RompelSoft präsentiert:

# Erstellen von Schemen mit DDS-CAD14

Eine kurze Anleitung

Heiko Rompel 29.10.2020

## Inhalt

1. Brandmeldeschemen	3
1.1. Der Verteiler	3
1.1.1. Auswahl des richtigen Schemas	3
1.2. Erstellen eines Schemas	4
1.2.1. Die Lizenz	4
1.2.2. Im Explorer - Systeme	4
1.2.3. In der Ansicht "Systeme"	4
1.2.4. Generieren eines Schemas	5
1.2.5. Mögliche Fehler	6
1.2.6. Das fertige Schema	6
2. Anzahl der Spalten im Brandmeldeschema ändern	7
3. Bildquellen	8
4. Copyright	8

		Seite <b>2</b> von <b>8</b>	Stand: 11.09.2020
--	--	-----------------------------	-------------------

### 1.Brandmeldeschemen

#### **1.1.Der Verteiler**

#### 1.1.1.Auswahl des richtigen Schemas

Neuer Stromkreis BMZ		×
Ngme 22 Code ZSA kundenspez Layouts zeigen Import	Y Finspeisung/Zul.Unterverteilung/ Niveau 2 (Fi/RCD/Hauptsch./Gruppensich.) Allgem.Stroms-Schaltungen Lichtfänger/Lichtband Motorstromkreise RNX Bussystem LCN (Local Control Network) Schwachstrom Reservestromkreise Diverse	
Z5A Telefon Z5B Antenne Z5C Brand J-Y(St)Y r. Z5D Brand JE-H(St)H Z5E ELA/Video EK manueller Aufruf	ot von Komponenten für 19"-Schrank	
N/PE/PEN N PE Nenn- und Betriebsstrom Betriebsstrom (b.1) 16 A Betriebsstrom (b.2) 0 A		
		Hinzufügen         Einfügen         Abbrechen         Hife

Um ein funktionierendes Brandmeldeschema zu erhalten, dürfen nur die "Schwachstrom"-Schemen

- ZSC Brand J-Y(St)Y rot
- ZSD Brand JE-H(St)H

beim Erstellen der Verteiler genutzt werden.

Auch ein Brandmeldeverteiler **muss** eine Einspeisung erhalten.

#### 1.2.Erstellen eines Schemas

#### 1.2.1.Die Lizenz

Zum Erstellen eines Schemas ist eine große Lizenz nötig.

#### 1.2.2.Im Explorer - Systeme

Im Explorer erscheint ein neuer Reiter "Systeme"

DDS-CAD 14 - [7.OG - Ebene 7 2D H:\DDS\_Cad\V14\Projekte\C



Egal, was in der obersten Zeile steht – auf diese Zeile ein "Rechts-Klick" auf die Zeile machen und im Kontext Menü



den Punkt "Systembaum aktualisieren" auswählen

Seite <b>4</b> von <b>8</b>	Stand: 11.09.2020



Wenn die Schemaliste aktualisiert wurde, muss man sich das Brandmeldeschema aussuchen, das man erstellen will und nach einem "Rechts-Klick" im Kontextmenü

Schema generieren Systembaum aktualisieren	
Zoom Eigenschaften	

Den Punkt "Schema generieren" auswählen.

Es	erscheint	nachfolgender	Dialog:
----	-----------	---------------	---------

Schema-Report	ort erstellen in	×
Beschreibung 1	Schema - Brandmelde-System	
Beschreibung 2	09.05.2019, 09:13:15	
Beschreibung 3		
Name	030569 07	~
		OK Abbrechen

Seite <b>5</b> von <b>8</b>	Stand: 11.09.2020

Diesen füllt man aus, wobei Name die Nummer im Explorer darstellt (ebenso wie bei den Gebäude Etagen).

Nach einem "Klick" auf "OK" wird das Schema erstellt.

#### 1.2.5.Mögliche Fehler

Wenn man beim Anlegen des Verteilers keines der beiden möglichen Schemen ausgewählt hat, wird kein Schema erstellt.

Ob die richtigen Schemen ausgewählt wurden, kann man im Verteiler kontrollieren.

