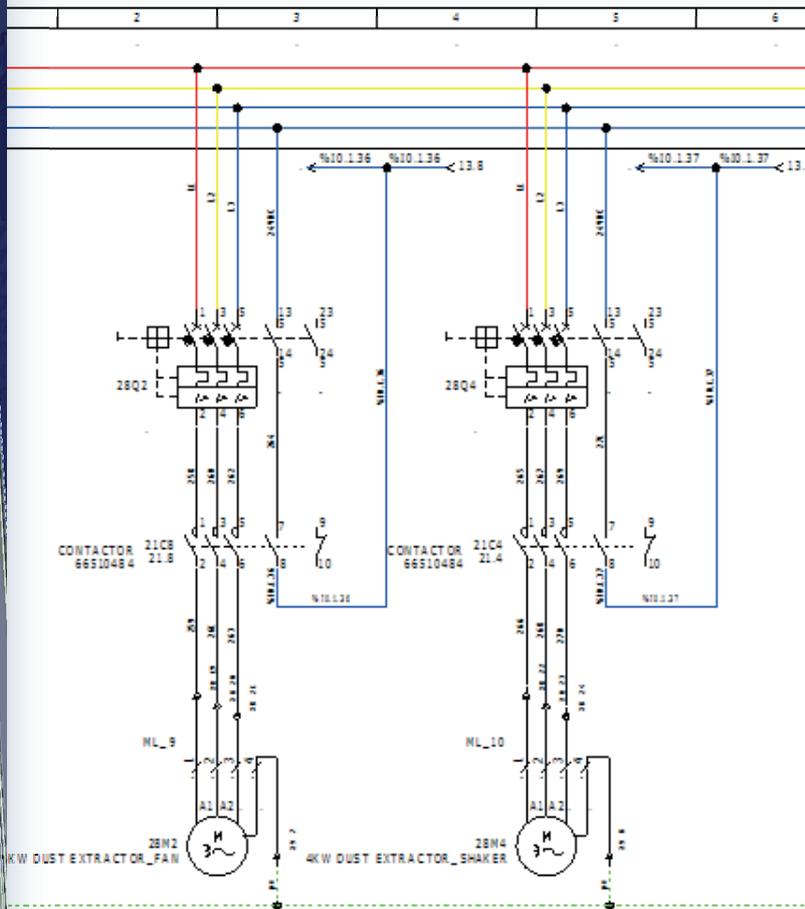
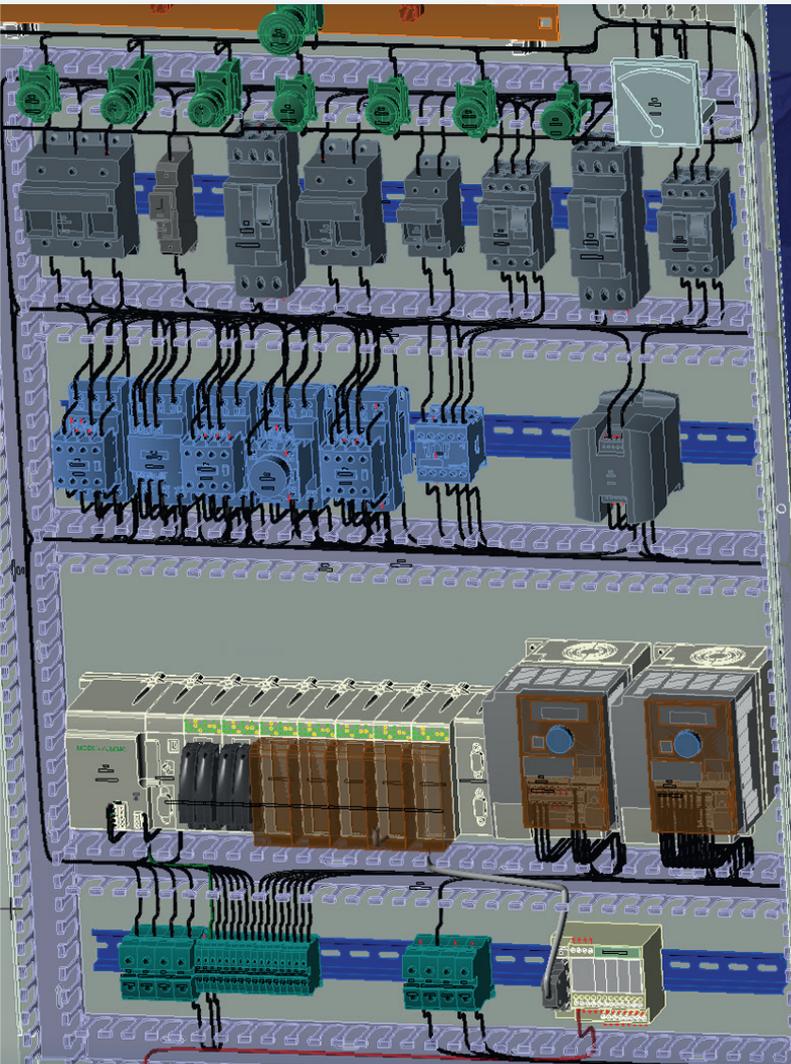




