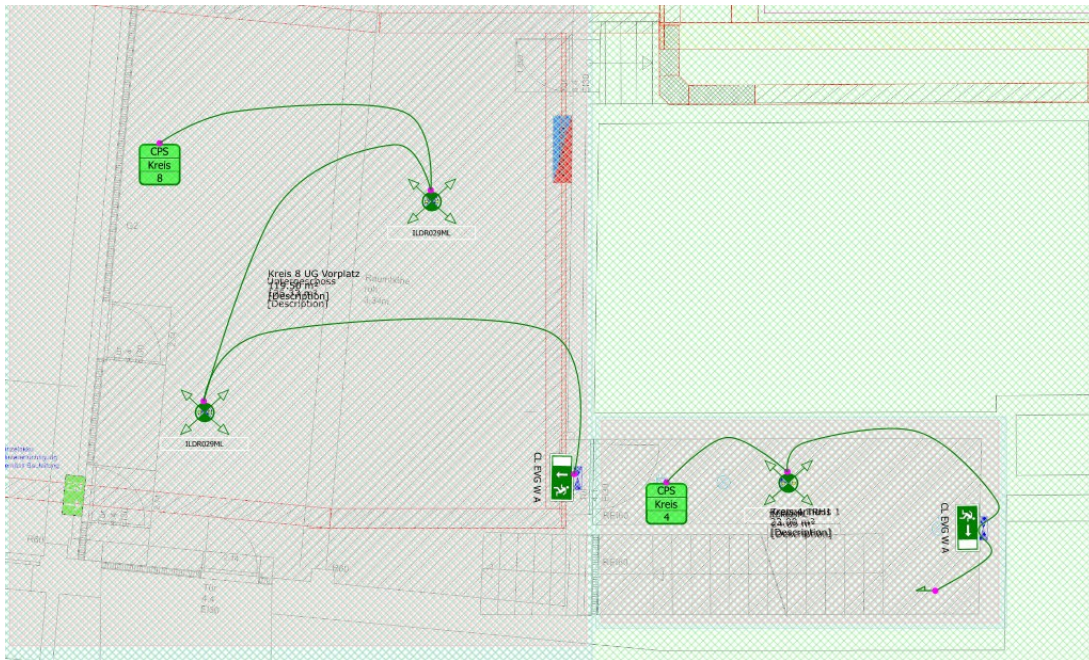
Kreis 5 2.OG Korridor und Technik Total:	26
2. Obergeschoss Total:	26
Gebäude BF2 Leistung W Total:	338

Kreise und Verrohrung

Vor dem zeichnen der Leitungen, Dockpunkte aktivieren und Linienfarbe einstellen.



Beispiel:



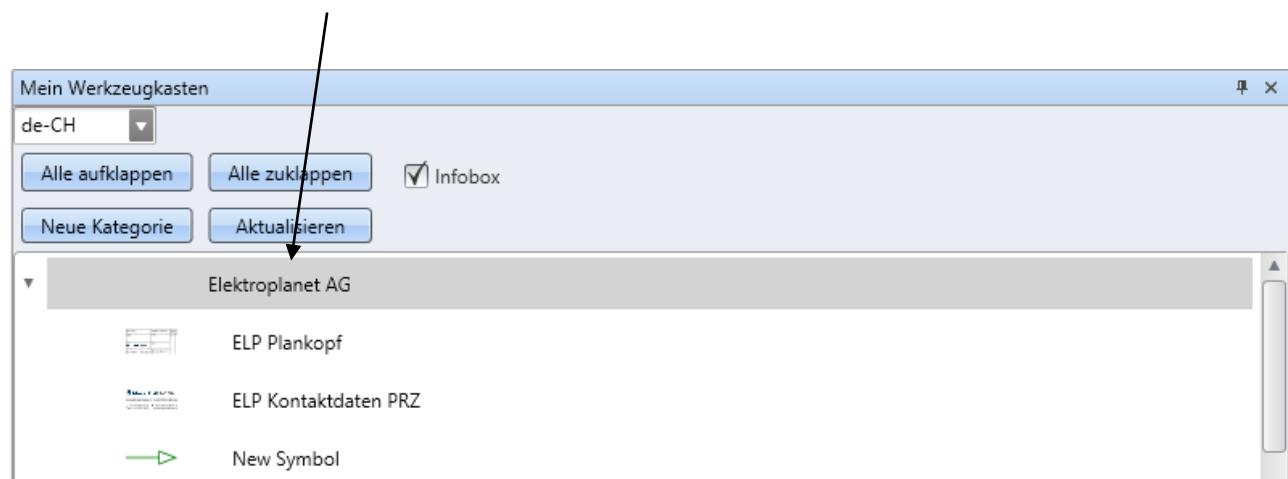
Legende / Plankopf erstellen

Es ist pro Plan eine Legende zu erstellen, dazu geht man in den Abschnitt Beschriften und dann auf die APP Legende Drücken



 CONTURA LED D AP EVG LMR/L  CONTURA LED W AP EVG LMU			
 ILDR029ML EVG AP Korridorausleuchtung  ILDR029ML EVG AP Flächenausleuchtung			
Änderungen Elektr.		Bemerkungen	
A	05.10.2016	exhs	Ausführung erstellt
B			

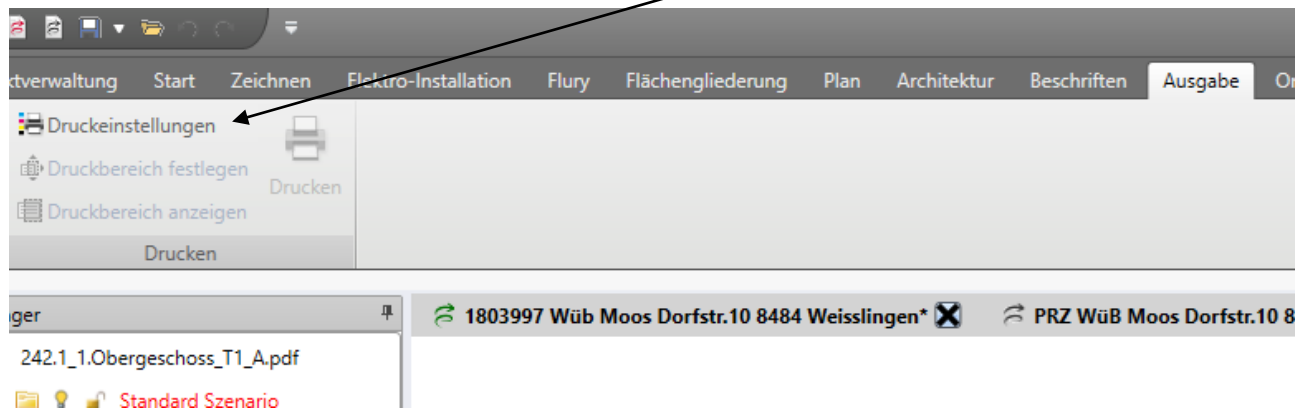
Es ist pro Plan eine Plankopf zu erstellen, dazu geht man in den Abschnitt Werkzeugkästen / Mein Werkzeugkasten / Elektroplanet AG / ELP Plankopf.



