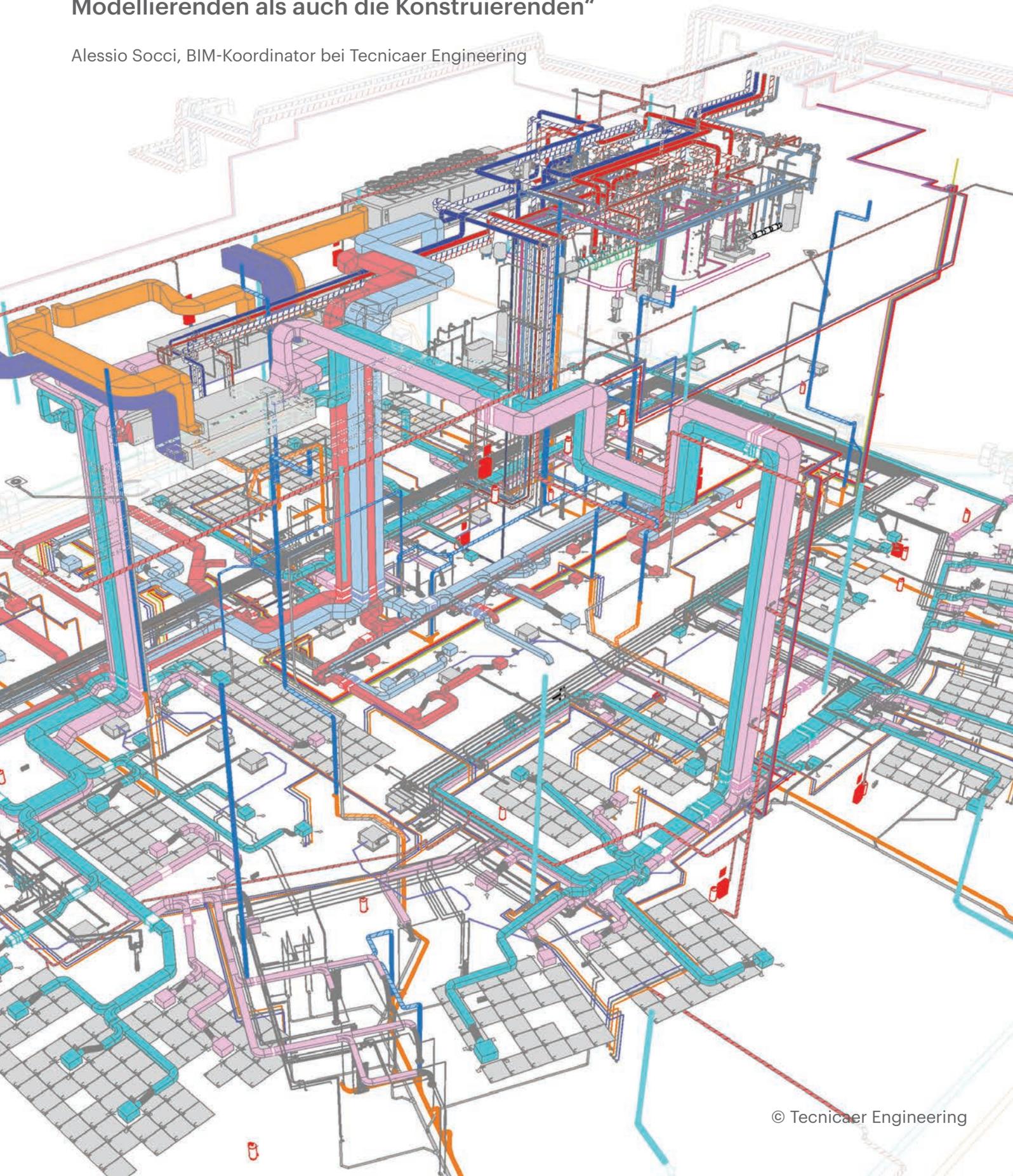




MagiCAD
Leistungsstarke
TGA Planung mit Revit

„MagiCAD ermöglicht es uns, verschiedene Arten von Dimensionierung mit absoluter Präzision durchzuführen, indem es Druckverluste, Geschwindigkeit, Wärmekapazität, Schalldruckpegel und weitere Parameter berücksichtigt. Dadurch können wir deutlich genauere Berechnungen als mit anderen Anwendungen oder herkömmlichen Tabellenkalkulationen durchführen. In unserem Unternehmen unterstützt MagiCAD sowohl die Modellierenden als auch die Konstruierenden“