# SEE Electrical



Project: Batch System	Drawing No	Job No	Sheet
			Next S

Intuitive und vielseitige Computer-Aided Design Software für alle Anforderungen der Elektroplanung

# SEE Electrical Basic

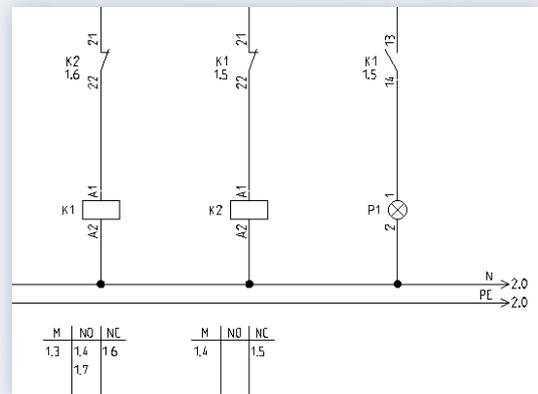
Preiswerter Einstieg, professionelle Basisfunktionalität  
2 Varianten: auf 25 Seiten limitiert oder unbegrenzte Seitenanzahl

**SEE Electrical Basic** ist die Einstiegslösung aus dem SEE Electrical Portfolio und kann quer durch alle Branchen und Industriesparten eingesetzt werden. Der Leistungsumfang und der attraktive Preis machen das System besonders interessant für kleine Planungsbüros, Instandhaltungsabteilungen oder kleinere Anlagenbauer. Unternehmen, die mit einer höheren Ausbaustufe von SEE Electrical arbeiten, können Ihr Softwareportfolio durch eine Version von SEE Electrical Basic ergänzen. So lassen sich z.B. Revisionen bequem durch den Monteur vor Ort durchführen, da Projektdaten durchgängig über alle drei Ausbaustufen bearbeitet werden können.

Auch die kleinste der drei verfügbaren Ausbaustufen der SEE Electrical CAD-Lösungen bietet bereits alle Vorteile, die sich aus der softwaretechnologischen Seite ergeben:

- ▶ Für alle aktuellen Windows Versionen (Windows 7, 8 & 10) entwickelt.
- ▶ Intuitiv und einfach zu bedienen und speziell an die Bedürfnisse der Schemaerstellung angepasst.
- ▶ Anwender sind sehr schnell produktiv, die Notwendigkeit für Schulungen ist minimal.
- ▶ Bedienoberfläche kann schnell und einfach an individuelle Bedürfnisse angepasst werden.
- ▶ Komfortable Zeichenfunktionen machen die Arbeit zum Vergnügen. Die Gummibandfunktion z.B. erlaubt das Verschieben von Bauteilen in waagerechter bzw. senkrechter Richtung wobei die Verbindungen angeschlossen bleiben.
- ▶ Umfangreiche Symbolbibliotheken erlauben das komfortable Suchen/ Kopieren/Verschieben von Symbolen. Falls erforderlich sind eigene Symbole schnell erstellt.
- ▶ Verschiedene Möglichkeiten der automatischen Bauteil-, -Kabel- und Klemmenbeschriftung verfügbar.
- ▶ Bauteilnamen können gesperrt werden.
- ▶ Projektspezifischen Voreinstellungen werden im Projekt gespeichert und stehen direkt zur Verfügung.
- ▶ Inhaltsverzeichnis, Bauteilliste sowie weitere Listen ermöglichen den schnellen Aufbau einer professionellen Projektdokumentation.
- ▶ Unkomplizierte Erstellung eigener Normblätter. Textinformationen zum Projekt/ zum Stromlaufplan direkt an den gewünschten Positionen einfügbar.

