

# Neuerungen TinLine 22 Plan und Schema



**P** TinLine  
Plan

**S** TinLine  
Schema

**F** TinLine  
Field

**R** TinLine  
Revit

**TinLine**

## So leicht erstellen Sie mit TinLine 22 Ihr Elektroschema aus Excel – entdecken Sie die neue Wandelbarkeit

Ab sofort liegt eine Kaffeepause mehr drin, denn die neue Version TinLine 22 bringt Ihnen mehr Zeit zur freien Verfügung. «Schuld daran» ist die neue Funktion 'Excel2Schema'. Ab einer definierten Excel-Vorlage erstellen Sie Ihr Elektroschema in kürzester Zeit und mit wenigen Klicks. Das Schema schliesst alle Abgänge und die aktuell gängigen Symbole mit ein. Sie minimieren Ihre Fehlerquote und den Zeitaufwand.

Die neue Version 22, scharfsinnig und wandelbar – wie das Chamäleon, unser Sujet des Jahres 2022. Viel Freude beim Entdecken der neuen Version.

**TinLine 22 Plan**  
**TinLine 22 Schema**  
**TinLine 22 Field**

**TinLine**

## Inhalt

1.	Allgemeine Erweiterungen	3
2.	Neuerungen AutoCAD 2022	3
3.	Allgemeine Neuerungen TinLine 22	4
4.	Neuerungen TinLine Plan	5
5.	Neuerungen TinLine Schema	7
6.	TinLine 22 Interface	10
7.	Neuerungen TinLine Interface	10
8.	Modul Automation SPS	11
9.	KNX Symbolbibliotheken	12
10.	TinLine Field: Bringen Sie Ihre Installation digital auf die Baustelle	13

## 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: 21. Januar 2022

## 1. Allgemeine Erweiterungen

Die neue Version TinLine 22 ist kompatibel mit Windows 10 / 11 und Office 2019 / 365 und zeichnet sich durch eine verbesserte Geschwindigkeit aus.



## 2. Neuerungen AutoCAD 2022

Folgende Optimierungen sind mit AutoCAD 2022 verfügbar:

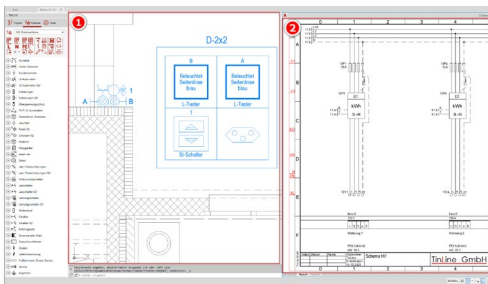


### Performance-Verbesserung

- Stetige Verbesserung der Performance beim Schieben / Zoomen.
- Alle User, die in AutoCAD 2022 in 3D unterwegs sind, profitieren mit dieser neuen Version von einer flüssigeren Navigation von komplexen 3D-Modellen – auch in schattiertem Stil.

### Mehrere Zeichnungen sind in verschiedenen Fenstern platzierbar

Die neue Oberfläche ermöglicht es, Datei-Registerkarten aus dem AutoCAD Fenster herauszuziehen (wie bei Autodesk Revit), um Sie gleichzeitig auf einem zweiten Monitor darzustellen. So ist es nicht mehr notwendig, parallel eine neue Instanz von TinLine Plan zu starten.



