



TinLine 23 Plan und Schema

Service Release 1

Das Update «Service Release 1» von TinLine 23 Plan und Schema enthält neue Features – wir haben die Software erweitert und optimiert. Folgende Neuerungen, Änderungen und Optimierungen stehen für Sie bereit:

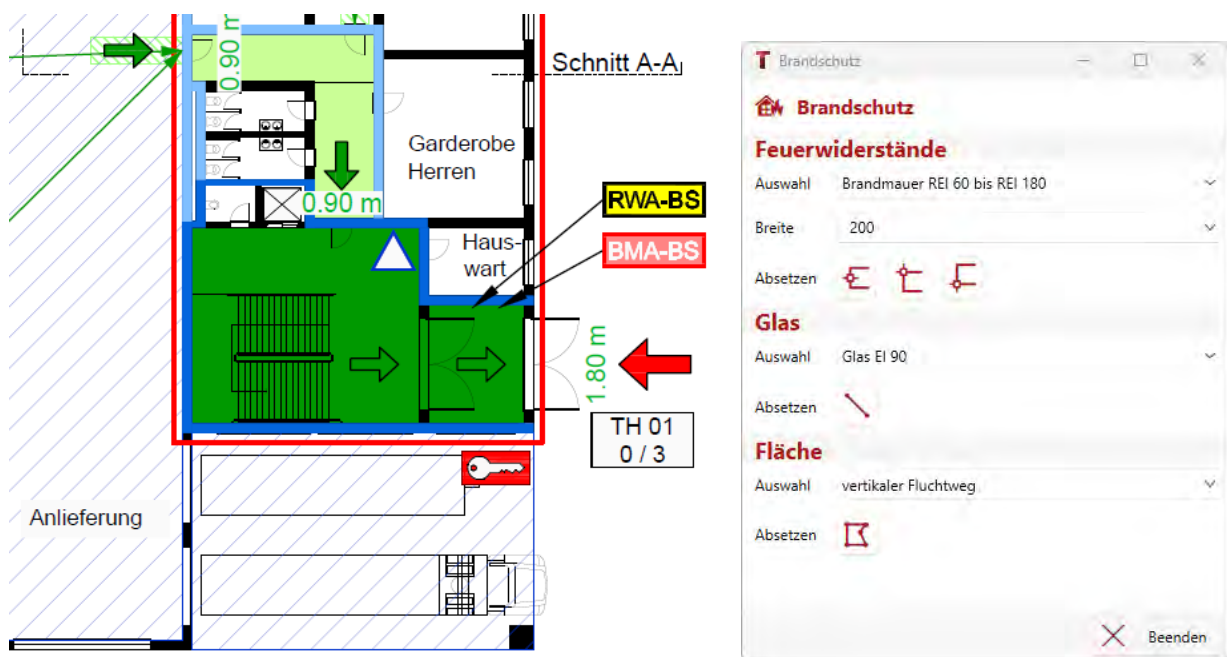
TinLine Plan.....	2
Stammdaten Plan.....	6
TinLine Schema	7
TinLine Aufbauplan.....	9
TinLine Automation / SPS.....	10
Stammdaten Schema.....	11
TinLine Interface.....	12
Kontakt	14