- ▶ Gleichzeitiges Öffnen mehrerer Projekte erlaubt komfortables Kopieren.
- ▶ Eine ActiveX®-Schnittstelle ermöglicht das Einbinden von Dokumenten aus anderen Windows-Programmen (z.B. aus Microsoft Word®, Microsoft Excel®). Auch Adobe Acrobat® Dateien können in die Projektstruktur eingebettet werden.
- ▶ Export/Import im DXF-/DWG-/DXB-/DWF- sowie XPS(DWFX)-Format sowie Export im Enhanced Metafile Format standardmäßig.
- ▶ PDF und Fotos z. B. über BMP, JPG oder PCX einfügbar.
- ▶ Online- und Automatikfunktionen, wie z.B. die automatische Erzeugung von Querverweisen, sparen Zeit und reduzieren Fehler.
- ▶ Etiketten für Klemmen, Leitungen und Komponenten können einfach erstellt werden. Exportformate für Weidmüller-Printer und andere Drucker sind verfügbar.
- ▶ Integrierte Bemaßungsfunktionen runden das Konstruieren in der Dokumentation ab.
- ▶ Neueste Standards fordern die Bereitstellung weitergehender Informationen. Dies kann über Hyperlinks geschehen.
- ▶ Ein Viewer steht kostenlos zur Verfügung. Er erlaubt das Ansehen und den Ausdruck eines Projektes.
- ▶ Redlining Funktionalität im Viewer und auch im Programm verfügbar.



SEE Electrical bietet Online- und Automatikfunktionen, die bewährte Technologie für die Verwaltung von Projektinformationen und vielfältiger Listen zur Verfügung stellen.

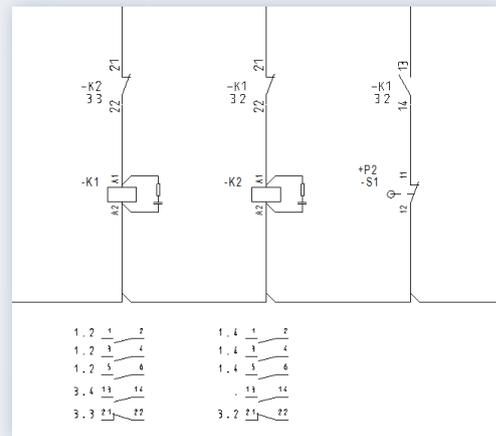
**SEE Electrical** ist interessant für Hersteller aller Arten von elektrischen Anlagen.

## SEE Electrical Standard

Professionelle Stromlaufpläne, wirtschaftliches Arbeiten

Die zweite Ausbaustufe in der **SEE Electrical** Produktpalette bietet prinzipiell jedem Unternehmen Effizienzvorteile, welches Dokumentation anfertigt oder revidiert.

- ▶ Komplett Kontakt- und Kontaktspiegelverwaltung, Stecker- sowie Kabelverwaltung. Typ-Änderung bzw. bei Schützen das Hinzufügen eines Aufsatzbocks jederzeit möglich.
- ▶ Einfache Verwaltung von Geräten mit Teilen, die sich über mehrere Seiten in Schaltplänen verteilen, wie Relais, einzelne Steckerpins oder Teile einer Mehrstockklemme.
- ▶ Die Erstellung einer aussagekräftigen Stückliste (für Bauteile und Adern) ist dank der integrierten Artikeldatenbank kein Problem (manuelle Eingabe, das Kopieren vorhandener Artikel sowie der Import einer Liste im Microsoft Excel©-Format ist möglich). Export und Import im XML-Format gestatten eine externe Bearbeitung der Artikeldaten. Für jeden Artikel kann ein Hyperlink z.B. zur Internetseite des Herstellers verwaltet werden.
- ▶ Verwendung der Richtungsverdrahtung kann die Übersichtlichkeit der Stromlaufpläne erhöhen. Adernummerierung sowie Verdrahtungsliste verfügbar.
- ▶ Editierbare Listen erleichtern die Durchführung von Änderungen, da der Stromlaufplan online nachgeführt wird. Aus der Bauteilliste heraus ist direkt die Typauswahl in der Artikeldatenbank möglich.
- ▶ Die Art der Beschriftung für SPS-Operanden ist voreinstellbar (oktal, dezimal, hexadezimal, benutzerdefiniert). Der bidirektionale Austausch von SPS-Operand und Kommentar zwischen Rack und Ein-/Ausgang erspart viel Arbeit und reduziert Fehler
- ▶ Ordner erlauben eine hierarchische Strukturierung der Pläne.
- ▶ Bauteile können Anlagen- und Ortskennungen verwenden.
- ▶ Blätter lassen sich einfügen oder entfernen, wobei seitenabhängige Beschriftungen auf Wunsch automatisch aktualisiert werden.
- ▶ Ganze Stromlaufplanblätter können auf Knopfdruck im aktuellen Projekt kopiert werden.



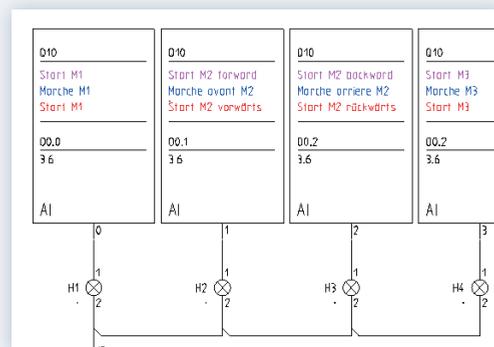
Das System, bietet – neben allen Möglichkeiten der **Basic** Ausbaustufe – viele zusätzliche Funktionen für die Bereiche Stromlaufplanprojektierung, Artikel- und Listenverwaltung.

