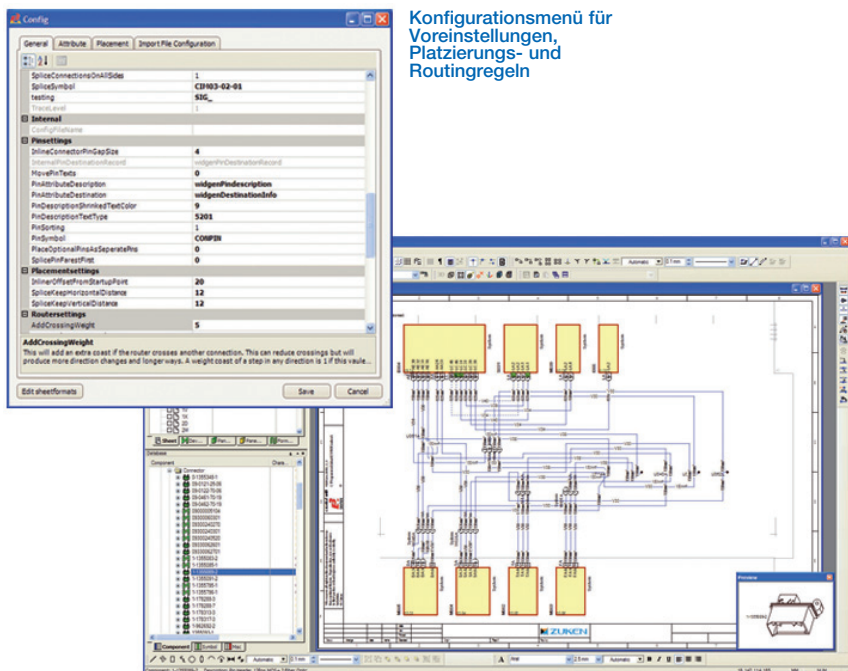


# Automatische Erstellung von Verdrahtungsplänen E<sup>3</sup>.Wiring Diagram Generator

D A T A S H E E T

## Einleitung

Der E<sup>3</sup>.Wiring Diagram Generator generiert automatisch Stromlauf- und Verdrahtungspläne für Entwicklung, Service und After Sales. Er kann auch für die standardisierte Erstellung von Plänen aus Altsystemen (Migration) verwendet werden. Nach vorher festgelegten Platzierungs- und Routingregeln werden systembezogen die gewünschten Pläne automatisch erzeugt. Der E<sup>3</sup>.Wiring Diagram Generator macht damit einen Layoutvorschlag, der ganz einfach mit E<sup>3</sup>.cable nachträglich geändert werden kann. Diese nachträgliche Optimierung wird durch Funktionen wie das Löschen von Verbindungen und die Re-Route Funktion unterstützt. Änderungen können über die Update Funktion systembezogen durchgeführt werden. Alle Änderungen werden auf Wunsch aufgelistet und farblich hervorgehoben. Der E<sup>3</sup>.Wiring Diagram Generator ist in die E<sup>3</sup>.cable Oberfläche integriert und über eine eigene Werkzeugleiste leicht zu bedienen. Bei der Plangenerierung können simple von-zu Verbindungen erzeugt werden oder wahlweise Varianten, Spleiße, Trennstecker, Verdrahtung und Anzeigesymbole für die Generierung verarbeitet werden.