TinLine Plan

1. Brandschutzplanung VKF inkl. Feuerwiderstände

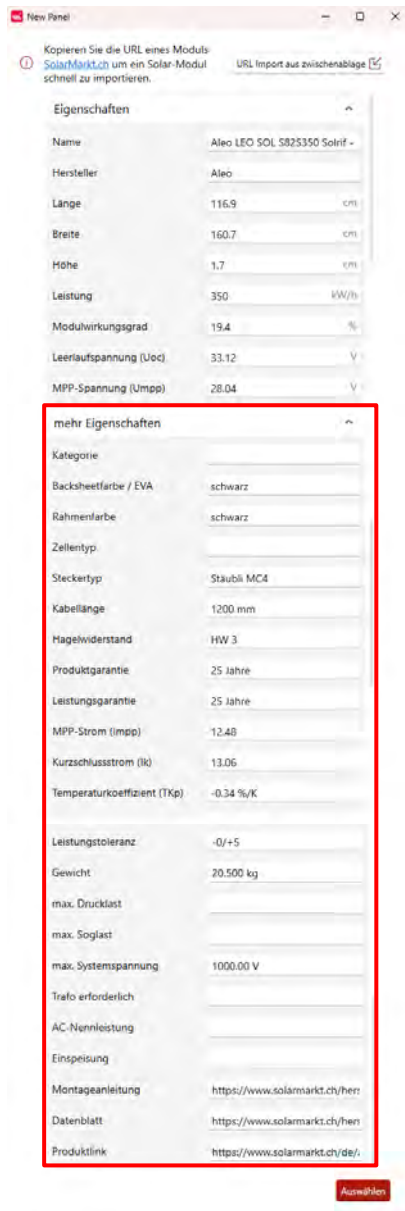
Ganz neu können Brandschutzpläne für die Baueingaben auf einfachste Art erstellt werden. Alle Symbole nach VKF sind integriert. Somit zeichnen Sie Brandschutzpläne mit:

- Feuerwiderstände
- Glaswände
- Flächen



2. PV-Designer Solarpanels mit mehr Attributen wie z.B. Dokumentationslink

Zusätzlich sind neue Attribute für Solarpanels ab Solarmarkt.ch mit mehr Informationen wie Dokumentationen und Link zu Hersteller integriert – sofern diese vom Hersteller bekannt sind.

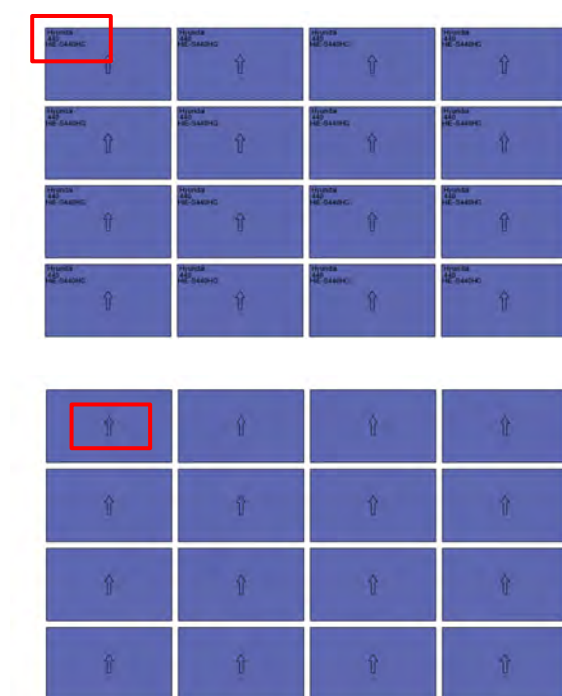


3. PV-Designer Solarpanel-Beschriftung und Ausrichtung via Layersteuerung ein- und ausschaltbar

Die Solarpanel-Beschriftung ist via Layersteuerung ein- und ausschaltbar.

PVA_Text: Solarpanel-Beschriftung

PVA_Text_2: Solarpanel-Ausrichtung



4. PV-Designer String-Spannungsberechnung

Neu wird die maximale Betriebsspannung nach NIN 7.12.5.1.2.3 $U_{G,max}$ berechnet.

Formel
Berechnung der maximalen Betriebsspannung nach NIN 7.12.5.1.2.3 $U_{G,max}$

$$U_{G,max} = U_{GL} \cdot n \cdot k_T$$

Legende
 U_{GL} : Leerlaufspannung eines Moduls gem. Hersteller-Datenblatt (Bei 51°C)
 n : Anzahl der Module pro String
 k_T : Korrekturfaktor für tiefe Temperaturen

Korrekturfaktoren k_T
 1,15 für das gesamte schweizerische Mittelland 0-800 m ü.M.
 1,20 für alle Gebiete 800-1500 m ü.M.
 1,25 für alle Gebiete > 1500 m ü.M.