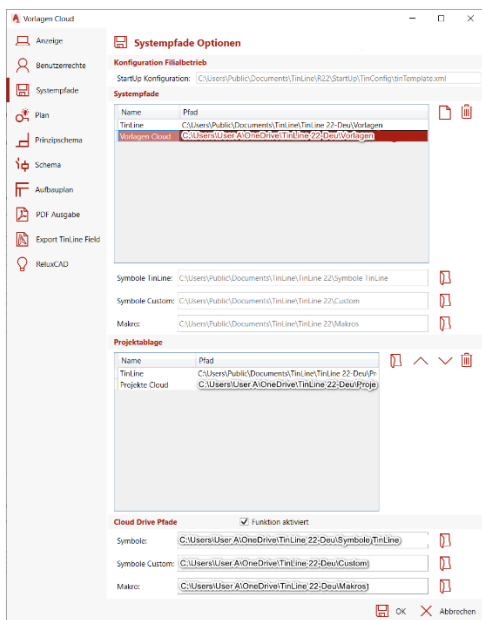
## 3. Allgemeine Neuerungen TinLine 22

### OEM-Kern von AutoCAD 2022 integriert

Integration CAD-OEM-Kern von AutoCAD 2022

### Arbeiten in Cloud integriert

Neu bietet die Software die Möglichkeit, gemeinsame Daten in der Cloud zu verwalten. Nutzen Sie kollaborative Arbeitsmethoden und speichern Sie neu Projekte, Makros, Custom, TinLine Symbole und Vorlagen in einer Cloud-unterstützten Lösung wie zum Beispiel OneDrive, Google Drive, etc.



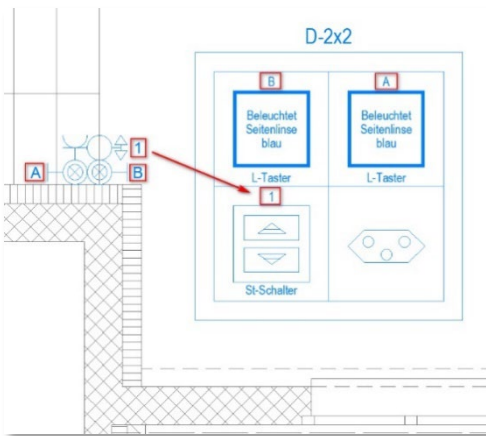
### Performance-Verbesserung

Stetige Verbesserung der Performance im Programm.

## 4. Neuerungen TinLine Plan

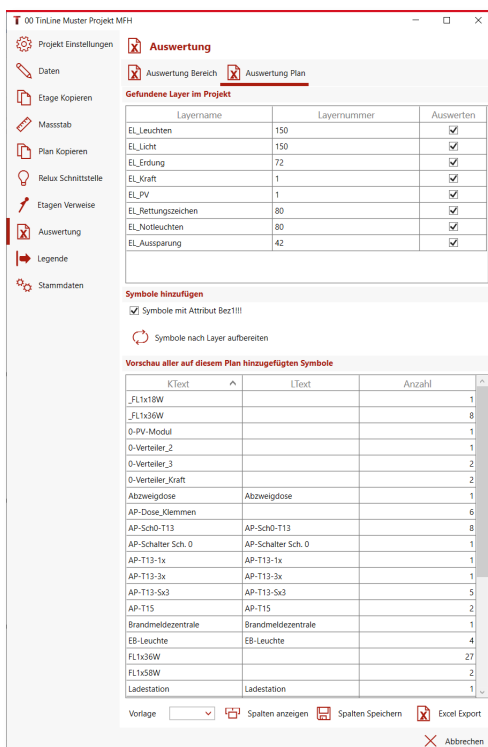
### Kombitool-Schalterdetail mit Beschriftung

Die Attribute werden nun auch im Schalter-Detail angezeigt. Die neu integrierte Beschriftung der Lichtgruppe und des Schaltertyps direkt beim Schalterdetail sorgt für Übersicht und Klarheit in Bezug auf das verwendete Bauteil bei allen Planungs-beteiligten.



### Auswertungen Plan

Über «Auswertung» können die Plandaten gefiltert und in Excel ausgewertet werden. Die Materialliste ist auf Knopfdruck verfügbar.



## Legenden Plan

Über «Legende» können Legenden nach Firmenvorlagen aus dem Plan ausgegeben werden. Dies ist individuell konfigurierbar und wird direkt auf dem Plan abgesetzt. Somit sind alle im Plan verwendeten Symbole direkt in der Legende ersichtlich. Die Grösse der Legende und die Reihenfolge kann frei definiert werden.