Alessio Socci, BIM-Koordinator bei Tecnicaer Engineering



Die marktführende BIM Software für TGA-Planung mit Revit

MagiCAD für Revit ist die Nummer 1 unter den BIM-Lösungen für die technische Gebäudeplanung in Europa und weltweit in über 80 Ländern im Einsatz. Dieses integrale Planungswerkzeug erweitert nahtlos die Funktionen von Autodesk Revit und schafft damit eine äußerst leistungsstarke digitale Arbeitsumgebung für die Projektierung von BIM-Modellen.

MagiCAD bietet eine umfangreiche Datenbank mit über 1.000.000 geprüften BIM-Objekten von mehr als 300 führenden Herstellern weltweit. Die Software ermöglicht präzise Modellierung und Berechnungen, basierend auf landesspezifischen Normen und Standards.

Mit MagiCAD können Planende und Ingenieure BIM-Modelle effizienter, genauer und zuverlässiger erstellen, was den gesamten Planungsprozess optimiert und die Qualität der Ergebnisse sicherstellt.



“Bei uns tummeln sich so viele Gewerke in einem kleinen Gebäude – wir brauchten ein Tool, mit dem wir alle Gewerke erschlagen können. MagiCAD für Revit deckt viele verschiedene TGA-Bereiche ab, so dass wir nicht mehrere separate Tools anschaffen müssen. Wir können direkt integrierte und gewerkeübergreifende Berechnungen durchführen, ohne in andere Programme zu exportieren.“

Michael Göbel
Group Head of Building Utilities der Bayer AG



Mehr erfahren

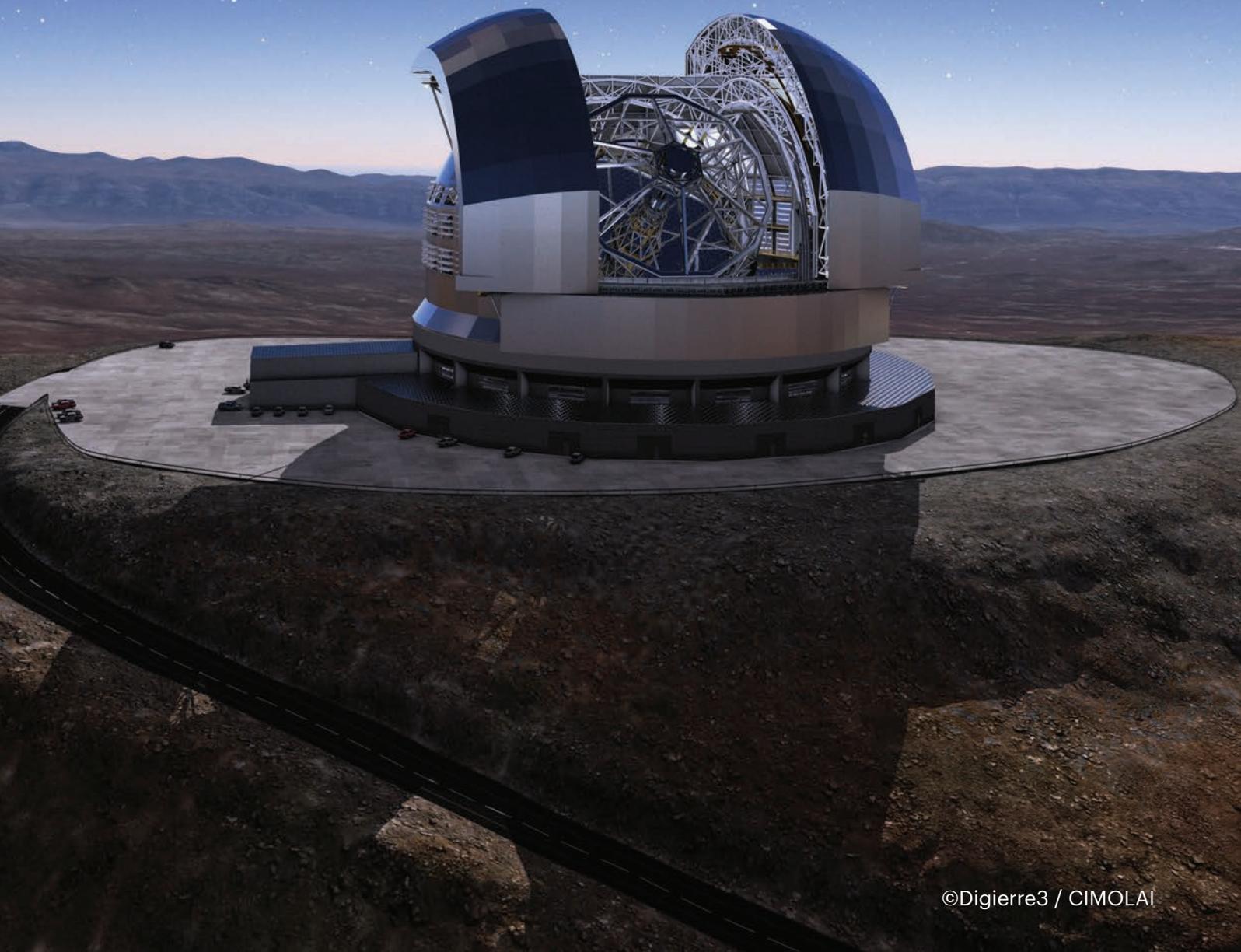
Projekt: ELT - das größte Teleskop der Welt

