



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:

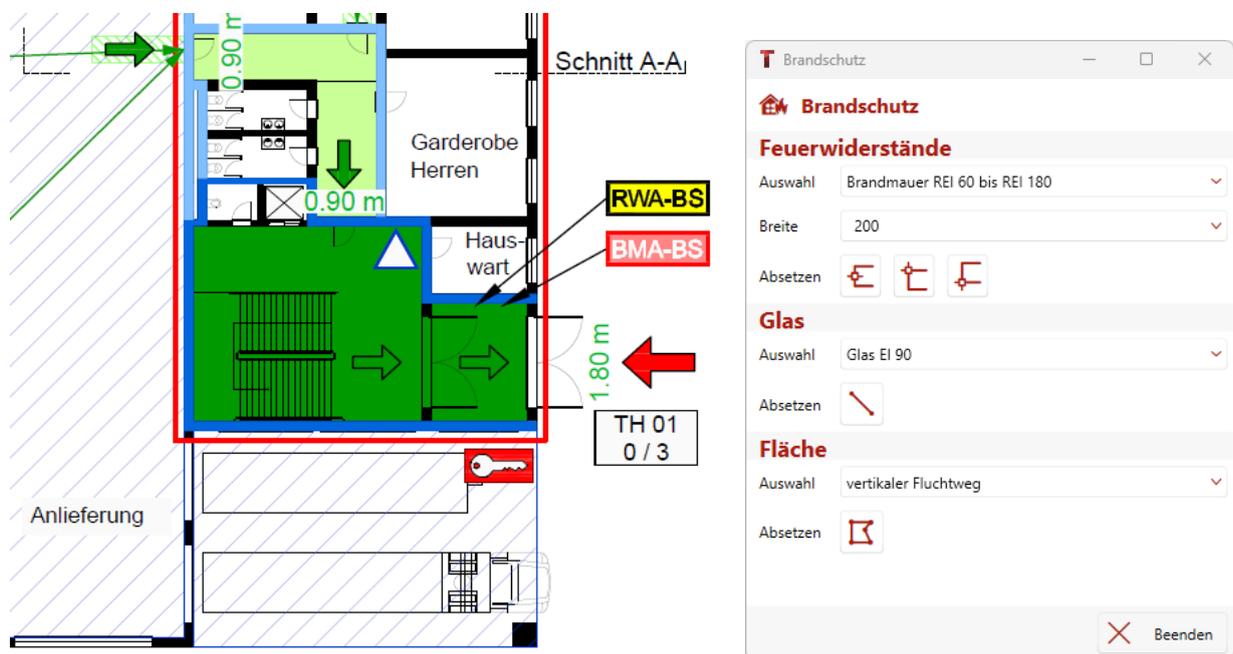
| | |
|-------------------------------|----|
| TinLine Plan..... | 2 |
| Stammdaten Plan..... | 6 |
| TinLine Schema | 7 |
| TinLine Aufbauplan..... | 9 |
| TinLine Automation / SPS..... | 10 |
| Stammdaten Schema..... | 11 |
| TinLine Interface..... | 12 |
| Kontakt | 14 |

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.

Kopieren Sie die URL eines Moduls [Solarmarkt.ch](https://www.solarmarkt.ch) um ein Solar-Modul schnell zu importieren. URL Import aus Zwischenablage

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Eigenschaften | |
| Name | Aleo LEO SOL 5825350 Solrif - |
| Hersteller | Aleo |
| Länge | 116.9 cm |
| Breite | 160.7 cm |
| Höhe | 1.7 cm |
| Leistung | 350 kW/h |
| Modulwirkungsgrad | 19.4 % |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 33.12 V |
| MPP-Spannung (Umpp) | 28.04 V |