Layername	Layernummer	Auswerten
EL_Licht	150	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Leuchten	150	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Erdung	72	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Kraft	1	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_PV	1	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Rettungszeichen	80	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Notleuchten	80	<input checked="" type="checkbox"/>
EL_Aussparnung	42	<input checked="" type="checkbox"/>

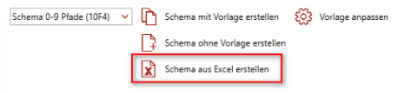
**Legende Stark-Schwachstrom**

Schalter Sch. 0	Lichtregler	T13-1x	Sch0-T13
Schalter Sch. 1	Drucktaster	T13-Sx3	Sch1-T13
Schalter Sch. 3	Drucktaster mit Signallampe	T13-3x	Sch3-T13
Schalter Sch. 6	Stoertaster 1-fach	Ventilator	Sch6-T13
Schalter Sch. 0 2P	Zetschalter	Schaltungsbogen	Taster-T13-II
Schalter Sch. 0 3P	PRR 180	Schaltungsschoner	Taster-T13-L-II
Schalter Sch. 2	PRR 360	Abzweigdose	Sch1-T13-II
Schlüsselschalter	Zugschalter	Abzweigdose	Taster-T13-L
Leuchte an Decke	Scheinwerfer, Spot	Steckdose HomeNet	Motor 230V/3x400V
Spiegelschrank	Hochvoltspot, in Decke	RJ45-1x	T15
Trafo	Niedervoltspot an Decke mit Trafo	RJ45-2x	Verteiler Kraft
Treppenteuchte	LED-Spot in Wand	Steckdose USB-1x	CEE 16A
Wand-Einbauleuchte		Steckdose USB-4x	T23
Einbauleuchte an Decke			T23-USB-Abz
EB-Downlight			T23
EB-Leuchte			
Raumthermostat	Steckdose TV	Lautsprecher	Rauchmelder Ionisation
Ventiltrieb	Verstärker TV	Bassmodul SO	Handfeuermelder
Anschluss		Regler Lautsprecher-SO	Gasmelder
		Wand-Gong	IR-Melder
			Alarngerät optisch akustisch
			Alarngerät Opt
			Akustischer Signalgeber
			Alarminikator

## 5. Neuerungen TinLine Schema

### Excel2Schema: Aus Excel ein neues Schema erzeugen

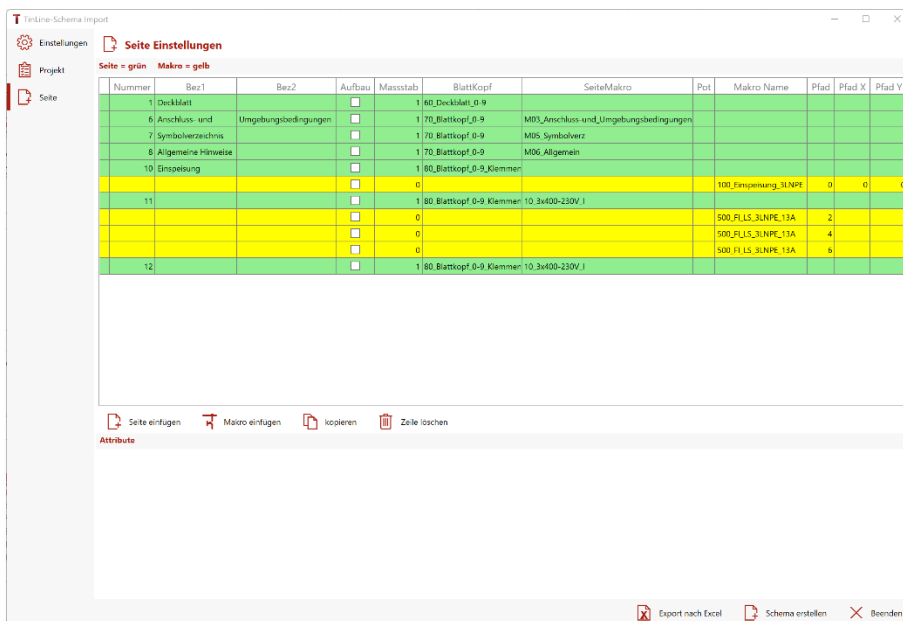
Aus einer definierten Excel-Vorlage lässt sich direkt und in Kürze ein neues Schema erstellen.