Standort: Atacamawüste, Chile

Genutzte MagiCAD-Module: Ventilation,

Piping, Sprinkler Designer, Supports & Hangers

Planung: Digierre3; Bauausführung: CIMOLAI

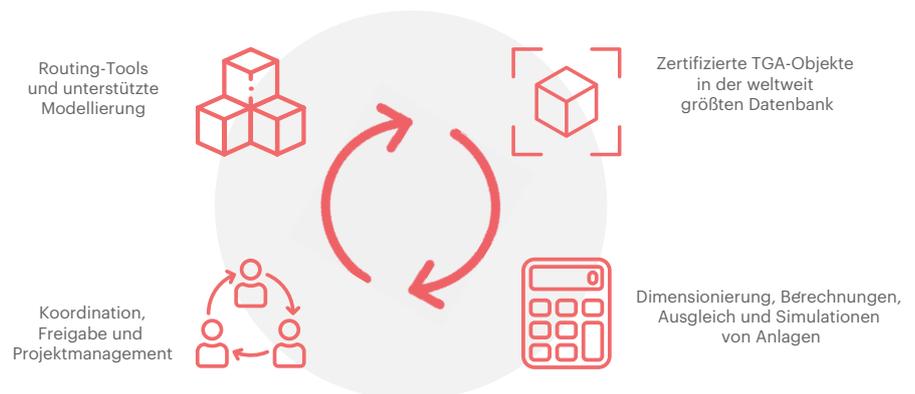


Ein Blick in die Zukunft von BIM mit MagiCAD

Verbesserte Rechen- und Planungsleistung, höhere Qualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung von Risiken und Fehlern im Projekt. Sind Sie bereit für die Zukunft der TGA-Planung?

MagiCAD erstellt ein umfassendes und leicht zu verwaltendes Informationsmodell, das für die verschiedenen iterativen Planungsprozesse verwendet werden kann: von der Modellierung über die Auswahl der Komponenten bis hin zu Berechnungen, Prüfungen und der Projektkoordination. Dank MagiCAD können somit alle Phasen direkt in Revit verwaltet werden.

All dies wird durch den weltweit umfassendsten BIM-Katalog für TGA-Objekte unterstützt, der über eine Million zertifizierte BIM-Objekte enthält. Diese Objekte sind vollständig mit geometrischen und technischen Informationen ausgestattet, die direkt im Modell und in den Berechnungen verwendet werden können.



NACHHALTIGKEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Neben der Bereitstellung nachhaltiger Produkte in der Cloud und dem täglichen Engagement für eine bessere Zukunft hat die MagiCAD Group kürzlich ihre Kräfte mit One Click LCA gebündelt, einer weltweit führenden Plattform, die sich der Verbesserung von Umweltdaten in den Bereichen Bauwesen und Produktion widmet.

“In der heutigen Bauindustrie ist Nachhaltigkeit nicht nur ein Modewort, sondern eine Notwendigkeit. Wir sind uns der wichtigen Rolle bewusst, die Umweltdaten bei der Förderung nachhaltiger Praktiken spielen, und wir wollen EPD-Daten (Environmental Product Declarations) für Konstruierende verfügbar machen und sie so in den Konstruktionsprozess integrieren”

- Riitta Korri, Director of Manufacturer Services bei der MagiCAD Group

Immer mehr Firmen entscheiden sich für MagiCAD, wenn es um die Zukunft ihrer Konstruktion geht: Die Verlängerungsrate der Lizenzen in Deutschland liegt bei über 90%.



Effiziente Entwurfsmethoden mit MagiCAD

AUTOMATISIERTE ZEICHENFUNKTIONEN

Mit MagiCAD können zahlreiche Routineaufgaben automatisiert werden, wie das Erstellen und Bearbeiten von Standardverbindungen, Rohr- und Kanalanschlüssen, Kabeltrassen sowie Höhenänderungen. Zusätzlich stehen Werkzeuge wie 3D-Zeichnungen, schnelles Umgehen von Objekten, mehrfache Konfliktlösung, das Kopieren von Anlagenteilen, das Anschließen von Endgeräten und das Einfügen exzentrischer Reduzierungen zur Verfügung.

INTEGRIERTE BERECHNUNGEN IN REVIT

Die 3D-Produktmodelle von MagiCAD bieten einen hohen Detailgrad und beinhalten präzise Abmessungen sowie technische Leistungsdaten der Hersteller. Parameter wie Druckverlust, Geräuschentwicklung, Heiz- und Kühlleistung sowie weitere technische Daten sind im Modell integriert und ermöglichen genaue Berechnungen während der Planung.

FORTSCHRITTLICHE KOORDINATIONSWERKZEUGE

Mit der integrierten Kollisionsprüfung können Sie, entweder in Echtzeit oder auf Abruf, Ihr Modell auf Kollisionen prüfen. Es wird dabei zwischen harten und weichen Kollisionen unterschieden. Auch eine Durchbruchplanung ist mit MagiCAD möglich. Mit vordefinierten Anforderungen erstellen Sie Durchbruchvorlagen in der Architektur und teilen diese direkt in einer Vorlage mit Architektur und Tragwerksplanenden.

PRODUKTAUSWAHL

Mit MagiCAD können verifizierte Produkte direkt aus den Herstellerkatalogen in der MagiCAD-Cloud ausgewählt und in das Projekt integriert werden, inklusive aller technischen Daten und Abmessungen.

STÜCKLISTEN

Eine präzise Materialstückliste (BOM) ermöglicht eine effizientere Kosten- und Mengenkontrolle. MagiCAD arbeitet mit realen Produkten, was eine schnellere und kostengünstigere Installation sicherstellt. Mit der Funktion "Bereinigen und Übergeben" können unkompliziert herstellernerneutrale Listen ausgegeben werden.

IFC 4.3-ZERTIFIZIERUNG

MagiCAD ist vollständig kompatibel mit den neuesten IFC 4.3-Standards. Nutzer können ihre Planungsmodelle entweder einzeln oder in Batch-Verfahren im IFC 4.3-Format direkt aus MagiCAD exportieren, wobei alle relevanten Einstellungen bereits definiert sind.

VORLAGEN

Durch die Verwendung vorkonfigurierter Revit-Projektvorlagen, die speziell für den deutschen Markt optimiert sind, oder durch eine individuelle Vorkonfiguration, lassen sich Planungsprozesse beschleunigen und potenzielle Fehler vermeiden.

Effizienter Wechsel von CAD zu BIM - profitieren Sie von unserer Expertise!

MagiCAD vereinfacht den Übergang von CAD zum BIM, indem es die Einstiegshürden zur BIM-Methodik abbaut und die Implementierungszeit für Revit verkürzt.

