

# SOLIDWORKS Electrical Matrix

Produkt	Schema Erstellung	Zusammenarbeit in Echtzeit	Echtzeit-Mehrbenutzer	3D	PCB-Integration	Kabelbaumkonstruktion	Flexible Kabel	Dynamischer Steckverbinder	Auswertungen
Schematic Standard *	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Schematic Professional	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Electrical Professional (Schematic Professional + Electrical 3D)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Electrical 3D	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓

## SOLIDWORKS Electrical Schematic Standard (neues Paket für Einsteiger / für Elektrokonstrukteur)

Ein 2D-Paket für die Schaltplanentwicklung. Es bringt alles mit, was für die schnelle und sichere Schaltplanentwicklung nötig ist und umfasst eine umfangreiche Bauteilebibliothek. Dank der automatisierten Konstruktions- und Verwaltungswerkzeuge werden mühsame Routineaufgaben, ebenso wie komplexe Aufgaben vereinfacht, wie Klemmleisten oder Kontaktquerverweise.

## SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional (für Mechatroniker)

ist ein leistungsstarkes Paket aus speziellen Werkzeugen für die teamgestützte Konstruktion, die eine schnelle Entwicklung eingebetteter elektrischer Systeme und sonstiger Produkte ermöglichen. Durch die integrierten Symbolbibliotheken, die Herstellerdaten für elektrische Bauteile und die zugehörigen 3D-Modelle, stehen gemeinsame und wiederverwendbare Bibliotheken zur Verfügung, die ihrerseits die Wiederverwendung von Konstruktionen ermöglichen. Dank der automatisierten Konstruktions- und Verwaltungswerkzeuge können Sie komplexe und langwierige alltägliche Aufgaben, wie die Verwaltung von SPS, Stecker, Klemmleisten und Kabel sowie die Zuweisung von Kontaktquerverweisen, optimieren und vereinfachen.

## SOLIDWORKS Electrical Professional (kombiniert SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional mit Electrical 3D / für Elektro- und Mechanikkonstrukteur)

Kombiniert die Funktionen zum Entwurf von Stromlaufplänen aus SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional mit den 3D-Modellierfunktionen aus SOLIDWORKS Electrical 3D in einem leistungsfähigen, benutzerfreundlichen Paket. SOLIDWORKS Electrical Professional eignet sich besonders für Anwender, die sowohl elektrische als auch mechanische 3D-Modelle in einer interaktiven Konstruktionsumgebung entwerfen möchten.

**SOLIDWORKS Electrical 3D** beinhaltet folgende Funktionen / Anwendungsbereiche: Entwürfe von Stromlaufplänen einfach aus SOLIDWORKS Electrical in das 3D-Modell von Maschinen oder anderen Produkten übernehmen. (SOLIDWORKS Electrical 3D setzt eine SOLIDWORKS CAD-Software voraus.) Entwickler können 3D-Modelle aller elektrischen Bauteile in ihr Modell einfügen und Drähte, Kabel sowie Kabelbäume in 3D so verlegen, dass alle elektrischen Geräte angeschlossen sind und dabei die Synchronisierung der Konstruktionen und Stücklisten zwischen der elektrischen und der mechanischen Konstruktion beibehalten. Damit ist es möglich, exakte Positionen und Pfade zu planen und die Längen von Drähten/Kabeln/Kabelbäumen exakt zu bestimmen, bevor die Komponenten hergestellt werden. Ihre 2D-Stromlaufpläne und 3D-Modelle werden in Echtzeit bidirektional synchronisiert, so werden Änderungen automatisch übernommen.



MB CAD GmbH  
Kirchdorfer Str. 14b  
D-83052 Bruckmühl  
Fon: +49 (0) 80 62 - 71 90  
Fax: +49 (0) 80 62 - 71 92  
www.mbcad.de

MB CAD GmbH Schwaig  
Reichswaldstraße 52  
D-90571 Schwaig bei Nürnberg  
Fon: +49 (0) 911 - 57 03 072 - 0  
Fax: +49 (0) 911 - 57 03 072 - 69  
Email. post@mbcad.de

Geschäftsführung:  
Monika Blumenstock,  
Peter Aicher, Manuel Weber  
Handelsregister:  
Amtsgericht Traunstein  
HRB 7566