Mit der neuen Funktion erzeugen Sie ein Schema, in dem alle Abgänge bereits enthalten sind – Excel2Schema verwendet dabei immer die jeweils aktuellen Symbole. Nutzen Sie ebenfalls die Möglichkeit, eigene Makros in Excel einzufügen. Der Zeitaufwand für die Erstellung des Schemas mit diesen Abgängen sinkt und die Fehlerquote minimiert sich um ein Vielfaches.

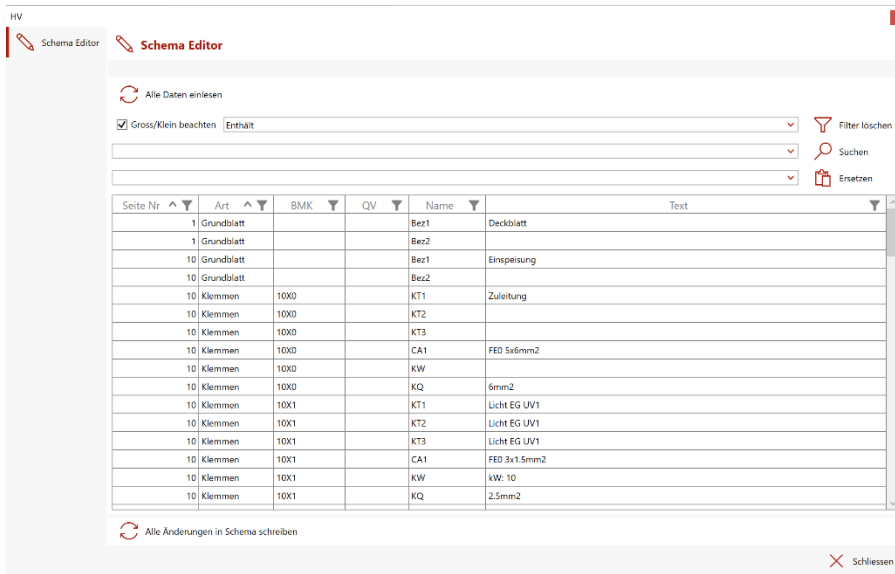
Sie können firmenspezifische Excel-Vorlagen generieren, diese abspeichern und wieder verwenden. Excel2Schema lässt Sie dabei Vorlagen mit bis zu 500 Seiten erstellen.

Ein bestehendes Schema kann mittels Excel-Export verändert und über Excel-Import mit den Änderungen zurückimportiert werden.



## Schema Editor

Über den «Schema Editor» kann über das gesamte Schema ein «suchen und ersetzen» von Beschreibungstexten ausgeführt werden – dies, ohne das Schema je zu öffnen. Das ergibt eine enorme Zeitersparnis, da die Schema-Seiten nicht mehr einzeln geöffnet werden müssen. Dies gilt auch für Potential-Querverweise.