Der Übergang von CAD zu BIM ist eine gute Gelegenheit, MagiCAD einzuführen. Dadurch können die Schulungs- und Implementierungsphasen von Revit einfacher und effizienter gestaltet werden. Hier sind einige Vorteile:

- **Anpassbare Vorlagen:** MagiCAD stellt ein Ausgangsmodell von Familien, Templates und Beschriftungen zur Verfügung, das an die spezifischen Anforderungen des Projekts oder des Unternehmens angepasst und personalisiert werden kann, ohne es von Grund auf neu erstellen zu müssen.

- **Vereinfachung:** MagiCAD reduziert die Lernkurve für das komplexe TGA-Modul von Revit erheblich.

- **Zugang zu einer umfangreichen Bibliothek:** Den Nutzern stehen über 1.000.000 sofort einsatzbereite Familien in der MagiCAD Cloud zur Verfügung, was die Ressourcen für die Planung erheblich erweitert.

- **Benutzerfreundliche grafische Oberfläche:** Sie erleichtert die Verwaltung von Kollaborationsprozessen (IFC-Export, BCF-Management).

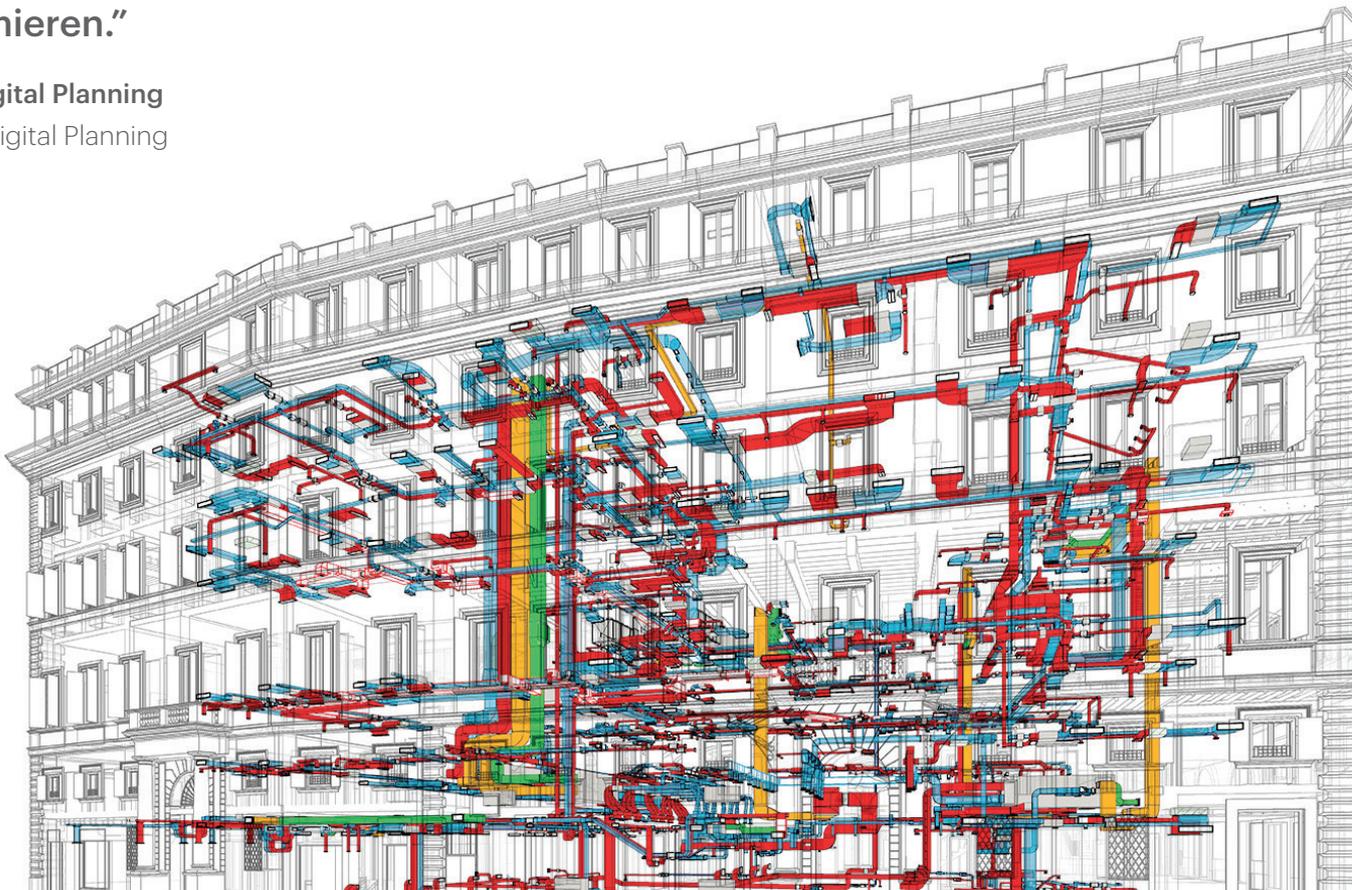
- **Lokalisierung:** MagiCAD ist vollständig auf den deutschen Markt zugeschnitten, was es den Nutzern ermöglicht, Modellierungen und Berechnungen in Revit gemäß lokalen Standards durchzuführen.