Bei Verwendung der Ausbaustufen **Standard** oder **Advanced** haben Sie mit Abschluss des IGE+XAO Services **SEE Web Katalog** Zugriff auf einen online bereit gestellten Bauteilkatalog mit mehr als 700.000 Referenzen von mehr als 900 Herstellern und täglicher Aktualisierung (Voraussetzung ist ein gültiger Pflegevertrag). Der **SEE Web Katalog**

enthält eine leistungsstarke Such- und Filterfunktion und reduziert somit die für das Finden und Generieren von Artikelstammdaten benötigte Zeit deutlich. Auch das Herunterladen von Symbolen für Stromlaufpläne ist möglich.

**SEE Electrical Advanced** rundet als höchste Ausbaustufe das SEE Electrical Produktportfolio ab. Seine professionellen Funktionen reduzieren den Zeitaufwand deutlich.

- Funktionen wie Autoconnect und Erzeugung x-poliger orthogonaler Verbindungen sorgen für noch mehr Komfort beim Zeichnen.
- Einzelne Stromlaufplanblätter können per «Drag and Drop» in ein anderes Projekt verschoben oder kopiert werden; auch das Kopieren vieler Seiten eines Stromlaufplans in einen anderen ist möglich.
- Der Navigator ermöglicht den schnellen Wechsel zum gewünschten Blatt durch einfaches Anklicken von Querverweisen und erhöht die Übersicht in komplexen Projekten.
- SPS-Zuweisungslisten im Microsoft Excel®-Format können importiert werden.
- Tauschen eines Normblatts für mehrere oder alle Stromlaufpläne ermöglicht die schnelle Anpassung eines vorhandenen Projektes an das Normblatt eines anderen Kunden.
- Komfortable Listeneditoren mit zahlreichen Sortier- und Filterfunktionen verfügbar. Z.B. können ganze Klemmleisten nach einer frei definierbaren Logik, neu nummeriert werden.
- In den Datenbanklisten ermöglicht die Funktion «Springe zur Seite» das Auffinden des ausgewählten Objekts sehr schnell und komfortabel. Auch einige grafische Listen (Bauteil-, Klemmen-, SPS Ein-/Ausgangs-, Kabel- und Geräteleiste sowie der Bauteilverdrahtungsplan) ermöglichen die Navigation zu den Stromlaufplänen.
- Verschiedene Typen können zu allen Symbolen einer Baugruppe oder Seite zugewiesen werden. Eine dieser Konfigurationen ist immer aktiv. Auf diese Weise ist es möglich, z.B. Konfigurationen für verschiedene Spannungen oder Leistungen zu hinterlegen und bei Bedarf zu aktivieren.
- Eine Funktion zur Verwaltung von Bauteilen, die nicht in Plänen platziert werden sollen (Reserveklemmen, Montagebedarf, , usw.) erlaubt:
  - einerseits Material vorab zu definieren und später im Stromlaufplan mit Hilfe einer Auswahlliste zu platzieren,
  - andererseits können so auch Objekte nur in der Stückliste erfasst werden, die nicht im Plan dargestellt werden sollen.
 Das Material kann auch über eine Excel-Liste eingelesen werden, wenn es z.B. in einem PDM-System bereits vorbereitet wurde.
- Alle grafischen Listen sind mit einem Klick erstellbar. Die Auswahl der zu erstellenden Listen ist im Projekt hinterlegt.
- Ein vielfältig konfigurierbarer Listengenerator ermöglicht die Ausgabe von Listen, die auch unter Verwendung von SQL-Abfragen an individuelle Bedürfnisse angepasst werden können.
- Die Möglichkeit zum Zusammenführen zweier Projekte mit verschiedenen Anlagen-/Ortskennungen erlaubt es, dass mehrere Anwender verschiedene Teile eines Projektes getrennt bearbeiten.
- Die Reihenfolge der verschiedenen Planarten im Projektbaum ist benutzerdefinierbar. Diese Reihenfolge wird auch beim Drucken verwendet, sodass jeder Anwender selbst bestimmen kann, ob z.B. die Klemmenpläne vor oder nach den Kabelplänen ausgegeben werden. Informationen über Druckzeit und -datum können als Zusatzinformation in den Plänen ausgegeben werden.
- Das Projekt ist konfigurierbar, d.h. Sie können nicht benötigte Listen ausblenden und über SQL-Abfragen auch eigene Listen vorgeben. Projekt-, Seiten- und Bauteiltexte können Sie ebenfalls schnell an Ihre Bedürfnisse anpassen. Auch benutzerspezifische Symboltypen sind verfügbar.
- Der Vergleich zweier Projekte ermöglicht die Nachverfolgung von Änderungen. Unterschiede können kommentiert und in einem Word-Dokument festgehalten werden.
- Report-Erstellungs-Werkzeuge ermöglichen die automatische Erstellung von Etiketten sowie die Generierung spezieller Auswertungen.