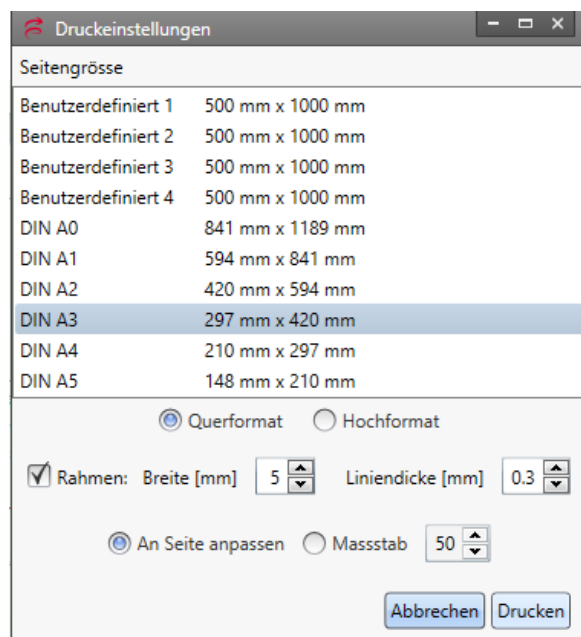
Bezeichnung	Objekt Nr.: Objekt Nr.	Änderungen	
		Datum	Vis.
Architekt: Architekt	Bauherr: Bauherr	Vis Datum	Vis...
Firma:  Industriestrasse 2 CH-8335 Hittnau +41 44 950 10 10 +41 44 950 10 44	Objekt: Objekt	Plan Nr.: Plan Gr.: Mat:	Gezeichnet: Geze... Datum: Datum Mass...

Ausgabe /Drucken /Layer

Zum drucken geht man in Ausgabe Fenster, Druckereinstellungen

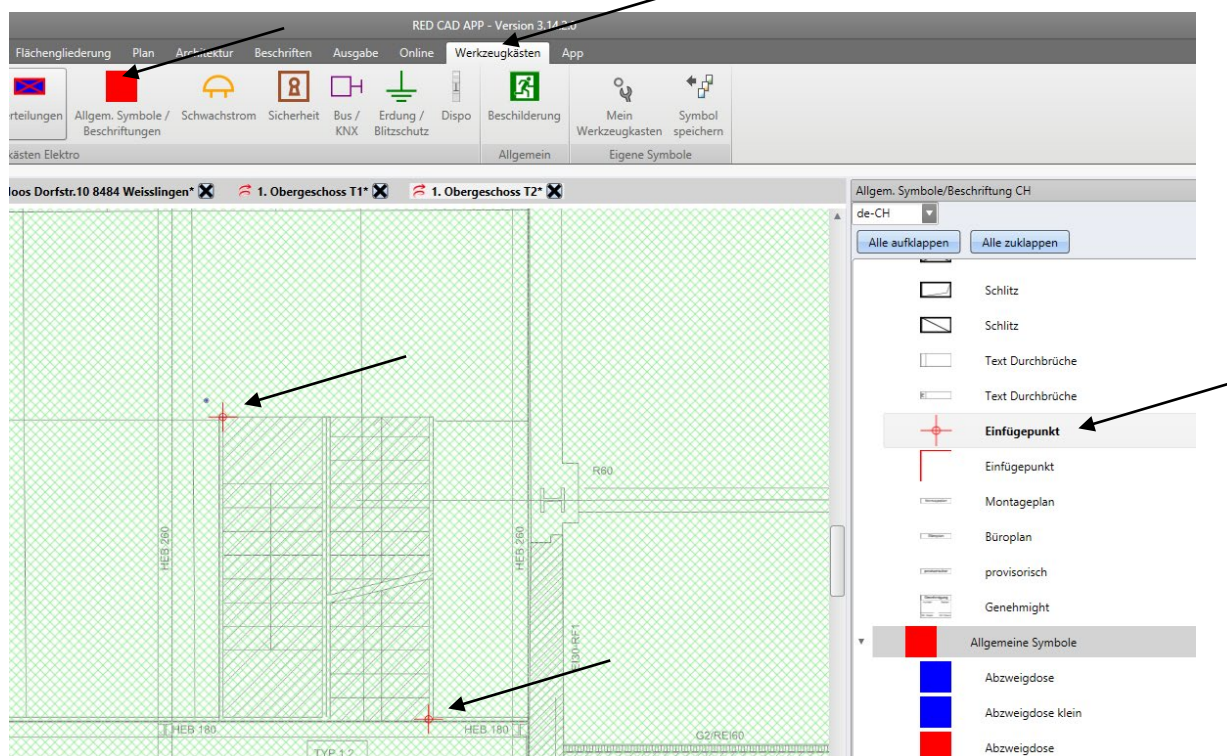


So einstellen wie es benötigt wird, empfohlen wird An Seite anpassen. Dann Drucken, das PDF öffnet sich, jetzt muss das PDF gedruckt oder gespeichert werden (Speichern unter)

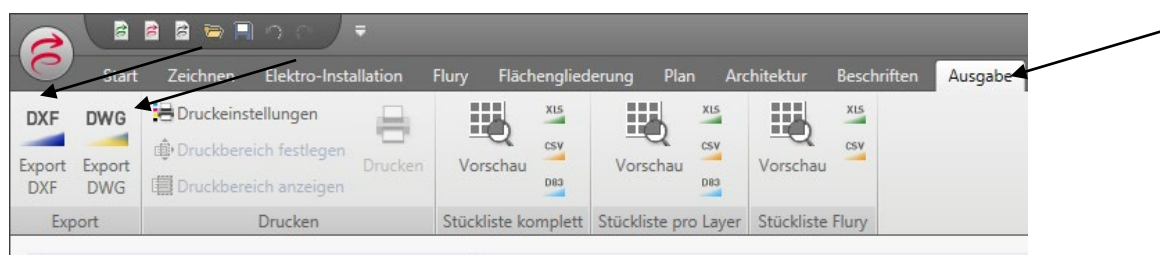


Layer versenden ohne Hintergrundplan

Um den Layer ohne Hintergrundplan versenden zu können, sind Einfügekpunkte im Plan (Layer) einzufügen. Am besten sind Liftschächte oder Treppenhäuser, dabei werden 2 Einfüge Punkte bestimmt und dem Planer oder dem Elektriker im Mail mitgeteilt. Die Einfüge Punkte findet man im Werkzeugkasten, Allgemeine Symbole Beschriftungen, Beschriftungen.



Unter Ausgabe können wir den Plan mit Layer oder den Layer ohne Plan in DWG oder DXF exportieren (Mit Plan und Layer nur möglich wenn der Original Plan auch DWG oder DXF ist. Mit PDF Plänen ist das nicht möglich).