2/3 Anschluss	Stromkreis 1, 1~, 100 2, 1~, 100 3, 1~, 100	Sicherung	Baut. 1	Baut. 2	Klemmen	Kabel 1, J-Y 2, J-Y 3, J-Y	ST)Y (rot), 2x2 ST)Y (rot), 2x2 ST)Y (rot), 2x2	Spannung	Strom	Länge
	4, 1~, 100					4, JE-	H(ST)H (rot), 2x			995.8 m
	5. 1~. 100					5, JE-	H(ST)H (rot), 2x			761.3 m
	6, 1~, 100					6, J-Y	ST)Y (rot), 2x2			10.1 m
	7, 1~, 100	tropakroic					~			8.9 m
~	8, 1~, 100	Stromkreis					^			0 m
	9, 1~, 100									0 m
~	0 10, 1~, 100	Name 5		<u>B</u> e	schreibung					0 m
	) 11, 1~, 100									0 m
~	12, 1~, 100	<u>S</u> pannung Un	48	V <u>M</u> a	akro	ZS Kundens	pez. Layout			0 m
	13, 1~, 100									0 m
~	14, 1~, 100	N/PE/PEN	N PE	✓ Ph	asen L1-L3:		L <u>3</u>			0 m
	15, 1~, 100									0 m
~	16, 1~, 100	Nenn- und Betrieb	sstrom							0 m
	17, 1~, 100			Str	mm   1-  3	1.0 A 0.0	A 0.0 A			0 m
~	18, 1~, 100			00	on Er Eo					0 m
	) 19, 1~, 100	Retriebeetrom Ib	1	A Gle	aichzeitigkeit	100	%			0 m
<u> </u>	20, 1~, 100	Demobastioninib			Signation	100	_ ^*			0 m
	21, 1~, 100	<u>S</u> icherung (In)	16	Ge	brauchskat.	AC1 - 2 bel. Adem	$\sim$	-		0 m
		Steckanschlus	3							
						OK Abbreche	n Hilfe			

Ein Doppelklick in der Spalte "Stromkreis" öffnet eine Dialogbox.

Bei dem Punkt "Makro" **muss "ZS"** eingetragen sein.

Wenn andere Etage in Bearbeitung sind, kann das Schema auch nicht erstellt werden, da der Prozess vollen Zugriff auf die gesamte Strecke braucht.

#### 1.2.6.Das fertige Schema

Ein fertiges Schema könnte dann z.B. so aussehen:

In die automatisch generierten Schemazeichnungen werden Etagen, Raumnamen, Stromkreisnummern und ggf. vorhandene Nummerierungen übernommen und angezeigt.

	847	BMZ1 Raum Nr. 001 Konferenz	BMZ1 Raum Nr. 005 Flur	BMZ1 Raum Nr. 005 Flur	BMZ1 Raum Nr. 003 Schulungssum	BMZ2 Raum Nr. 011 Flur 2	BMZ2 Raum Nr. 012 Umkleide-Henen	BMZ2 Raum Nr. 013 Pumi.	BMZ.3 Raum Nr. 010 Lager	BMZ3 Raum Nr. 009 Besprechung
EG - Ebene 2	BMZ BMZ Brand Melde Zentole Raum Nr. 002 Technik									
UG - Ebene 1										

#### Quelle:

https://www.dds-cad.de/fileadmin/redaktion/PDF-Dateien/Lehr-\_und\_Uebungsbuch\_Elektro\_DDS-CAD\_12\_final.pdf

#### 2.Anzahl der Spalten im Brandmeldeschema ändern

Normalerweise, werden im Brandmeldeschema nur 8 Symbole pro Spalte nebeneinander dargestellt.

Um die Anzahl zu ändern, muss man folgende Datei (bei geschlossenem DDS-CAD) bearbeiten:

C:\Program Files\Data Design System\MEP 14\Sys\BldSchemaTemplate.xml

Im Abschnitt:

<polymorphic\_name>bld::schema::layout::FireProtectionTemplate</
polymorphic\_name>

Die Zeile :

<NumEquipmentPerLine></NumEquipmentPerLine

suchen und den Wert "8" durch z.B. 16 ändern um 16 Symbole nebeneinander darzustellen.

Speichern nicht vergessen.

### 3.Bildquellen

Alle Bilder sind wenn nicht anders angegeben, Bildschirmfotos aus dem Programm "DDS-CAD© 14".

#### 4.Copyright

Der Programmname "DDS-CAD" ist ein Markenname der Firma:

Data Design System GmbH Lüdinghauser Straße 3 59387 Ascheberg Telefon: +49 2593 8249 0 Telefax: +49 2593 8249 400 info@dds-cad.de support@dds-cad.de https://www.dds-cad.de/

Der Name "RompelSoft" ist Eigentum von

Heiko Rompel Im Grund 10 D-27572 Bremerhaven info@rompelsoft.de https://www.rompelsoft.de

Seite <b>8</b> von <b>8</b>	Stand: 11.09.2020
-----------------------------	-------------------