

Neuerungen TinLine 21 Plan und Schema



Ihr Kickstart im 2021 – die neue Version TinLine 21 Plan und Schema, inspiriert von der Symmetrie der Natur

Ja, wir haben abgeschaut. Nämlich bei der Natur als beste Bauexpertin. Wir haben uns inspirieren lassen von Farn: Die einzigartige Symmetrie der Farnwedel übersetzt die Synchronität von Software-Funktionen – zum Beispiel werden mit TinLine 21 Verweise in PDF-Schemas navigierbar.

Weltweit verbreitet ist sie, die Farnpflanze. TinLine Plan und Schema zählt nach wie vor auf die Bedürfnisse des Schweizer Markts ein, doch anpassbar auf das «Klima» in Ihrem Unternehmen soll die Software sein. Die neue Lizenzverwaltung ermöglicht Ihnen, Ihre Anwender*innen den Software-Lizenzen frei zu- und wegzuschalten.

In der volkstümlichen Überlieferung wird Farn sogar eine zauberkräftige Wirkung zugeschrieben. Zaubern können wir (noch) nicht. Jedoch ist es unsere Mission, Sie in Ihrem planerischen Erfolg entscheidend voran und weiter zu bringen.

P | TinLine 21
Plan

S | TinLine 21
Schema

F | TinLine 21
Field

TinLine

Inhalt

1.	Allgemeine Erweiterungen	3
2.	Neuerungen AutoCAD 2021	3
3.	Allgemeine Neuerungen TinLine 21	4
4.	Neuerungen TinLine Plan	5
5.	Neuerungen TinLine Schema	9
6.	Neuerungen TinLine Aufbauplan	16
7.	Neuerungen TinLine Prinzipschema	17
8.	TinLine 21 Interface	18
9.	Neuerungen TinLine Interface	19
10.	Modul Automation SPS	22
11.	KNX Symbolbibliotheken	23
12.	TinLine Field: Bringen Sie Ihre Installation digital auf die Baustelle	24

Erreichen Sie uns

Sie haben Fragen zu den Neuerungen, benötigen Unterstützung beim Update oder haben Anregungen an uns? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail – wir beraten Sie gerne und freuen uns über Ihr Feedback zur neuen Version.

Telefon 041 544 70 77
E-Mail support@tinline.ch
Web www.tinline.ch

--
Stand: 7. Januar 2021

1. Allgemeine Erweiterungen

Die neue Version TinLine 21 ist kompatibel mit Windows 10 und Office 2019 und zeichnet sich durch eine verbesserte Geschwindigkeit aus.



2. Neuerungen AutoCAD 2021

Folgende Optimierungen sind mit AutoCAD 2021 verfügbar:

Speichern in einer halben Sekunde:

Verkürzen Sie den Zeitaufwand beim Speichern um durchschnittlich eine Sekunde.

Neues dunkles Design:

Moderne Ästhetik in Blau mit Verbesserungen bei Kontrast und Schärfe

Benutzeroberfläche:

Symbole im Flat Design und intuitive Dialogfelder und Werkzeugleisten

Verbesserungen in 2D-Grafiken:

Profitieren Sie von 2x schnelleren Zoom-, Schwenk- und Änderungsanweisungen sowie Layer-Eigenschaften, bessere Stabilität und Wiedergabetreue und Leistung.

DWG™-Vergleich (verbessert):

Vergleichen Sie zwei Versionen einer Zeichnung oder XRef direkt im aktuellen Fenster.

Blockpalette:

Fügen Sie Blöcke auf effiziente Weise aus Bildergalerien ein.

Schnelles Messen:

Zeigen Sie alle in der Nähe befindlichen Bemaßungen in einer Zeichnung an, indem Sie die Maus darüber bewegen.

Leistungssteigerung:

Leistungssteigerung beim Speichern, Verschieben und Kopieren mit dem neuen Dateiformat 2018.dwg.

Bereinigen (überarbeitet):

Entfernen Sie mehrere nicht benötigte Objekte gleichzeitig, mit einfacher Auswahl und Objektivorschau.

Originales Dateiformat:

Dateiformat TrustedDWG™

3. Allgemeine Neuerungen TinLine 21

OEM-Kern von AutoCAD 2021 integriert

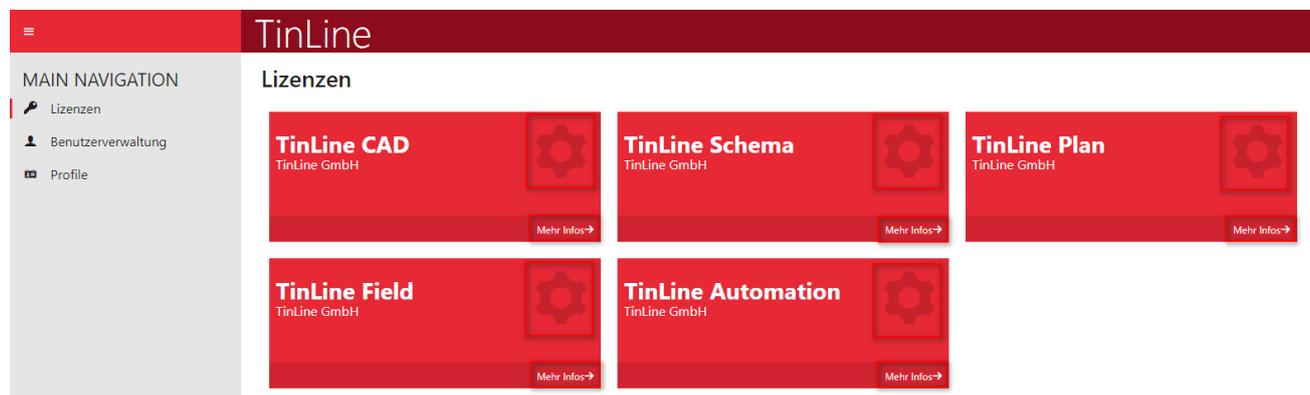
Integration CAD-OEM-Kern von AutoCAD 2021

Generelle Neuerungen für Filterfunktionen in Tabellen:

In allen Tabellen ist eine neue Filterfunktion verfügbar, welche das Filtern und Suchen vereinfacht.

Die Lizenzverwaltung ist mit TinLine 21 komplett neu

Alle Ihre lizenzierten Produkte mit entsprechendem Zugang und erfassten Benutzer-Daten sind somit noch einfacher durch Sie administrierbar.

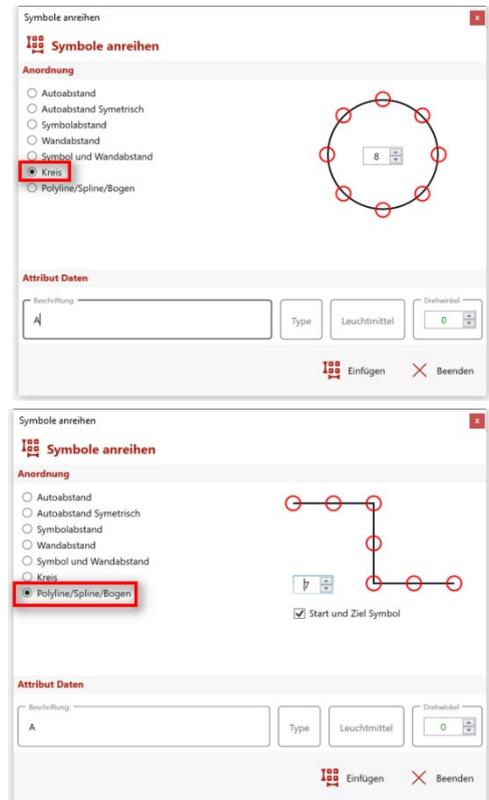


Als primärer Administrator verteilen Sie in Ihrem Unternehmen die Lizenzen, administrieren Benutzer, verteilen Berechtigungen. Beachten Sie hierzu ebenfalls die Anleitung zur neuen Lizenzverwaltung.