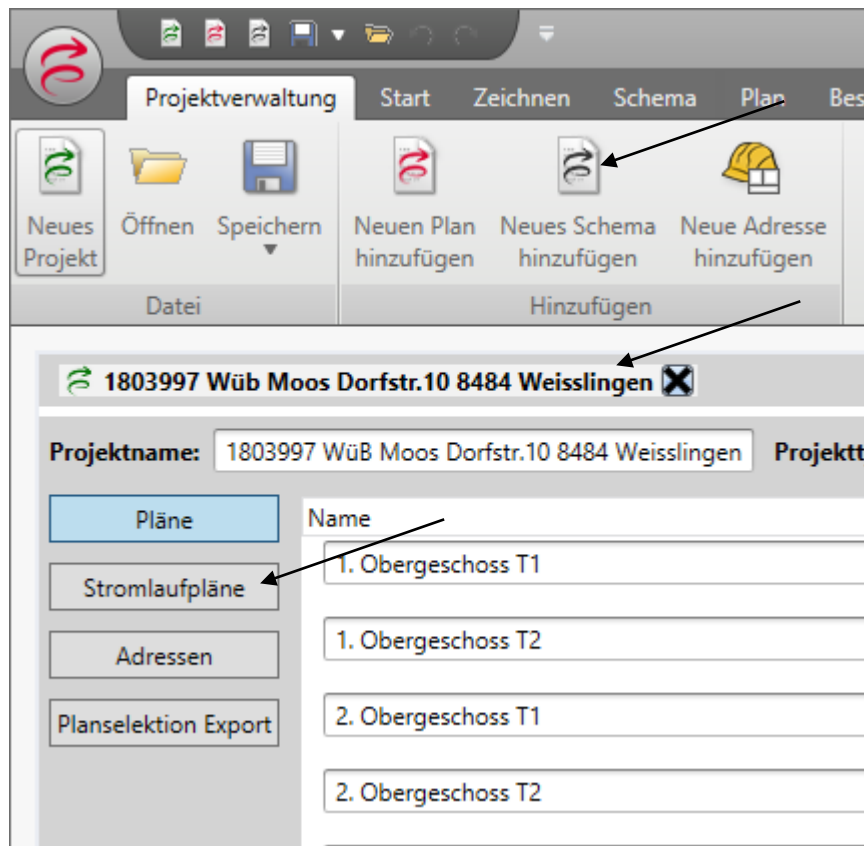


Ausgabe nur Layer (Mit Plan DWG oder DXF ist noch der haken beim Hintergrundplan exportieren zu setzen)

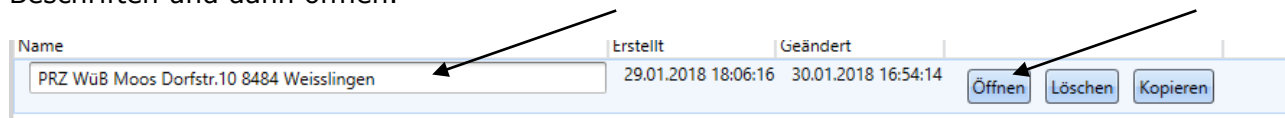


Prinzipschema

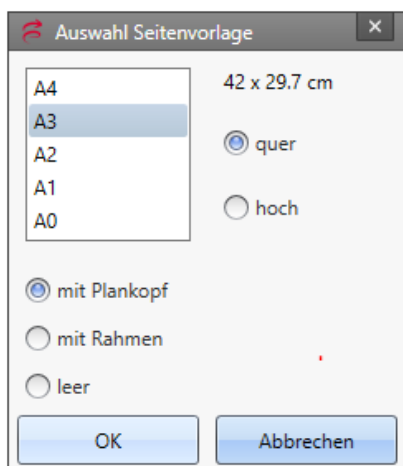
Um ein Prinzipschema zu erstellen, ist unter dem Projekt, Stromlaufschema, Neues Schema hinzufügen an zu klicken.



Beschriften und dann öffnen.

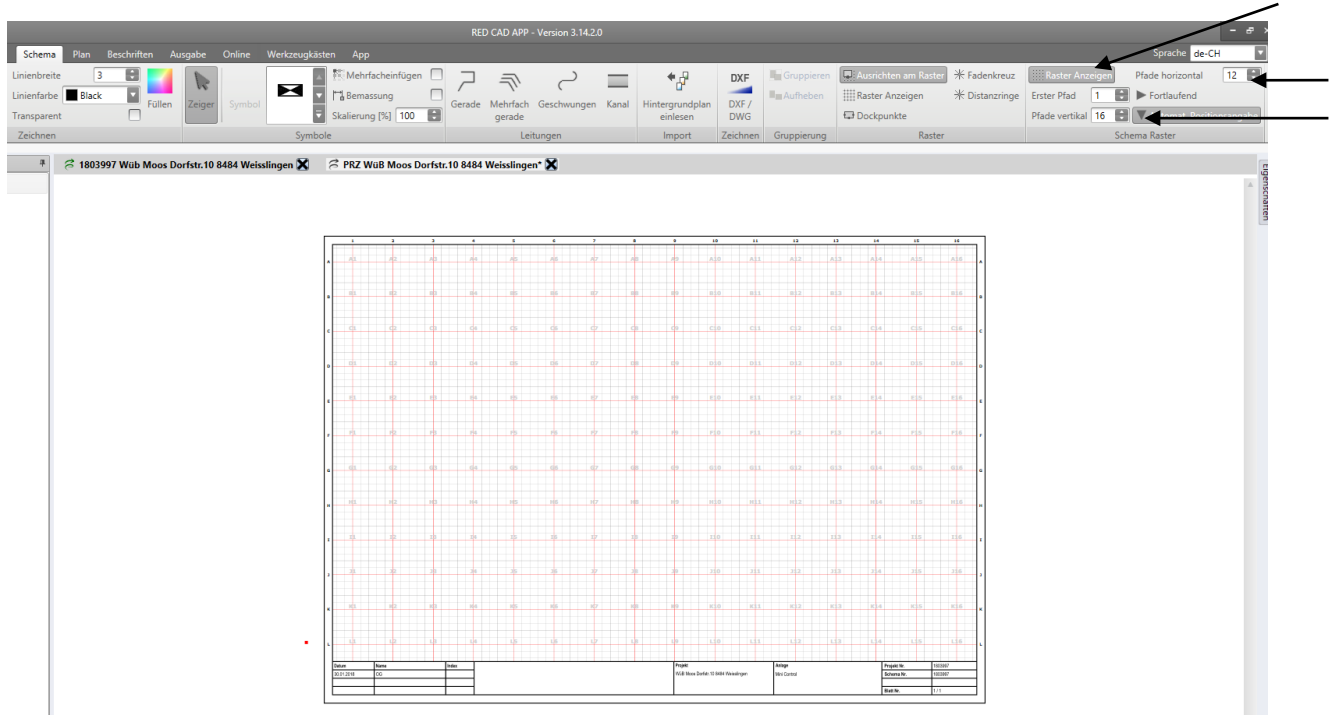


Bei kleinen Projekten reicht A3, bei mittleren und gross Projekten muss ein A0 verwendet werden

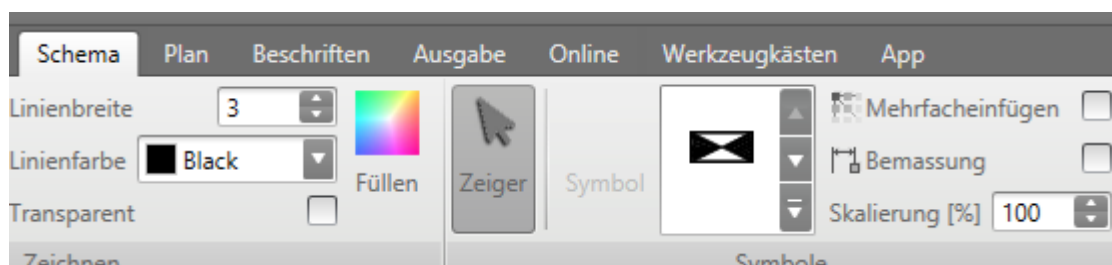


Bevor begonnen wird zu zeichnen, ist erst der Botton Ausrichten am Raster zu aktivieren (Am Raster ausrichten erleichtert das verbinden von Linien).

