



## Neuerungen ecscad 2018

Die neue Version ecscad 2018 beinhaltet neben einiger neuer Funktionalitäten auch einen geführten Assistenten für die Konstruktion von individuellen Schaltschränken, sowie eine neue universelle SPS-Bibliothek.

Für eine effiziente Arbeitsweise bietet Ihnen die neue Schnittstelle **TinLine Interface** direkten Zugriff und vernetzte Datenanbindung von Revit nach ecscad. TinLine Interface ist einzigartig auf dem Schweizer Markt und wird weiter mit intelligenten, zeitsparenden Funktionen ergänzt. Erfahren Sie mehr zu Ihren Möglichkeiten mit TinLine Interface im Gespräch mit uns.



### TinLine Support & Schulungen

Rufen Sie uns an - unser Support hilft Ihnen gerne weiter. Schulungs- und Kursdaten zu ecscad 2018 finden Sie unter [www.tinline.ch](http://www.tinline.ch).

TinLine GmbH  
Schürmattstrasse 4  
CH-5643 Sins

Telefon 041 787 35 35  
Support 041 544 70 77  
E-Mail info@tinline.ch  
Support support@tinline.ch

## 1. Neuerungen ecscad 2018 im Überblick

### Anpassung an AutoCAD 2018

Ecscad 2018 wurde an die neue Version AutoCAD 2018 angepasst.

### Neue Grundfunktionen

- Logisches Feld auch als Polygon nutzbar
- Symboldefinition: Schnelleres Platzieren von mehreren Anschlusspunkten
- Klemmeneditor: Neu Nummerieren von Teilen einer Klemmleiste
- Baumstruktur des Dateneditors an Möglichkeiten des Projektmanagers angepasst
- Bessere Filterfunktionen im Dateneditor
- Baumstruktur der PDF-Ausgabe an Möglichkeiten des Projektmanagers angepasst

### Verbesserungen in der Benutzeroberfläche

- Layernamen lassen sich jetzt sortieren (Sortierreihenfolge wird gespeichert)
- Navigator speichert die letzten Einstellungen
- Dateneditor Bedienung optimiert
- Verbesserungen Projektmanager:
  - Icons im Kontextmenü
  - Verkürzte Darstellung der Projektpfade
  - Kopieren von Dokumenten-Ordern
  - Aktives Projekt wird explizit angezeigt
  - Projekt nach Restore sofort aktiv
  - Beschreibungen für Verzeichnis, Anlage und Ort nun auch im Baum möglich

### In allen Versionen enthalten (Professional und Einsteigerversion) sind folgende Funktionalitäten und Module

- R&I-Modul mit ca. 600 Symbolen (unverändert gegenüber Version 2017)
- Import Modul für Bestandsdaten (DWG/DXF) (unverändert gegenüber Version 2017)
  - automatisiertes Einlesen von externen DWG/DXF ohne Logik!
  - Auslesen der Blattkopf-Informationen
  - Anlegen einer ecscad-konformen Projektstruktur (Anlage / Ort / Blattbeschreibung usw.)
  - Verwaltung im Projekt-Manager
  - Speicherbare Konfigurationen möglich
  - Weiterverarbeitung wie gewohnt mit ecscad und/oder AutoCAD-Befehlen

## **Integration weiterer Module**

Nur in der ecscad 2018 professional Version verfügbar ist der Assistent für Aufbauplan (ELA für nicht elektrische / logische Komponenten).

## **Datenausgabe (Klemmenplan, Plotten, Grafische Listen, PDF)**

- Verarbeitung nun im Hintergrund
- schnellere Ausgabe

## **Weitere neue Funktionalitäten in ecscad 2018**

- Weitere Vereinheitlichung der Bedienung in den Dialogboxen
- AutoCAD-Einstellungen werden in ecscad beibehalten
- FLEXLM – Lizenzanzeige wurde verbessert (Lizenz in Gebrauch eingebaut)
- Flexibles Abdrehen beim Platzieren von Symbolen (Drehen am Fadenkreuz mit Pfeiltaste)
- Neue universal Bibliothek für SPS mit Referenz und Langtext
- Neue Blattrahmen und Formate A3
- Multilingual passend zu den Möglichkeiten des Projektmanagers

## 2. ecscad 2018 Systemvoraussetzungen

<b>Betriebssystem</b>	64-Bit Arbeitsstation: <ul style="list-style-type: none"><li>– Microsoft™ Windows™ 7 SP1 Professional, Ultimate, Enterprise</li><li>– Microsoft™ Windows™ 8.1 mit Update KB2919355 Professional, Enterprise</li><li>– Microsoft™ Windows™ 10 Professional, Enterprise</li></ul>
<b>CPU-Typ</b>	64-Bit-Processor (x64) mit 1 GHz oder schneller
<b>Browser</b>	Windows Internet Explorer® 11.0 oder höher
<b>Arbeitsspeicher</b>	4GB RAM (empfohlen 8GB)
<b>Festplattenspeicher</b>	Installation: 8 GB
<b>Grafikkarte</b>	Windows-Grafikkarte für 1920 x 1080 mit True Color und DirectX 9 (Empfehlung DirectX 11 kompatible Grafikkarte)
<b>Bildschirmauflösung</b>	1680 x 1050 oder mehr mit True Color (Empfehlung 1920 x 1080) bis zu 3840 x 2160 mit Windows 10 und geeigneter Grafikkarte
<b>Zeigegerät</b>	Windows™ kompatible Maus / Windows™ Drucker
<b>Framework</b>	.NET™ Framework Version 4.6 / 4.7

### Autodesk Vault Schnittstelle

Die ecscad 2018 Vault Schnittstelle ist mit allen Autodesk Vault Servern 2018 Versionen kompatibel. Frühere Versionen werden nicht unterstützt.

### Netzwerk

- Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenz-Server und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden.
- Microsoft TCP/IP-Protokollstapel können verwendet werden.
- Der Lizenz-Server kann unter Windows™ Server™ 2008, 2008R2, 2012, 2012R2 und 2016 ausgeführt werden.
- Die Ports TCP 27000-27009 und TCP 1180 müssen am Client und am Lizenz-Server für die auf FlexLM basierende Lizenzierung verfügbar sein.

### Terminal Server Umgebungen

- Windows™ Server™ 2008R2 oder 2012R2, Citrix® XenApp® 7.6 FP1 oder XenDesktop® 7.6
- Mind. 2 CORE Xeon® 2.5GHz, 4GB RAM + 0.5GB je User
- Storage wenn möglich innerhalb SAS-Bus oder entsprechend performant angebunden
- 6G Cache-Kontroller für mind. 6k SAS-HDD
- Max. 20ms RTD und mit mind. 10Mbit WAN zum Client
- HDX Standard erfüllende Clients vorausgesetzt