| | |
|-----------------------------|---|
| mehr Eigenschaften | |
| Kategorie | |
| Backsheetfarbe / EVA | schwarz |
| Rahmenfarbe | schwarz |
| Zellentyp | |
| Steckertyp | Stäubli MC4 |
| Kabellänge | 1200 mm |
| Hagelwiderstand | HW 3 |
| Produktgarantie | 25 Jahre |
| Leistungsgarantie | 25 Jahre |
| MPP-Strom (Impp) | 12.48 |
| Kurzschlussstrom (Ik) | 13.06 |
| Temperaturkoeffizient (TKp) | -0.34 %/K |
| Leistungstoleranz | -0/+5 |
| Gewicht | 20.500 kg |
| max. Drucklast | |
| max. Soglast | |
| max. Systemspannung | 1000.00 V |
| Trafo erforderlich | |
| AC-Nennleistung | |
| Einspeisung | |
| Montageanleitung | https://www.solarmarkt.ch/herz |
| Datenblatt | https://www.solarmarkt.ch/herz |
| Produktlink | https://www.solarmarkt.ch/de/ |

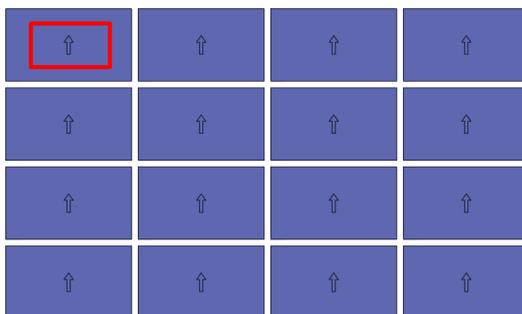
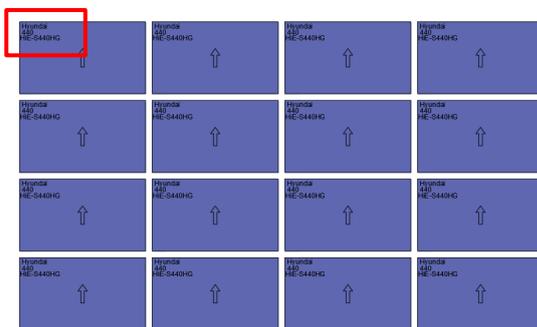
Auswählen

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 $U_{G,max}$

$$U_{G,max} = U_{G,0} \cdot n \cdot k_T$$

Legende
 $U_{G,0}$ Leerlaufspannung eines Moduls gem. Hersteller-Datenblatt (bei STC)
 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.



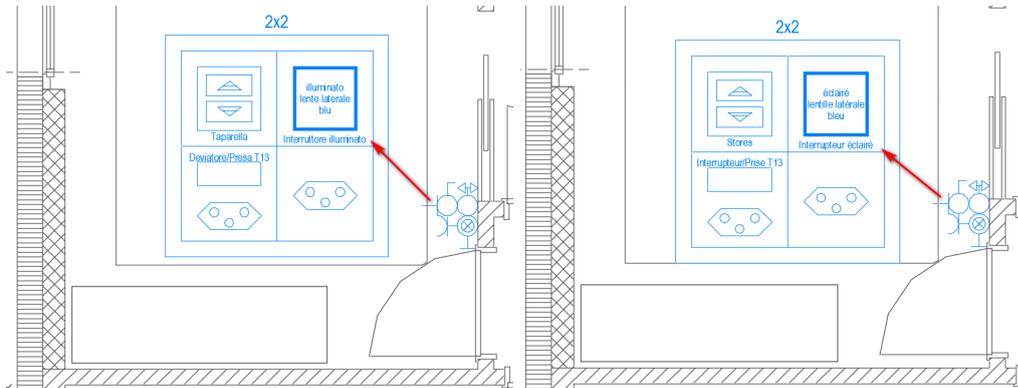
Bild 1 Solarpanels stehen unter Spannung, sobald die Sonne scheint.