4. Neuerungen TinLine Plan

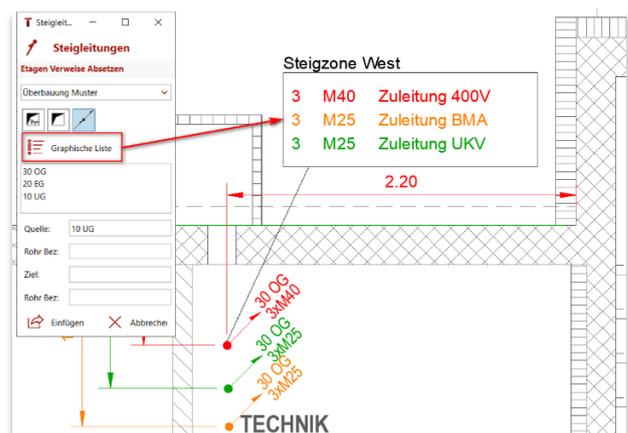
Symbole anreihen an Kreis / Polylinie / Spline / Bogen

In der neu überarbeiteten «Anreihen-Maske» können beliebig viele Symbole an Kreisen, Spline Linien, Polylinien und an Bögen angeordnet werden.



Etagen-Verweise mit Übersichts-Darstellung

Anhand der bereits erstellten Steigzone, kann nun eine Legende mit der Dimension und Anzahl der Steigzone generiert werden.



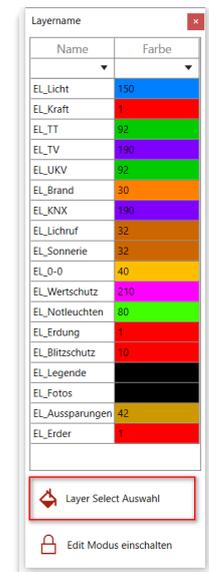
Symbol auf Layer setzen

Die TinFreiLayername-Auswahlliste ist nun mit den eingestellten Gruppenfarben ersichtlich und erhöht die Übersicht.



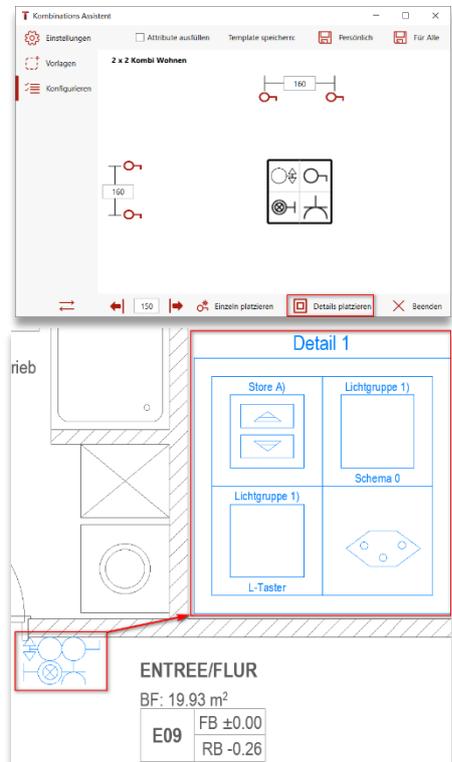
Symbol auf Layer setzen

Um ein Element auf einem bestimmten Layer zu platzieren, werden die nötigen Layerinformationen bei bereits abgesetzten Symbolen aufgenommen und somit direkt mit den richtigen Eigenschaften im Plan platziert.



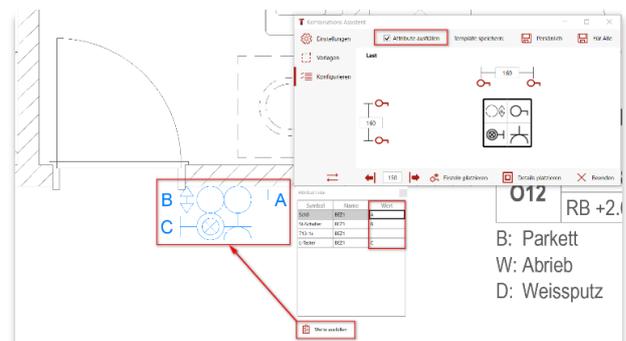
Kombitool mit Detailansicht setzen

Mit «Detail platzieren» wird ein Detail Ihrer Kombination direkt auf dem Plan abgesetzt.



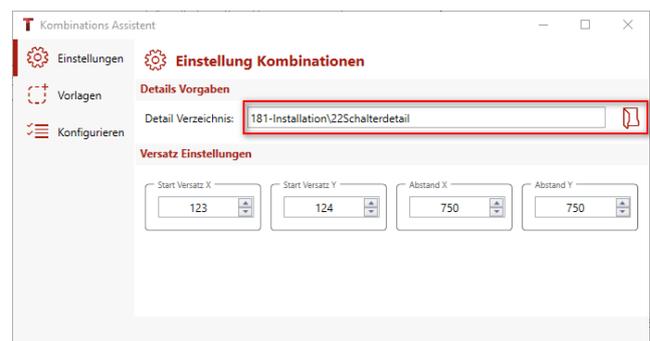
Kombitool mit Attributbeschriftung integriert

Neu kann pro Schaltereinheit eine zusätzliche Attribut-Bezeichnung direkt mitgegeben werden, Beispiel: Schaltgruppe A.



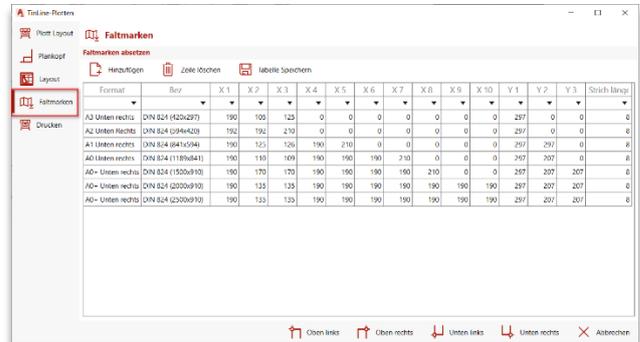
Kombitool mit Speicherort-Vorgabe

Jetzt kann der Speicherort der Kombitools eingestellt werden.



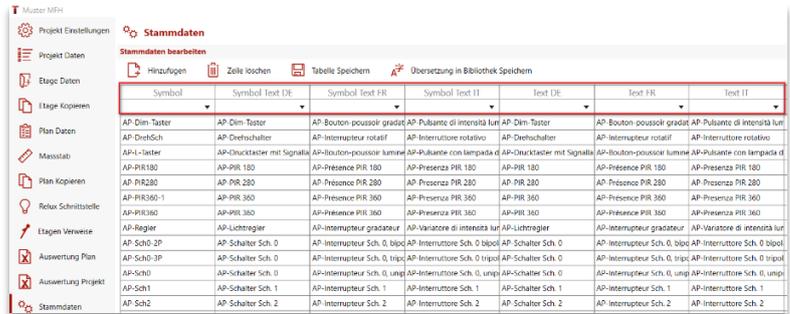
Drucklayout mit Fallmarken integriert

Der «Plot-Manager» enthält neu ein Register nur für die Fallmarken, welche automatisch nach Vorgabe gesetzt werden.



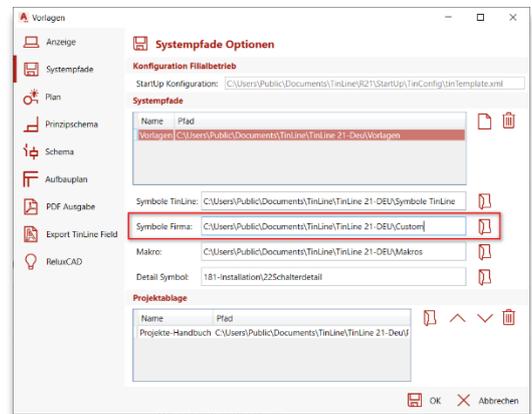
Stammdaten Plan mit Auswahlfilter

In den Stammdaten von TinLine Plan wurde ein neuer Auswahlfilter eingebaut, somit lassen sich jegliche Werte einfach suchen und verwalten.



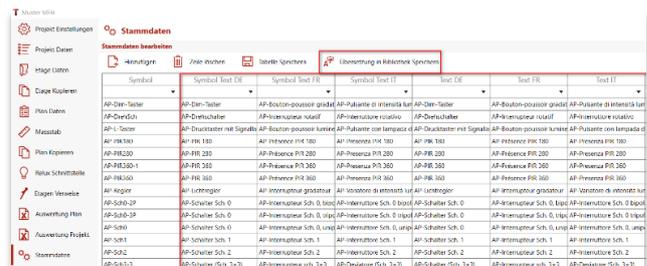
«Symbole Firma» ist neu «Symbole Custom»

Da alle Symbolbibliotheken / Symbolgruppen / Symbolnamen übersetzt wurden, sind sie nun sprachunabhängig.