Es wird geschätzt, dass der Einsatz von MagiCAD in dieser Übergangsphase die erforderliche Zeit für die Einführung des BIM-Prozesses im Bereich der Gebäudetechnik sogar halbieren kann. Diese Effizienz beschleunigt nicht nur den Übergang, sondern verbessert auch die Gesamtqualität der TGA-Projekte.

“MagiCAD hilft, die Konstruktionszeit zu verkürzen, vor allem dank der Auslegungsfunktionen und dem einfachen Zugriff auf eine große Auswahl direkt verfügbarer Produkte. Die MagiCAD-Funktionen haben es uns ermöglicht, unsere Arbeit sowohl während der Planung als auch bei der Verwaltung von Kollisionen und Änderungen während der Bauphase zu optimieren.”

Rilo Digital Planning

©Rilo Digital Planning



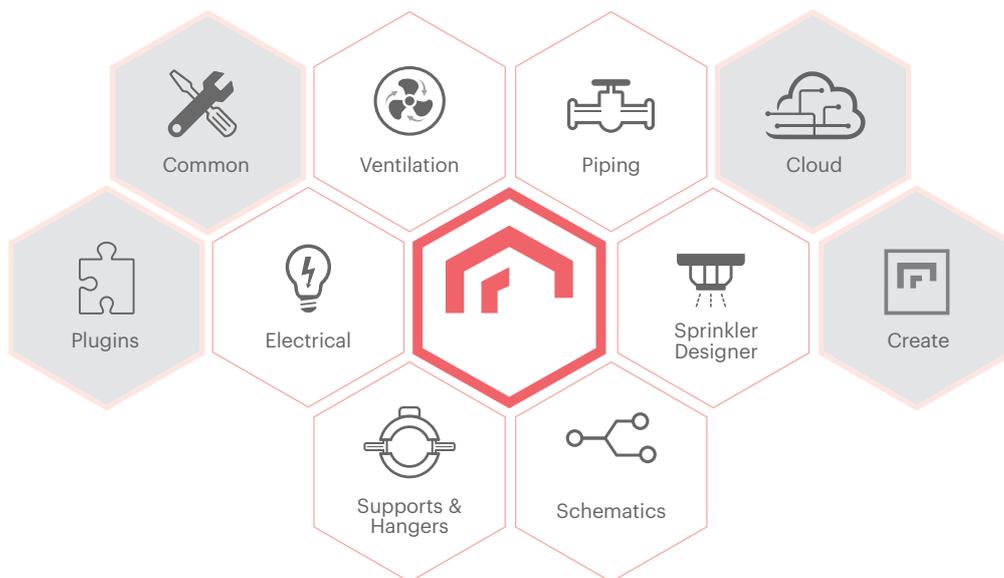


“MagiCAD war eine entscheidende Unterstützung in der Entwurfs-, Modellierungs- und Berechnungsphase. Die Auswahl und Dimensionierung der hydronischen und lufttechnischen Systeme bis hin zum Abgleich erwiesen sich als entscheidende Vorteile.”