| Name | Nr. | Modul Typ | Total Stk. | kW | Total kW | U _{oc} | Ko. Faktor | Total Umpp |
|----------|-----|--|------------|-------|----------|-----------------|------------|------------|
| String 1 | 1.1 | Alejo LEO SOL 5825350 Solrif - (FB, R17, MC4) | 7 | 0.350 | 2.450 | 33.120 | 1.15 | 266.63 |
| String 2 | 1.2 | Alejo LEO SOL 5825350 Solrif - (FB, R17, MC4) | 7 | 0.350 | 2.450 | 33.120 | 1.15 | 266.63 |
| String 3 | 1.3 | JA Solar JAM54530-420iGR Pro - (BF, R30, EVO2) | 9 | 0.420 | 3.780 | 37.580 | 1.15 | 388.95 |
| String 4 | 1.4 | JA Solar JAM54530-420iGR Pro - (BF, R30, EVO2) | 10 | 0.420 | 4.200 | 37.580 | 1.15 | 432.17 |
| String 5 | 1.5 | DAS Energy 10u4M FB - 210 Wp | 15 | 0.210 | 3.150 | 28.760 | 1.15 | 496.11 |
| String 6 | 1.6 | DAS Energy 10u4M FB - 210 Wp | 10 | 0.210 | 2.100 | 28.760 | 1.15 | 330.74 |

TotalUoC = UoC * Stk. * Ko. Faktor

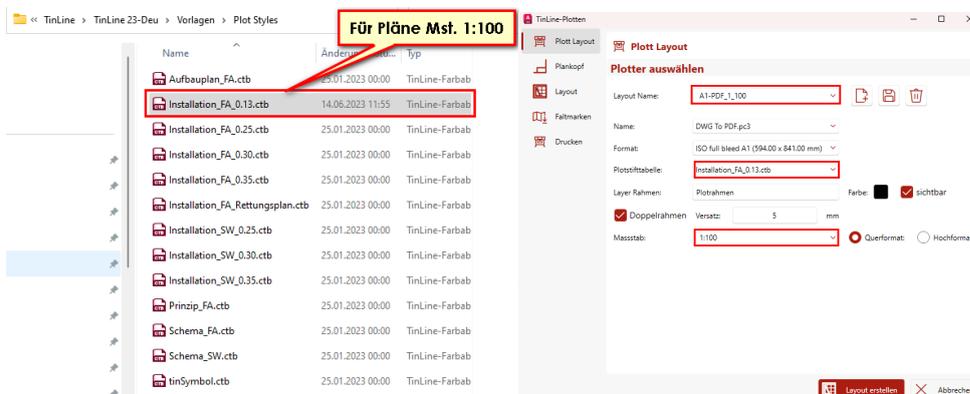
5. Kombitool-Texte auf Italienisch und Französisch übersetzt

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.

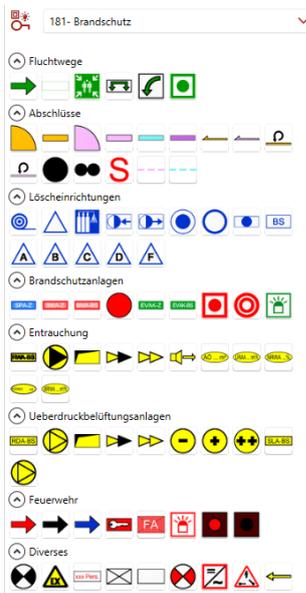


Vorteil: verbesserte Lesbarkeit der Texte bei Plänen 1:100 mit Strichdicke 0.13

Stammdaten Plan

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

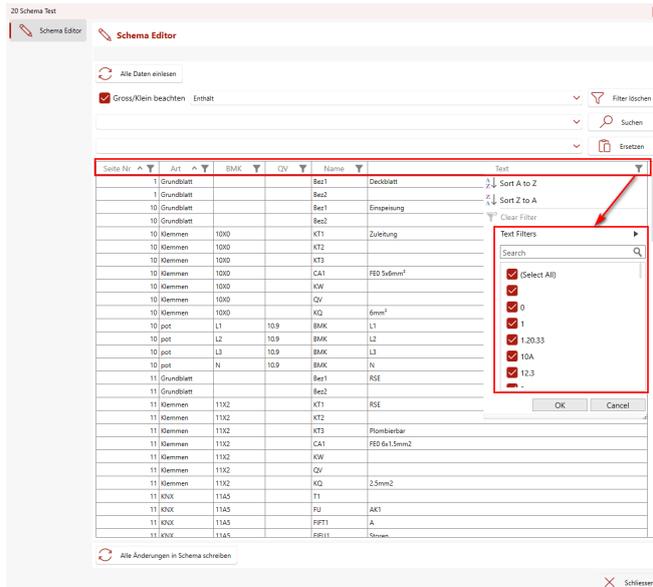
Die Brandschutzsymbole wurden neu erstellt und den aktuellen VKF-Normen angepasst.