Stammdaten Anpassung mehrsprachig

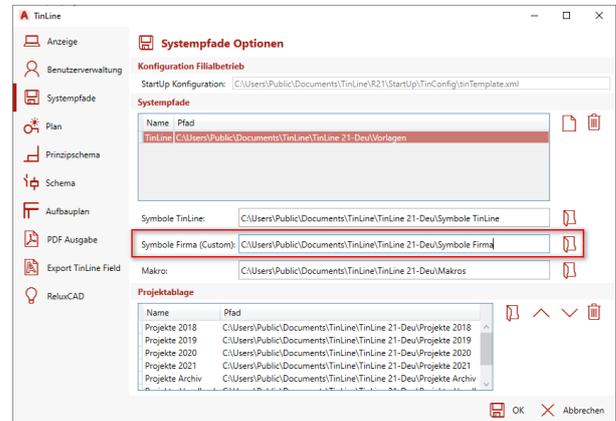
In den Stammdaten von TinLine Plan kann alles 3-sprachig verwaltet werden. Wird die Sprache im Programm umgeschaltet, kann man das Symbol neu bereits übersetzt absetzen. In diesem Zusammenhang wurden alle «Gruppen.ini» nach «Gruppen.xml» geändert. Alle Symbolnamen und Gruppennamen sind übersetzt und übersetzbar.



5. Neuerungen TinLine Schema

«Symbole Firma» ist neu «Symbole Custom»

Da alle Symbolbibliotheken / Symbolgruppen / Symbolnamen übersetzt wurden, sind sie nun sprachunabhängig.

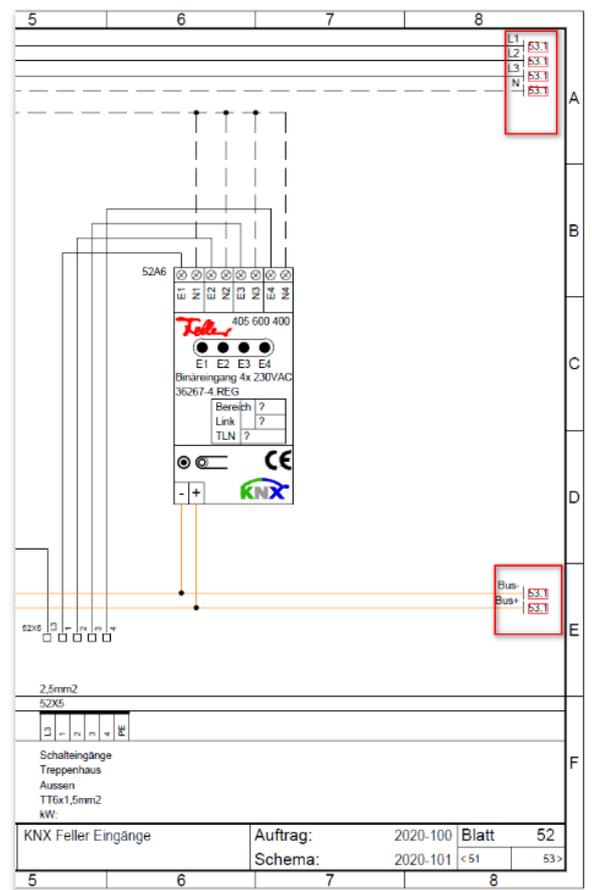


Alle Schema-Symbole sind BMK-Neutralisiert

Jedem Schema-Symbol kann ein individuelles BMK mitgegeben werden. Beispiel: Eine Sicherung mit dem Normzeichen «F» soll ab nun ein Normzeichen als «Q» erhalten.

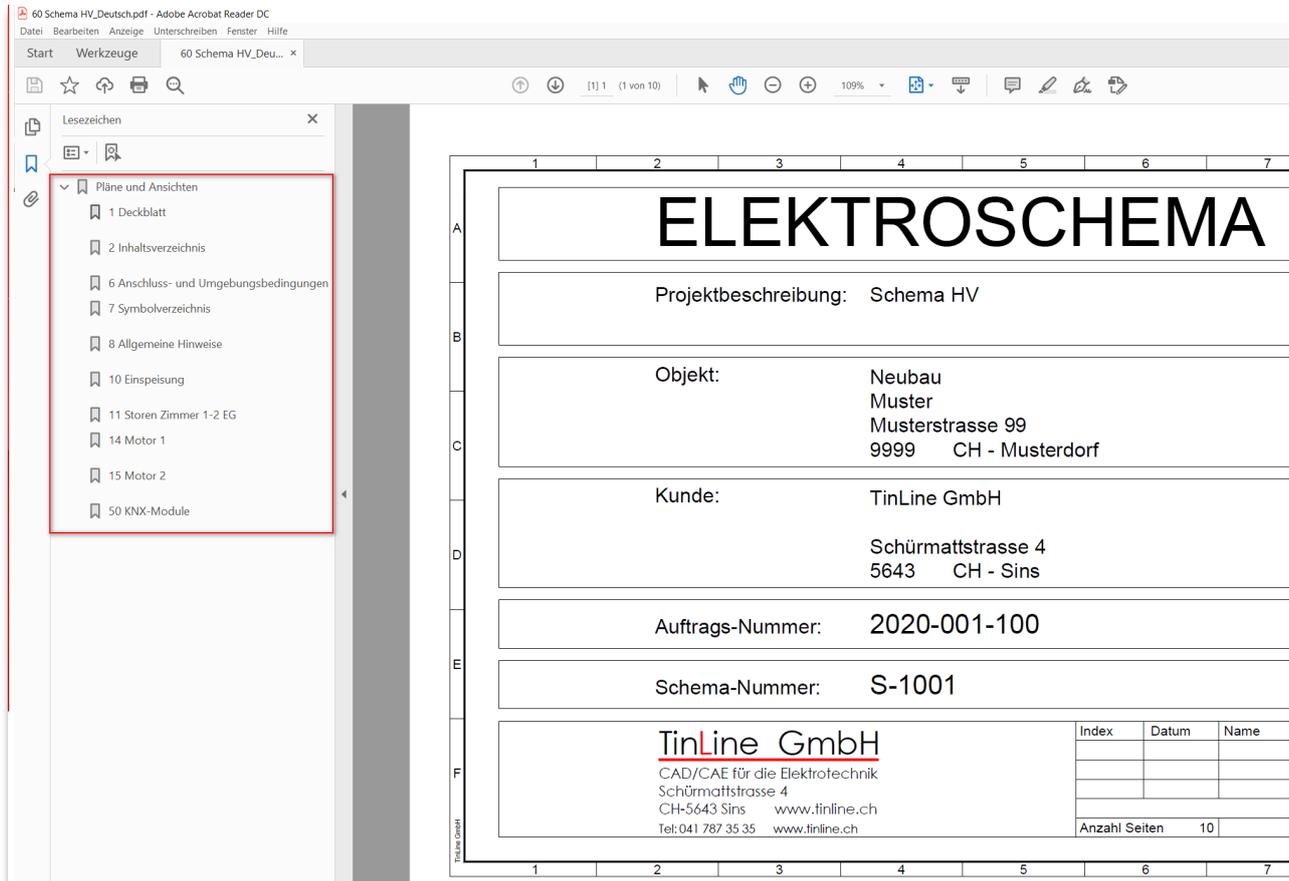
Navigation in PDF-Schema

Alle Querverweise im PDF sind nun direkt mittels Mausklick navigierbar. Mit einem Klick zur nächsten Sprungmarke und dies durch Ihr ganzes Schema hindurch.



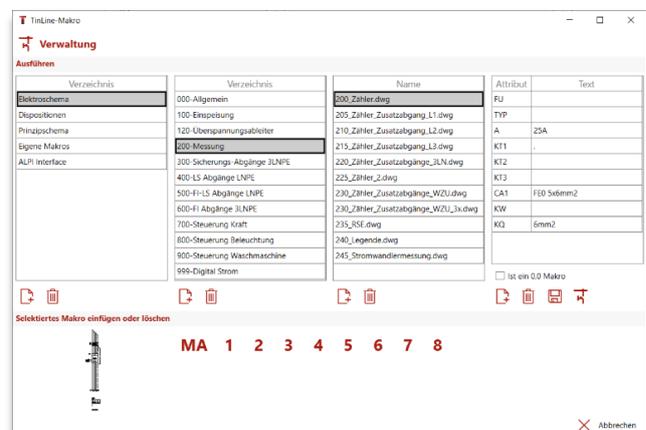
Blattbezeichnung in PDF-Schema

Blattbezeichnung 1 + 2 sind im PDF integriert und sichtbar.



