

ERWEITERUNG

# M4PDS

## ELECTRICAL DESIGN

### Kabeltrassenplanung

[www.cad-schroer.de](http://www.cad-schroer.de)

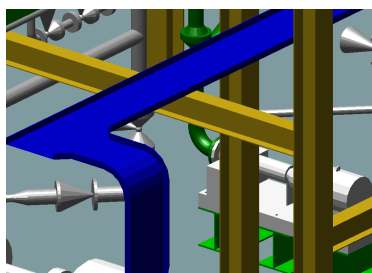
# MPDS4 ELECTRICAL DESIGN™

## Professionelle Lösung für die industrielle Kabeltrassenplanung

MPDS4 ELECTRICAL DESIGN ist ein Zusatzmodul mit dem Unternehmen eine ganzheitliche Lösung für die industrielle Planung von Kabeltrassen erhalten. Das Modul bietet umfangreiche erweiterbare Bibliotheken von Katalogkomponenten basierend auf einer Vielzahl von Industrienormen.

### Erzeugung und Bearbeitung

MPDS4 ELECTRICAL DESIGN bietet eine umfangreiche Palette an Werkzeugen für das manuelle oder automatische Laden, Positionieren und Ersetzen von Komponenten für die Elektro- und Steuerungstechnik.



MPDS4 ELECTRICAL DESIGN ist eine professionelle Lösung für die industrielle Kabeltrassenplanung

### Katalogbasierende Konstruktion

Umfangreiche Bibliotheken von Katalogkomponenten erleichtern eine durchgängige und fehlerfreie Konstruktion kompletter Elektro- und Steuerungssysteme auf Basis unternehmensspezifischer Standards. Die Kataloge beinhalten dabei verschiedenste Arten von Elektrik- oder Steuerungsausrüstungen sowie Kabelbrücken, -schächten, -kanälen und vielen weiteren Komponenten. Die zur Verfügung stehenden Bibliotheken können individuell erweitert und angepasst werden. Eine zentrale Datenbank garantiert die durchgängige Verteilung der aktuellen Katalogdaten.

### Kabel verlegen

MPDS4 ELECTRICAL DESIGN bietet die Möglichkeit in den erstellten Kabelschächten oder -kanälen Kabel

mit den dazugehörigen Spezifikationen manuell oder automatisiert zu verlegen. Weiterhin können Kabelschächte durch frei liegende Kabel mit Anlagenkomponenten verbunden werden. Die dazugehörigen Kabellängen können dann z.B. in Form von Stücklisten exportiert werden.

Insert Mode	Insertion Point	Current Spec	No. to load	Current Subsystem
Insert	P1 P2 P3 P4 P5	CT1	CT CT	1

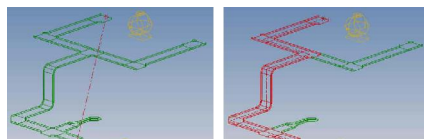
  

Filter	Type	Subtype	Sects	CP1	CP2	CP3
1	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
2	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
3	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
4	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
5	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
6	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
7	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT
8	CROSS	CABLE TRAY	3333	CT	CT	CT

Einfache Auswahl von Komponenten aus umfangreichen Bibliotheken

### Auto-Routing

Das zeitintensive Verlegen von Kabeln kann mit MPDS4 ELECTRICAL DESIGN automatisiert werden. Die Auto-Routing-Funktion sucht automatisch die jeweils kürzeste Route zwischen dem gewählten Anfangs- und Endpunkt eines Kabels in dem dafür geeigneten System.



Auto-Routing von Kabeln sucht jeweils die kürzeste Route zwischen zwei Punkten

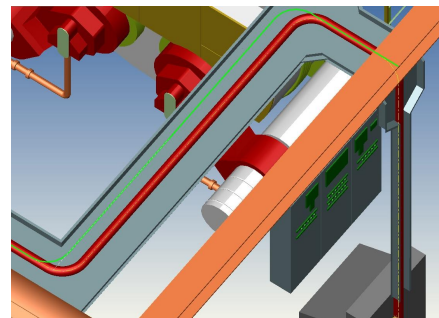
### Leistungsanalyse

In MPDS4 ELECTRICAL DESIGN können einzelne Objekte durch Leistungen in KVA (Kilo Volt Ampere) ergänzt werden. Dadurch lassen sich komplette Netzwerke von Instanzen und verbundenen Kabeln auf die darin benötigte Leistung analysieren.

### Harte und weiche Kollisionsprüfung

Die Kollisionsprüfung erlaubt dem Anwender eine schnelle Übersicht über die sich überschneidenden Komponenten. Dabei erfolgt bei der harten Prüfung die Untersuchung ausgewählter Körper und Flächen auf Über-

schneidungen. Die weiche Prüfung untersucht zu geringe Zwischenräume zwischen einzelnen Bauteilen. Auf Knopfdruck werden die entsprechenden Stellen angezeigt.



Mit MPDS4 können per Drag & Drop z.B. Kabelträgersysteme schnell und dynamisch angepasst werden

### Automatische Stücklistenenerzeugung und ERP-Systemintegration

Die automatische Erzeugung oder der Export (z.B. CSV) von Stücklisten erlaubt eine schnelle Übersicht über die gesamten Projektdaten. Durch die Integration mit einem bestehenden ERP-System können Zusatzinformationen, wie z.B. Preise oder Gewicht der zu verbauenden Komponenten, angezeigt werden. Somit kann die Anlagenkonstruktion mit anderen projektbezogenen Prozessen, wie z.B. Angebotserstellung und Beschaffung, integriert werden.

### Softwarevoraussetzungen

- MPDS4 Basic Paket