Desweiteren kann man oben rechts Pfade vertikal und horizontal einstellen wie viele benötigt werden. (Die grösse des Rasters ist massgebend für die Symbolgrössen, je mehr Pfade desto kleiner die Symbole)



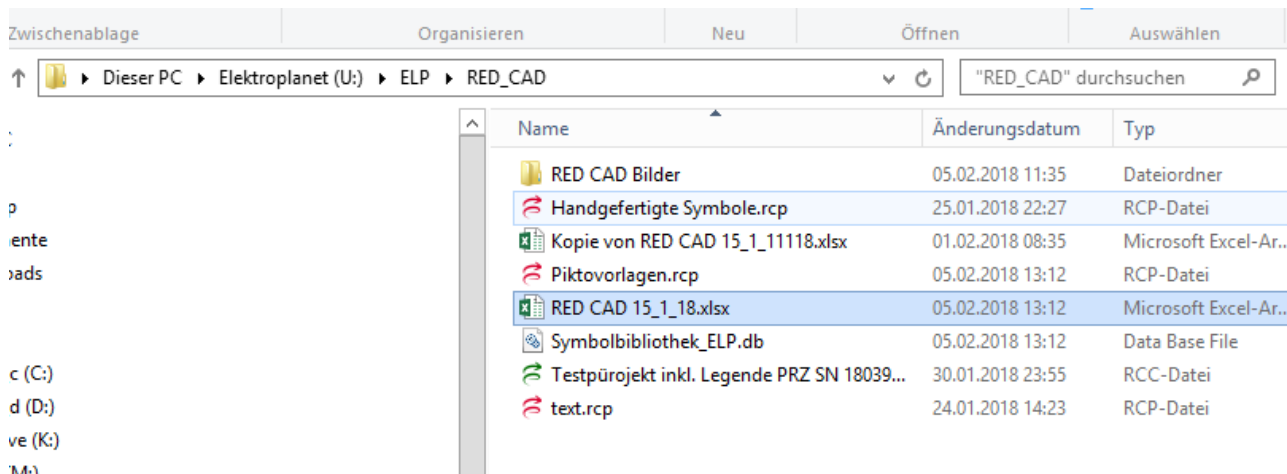
1. Linienbreite 3 verwenden
2. Gebäudeumriss zeichnen (Linienart gestrichelt)
3. Stockwerke und Treppenhäuser Beschriften
4. Spannungsüberwachungen und Anlage setzten (Mein Werkzeugkasten)
5. Leuchte mit Schaltungsart setzten und die richtige grösse wählen, beziehungsweise skalieren. Danach den gleichen skalierungswert für alle Leuchten verwenden. (Leuchten PRZ verwenden mit Bildern)



Neue Symbole im RED CAD eröffnen

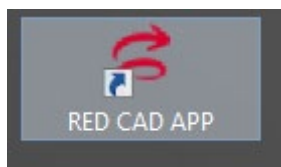
Es werden Symbole für die Verrohrungspläne (VRP) und Prinzipschemas (PRZ) eröffnet. Für VRP sind die gezeichneten Symbole und für Prinzipschemas Bilder zu verwenden. Bei den Rettungszeichenleuchten muss für jeden Typ Leuchte alle Pfeilrichtungen erstellt werden, LMU, LML, LMR, LML/R und LMR/L.

Unter dem Laufwerk Elektroplanet (U:) ELP/RED_CAD sind Bilder abzulegen und die Excelliste nachzutragen.