Makroverwaltung ist nun übersichtlicher

Makro Verwaltung ist nun nochmals übersichtlicher gestaltet. Dank der Übersetzung ist die Verwaltung nun mehrsprachig möglich und schlank gehalten.

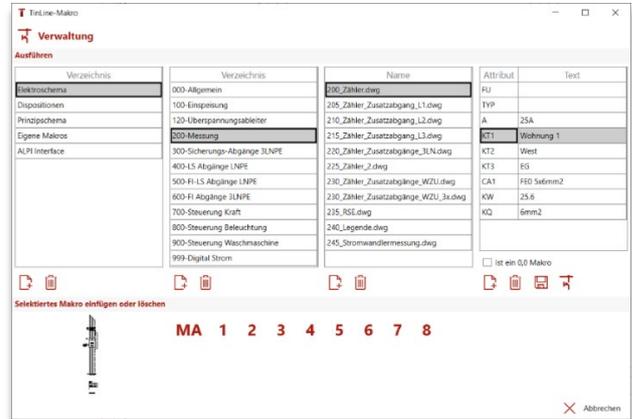


Makroverwaltung ist nun mehrsprachig übersetzbar

Alle Makros sind mehrsprachig übersetzt.

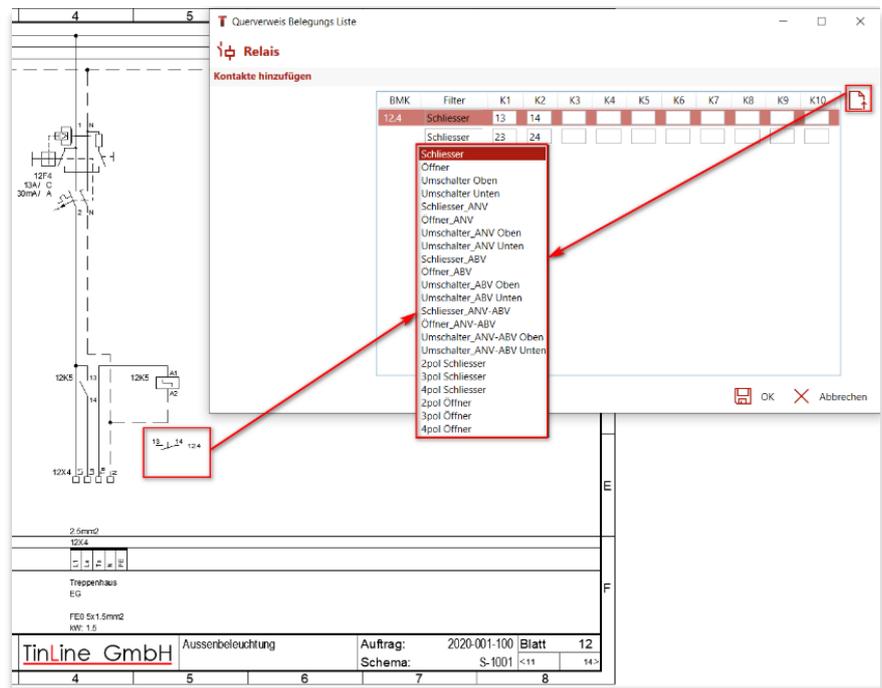
Makroverwaltung direkt mit Attributen abfüllbar

Makros können direkt mit Attributen (A/mA/Typ/usw.) bestückt und vorab ausgefüllt werden. Beim Setzen werden diese direkt übernommen. Eine Nachbearbeitung ist somit nicht mehr nötig.



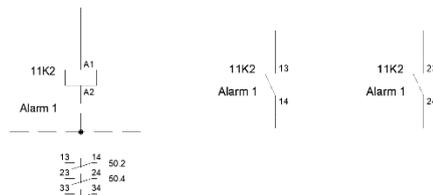
Alle Schema-Symbole mit Querverweis sind nun voll dynamisch

Alle Schema-Symbole mit QV (Querverweis) sind nun voll dynamisch und offen. Fixe Schema-Symbole mit QV (Querverweis) sind neu nur in der Artikelzuordnung definierbar. Dadurch ist der Symbolbau vereinfacht.

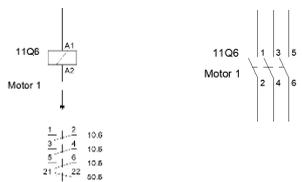


Relais-Schützen unterteilt nach BMK «K» oder Q» definiert

Die Relais- und Schützen sind unterteilt nach BMK «K» oder «Q». Somit können Relais- und Schützen normengerecht verwendet werden.



Beispiel mit Relais (K):



Beispiel mit Schütz (Q):

Systemwechsel dynamische Symbole

In TinLine Schema 21 ist ein Systemwechsel erfolgt, daher gibt es nur noch zwei Arten von dynamischen Symbolen:

- System 1: 1199 – für alle KNX-Elemente
- System 2: dynamische Symbole

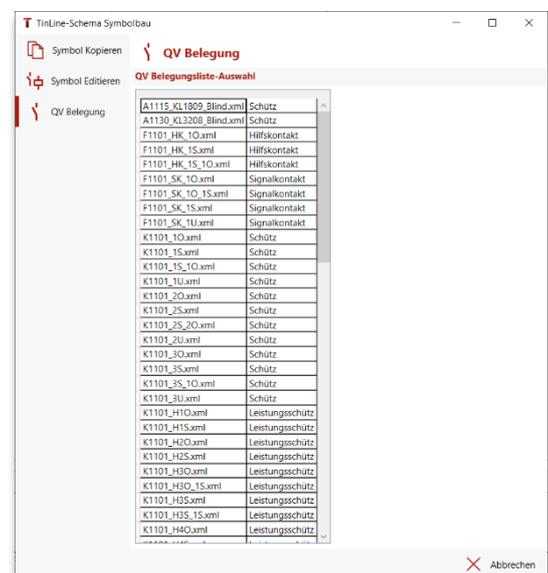
Diese Änderung wirkt sich auf die Artikelzuordnung aus, welche nun übersichtlicher und einfacher ist.

Systemwechsel alle Kontakte nur noch Typ «K» oder «A»

Kontakte die in TinLine Schema abgesetzt werden, haben nur noch die Bezeichnung «K». Die anderen Kontakte sind nur noch KNX «A». Vorher gab es noch «F» und «P» Kontakte. Alle anderen Kontakte entfallen.

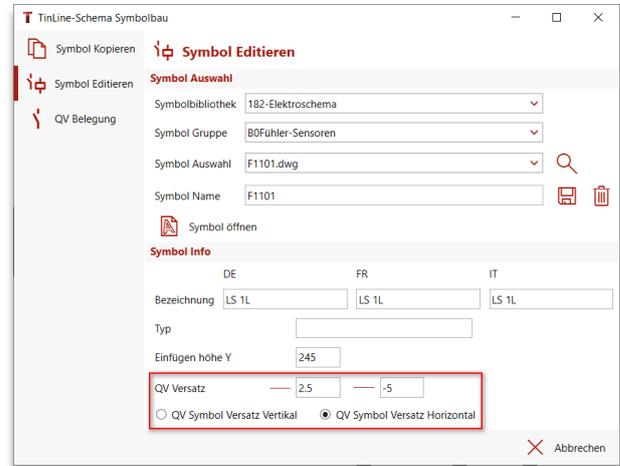
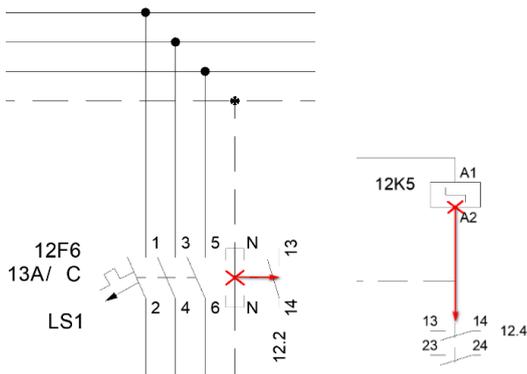
Symbolbau Schema-Symbole vereinfacht

Durch den Stammdatenumbau ist der Symbolbau vereinfacht.



Symbolbau Schema: Versatz-Einfüge Punkt für QV-V-H-Symbole (Querverweise) kann nun definiert werden

Symbolbau Schema: Der Versatz-Einfüge-Punkt für QV-V oder H-Symbole kann nun definiert werden.