TinLine Schema

1. Schema Editor mit eigenen Attributen editierbar

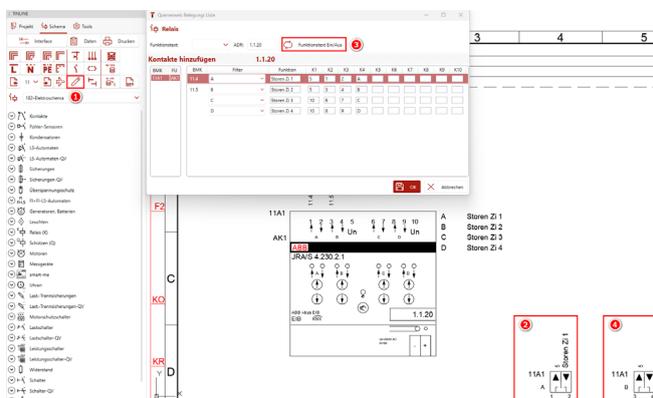
Im «Schema Editor» können nun auch Ihre eigenen Attribute angezeigt werden, damit Sie diese direkt anpassen können.



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.



RemoteSupport Downloads

Produkt

Version

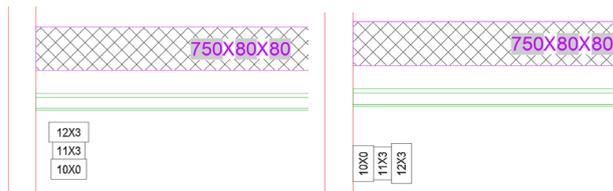
Hier direkt aufrufen:



TinLine Aufbauplan

1. Aufbauplan-Symbol drehen

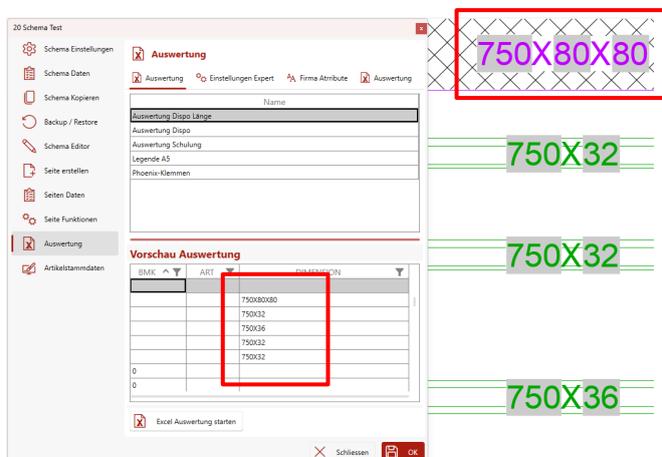
Werden im Aufbauplan die Symbole mit Artikeldefinition aus dem Schema verwendet, können diese nun beim Setzen direkt in Winkel 0°/ 90° gesetzt werden.



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:

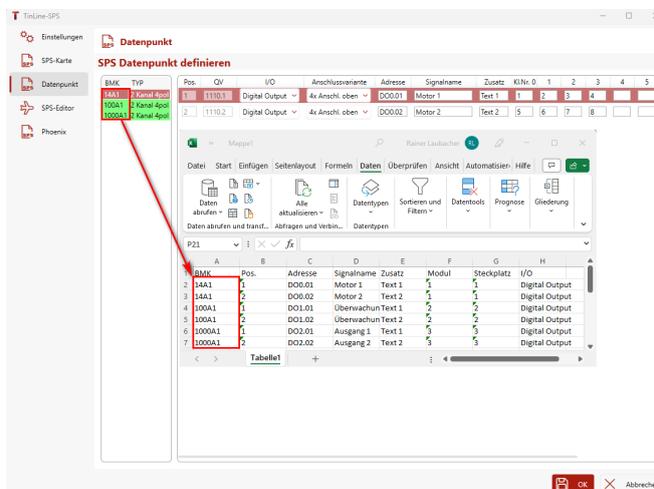
- Hersteller
- Typ
- ENO
- Usw.