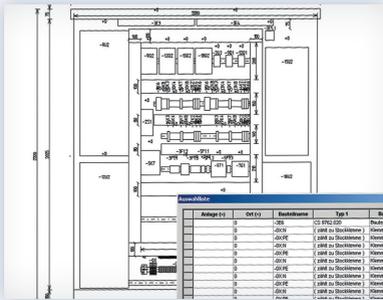
Die **Advanced** Ausbaustufe bietet – neben allen Funktionalitäten der **Basic** und **Standard** Ausbaustufen – weitere komfortable Funktionen und Automatismen für die Bereiche Stromlaufplan-Projektierung und Listenverwaltung.

## ZUSATZMODULE

### 2D SCHALTSCHRANKAUFBAU\*

Ein professionelles Tool zur Schaltschrankplanung

- Direkte Kopplung zwischen Bauteilen im Stromlaufplan und im Schaltschrank. Bauteile, die in einem Bereich platziert wurden, stehen im anderen Bereich direkt in einer Auswahlliste zur Verfügung.
- Die Abmessungen der Bauteile im Schaltschrank werden aus der Artikeldatenbank automatisch übernommen. Wahlweise kann auch ein Symbol zugeordnet werden.
- Je nach Anforderung kann der Beginn der Planung im Stromlauf- oder Aufbauplan erfolgen.
- Konstruktionsfunktionen mit Maßstab, Koordinateneingabe, Bemaßungs- und Schraffur Funktionen sorgen für ein professionelles Aussehen des Schaltschranklayouts.
- Spezielle Zeichenfunktionen für Kabelkanäle und Hutschienen sind verfügbar.
- Bohrflöcher können auf grund der Vorgaben aus der Typ-Datenbank generiert werden.



### 3D SCHALTSCHRANKAUFBAU\*

Direkte Kopplung zwischen Bauteilen im Stromlaufplan und 3D Schaltschrank.

- Schnelles Platzieren aller Bauteile in 3D.
- Automatisches Aufschnappen der Bauteile auf Hutschienen.
- Kollisionskontrolle.
- Konsistenzprüfung zwischen Stromlauf- und Aufbauplan.
- Import/Export von Daten im DWG/DXF, IGES, STEP und STL-Format möglich.
- Automatisches Routen der Verbindungen im Schaltschrank.
- Ermittlung der optimalen Drahtlängen.
- Erstellung von Fertigungsvorlagen wie Bohrpläne und Schnittlisten für Drähte.
- Generierung der Daten für CNC Maschinen.

### THERMISCHE SCHALTSCHRANKBERECHNUNG\*

Ermöglicht die Kontrolle des Temperaturniveaus

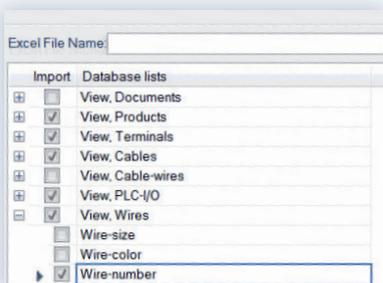
- Berechnet die Verlustleistung aller Geräte
- Ermittelt die erforderliche Kühl- oder Heizleistung

### STROMLAUFPLÄNE NACH IEEE-STANDARD

Das Modul SEE Electrical IEEE ermöglicht die Erstellung elektrotechnischer Dokumentation für den amerikanischen und angeschlossene Märkte.

### EXCEL EXPORT/IMPORT (OPEN DATA)

Können Änderungen schneller in Microsoft Excel® als in den Zeichnungen durchgeführt werden, erlaubt dieses Modul für wichtige Datenbanklisten (Inhaltsverzeichnis, Bauteilliste, Klemmenliste, Verbindungsliste, Kabelliste, SPS-Liste, usw.) den Export und Reimport des geänderten Inhalts. Das Modul unterstützt damit insbesondere auch die Arbeitsabläufe in Firmen, bei denen Daten durch Mitarbeiter geändert werden sollen, die kein SEE Electrical einsetzen.