Michele Codeglia, BIM Manager, Fabrica
©Fabrica

MagiCAD-Module

Stellen Sie sich vor, Sie könnten mit einer einzigen Software alle technischen Gewerke abdecken. MagiCAD bietet Ihnen Durchgängigkeit, maximiert Ihre Effizienz, spart Zeit sowie Ressourcen und sorgt für einen optimierten Arbeitsablauf.



MODULE

MAGICAD VENTILATION

Modellierung, Entwurf und Berechnung von Lüftungsanlagen.

MAGICAD PIPING

Modellierung und Berechnung von Heizungs-, Kühlungs- und Wassersystemen, einschließlich Abflüssen, Sprinklern, Gas- und Spezialsystemen.

MAGICAD ELECTRICAL

Planung und Berechnung von Elektro-, Beleuchtungs-, Telekommunikations- und Datensystemen.

MAGICAD SPRINKLER DESIGNER

Modellierung, Definition von Einsatzgebieten und Funktionsberechnungen von kompletten Sprinkler- und Hydrantennetzen.

MAGICAD SUPPORTS & HANGERS

Konstruktion von Trägersystemen und Halterungen für Kanäle, Rohre und Kabelkanäle.

MAGICAD SCHEMATICS

Verknüpfen Sie Schemasymbole mit Modellobjekten und ermöglichen Sie so einen bidirektionalen Datenaustausch.

COMMON TOOLS

MAGICAD COMMON

Gemeinsame Funktionen, die in allen MagiCAD-Modulen für Revit enthalten sind, erhöhen die Produktivität und beschleunigen den Planungsprozess. Dazu gehören unter anderem Kollisionsprüfung, Durchbruchplanung, IFC-Export und die Nutzung von Vorlagen.

MAGICAD CLOUD

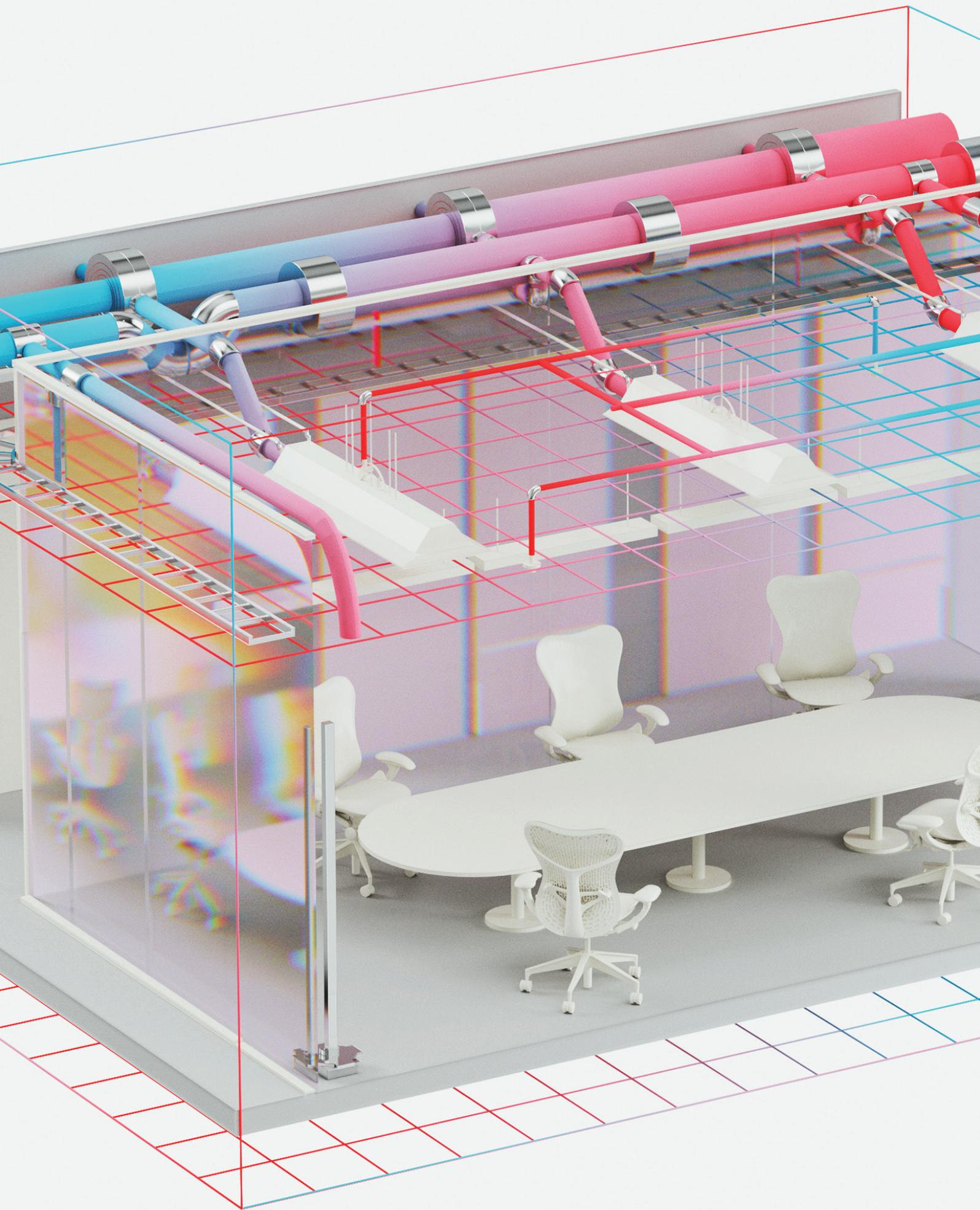
Die weltweit größte BIM-Bibliothek für gebäudetechnische Objekte, die direkt von Herstellern verifiziert wurden. Sie enthält vollständige technische Daten zur Produktauswahl, Funktionsprüfung und Berechnung innerhalb von Netzwerken.