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

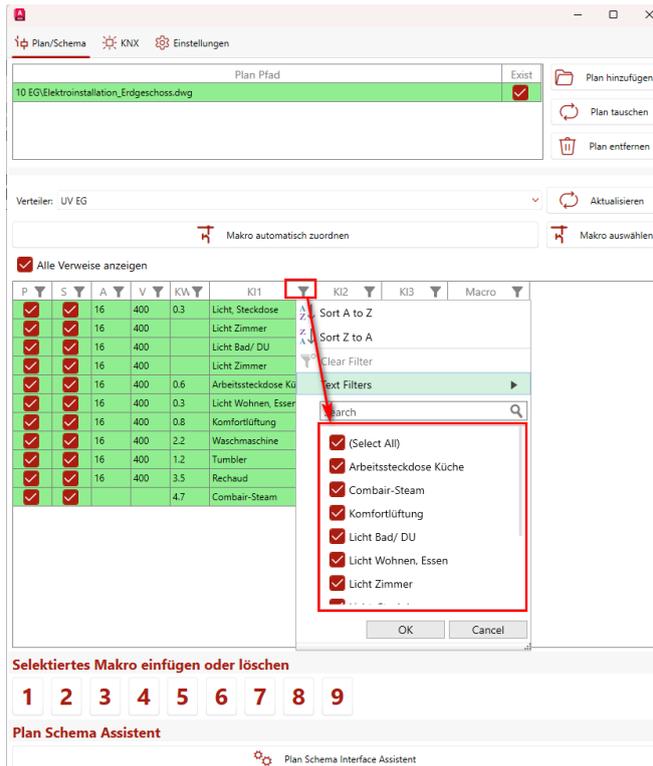
Folgende Herstellerbibliotheken wurden erweitert:

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

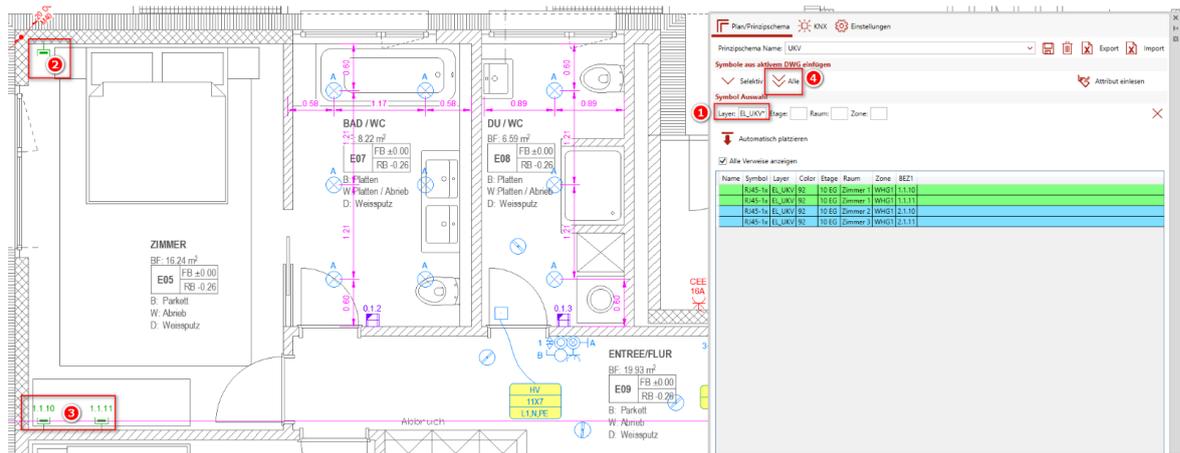
Neu ist ein integriertes Suchfeld für jeden Klemmentext verfügbar. Somit sind Texte bei vielen Verweisen schneller auffindbar.



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