Bild 1 Solarpanels stehen unter Spannung, sobald die Sonne scheint.

PV-Designer

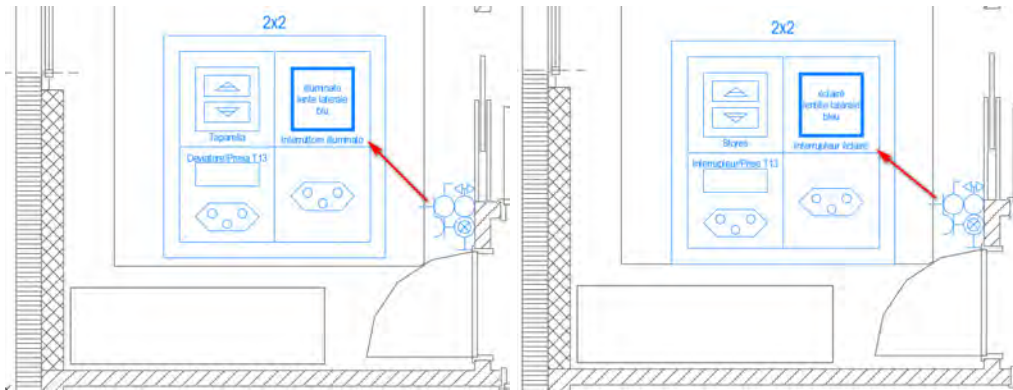
String

String	Nr.	Modul Typ	String Stk.	k _T	Total kWp	U _{GL}	Ko. Faktor	Total U _{GL}
String 1	1.1	Aiko LED SOL 5825150 Self - (BE, R17, MC6)	7	0.350	2.450	33.120	1.15	256.62
String 2	1.2	Aiko LED SOL 5825150 Self - (BE, R17, MC6)	7	0.350	2.450	33.120	1.15	256.62
String 3	1.3	Jä Solar JAM54130-420/GR Pro - (BF, R30, EVGD)	9	0.420	3.780	37.580	1.15	388.91
String 4	1.4	Jä Solar JAM54130-420/GR Pro - (BF, R30, EVGD)	10	0.420	4.200	37.580	1.15	432.17
String 5	1.5	DAS Energy 10x4M F/B - 210 Wp	15	0.210	3.150	28.760	1.15	496.11
String 6	1.6	DAS Energy 10x4M F/B - 210 Wp	10	0.210	2.100	28.760	1.15	330.74

TotalU_{GL} = U_{GL} * Stk. * Ko. Faktor

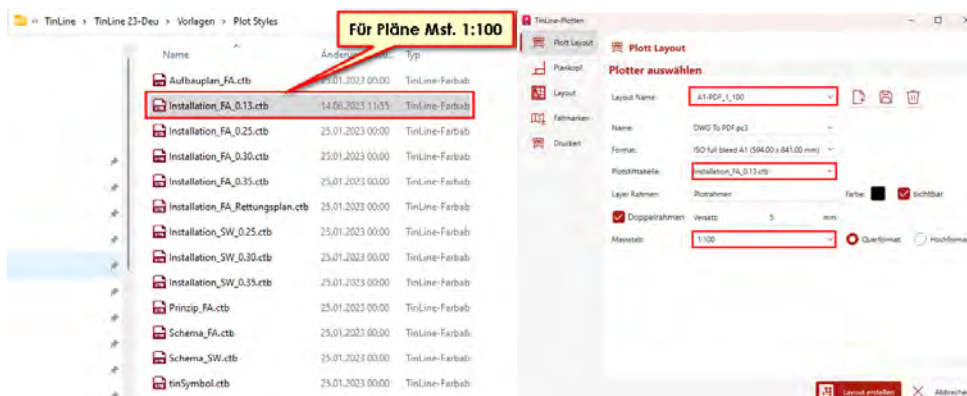
5. Kombitool-Texte auf Italienisch und Französisch übersetzt

Neu sind alle Texte im Kombinationstool auf Italienisch und Französisch übersetzt.