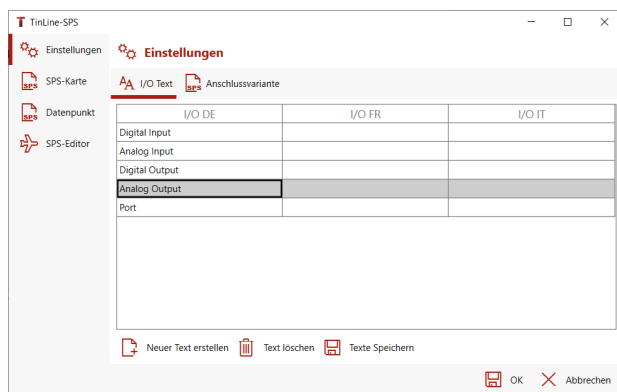




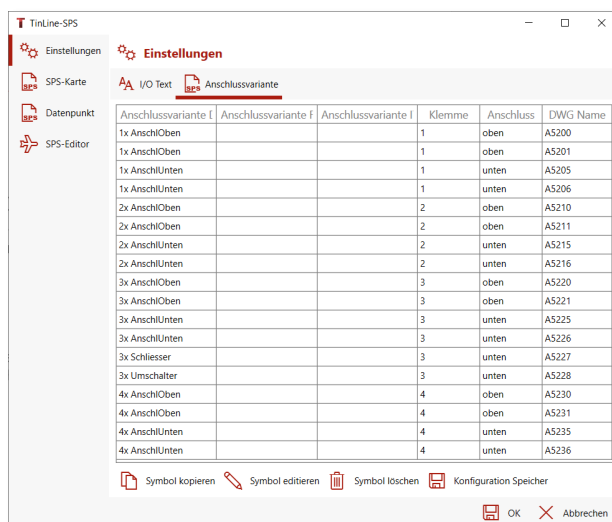
## Schema Automationsmodul

Das Zusatzmodul TinLine Automation wurde komplett überarbeitet. Folgende Optimierungen wurden umgesetzt:

- Eigener I/O-Text Name (I/O) kann verwendet werden (auch in ITA/FRA). Neu sind die I/O-Texte nicht mehr nur auf vier Standardtexte festgelegt, sondern können beliebig erweitert und individualisiert werden.

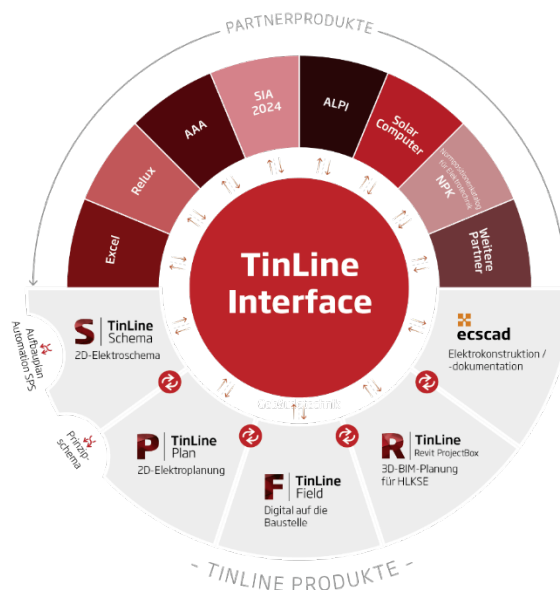


- Eigene Anschlusspunkte können individuell auf das Projekt abgestimmt definiert werden, zum Beispiel Schliesser und Umschalter, konform nach Phoenix Contact.



## 6. TinLine 22 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 – für kurze Wege und direkte Kommunikation zwischen den genutzten Arbeitstools für eine nachhaltige Arbeitsweise. TinLine Interface wird kontinuierlich erweitert und mit zeitsparenden Schnittstellen ergänzt.



## 7. Neuerungen TinLine Interface

### Etagen kopieren

Alle Etagen, die baugleich sind, können nun direkt über Projekt-Daten kopiert werden. Der Kopierassistent ersetzt direkt das «Etagen-Suffix».