Konfigurationsmenü für  
Voreinstellungen,  
Platzierungs- und  
Routingregeln

Automatisch generierter Verdrahtungsplan; Platzierungs- und Routingregeln konfigurierbar

## Spezielle Funktionalität in E<sup>3</sup>.Wiring Diagram Generator

- Einfache Bedienung durch eigene Symbolleiste
- Anwendungsspezifische Konfiguration
- Festlegung von Platzierungs- und Routingregeln
- Systembezogene automatische Plangenerierung
- Selektive Neugenerierung einzelner Systeme
- Einfache manuelle Änderung durch automatische Funktionen
  - Verbindungen abhängen
  - Komponente um platzieren
  - Verbindungen neu generieren
- Aktualisierungsfunktion mit Anzeige aller Änderungen

## E<sup>3</sup>.series Standard

- Vollständig integriert in die Windows Umgebung
- Oberfläche in vielen Sprachen, einfach umschaltbar
- Unterstützt alle Windows Schriftarten durch UNICODE
- Frei konfigurierbare Oberfläche und Symbolleiste
- Objektorientierte Benutzeroberfläche mit der Möglichkeit, weitere Anwendungen direkt einzubinden
- Zeichnungsdarstellung in verschiedenen Normen (DIN, ANSI, JIC)
- Unterstützung beliebiger Blattformate, DIN, Ladder, Sonderformate
- Textübersetzung in beliebige Sprachen
- Suchmechanismen für Symbole, Bauteile, Verbindungen, Texte und Attribute
- Kontextsensitive Online-Hilfefunktion
- 256 objektbezogene Darstellungsebenen
- Drucker- und Plotteranbindung für jedes Windows-Standardgerät
- Unterstützung von Standardformaten wie STEP, DXF/DWG, SVG, PDF, Pixelgrafik
- Bidirektionale API (COM/DCOM Standard)
- Integrierter Bibliotheks-Editor
- Kompatibilität mit allen vorhergehenden E<sup>3</sup>.series Versionen

## E<sup>3</sup>.series Basisfunktionen

- Automatische parallele Verbindungen
- Zeichnungen und Bereiche einlagern / auslagern, kopieren, drehen, spiegeln
- Umfassende Funktionen zum Austausch von Symbolen und Bauteilen
- Ständige Überprüfung auf Einhaltung fertigungstechnischer Vorgaben, wie Mehrfachzuweisung von Symbolen und Überbelegung von Bauteilen
- Unterstützung von Varianten und Optionen, bool'sche Verknüpfungen und Aliasnamen
- Frei definierbare Verbindungsattribute
- Online Querverweise für Verbindungen und Bauteile
- Objekt- und Texthyperlinks auch innerhalb des E<sup>3</sup>.series Projekts
- Freie Definition von Rastergrößen, Schriftarten und Linienarten
- Drag & Drop
- Dynamisches Zooming und Panning

## Weitere E<sup>3</sup>.series Module

### E<sup>3</sup>.cable

E<sup>3</sup>.cable bietet erweiterbare Funktionen von Kabeln und Kabelbäumen. Unterschiedliche Sichten auf das Design erlauben spezifische Dokumente für Fertigung, Inbetriebnahme und Service.

### E<sup>3</sup>.Functional Design

Von der Idee zum detaillierten Plan. Im Funktionsschema wird die Verbindungslogik beschrieben, im funktionsorientierten Design die Funktionseinheiten im System platziert. E<sup>3</sup>.Functional Design verlegt alle Signale automatisch in den vordefinierten Verbindungswegen.

### E<sup>3</sup>.formboard

Das Modul zur Erstellung einer 1:1 Nagelbrettzeichnung für die Fertigung von Kabelbäumen. Schnell und einfach die Ansichten platziert, die Kabelbaumstruktur definiert und Befestigungsmaterial und Kabelschutz festgelegt.

### E<sup>3</sup>.view

E<sup>3</sup>.view ist der kostenfreie Viewer für alle E<sup>3</sup>.series Projekte (.e3s) und spezielle Viewerdateien (.e3v). Es kann innerhalb des Unternehmens beliebig verwendet oder an Zulieferer oder Kunden weitergegeben werden.

### E<sup>3</sup>.3D Routing Bridge

Zur Übergabe von Draht, Kabel und Kabelbauminformation an 3D M-CAD Systeme. Nach dem Verlegen der Verbindungen im Raum können wie einzelnen Drahtlängen nach E<sup>3</sup>.cable zurückgeführt werden.