Fixe Relais-Schützen nur in Artikelstammdaten

Fixe Relais-/Schützen sind nur noch in den Artikelstammdaten definierbar.

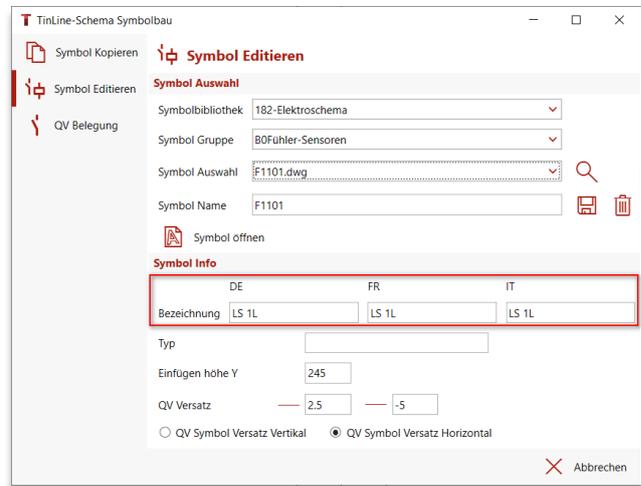
MatchCode	Schemasymbol	Bez1	Bez2	Attribute	Kontaktspiegel	Aufbauplan Symbol	Einbau
RLS1-20	F0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ B200A	A=20A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-25	F0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ C200A	A=20A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-32	F0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ D250A	A=25A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-40	H0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ C400A	A=40A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-63	H0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ C630A	A=63A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-80	H0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ C800A	A=80A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLS1-100	H0000-01_LS_3L.dwg	Leiterschalterschalter 3L	Typ C1000A	A=100A;CHARIS=C		LSA-3P-0.dwg	Front
RLN-12	H0000-04_H_3LN.dwg	H-Schalter 3LN	Typ C175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
RLN-16	F0000-01_H_3LN.dwg	H-Schalter 3LN	Typ A175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
RLS1LN-13	F0000-01_FL_LS_3LN.dwg	F/LS-Schalter 3LN	Typ C175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
RLS1LN-16	F0000-01_FL_LS_3LN.dwg	F/LS-Schalter 3LN	Typ C175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
RLS1LN-13	F0000-01_FL_LS_3LN.dwg	F/LS-Schalter 3LN	Typ C175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
RLS1LN-16	F0000-01_FL_LS_3LN.dwg	F/LS-Schalter 3LN	Typ C175A/30mA A	A=13A;CHARIS=C;A=150mA		RLS-Automat 3PND.dwg	Front
K2520	K1101-01_Fuehler.dwg	Fuehler	2520	A=20A	K1101_25_25mm	Bevorteilung 1800.dwg	Front
KL05-15	K1101-01_Fuehler.dwg	Fuehler	15	A=15A	K1101_15_05_25mm	Schweizer 1000.dwg	Front
QLA25-3L	Q0000-01_Leiterschalter_3P						

Filterfunktion in Artikelstammdaten

Die Artikelstammdaten sind nun filterbar. Diese Funktion erhöht die Übersicht in der Liste.

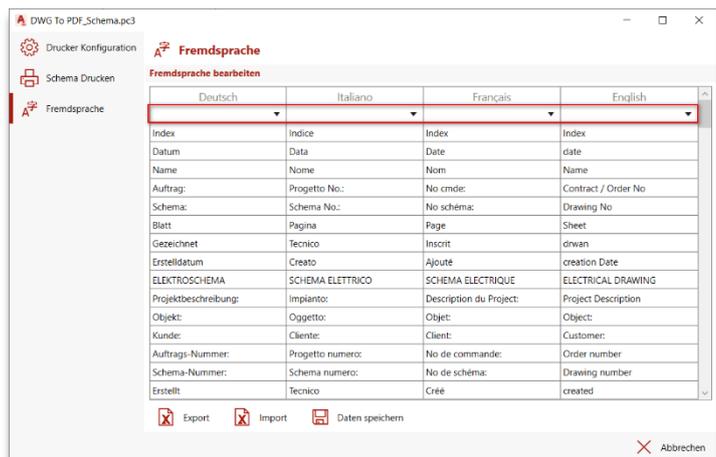
Symbolbau ist mehrsprachig

Der Symbolbau ist durch die Übersetzung nun mehrsprachig möglich. Alle Symbole sind übersetzt.



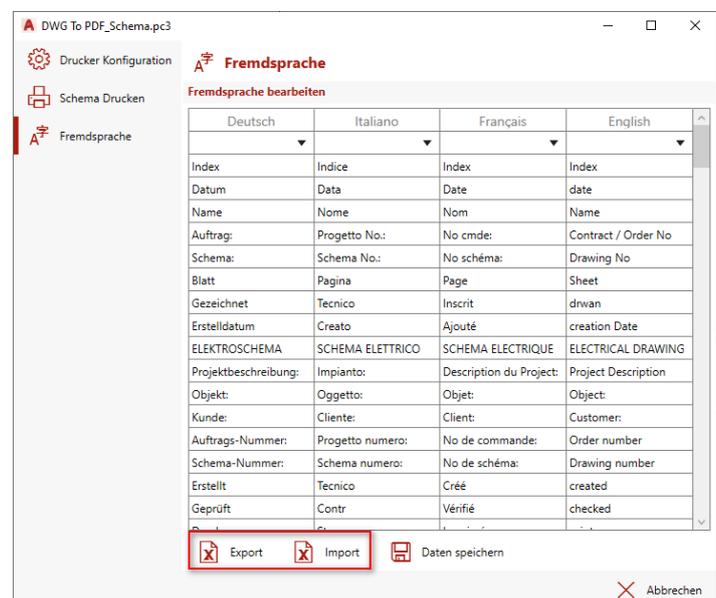
Schema Fremdsprache durchsuchbar

Durch die Überarbeitung der Fremdsprachen-Funktion ist diese nun durchsuchbar.



Schema Fremdsprache exportierbar

Durch die Überarbeitung der Fremdsprachen-Funktion ist diese nun exportierbar.

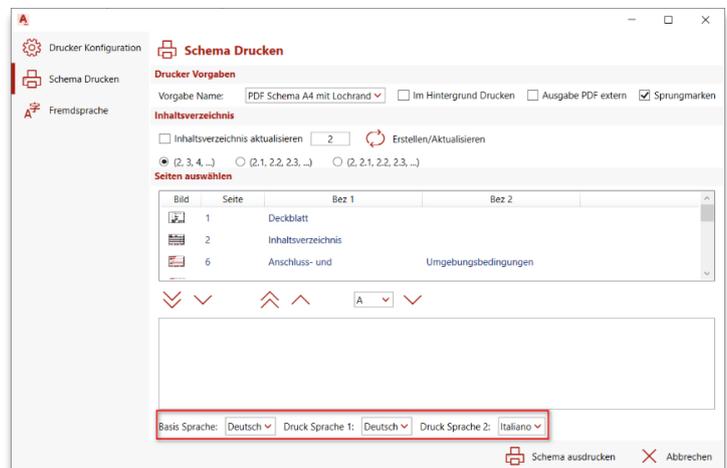


Ausgabe der Fremdsprache fürs Drucken: 1. PDF-Sprache / 2. PDF-Sprache definierbar

Die Ausgabe der Fremdsprache
Ist nun direkte definierbar für:

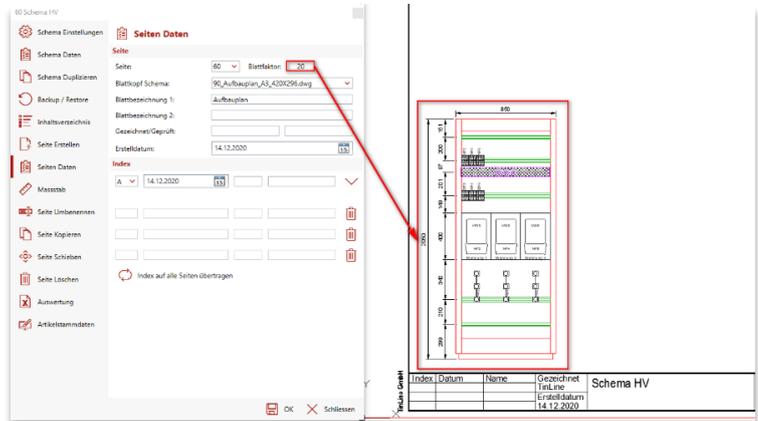
- 1. PDF-Sprache
- 2. PDF-Sprache

Somit kann direkt beim Drucken
gewählt werden, in welcher Sprache
das PDF erstellt wird.



