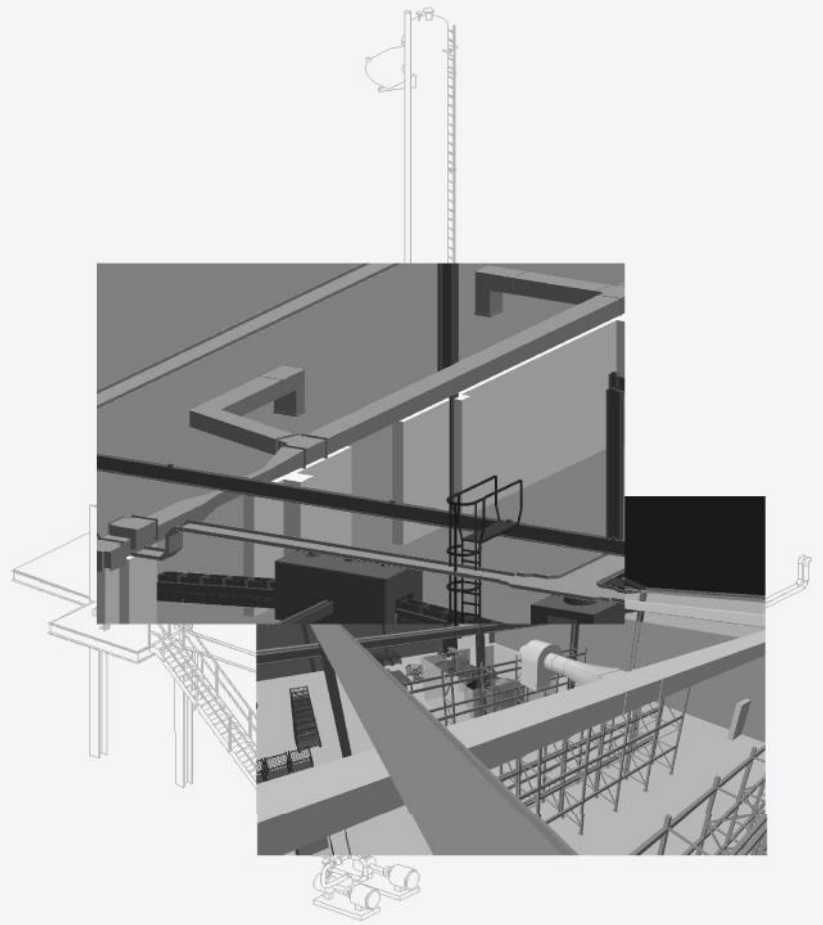


# MPDS<sub>4</sub>

DUCTING DESIGN

Klimatechnik



ERWEITERUNG



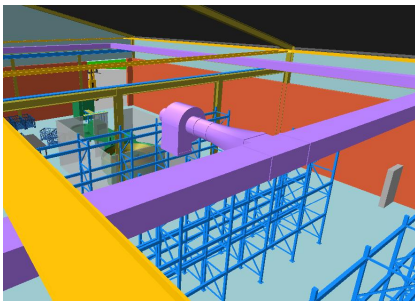
# MPDS4 DUCTING DESIGN™

## Professionelle Lösung für die industrielle Klimatechnik

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

### Erzeugung und Bearbeitung

MPDS4 DUCTING DESIGN bietet eine umfangreiche Palette an Werkzeugen für das manuelle oder automatische Laden, Positionieren und Ersetzen von Komponenten für die Heizungs-, Klima- oder Lüftungstechnik.



MPDS4 DUCTING DESIGN bewältigt komplexe Ablaufszenarien in der Klimatechnik

### Katalogbasierende Konstruktion

Umfangreiche Bibliotheken von Katalogkomponenten erleichtern eine durchgängige und fehlerfreie Konstruktion kompletter Heizungs-, Klima- und Lüftungssysteme auf Basis unternehmensspezifischer Standards. Die Kataloge beinhalten dabei verschiedenste Arten von Kanälen, Übergängen, Ventilen, Lüftern 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. Eine weitere Funktion im Katalog für Klimatechnik ist die "Spezialisierung" von Standardkomponenten. Sie

kommt zum tragen, wenn z.B. eine Krümmung wieder zurück geschnitten oder ein spezielles Verbindungsstück angepasst werden soll. Sie verhindert, dass Komponenten, die nur einmal benötigt werden, in den Katalog mit aufgenommen werden müssen.

Typ	Subtyp	Abschnitte	P1	P2	P3
Filter	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	SJ	SJ	
1	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	SJ	SJ	
2	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	PE	PE	
3	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	FF	FF	
4	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	SJ	SJ	
5	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	PE	PE	
6	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	FF	FF	
7	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	SJ	SJ	
8	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	FF	FF	
9	TRANS	RECT-RECT-TW-RR	FF	FF	

Einfache Auswahl von Komponenten aus umfangreichen Bibliotheken

### Konsistenzprüfung

Mit MPDS4 DUCTING DESIGN können komplette Systeme oder ausgewählte Abschnitte hinsichtlich der Konstruktionskonsistenz überprüft werden. Dabei werden die ausgewählten Komponenten z.B. auf minimale Kanallängen, unvereinbare Verbindungen oder (relative) Ausrichtungen überprüft. Die Ergebnisse der Prüfung werden kommentiert in einem Dialog dargestellt und können in einem individualisierbaren Bericht ausgegeben werden. Sobald der Anwender eine bestimmte Komponente aus dem Bericht wählt, wird sie in der 3D-Zeichnung automatisch hervorgehoben.

Fehlerbeschreibung	Einladeobjekt 1	AP 1	Einladeobjekt 2	AP 2
1 Inkompatible Endtypen: PE and FF (duct)			(flange)	P1
1 Inkompatible Endtypen: PE and FF (duct)			(flange)	P1
2 Kanal passt nicht am Anschlusspunkt, Winkel: 12.00 (flange)		P1	(duct)	
3 Kanal passt nicht am Anschlusspunkt, Winkel: 12.00 (flange)		P1	(duct)	
4 Inkompatible Endtypen: PE and FF (duct)			(flange)	P1

Überprüfung der Konstruktionskonsistenz kompletter Systeme

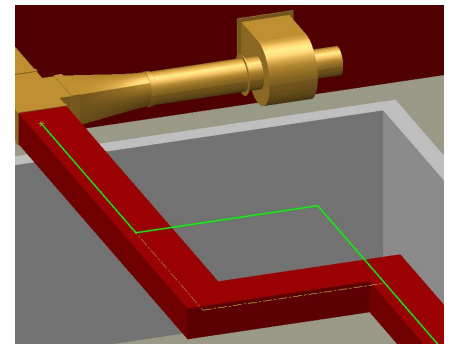
### Harte und weiche Kollisionsprüfung

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

### 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.



Werden Lüftungssysteme per Drag & Drop verschoben, werden automatisch alle Verbindungen zu anderen Komponenten angepasst

### Softwarevoraussetzungen

- MEDUSA4 ADVANCED
- MPDS4 ASSEMBLY MANAGER
- MPDS4 PIPING DESIGN