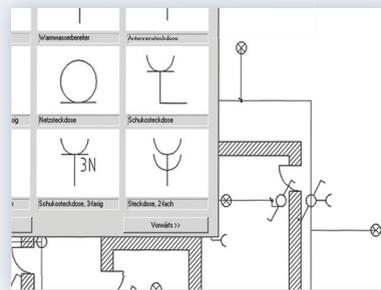


### BUILDING+

#### 1. Ausbaustufe Basic

Ein preiswertes, einfach zu verwendendes Planungssystem für das Elektrohandwerk mit speziell auf die Bedürfnisse abgestimmten CAD Funktionen.

- Mit einfachen zu bedienende Funktionen zum Zeichnen von Wänden, Fenstern, Türen und Treppen lassen sich eigene Grundrisse schnell erstellen. Die mitgelieferten Architektur Symbole zur Darstellung von Möblierung, Strukturelementen etc. ermöglichen eine aussagekräftige Gestaltung.
- Über die DXF-/DWG-/DXB-Schnittstelle können vorhandene, z. B. vom Architekten gelieferte Grundrisse importiert und geändert werden. Zeichnungen können auch wieder in DXF-/DWG-/DXB ausgegeben werden.
- Umfassende Symbolbibliotheken und speziell für die Elektroinstallationsplanung vorbereitete Objekte wie Leuchten, Schalter, Steckdosen, Verteiler, Elektro-Geräte, KNX-Bauteile etc. garantieren Produktivität von Anfang an.
- Automatismen wie das Ausrichten von Symbolen an Wänden und die selbstständige Generierung von Bauteilnamen ermöglichen schnelles Zeichnen und einfaches Kopieren.
- Elektrische Attribute sowie Kennbuchstaben, die zur automatischen Namensfindung dienen, sind bereits in den Bauteilen hinterlegt.
- Bauteile können zu Stromkreisen und Räumen zugeordnet werden.
- Schnell erstellte eigene Symbole und die Möglichkeit der freien Beschriftung eröffnen individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.
- Automatische Generierung von Kabel- und Bauteillisten und anderen Auswertungen möglich.
- Kabel einfach als Splines oder Linien zeichnen. Automatische Ermittlung der Länge.



#### 2. Ausbaustufe Standard

Hochwertige Komfortfunktionen ermöglichen die professionelle Planung von Elektroinstallations- und Verteilerplänen. Zusätzlich zu den Funktionen aus SEE Electrical Building+ Basic sind u.a. Funktionen zum Zeichnen von Kabelkanälen, Erstellung einer Stückliste und zum automatischen Erstellen von Verteilerplänen vorhanden.

- Automatische Zuordnung des vorgewählten Kabeltyps beim Zeichnen von Leitungen
- Funktionen zum Zeichnen von Kabelkanälen und zum Verlegen der Kabel in diesen Kanälen
- Artikelstammdatenbank ermöglicht Generierung aussagekräftiger Stücklisten aus den Installationsplänen
- Automatische Erkennung und Nummerierung von Stromkreisen
- Automatische Erstellung der Verteilerpläne (Einlinienschemata) auf Basis der im Installationsplan vorgegebenen Daten
- Verteilerpläne können in unterschiedlichen Layouts erstellt und nach der automatischen Erstellung mit Hilfe spezieller aus der Stromlaufplanbearbeitung übernommener Funktionen geändert werden.
- Eine umfassende Symbolbibliothek mit elektrischen Symbolen für die Einlinienschemadarstellung (Sicherungen, Leistungsschutzschalter, Schalter, FI-Schalter etc.) ermöglicht schnelle Produktivität.
- Berechnung der Leistungsaufnahme pro Stromkreis & Verteilerschrank, Dokumentation der Art und Anzahl der Verbraucher
- Erstellung von Verteilerplänen ohne Grundrissbeplanung über ein spezielles Interface automatisch möglich.
- Automatisches Update der Stromkreisliste.

### INTELLIGENTER PDF GENERATOR

Das Modul erlaubt die Erstellung intelligenter PDF-/PDFA-Dateien, welche die Navigation über die Querverweise ermöglichen. Die PDF-Datei ist gemäß dem Projektbaum strukturiert und enthält auch eine Übersicht über die enthaltenen Bauteile.

- Im Projekt definierte Hyperlinks sind in der PDF-Datei verfügbar.
- Ist das Übersetzungs-Modul vorhanden, kann die PDF Datei mehrere Sprachen enthalten.

### SCHALTPLANGENERATOR\* (NUR FÜR IEC VERSION)

Werden oft ähnliche Pläne erstellt, ermöglicht der Schaltplangenerator die automatische Generierung der Pläne.

- Dabei wird mit Hilfe einer Microsoft Excel®-Tabelle oder einer Access®-Datenbank bestimmt, welche Symbolgruppen platziert werden und wie sie ggf. zu beschriften sind.
- Die Excel Datei oder Access-Datenbank kann durch Ihr Vertriebsteam eingesetzt werden, um Angebote zu erstellen und dient im Anschluss zur automatischen Generierung der Schaltpläne.