6. Neuerungen TinLine Aufbauplan

Das Grundblatt des Aufbauplans ist nun nachträglich skalierbar. Bereits gezeichnete Schränke und Symbole werden somit auch skaliert.



7. Neuerungen TinLine Prinzipschema

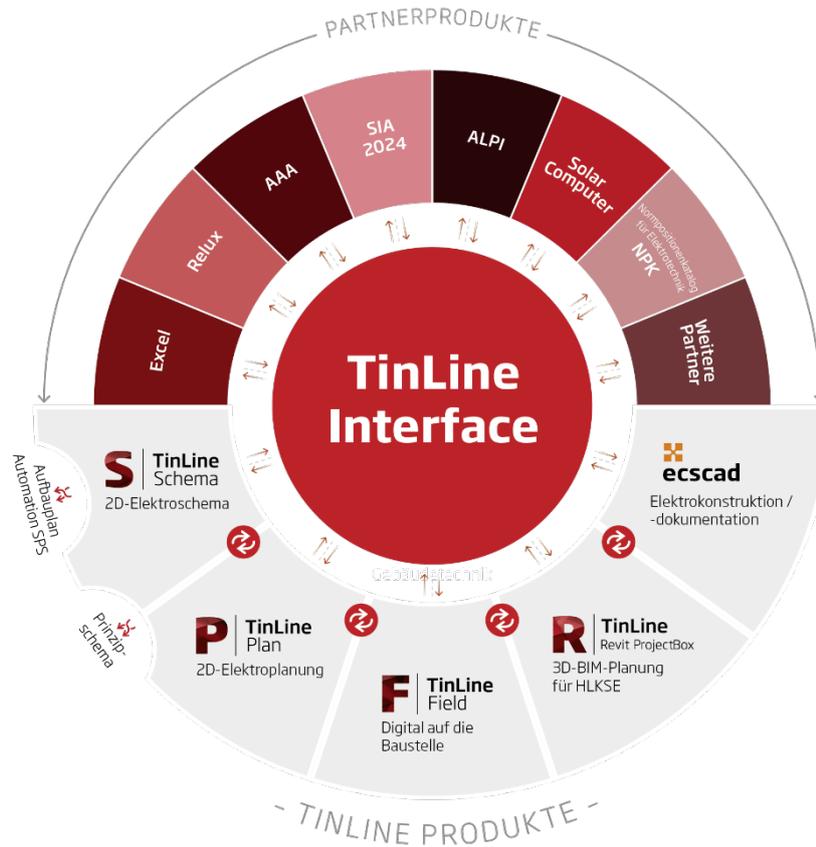
Alle Symbolbibliotheken sind mehrsprachig

Alle TinLine Symbolbibliotheken werden in den *.xml- Dateien automatisch übersetzt. Dadurch ist die Stammdatenpflege sehr vereinfacht.

Bei der Sprachumschaltung, wird auch immer die Symbolbibliothek und die Symbolgruppen in der jeweiligen Sprache angezeigt.

8. TinLine 21 Interface

TinLine Interface verknüpft die CAD Produkte für die Elektro- und Gebäudetechnik auf eine in der Schweiz einzigartige Art und Weise. TinLine Produkte kommunizieren untereinander, tauschen Daten aus und bilden die Schnittstelle zu Partnerlösungen.



Wie funktioniert TinLine Interface?

TinLine Interface gibt Informationen von Stromkreisen in ecscad direkt an TinLine Revit weiter. Die in ecscad oder TinLine Schema zugeordneten Makros können in der Folge im Schema abgesetzt werden. Klemmeninformationen aus dem Elektroschema fließen zurück und lassen sich in TinLine Revit bei der richtigen Verbrauchergruppe anzeigen.

Intensive Partnerschaften ermöglichen uneingeschränkte Schnittstellen von TinLine Revit zu Excel, Relux, AAA Haustechnik, SIA 2024, ALPI, Solar Computer, NPK und weitere Partner.

TinLine Interface wird kontinuierlich erweitert und mit zeitsparenden Schnittstellen ergänzt. TinLine Interface bietet kurze Wege und direkte Kommunikation zwischen den genutzten Arbeitstools für eine nachhaltige Arbeitsweise.

9. Neuerungen TinLine Interface

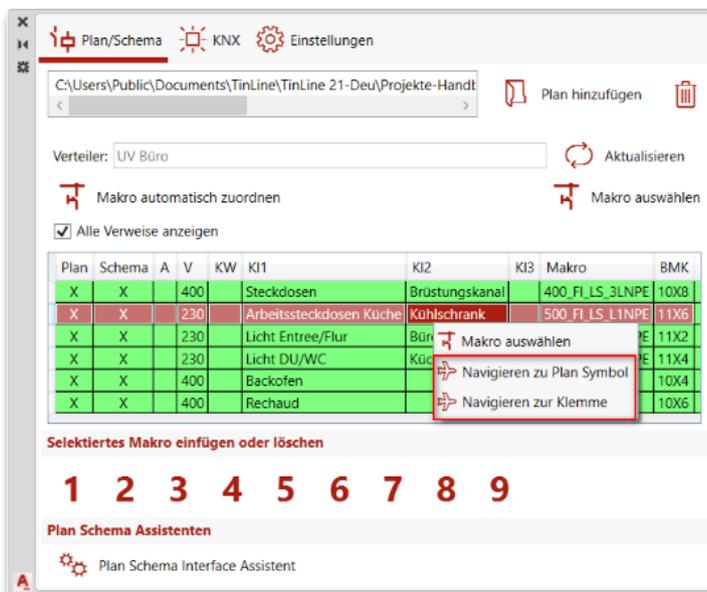
Alle Symbolbibliotheken sind mehrsprachig

Alle TinLine Symbolbibliotheken werden in den *.xml- Dateien automatisch übersetzt. Dadurch ist die Stammdatenpflege sehr vereinfacht.

Bei der Sprachumschaltung, wird auch immer die Symbolbibliothek und die Symbolgruppen in der jeweiligen Sprache angezeigt.

Navigator zwischen Plan (Zuleitung) und Schema (Klemme) integriert

Zwischen Plan und Schema kann nun navigiert werden.



KNX-Interface Funktionstext ist überall integriert

Dank der Überarbeitung im KNX Interface ist es nun möglich einen Funktionstext durchgehend und überall einzublenden.

The screenshot shows the 'Aktoren verwalten' window with the following table:

Modul	Bez.	Typ	Fu	Bereich	Linie	Adre	BMK	Kontakt	Funktion	Prog. Text	Typ
TXA624C	Stoeren-Zimmer-1	4-fach KNX easy, 230V	St1 Whg1	0	1	0	50A2	C1	Stoeren Zimmer 1	Auf-Ab	TXA624C
	C2	Stoeren Zimmer 2	Auf-Ab					C2	Stoeren Zimmer 2	Auf-Ab	
	C3	Stoeren Zimmer 3	Auf-Ab					C3	Stoeren Zimmer 3	Auf-Ab	
	C4	Stoeren Zimmer 4	Auf-Ab					C4	Stoeren Zimmer 4	Auf-Ab	

KNX-Interface Export-/Importliste Excel

Alle Aktoren sind nun in Spalten aufgelistet.