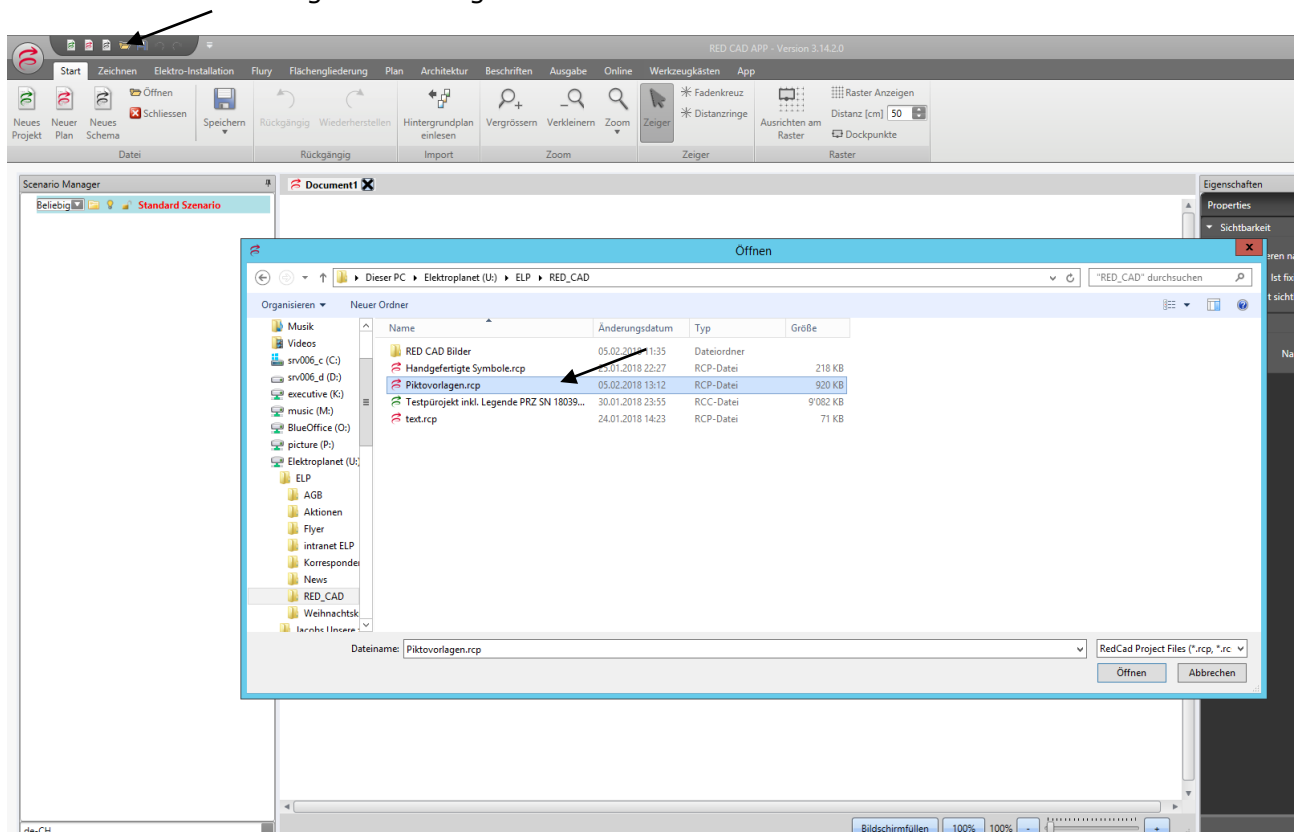


RED CAD 15_1_18.xlsx - Excel						
Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Acrobat Was möchten Sie tun?						
Zwischenablage Zwischenablage Schriftart Ausrichtung Zahl Bedingte Formatierung Als Tabelle formatieren Ausgabe Berechnung Eingabe Erklärender...						
E49 BLS966102						
	A	B	C	D	E	F
1	Leuchten für CAD					
2						
3						
4	Symbolbeschriftung	Name	Kategorie	BKP	Artikel	Anbieter
5						Leistung W
6	CL EVG D A	CONTURA LED D AP EVG		231.43	91.01.8000	Elektroplanet AG
7	CL FLX D A	CONTURA LED D AP FLX		231.43	91.01.8009	Elektroplanet AG
8	CL SC D A 3h	CONTURA LED D AP 3h		231.43	91.01.8006	Elektroplanet AG
9	CL EVG W A	CONTURA LED W AP EVG		231.43	91.01.8001	Elektroplanet AG
10	CL FLX W A	CONTURA LED W AP FLX		231.43	91.01.8010	Elektroplanet AG
11	CL SC W A 3h	CONTURA LED W AP 3h		231.43	91.01.8007	Elektroplanet AG
12	CL EVG E	CONTURA LED E EVG		231.43	91.01.8002	Elektroplanet AG
13	CL FLX E	CONTURA LED E FLX		231.43	91.01.8011	Elektroplanet AG
14	CL SC E 3h	CONTURA LED E 3h		231.43	91.01.8008	Elektroplanet AG
						4
						CONTURA LED D AP EVG Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED D AP FLX Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED D AP 3h Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED W AP EVG Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED W AP FLX Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED W AP 3h Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED E EVG Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED E FLX Erk.W. 34m inkl. Piktoset
						CONTURA LED E 3h Erk.W. 34m inkl. Piktoset

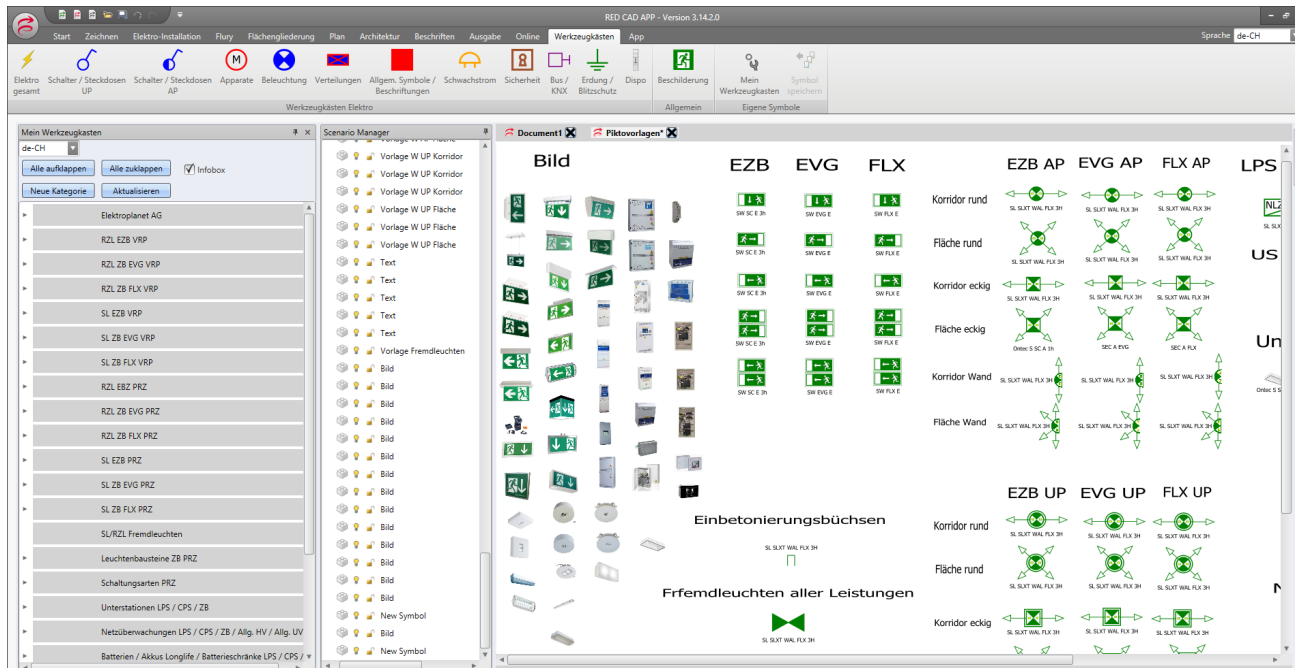
Auf dem Desktop den Link vom RED CAD doppelklicken.