6. Strichdicken für Pläne 1:100

Als Vorlage wurde eine «Installation_FA_0.13.ctb» für Pläne 1:100 integriert.

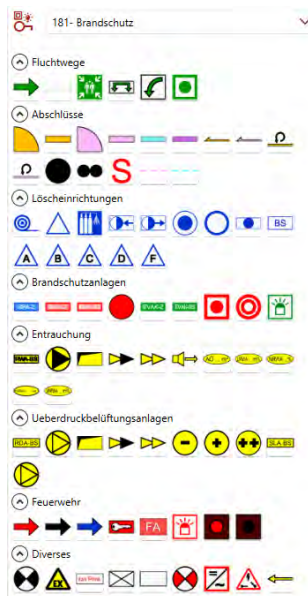


Vorteil: verbesserte Lesbarkeit der Texte bei Plänen 1:100 mit Strichdicke 0.13

Stammdaten Plan

1. Brandschutzsymbole nach VKF-Norm (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen VKF)

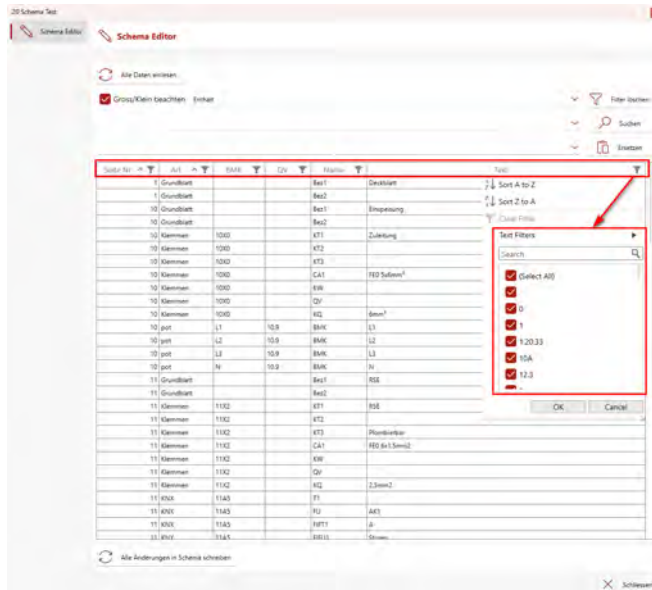
Die Brandschutzsymbole wurden neu erstellt und den aktuellen VKF-Normen angepasst.



TinLine Schema

1. Schema Editor mit eigenen Attributen editierbar

Im «Schema Editor» können nun auch Ihre eigenen Attribute angezeigt werden, damit Sie diese direkt anpassen können.



Vorteil: Integration eigener Attribute möglich

2. Funktionstext am Kontakt ein- und ausblenden

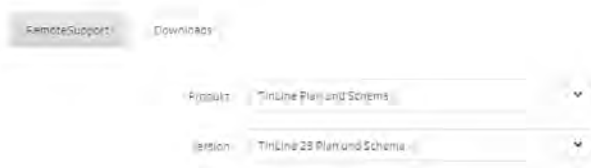
Der Funktionstext vom KNX-Kontakt kann nun einzeln ein- und ausgeblendet werden.



Vorteil: Ausblenden von sehr langen Texten möglich

3. Neues Hager NA-Schutz Schema

Neues Hager NA-Schutz V5 ist jetzt bei TinLine verfügbar. Die Dateien finden Sie auf der Website von [TinLine](https://www.tinline.ch) unter der Rubrik Support im Reiter «Downloads» in der Version TinLine 23 Plan und Schema.