The screenshot shows the 'Export' and 'Import' buttons. Below it is an Excel spreadsheet with the following data:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
A0	A1	A2	A3	A4	A5	ANFu	Funktion1	Funktion2	Funktion3	Funktion4	Kontakt1	Kontakt2	Kontakt3	Kontakt4	Prog. Text1	Prog. Text2	Prog. Text3	Prog. Text4	Bez.	BMK	Schema Nr	Schema Name	Schema XML
2.0204E+11	182-KNX-Hage	TXA624C	0	1		4					C1	C2	C3	C4					Stoeren Zimmer 1	Stoeren Zimmer 2			

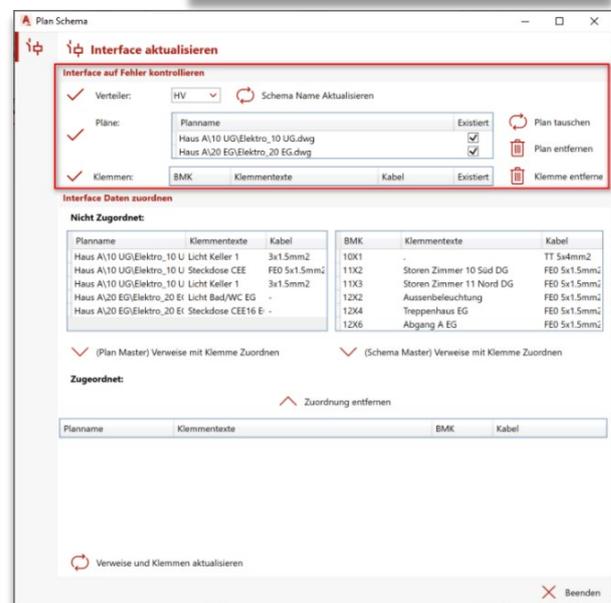
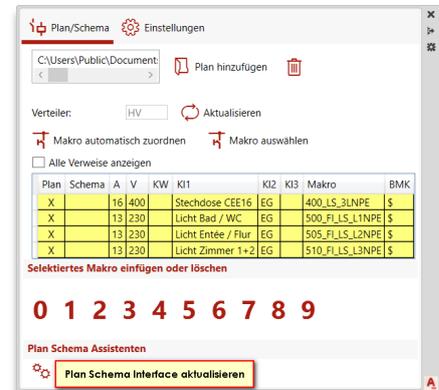
Integrierter Plan-Schema-Assistent

Alle Verbindungen von Plan zu Schema können mit dem Plan-Schema-Assistenten aktualisiert werden.

Neu lassen sich hiermit auch kopierte Stockwerke und Schemas neu verbinden, was Ihre Arbeit enorm erleichtert.

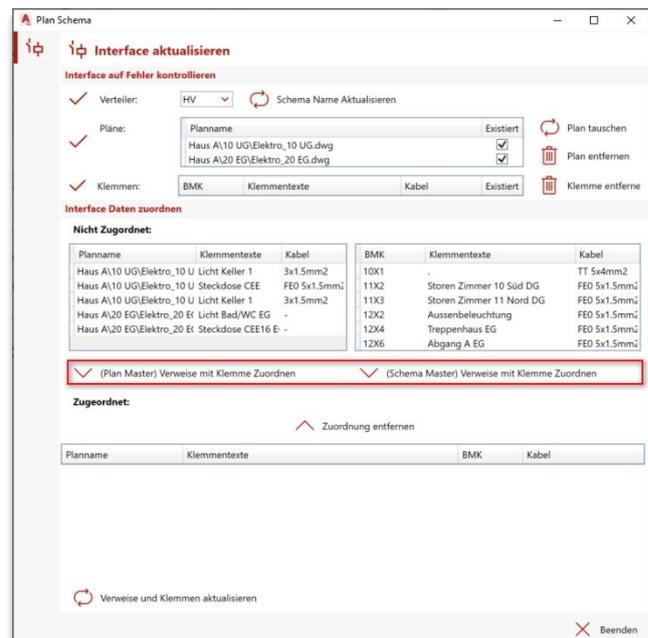
Beispiel:

Ein zusätzlicher Etagen-Plan ist hinzugekommen, oder ein Planname oder Ordner hat sich verändert.



Planzuleitungen mit Schemaklemmen neu verbinden

Es kann bestimmt werden, ob der Text im Plan als Master, oder der Text in der Schemaklemme als Master gelten soll.

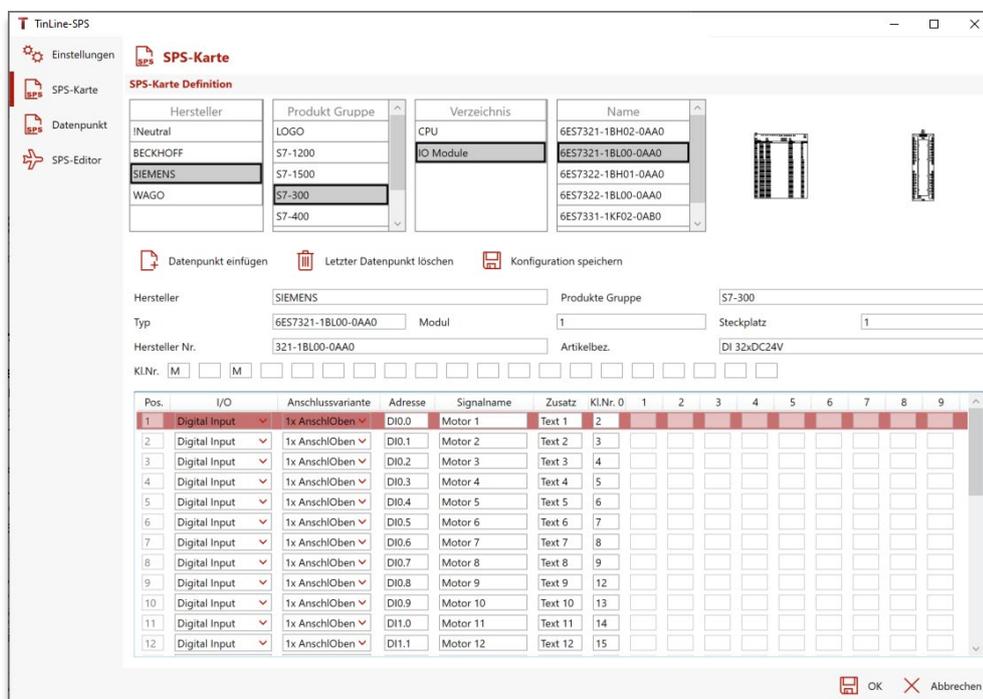


10. Modul Automation SPS

Übrigens, kennen Sie unser Modul Automation SPS?

Bei der Definition der SPS kann aus neutralen, herstellerunabhängigen Symbolen gewählt werden. Basierend darauf können auch alle erdenklichen herstellerbezogenen Varianten konfiguriert und entsprechend unabhängig strukturiert angelegt werden.

Die Karten können modular zusammengestellt werden. Pro Karte sind alle erdenklichen I/O- und Anschlussvarianten möglich. Pro I/O kann eine Adresse Dezimal oder oktal automatisch nummeriert sein, sowie der Signalname oder SPS Text vergeben werden. Weiter können auch je I/O Messstellenbezeichnung in ein Zusatzfeld vergeben werden.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Beliebig strukturierbare, freie Ablage der eigenen Symbole
- Einer Karte können beliebig viele I/O zugewiesen werden.
- Ein I/O kann bis zu 10 Anschlüsse aufweisen.
- Für direkte Kartenanschlüsse und Schnittstellen können bis zu 20 Anschlüsse genutzt werden.
- Dialog zur Bearbeitung des grafischen Layout Symbols
- Import-/Export Funktion im Excel
- **Neue Bibliothek Wago-750-Serie**

11. KNX Symbolbibliotheken

Und unsere logischen KNX Symbolbibliotheken? Finden Sie hier die Übersicht:

- ABB free@home
- KNX ABB
- KNX Feller
- KNX Hager
- Hager-Energie-Messgeräte-Relais
- KNX Hager-Türsprechanlagen
- INNOXEL-NOXnet
- KNX Theben-HTS
- KNX Siemens Gamma
- KNX Spline
- KNX MDT
- Siemens Logo
- Loxone-Smart-Home
- TwiLine
- WAGO Home Automation (neu)

12. TinLine Field: Bringen Sie Ihre Installation digital auf die Baustelle



TinLine Field ist Ihre Lösung für die papierlose Arbeit auf der Baustelle. Sie haben immer den aktuellen Plan zur Hand, überwachen Ihre Arbeitsschritte und minimieren Fehlerquellen mit Ihrer digitalen Checkliste.

Digitale Projektunterlagen

Die Idee der papierlosen Arbeit mit TinLine Field auf Ihrem Tablet unterstützt alle ausführenden Installateure in den Bereichen Elektro, Heizung, Sanitär und Lüftung auf der Baustelle. Mit TinLine Field als Ihre digitale Checkliste wickeln Sie Ihren gesamten Prozess auf der Baustelle exakt und fehlerfrei ab. TinLine Field ist kompatibel mit Ihrem Windows-Tablet und lässt sich mit einem Lasergerät kombinieren. Das Mess- und Absteckgerät zeigt Ihnen die anzuzeichnende Position punktgenau an.