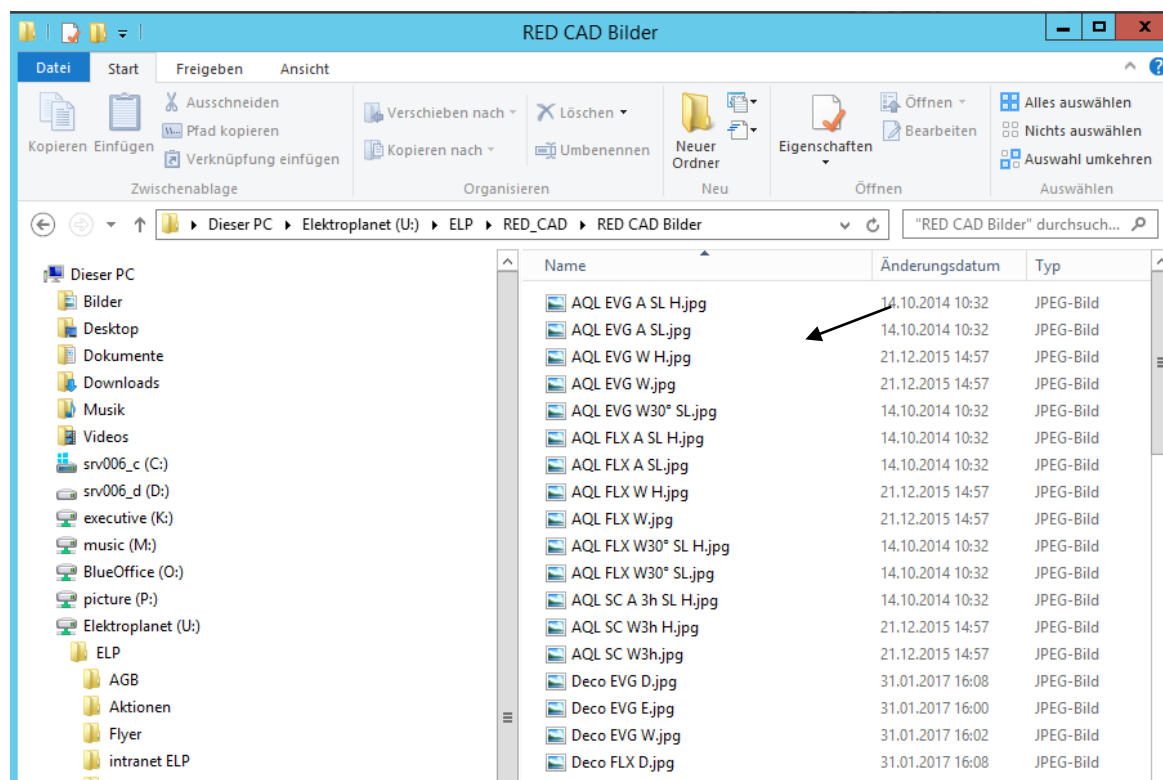
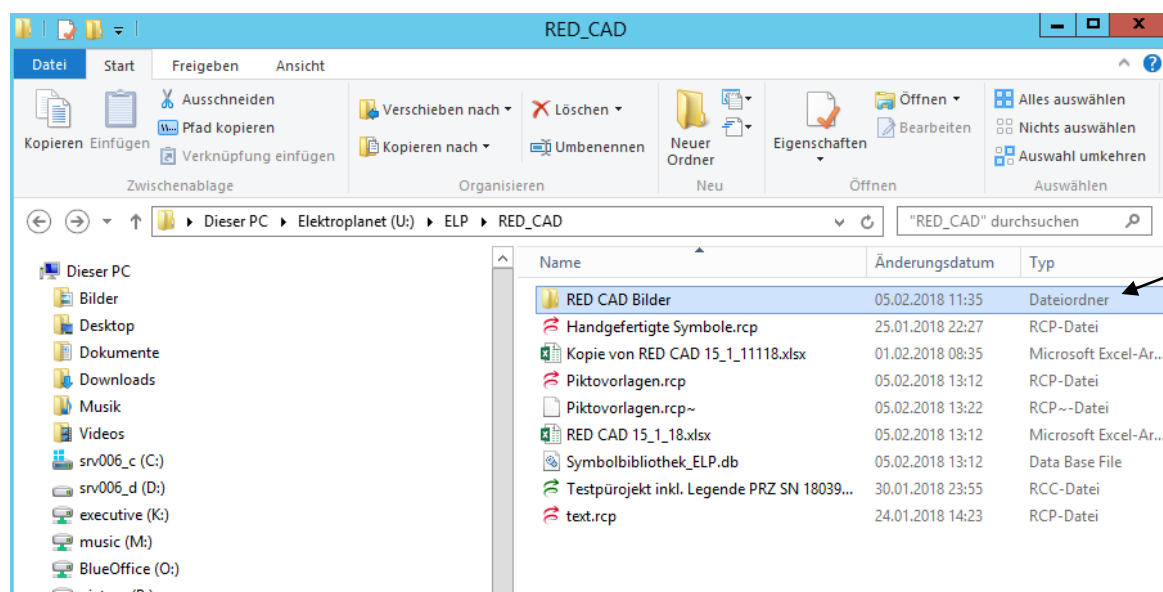
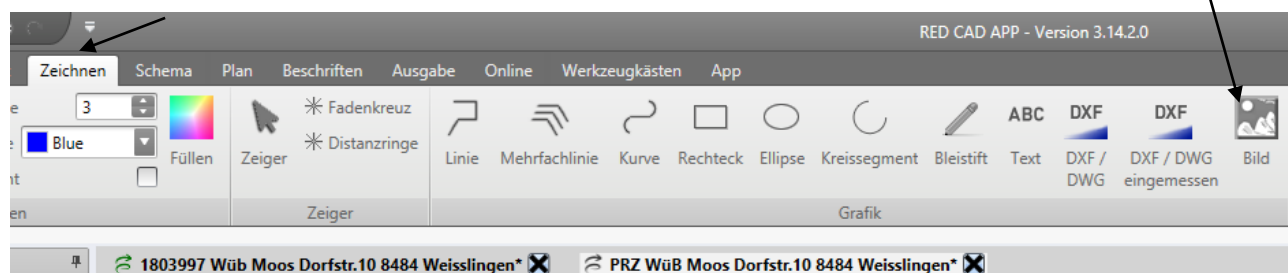
Datei öffnen und Piktogrammvorlage verwenden.



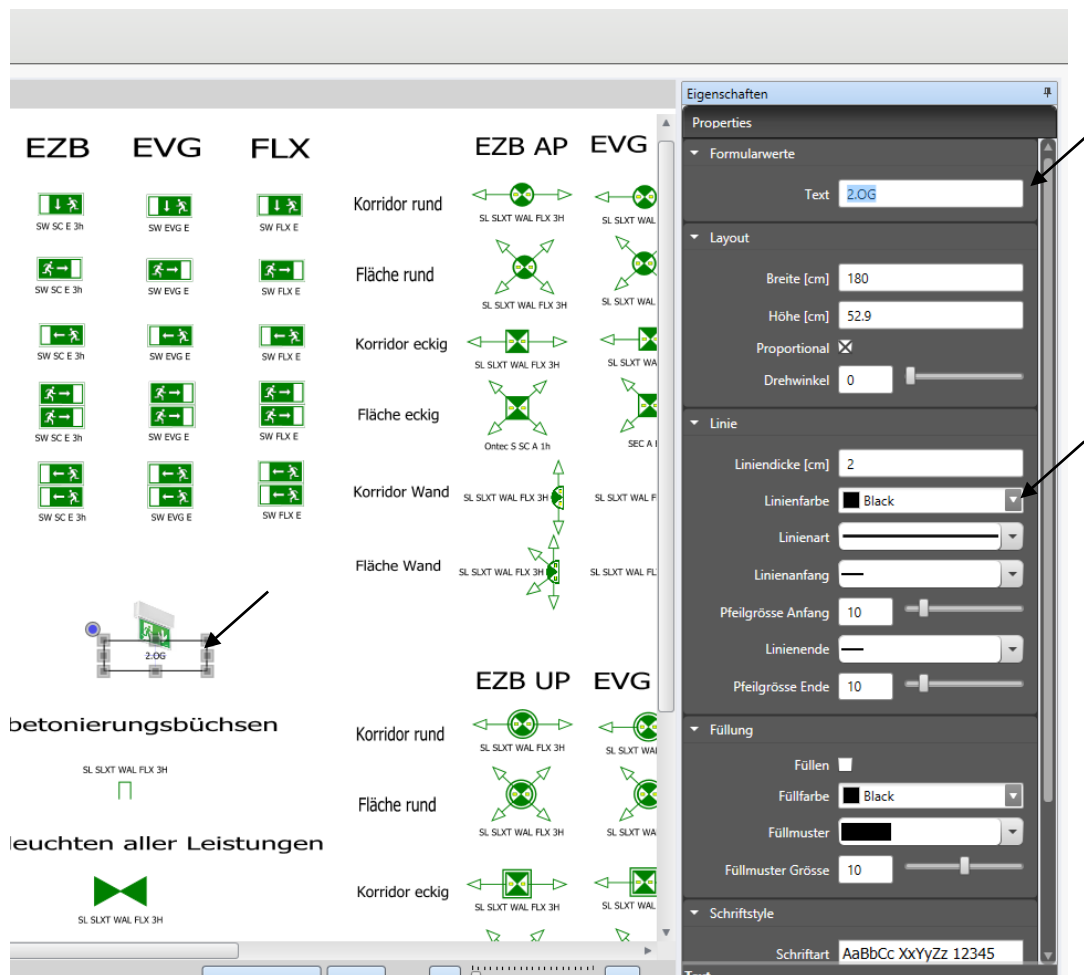
Es sind diese Vorlagen für die Verrohrungspläne Symbole EZB, EVG, FLX, AP, UP, Anlagen, Unterstationen usw. zu verwenden.