### INTELLIGENTER ZEICHNUNGSIIMPORT

Ein sehr nützliches Werkzeug für Instandhaltungsabteilungen oder für jede andere Abteilung die Papier oder DXF/DWG-Pläne verwalten muss.

1. **Ausbaustufe Basic** – Bearbeitung eingescannter Daten (Pixelgrafiken): mehrere gescannte Zeichnungen können automatisch nacheinander in verschiedene leere Seiten eingefügt werden. Beim Einsetzen von Symbolen in diese Zeichnungen erfolgt automatisch eine Abdeckung der gescannten Zeichnung.
2. **Ausbaustufe Standard** – Erkennung von Mustern (bestehend aus Geometrie/Texten) in Zeichnungen, die über DXF- oder DWG importiert wurden. Nach Festlegung von Standard-Symbolen kann für importierte Zeichnungen eine Umsetzung in Pläne erfolgen, die die für SEE Electrical erforderliche Struktur aufweisen.
3. Die **Ausbaustufe Advanced** bietet beide Arten der Funktionalität.

### ÜBERSETZUNGSMODUL

Mit dem datenbankgestützten Übersetzungsmodul lässt sich wahlweise das ganze Projekt oder eine einzelne Seite auf Knopfdruck in verschiedene Sprachen übersetzen.

- Für jeden Text ist wählbar, ob er übersetzt wird, oder nicht. Die Darstellung der gewünschten Sprache ist leicht möglich, mehrere Sprachen können gleichzeitig dargestellt werden.
- Unicode ermöglicht die direkte Unterstützung kyrillischer, griechischer und weiterer Zeichen
- Bereits bei der Eingabe von Textes besteht Zugriff auf die Übersetzungsdatenbank; dort vorhandene Texte können mit einem Doppelklick übernommen werden.

### UMGEBUNGS UND VERSIONS MANAGER

Firmen mit mehreren SEE Electrical Lizenzen stehen vor der Aufgabe alle Lizenzen immer auf dem gleichen Stand halten zu müssen, speziell wenn Anwender immer wieder im Außendienst sind. Das Modul ermöglicht

- das automatische Update jedes Computers sobald er wieder an das Intranet angeschlossen wird.
- das Vergleichen und Zusammenführen von Symbolbibliotheken und der Typ-Datenbank. Auch Seiten- und Projektvorlagen können verglichen werden.

### SOLIDWORKS PDM INTERFACE

Die Schnittstelle ermöglicht das Speichern und die Versionsverwaltung von SEE Electrical Dokumenten in SolidWorks Enterprise PDM® von Dassault Systèmes.

### PDM SCHNITTSTELLE (PDM CONNECT)

Allgemeine Schnittstelle zu PDM Software.

Erlaubt den Austausch von Projektinformationen zwischen SEE Electrical und PDM Lösungen anderer Anbieter.