Zum Beispiel aus Etage

#### «10 EG»:

- Elektro 10 EG.dwg
- Grundriss 10 EG 26.03.2021.dwg

wird direkt die neue Etage

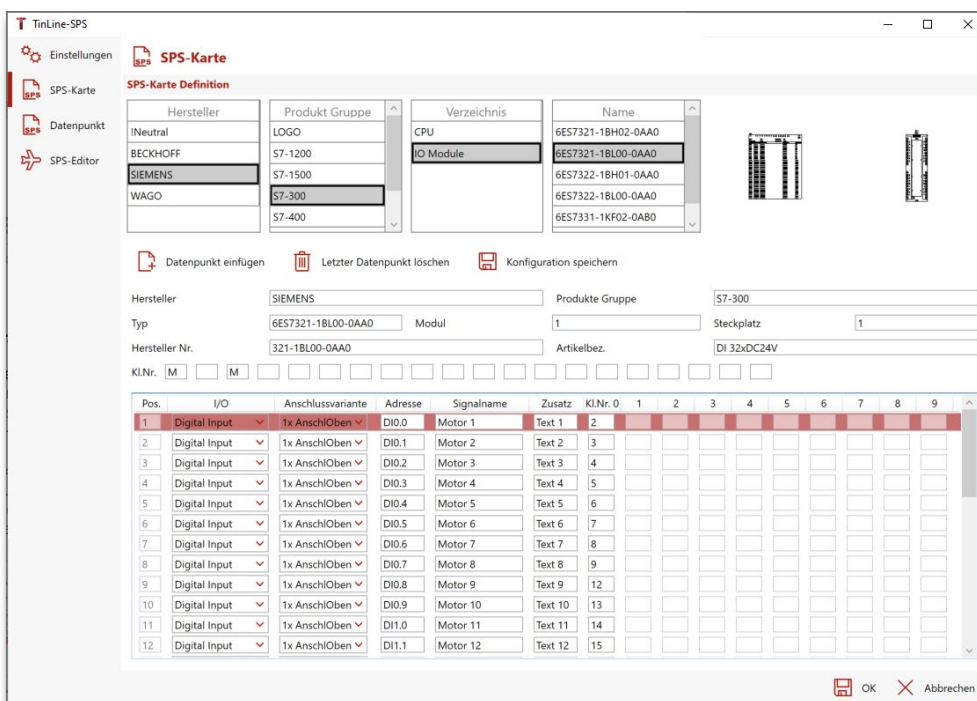
#### «20 OG»:

- Elektro 20 OG.dwg
- Grundriss 20 OG 26.03.2021.dwg

## 8. 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.



### TinLine Automation 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

## 9. KNX Symbolbibliotheken

Folgende KNX Symbolbibliotheken sind in TinLine Plan und Schema integriert:

- 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)

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



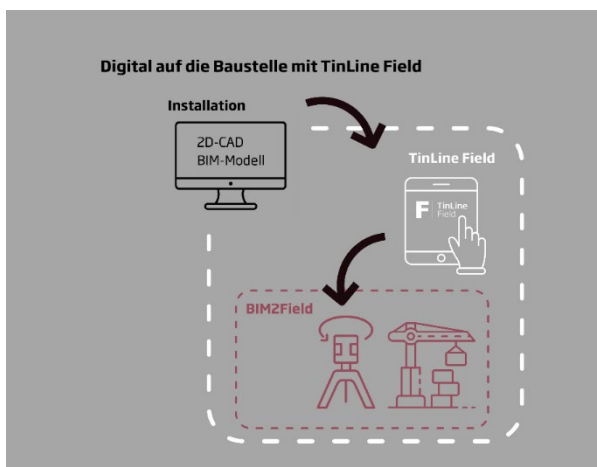
**TinLine Field ist Ihre Lösung für die papierlose Arbeit auf der Baustelle. Sie haben immer den aktuellen Plan zur Hand, überwachen Ihre Arbeitsschritte und minimieren Fehlerquellen mit Ihrer digitalen Checkliste.**

### Digitale Projektunterlagen

Die Idee der papierlosen Arbeit mit TinLine Field auf dem 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 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.



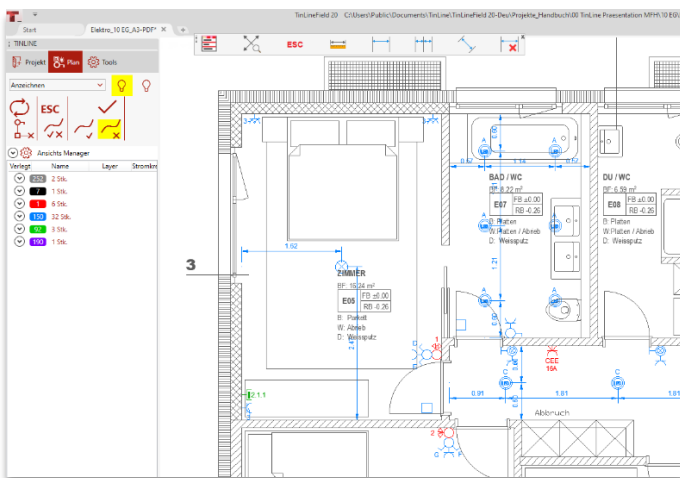
TinLine Field geht über BIM2Field hinaus und bietet dem Installateur digitale, bearbeitbare CAD-Daten.

## So erhalten Sie 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.

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