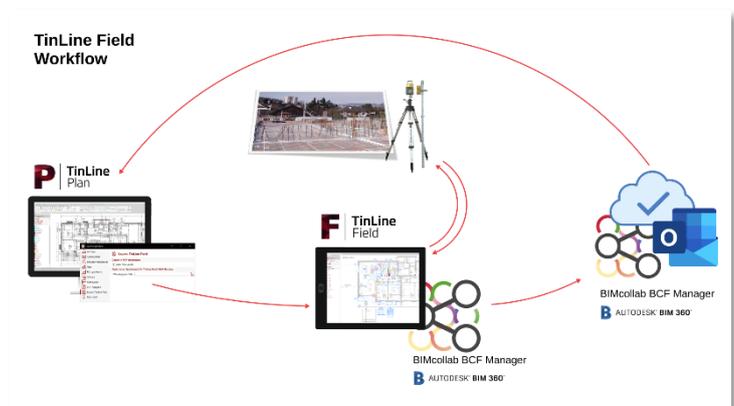
Aufgebaut auf dem OEM Kern beinhaltet TinLine Field bewährte Funktionen von TinLine Plan.

Qualitätskontrolle dank TinLine Field

Die Tablet-Version bietet Ihnen die Möglichkeit, die einzelnen Arbeitsschritte zu überwachen. Änderungen der Rohrführungen tragen Sie auf dem Tablet nach. Plankorrekturen fließen somit direkt zurück zum Planer oder Ingenieur. Sie arbeiten mit den aktuellen CAD-Unterlagen des Planers und minimieren Ihre Fehlerquellen dank Checklisten-Funktion.

Änderungen zurückfliessen lassen

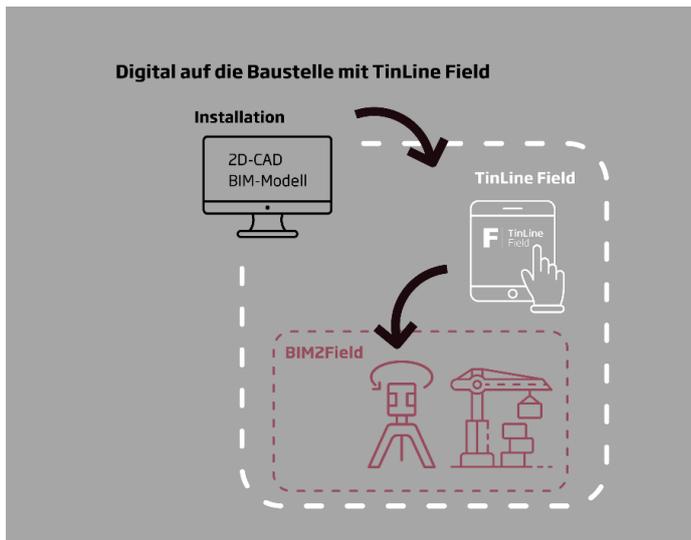
Korrekturen am Plan sendet TinLine Field ohne Umweg zurück zum Planer oder Ingenieur. Dank BIMcollab BCF Manager oder BIM 360 fließen Änderungen ohne Verluste oder Fehler in den Plan ein.



Der simple Workflow unterstützt Sie bei der papierlosen Arbeit.

Übersicht TinLine Field als Prozess

TinLine Field geht über BIM2Field hinaus und bietet dem Installateur digitale, bearbeitbare CAD-Daten.

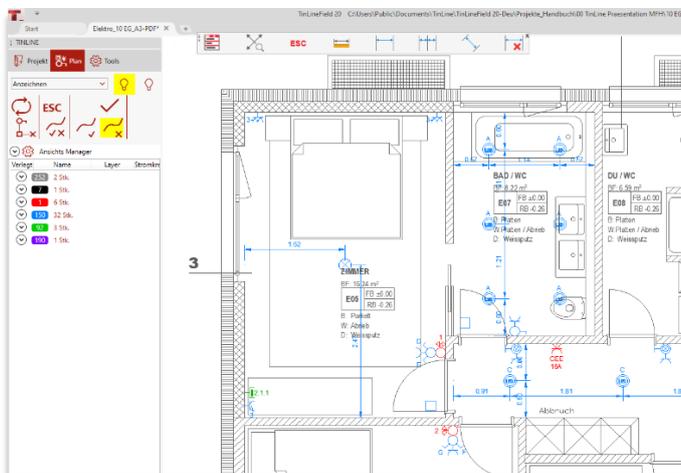


Wie erhalte ich TinLine Field?

Sind Sie bereits im Besitz von TinLine Plan mit Wartungsvertrag, erhalten Sie die Lizenz für TinLine Field kostenlos. Pro Lizenz von TinLine Plan ist eine Lizenz von TinLine Field enthalten. TinLine Field ist auch als eigenständige Standalone-Lösung ohne TinLine Plan erhältlich. Hierzu beraten wir Sie gerne.

Übersichtliche Funktionen

TinLine Field integriert die wichtigsten Funktionen von TinLine Plan. Ein einfacher Export aus TinLine Plan und TinLine Revit ProjectBox ermöglicht Ihnen die Weiterarbeit auf dem Tablet.



Die Benutzeroberfläche von TinLine Field ist analog des User Interface von TinLine Plan gestaltet.

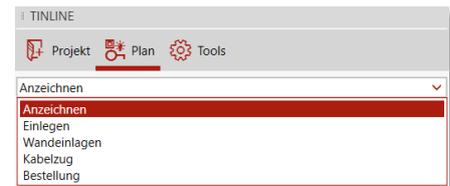
TinLine Field – Ihre Vorteile auf einen Blick

Benutzeroberfläche

Einfache Bedienung mittels Touch-Bildschirm oder Stift-PEN-Bedienung.

Aufteilung in Verlege-Arten (Arbeitsphasen)

Behalten Sie den Überblick: TinLine Field ermöglicht die Aufteilung in Bauphasen, wie z.B. Anzeichnen, Einlegen, Wandeinlagen, Kabelzug oder Bestellung. Individuelle Konfigurierbarkeit erleichtert zudem die Übersichtlichkeit im Plan.



Konfiguration der Verlege-Arten (Arbeitsphasen) möglich

Konfigurieren Sie Ihre Verlege-Arten was Sie sichtbar haben möchten.

Stromkreise

Erfassen Sie einfach und effizient Stromkreise.

Optimierte Importfunktion ab CAD

Mit vordefinierbaren Importfunktionen importieren Sie den Plan ab dem CAD.

Einfachste Aufbereitung Ihrer Pläne mittels «Field einlese Assistent»

Mittels «TinLine Field einlese Assistent» bereiten Sie Ihre Pläne im Handumdrehen für die Baustelle auf.

Steuerung der Ansicht der Grundrisstransparenz und der Objektstärke

Die Ansicht der Grundrisstransparenz und der Objektstärke kann jederzeit angepasst werden. Diese ist sogar individuell konfigurierbar.

Zusätzliche Konfiguration des Grundrisses

Konfigurationsmöglichkeit für den Grundriss wie Bemassung / Schraffuren / Layer

Automatische Generierung von FieldPoints für Kombination mit Laser-Totalstation

Lassen Sie automatisch alle FieldPoints im Plan generieren, oder ergänzen individuell zusätzliche FieldPoints. Somit werden diese automatisch von der Laser-Totalstation erkannt. Dies ist konfigurierbar.

Einfache Selektion

Der Layermanager aus TinLine Plan ist in TinLine Field integriert. Sie können nach mehreren Vorgaben selektieren und erhalten Ihre Auswahl auf Ihrem Tablet. Der Layermanager bietet Ihnen eine übersichtliche Darstellung Ihrer Installation.

Spezifische Übersicht

Der Ansichtsmanger bietet Ihnen jederzeit die Übersicht über die Arbeiten, die Sie bereits erledigt haben. Prüfen Sie beispielsweise, welche Dosen Sie noch Dübeln müssen oder welche Rohre noch nicht eingelegt sind.

„Zurück“-Funktion für versehentlich selektierte Objekte

Irrtümliche falsch selektiert und verarbeitete Elemente können wieder **«rückgängig»** gemacht werden.

Qualitätskontrolle und Minimierung von Fehlern

Sind keine Elemente mehr sichtbar, ist alles verbaut und eingelegt.

Online- und Echtzeit-Dokumentation

Tragen Sie Änderungen vor Ort beispielsweise durch Fotos oder Notizen über BIMcollab BCF Manager oder BIM 360 nach. Kommunizieren Sie direkt mit Ihrem Planer oder Ingenieur über die Anpassungen vor Ort und gewinnen Sie Effizienz durch kurze Wege und direkte Kommunikation.

Neugierig? Wir präsentieren Ihnen TinLine Field gerne persönlich. Vereinbaren Sie Ihren Termin mit uns: +41 41 787 35 35