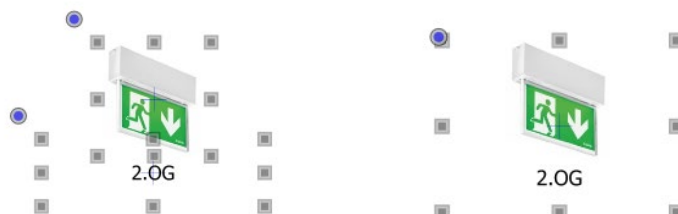
Für die Prinzipschema Vorlagen müssen die Bilder aus dem Ordner RED CAD Bilder per Zeichnen, Bild einfügen ins RED CAD importiert.



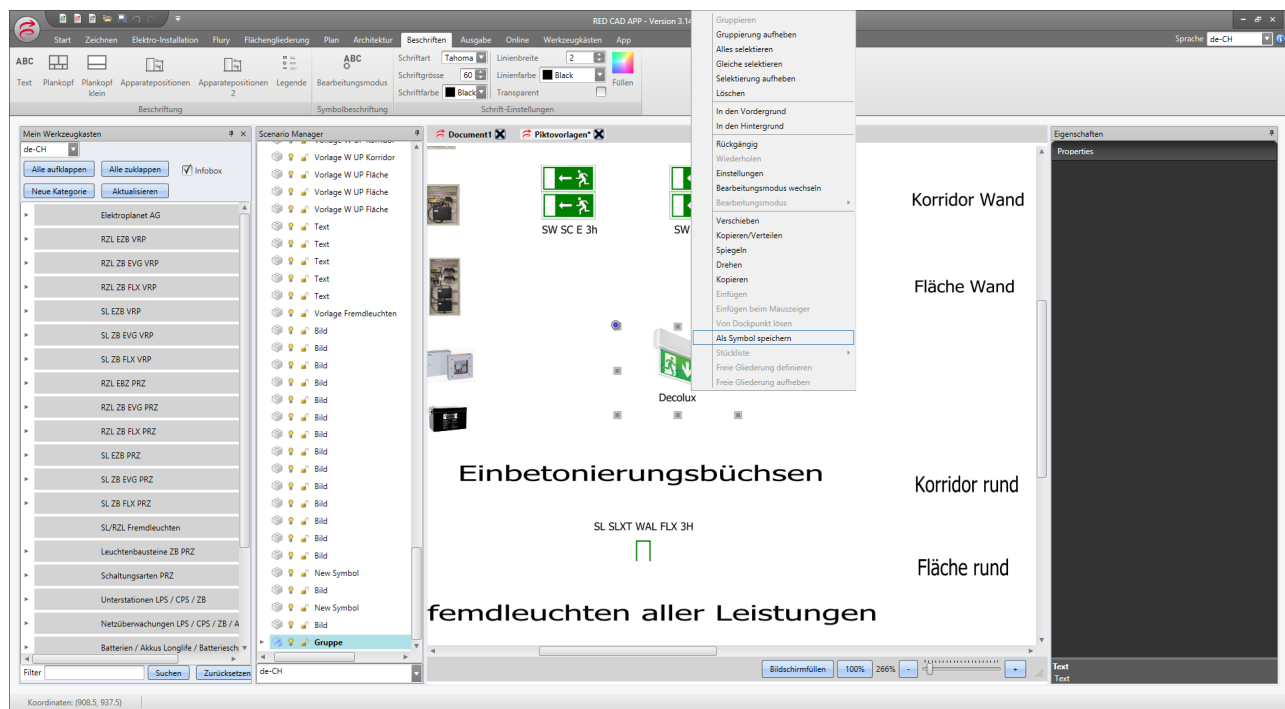
Um den Schwarzen Rahmen umzustellen auf keine Farbe, rechte Maustaste, Eigenschaften, Line und bei Linienfarbe umstellen auf No Colour. Es kann sein das dieser Vorgang wiederholt werden muss, bis das Programm das auch macht. Danach kann man auch das Textfeld gleich korrekt ausfüllen (Leuchten Name bzw Text) gemäss Excel Liste.



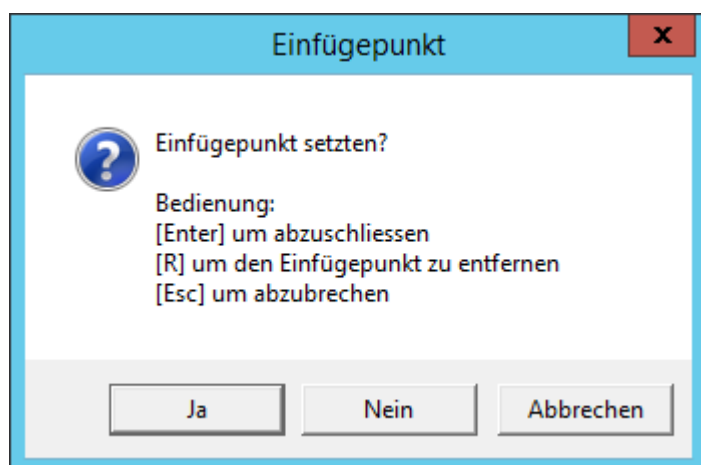
Nach dem Beschriften muss die Leuchte mit dem Text gruppiert werden. Somit beides Markieren, rechte Maustaste, gruppieren.



Gruppierte Leuchte markieren, rechte Maustaste und als Symbole speichern anklicken.



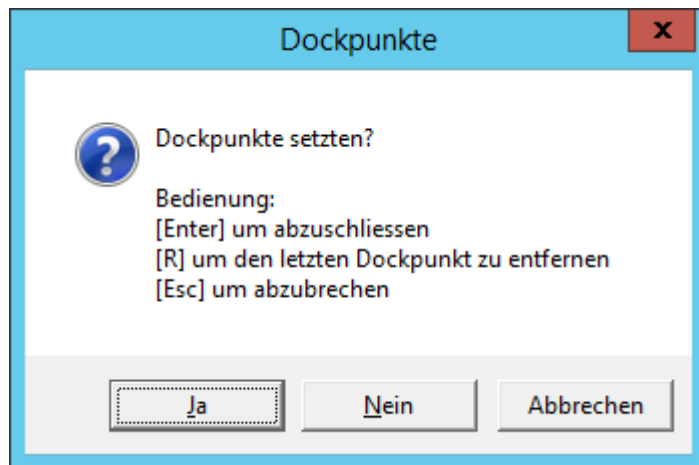
Mit Enter bestätigen



Mit der Maus den Dockpunkt setzen und wieder mit Enter bestätigen



Nochmals mit Enter bestätigen



Jetzt nochmal auf den Dockpunkt klicken (Der Punkt wird Grün) und mit Enter nochmals bestätigen.



Nun muss gemäss Excelliste die Symbolinformation ausgefüllt werden.