Übersicht über wichtige Funktionalitäten Modul Stromlaufplan	Basic	Standard	Advanced
Projektverwaltung	●	●	●
Bauteilliste, Stückliste, Kontaktliste, Klemmenliste, Kabelliste/Kabeladerliste, Verbindungsliste, SPS-Liste, Inhaltsverzeichnis	●	●	●
Filtern/Sortieren in Listen + Speichern der Sortierung/ des Filters	●	●	●
Symbolbibliotheken mit Vorschau für einzelne Symbole, Gruppenübersicht und Symbolsuche inklusive	●	●	●
Symbole und Zeichnungsmakros selbst erstellen	●	●	●
Online-Bauteil-, Kabel- und Klemmleistenbeschriftung/Online-Querverweise	●	●	●
Überprüfungsfunktion für nicht zugewiesene Kontakte und offene Anschlüsse	●	●	●
Sperrung von Bauteilnamen, Klemmen und Drahtnummern	●	●	●
Grafische Kabeldefinition inklusive Verwendung benutzerspezifischer Symbole	●	●	●
Frei definierbare Projektvorlagen	●	●	●
DXF-/DWG-/DXB-/DWF-/XPS(DWFX)-Schnittstelle für Export und Import	●	●	●
Microsoft ActiveX® Interface	●	●	●
Einbinden von Pixelbildern (JPG, PCX, BMP, usw.) und PDF	●	●	●
Kopieren von Baugruppen in und zwischen Projekten	●	●	●
Anzahl Bildfenster beliebig, Mehrere Projekte gleichzeitig offen	●	●	●
Oberfläche konfigurierbar	●	●	●
Freies Zeichnen inkl. Konstruktionsfunktionen, mehrfaches Kopieren sowie Bemaßungsfunktionen	●	●	●
Unterstützung von Hyperlinks an jedem Grafikelement	●	●	●
Redlining-Funktionalität	●	●	●
512 Zeichnungsebenen	●	●	●
Automatisches Backup	●	●	●
Windows-Meta Datei sowie Bilddateien (BMP, JPG, usw.) speichern	●	●	●
Exportformate für Weidmüller und andere Etikettendrucker	●	●	●
Bauteiltypdatenbank (Artikeldatenbank)		●	●
Import Artikeldaten über Excel (ASCII), Export/Import über XML-Format		●	●
Darstellung von Artikelinformation an Bauteilen		●	●
Unterstützung bei der Suche nach Artikeln mit ausreichender Anzahl von Kontakten für Schütze und Bauteile mit Hilfskontakten		●	●
Kontaktspiegeldarstellung für Schütze		●	●
Automatische Kontakt Nummerierung für Schütze und Bauteile mit Hilfskontakten/autom. Neunummerierung von Kontakten möglich		●	●
Prüfung auf Kontaktüberbelegung bei Schützen und Bauteilen mit Hilfskontakten		●	●
Vervollständigung von Komponenten (Schütze, Mehrstockklemmen, Stecker, usw.)		●	●
Kabelmanagement datenbankgestützt		●	●
Verwaltung von Stockklemmen, Stecker Management		●	●
automatische Vergabe von SPS-Operanden / Anschlussbezeichnungen über SPS-Rack		●	●
Ordnerstrukturen unterstützt		●	●
Anlagen-/Ortskennzeichnungen verwenden + graf. Anlagen-/Ortskennungsbox zeichnen		●	●
Richtungsverdrahtung		●	●
Benutzerdefinierte Bauteilnamen und Querverweise		●	●
Neunummerierung von Kabeln und Klemmleisten		●	●
Suchen und Ersetzen-Funktion für Texte		●	●
Blätter einfügen/zusammenschieben		●	●
Prüfung auf Doppelvergabe von Bauteilnamen		●	●
Editierbare Listen (Bearbeitung einzelner Einträge)		●	●
Grafischer Klemmenplan, autom. Erkennung von bis zu 20 Klemmenbrücken		●	●
Kabelplan + Verdrahtungsliste		●	●
Stückliste auch nach Anlage/Ort sortiert		●	●
Grafische Ader-/Potenzialnummerierung, Unterstützung von Signaltypen		5	●
Verwenden derselben Adernr. in verschiedenen Ordnern (= Anlagenteilen/Orten)		●	●
Automatisches Verbinden von Bauteilen (Autoconnect)			●
Verbindungen orthogonal mehrlinig zeichnen			●
Kontrolle/Ändern von Quelle/Ziel für Adern (wichtig für Verbindungs- u. Verdrahtungsliste)			●
Verschiedene Typ-Konfigurationen für Baugruppen/Seiten verwaltbar (Optionen)			●
Navigator über Querverweise (gehe zu) mit Markierungsfunktion (komme von)			●
Navigator aus den Datenbanklisten und spezifischen graphischen Listen in die Pläne			●
Manager für Anlagen-/Ortskennungen sowie Produktspekte inklusive der Möglichkeit absolute und relative Aspekte zu verwalten			●
SPS Zuweisungsliste im Microsoft Excel®-Format einlesen			●
Sortierung der Planarten im Projektbaum veränderbar			●
Benutzerspezifische Listen, Benutzerspezifische Symbolfamilien, Benutzerspezifische Texte für Projekt- und Seiteninformation sowie Bauteile			●
Konfiguration von Kabelbäumen (Multicore)			●
Normblatt tauschen für gesamtes Projekt oder Teile davon			●
Kopieren mehrerer Seiten von einem Projekt in ein anderes oder aller Blätter eines Ordners von einem Projekt in ein anderes			●
Editierbare Listen (Bearbeitung mehrerer Einträge auf einmal)			●
Klemmen komfortabel neu nummerieren (definierbare Logik)			●
Bauteile nur in Liste aber nicht in Zeichnung verwalten			●
Grafischer Klemmenanschlussplan, Klemmenplan aus Symbolen			●
Kabel-Klemmenanschlussplan			●
Stecker- und Steckeranschlussplan, Stecker-Pin-Plan			●
Bauteilverdrahtungsplan + Gerätestückliste			●
Alle grafischen Listen mit 1 Klick erstellbar			●
Datenbankliste mit Texten aus Redlining-Objekten: nutzbar zur Revisionsdokumentation			●
Komfortabler Austausch von Symbolen auf aktueller Seite oder im Projekt			●
Listen und Etiketten Editor, Report Generator			●
Projekte vergleichen			●