Hier direkt aufrufen:



TinLine Aufbauplan

1. Aufbauplan-Symbol drehen

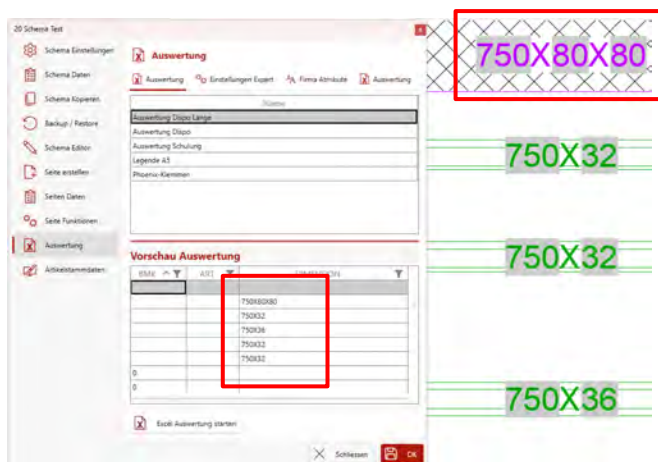
Werden im Aufbauplan die Symbole mit Artikeldefinition aus dem Schema verwendet, können diese nun beim Setzen direkt in Winkel 0°/ 90° gesetzt werden.



Vorteil: Montageart wird erweitert.

2. Aufbauplan-Montageschiene in Materialliste

Montageschiene oder ähnliche können direkt in einer Materialliste ausgegeben werden.



Vorteil: eine Materialliste mit Längen erstellen

3. Aufbauplan «Auswertung Expert»

Sind die entsprechenden Attribute in den Aufbauplan-Symbolen enthalten, lassen sich diese mit der «Auswertung Expert» ins Excel exportieren.

Dies bedingt jedoch eine Stammdatenpflege für die Aufbauplan-Symbole wie:

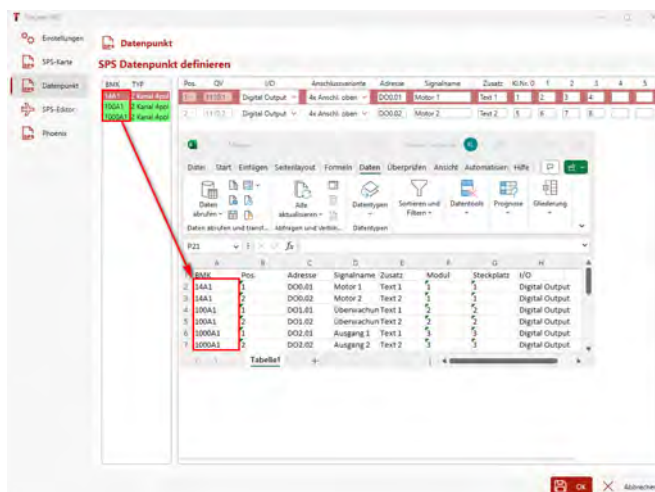
- Hersteller
- Typ
- ENO
- Usw.

Vorteil: Es kann eine Materialliste erstellt werden.

TinLine Automation / SPS

1. Automation / SPS Modul

Die Sortierung unter Datenpunkt wurde optimaler gestaltet. Damit steigt die Übersichtlichkeit.



Vorteil: bessere Übersichtlichkeit

Stammdaten Schema

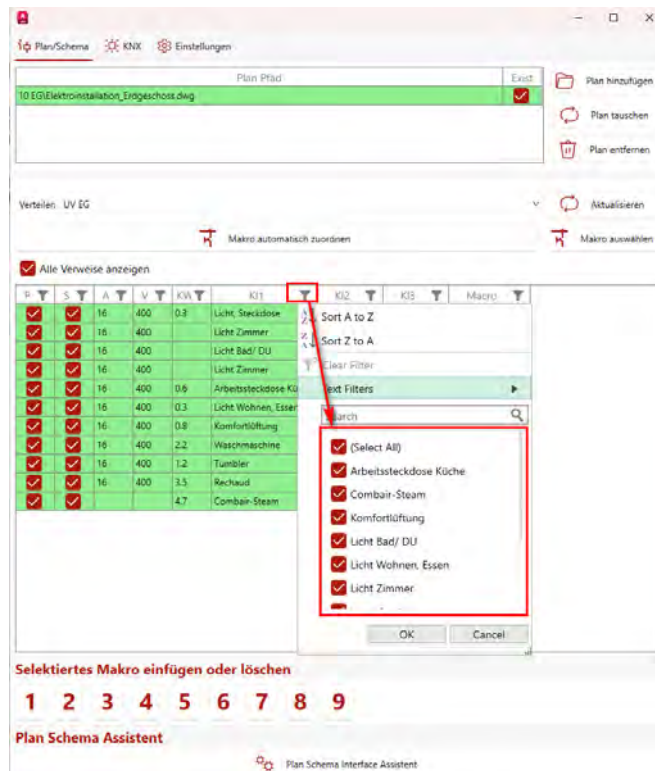
Folgende Herstellerbibliotheken wurden erweitert:

1. 181-Brandschutz
2. 182-KNX-Hager-v8-
3. 182-Hager-Türsprechanlagen-v1.2-
4. 182-Loxone-Smart-Home-v5-
5. 182-KNX-ABB-v4.1-
6. 182-KNX-Siemens-Gamma-v8-
7. 182-Hager NA-Schutz-V2-
8. 182-KNX-Feller-v7-
9. 182-Spline-v3
10. 182-Twiline v3.1

TinLine Interface

1. Interface Plan - Schema mit Suchfeld für Klemmentext-Suche

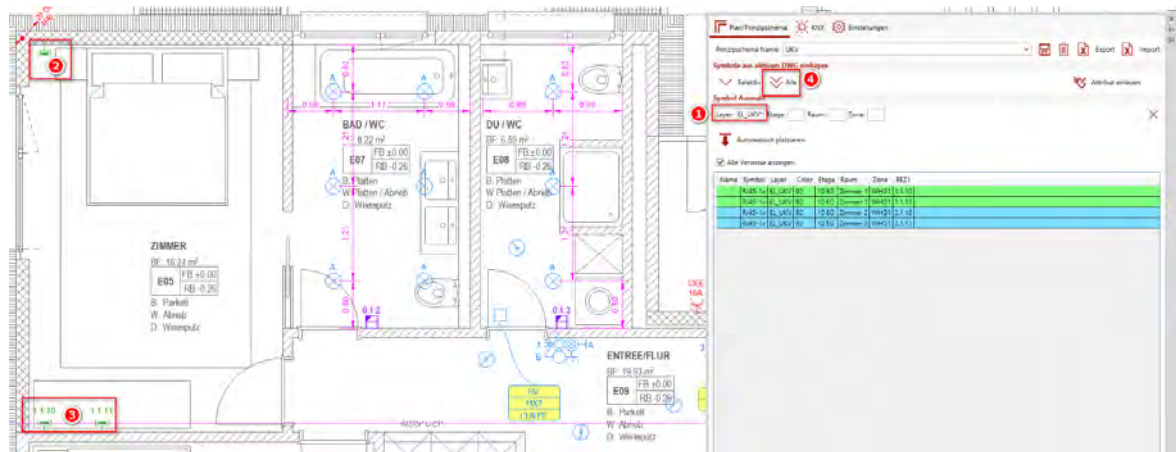
Neu ist ein integriertes Suchfeld für jeden Klemmentext verfügbar. Somit sind Texte bei vielen Verweisen schneller auffindbar.



Vorteil: effizienteres Finden einer Zuleitungsgruppe

2. Integrierte Layer-gesteuerte Filterung möglich

In einem Plan mit mehreren Gewerken kann nun nach allen enthaltenen Layern gefiltert werden, damit zum Beispiel die UKV-Steckdosen nur aus dem aktiven Layer «Layer EL_UKV» aufgenommen werden können.



Vorteil: Zeitersparnis, da nicht jedes einzelne Symbol manuell aufgenommen werden muss.

Kontakt

Sie haben Fragen zum **Service Release 1 von TinLine 23**? Rufen Sie uns an – unser Technik- und Support-Team unterstützt Sie gerne:

Telefon 041 544 70 77

E-Mail support@tinline.ch

Weitere Informationen zu Neuerungen in unseren Produkten finden Sie jederzeit im News-Bereich auf unserer Website: www.tinline.ch/news

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in Ihrer Arbeit mit TinLine Plan und Schema und TinLine Field.

Ihr TinLine Team