Name:

Kategorie: In diesem Fall richtige PRZ Kategorie auswählen

BKP:

Artikelnummer:

Anbieter:

Preis: = Watt

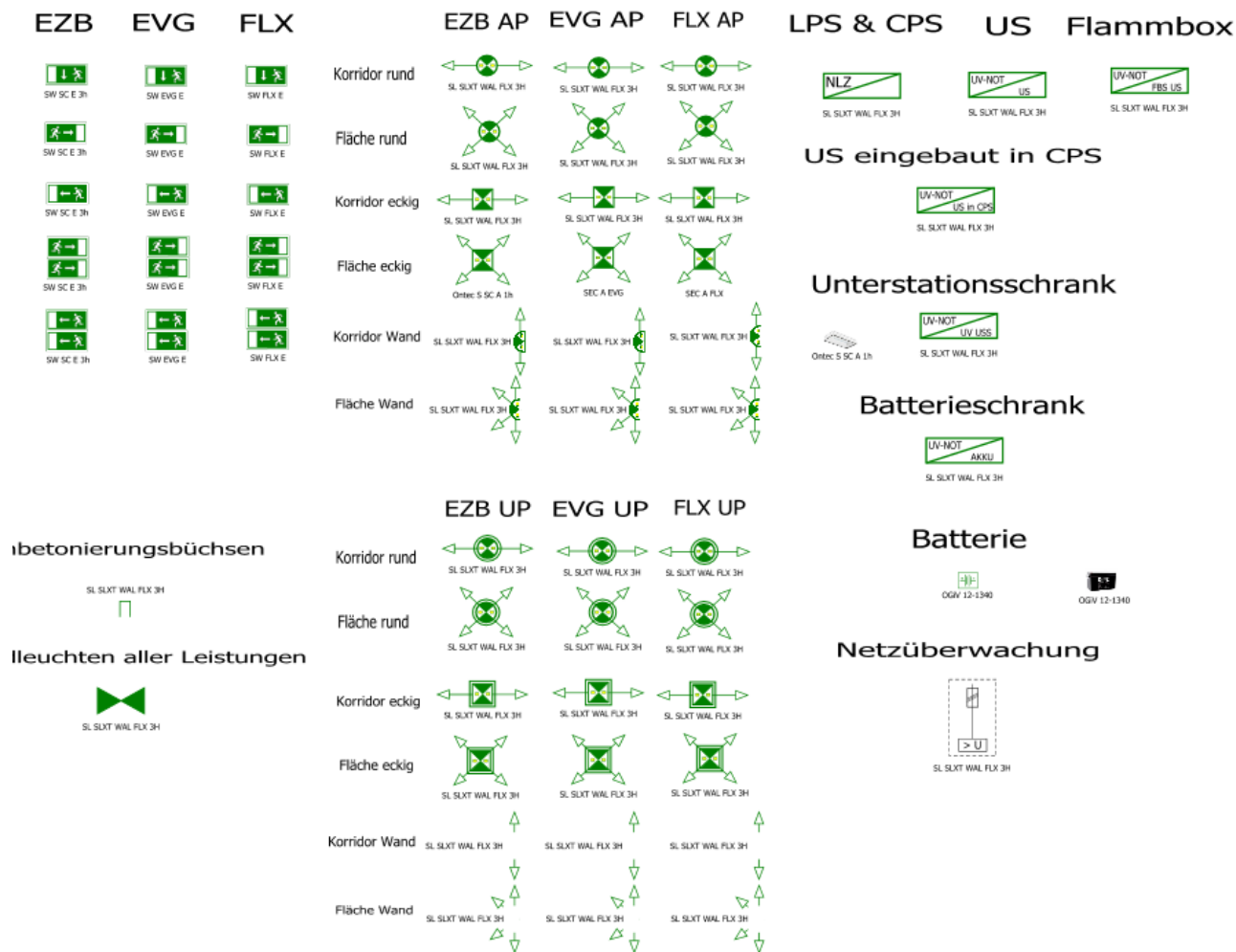
Beschreibung:

Symbolinformationen	
Name:	New Symbol
Symbolart:	Standardsymbol
	☒ Legende
	☒ Stückliste
	Standardsymbole werden in der Legende und in der Stückliste aufgeführt.
Kategorie:	Elektroplanet AG
BKP	999
Artikelnummer:	
Anbieter:	
Preis:	CHF 0
Einheit:	Stk
Beschreibung:	
Abbrechen OK	

Symbolinformationen	
Name:	N Erk.W. 30m inkl. Piktoset
Symbolart:	Standardsymbol
	☒ Legende
	☒ Stückliste
	Standardsymbole werden in der Legende und in der Stückliste aufgeführt.
Kategorie:	RZL ZB EVG PRZ
BKP	231.43
Artikelnummer:	BLS9166113
Anbieter:	Elektroplanet AG
Preis:	CHF 6
Einheit:	Stk
Beschreibung:	Decolux 661 LED EVG W Erk.W. 30m inkl. Piktoset
Abbrechen OK	

Mit ok Bestätigen und kontrollieren ob es am richtigen Ort abgelegt ist.

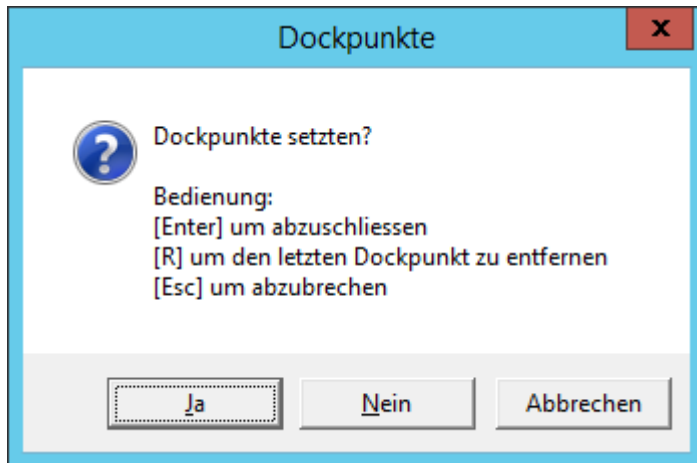
Für die Verrohrungspläne sind die gezeichneten Vorlagen zu verwenden. Bei den Rettungszeichenleuchten muss für jeden Typ Leuchte, alle Pfeilrichtungen erstellt werden, LMU, LML, LMR, LML/R und LMR/L.



Text mit doppelklick anwählen und Leuchte gemäss Excelliste beschriften.



Nochmals mit Enter bestätigen



Jetzt nochmal auf den Dockpunkt klicken (Der Punkt wird Grün) und mit Enter nochmals bestätigen.



Nun muss gemäss Excelliste die Symbolinformation ausgefüllt werden. (Bei den Rettungszeichenleuchten ist jetzt aber immer die Pfeilrichtung anzugeben)

Name: (Mit Pfeilrichtung)

Kategorie: In diesem Fall richtige PRZ Kategorie auswählen

BKP:

Artikelnummer:

Anbieter:

Preis: = Watt

Beschreibung: (Mit Pfeilrichtung)

Symbolinformationen	
Name:	New Symbol
Symbolart:	Standardsymbol
☒ Legende ☒ Stückliste Standardsymbole werden in der Legende und in der Stückliste aufgeführt.	
Kategorie:	Elektroplanet AG
BKP	999
Artikelnummer:	
Anbieter:	
Preis:	CHF 0
Einheit:	Stk
Beschreibung:	
Abbrechen OK	

Symbolinformationen	
Name:	colux 661 LED EVG W LMU
Symbolart:	Standardsymbol
☒ Legende ☒ Stückliste Standardsymbole werden in der Legende und in der Stückliste aufgeführt.	
Kategorie:	RZL ZB EVG VRP
BKP	231.43
Artikelnummer:	BLS9166113
Anbieter:	Elektroplanet AG
Preis:	CHF 6
Einheit:	Stk
Beschreibung:	Decolux 661 LED EVG W LMU
Abbrechen OK	

Mit ok Bestätigen und kontrollieren ob es am richtigen Ort abgelegt ist.

In der Excelliste muss der eröffnete Artikel Rot Markiert werden, somit der dieser im RED CAD erfasst.