AUSWAHL UND KONFIGURATION VON PRODUKTEN

In Zusammenarbeit mit Herstellern entwickelt, erleichtern die MagiCAD Cloud die Auswahl des optimalen Produkts aus den verfügbaren Katalogen für Ihr Projekt.

MAGICAD CREATE

Falls ein Produkt nicht in unserem Katalog enthalten ist, ermöglicht MagiCAD Create die Nutzung einer umfangreichen Bibliothek generischer Vorlagen zur Erstellung eigener BIM-Objekte und -Bibliotheken.



MagiCAD Common Tools



Mehr erfahren

Eine Sammlung intelligenter, leistungsstarker Funktionen, die für alle MagiCAD-Module verfügbar sind.

MagiCAD Common Tools sind eine Auswahl an Produktivitäts- und Kollaborationsfunktionen, die zusätzlich zu den Kernmodulen für die TGA-Planung auf verschiedenen Plattformen verfügbar sind. Sie helfen, bei Routineaufgaben Zeit zu sparen und erleichtern die Koordination zwischen den Projektbeteiligten.



HIGHLIGHTS



Kollisionserkennung

Erkennen Sie automatisch harte und weiche Konflikte während der Modellierung oder auf Anfrage, im gesamten Projekt oder nur in den ausgewählten Ansichten. Exportieren Sie einen Bericht im BCF-Format.

Erst der Planer, dann die anderen Projektbeteiligten:

Erstellen Sie auf Grundlage der Kollisionen mit dem Architekturmodell automatische Platzhalter für Durchbrüche. Teilen Sie die Platzhalter mit den Architekten und Tragswerksplanenden und lassen Sie sich diese freigeben.

IFC-Export und Verwaltung von Eigenschaften

Exportieren Sie manuell oder automatisch zu einem festgelegten Zeitpunkt auch mehrere Dateien gleichzeitig im IFC-Format 2x3 v.2 oder IFC 4 (zertifiziert für MEP Reference Exchange).

WEITERE FUNKTIONEN

Laufender Index

Nummeriert die Komponenten und Geräte mit eindeutigen, konfigurierbaren Nummerierungsformaten.

Tabellenkalkulationen

Einfacher Import und Export von Daten mit Excel sowie erweiterte Bearbeitungsmöglichkeiten.

Suchen und Ersetzen

Ermöglicht das Ersetzen eines beliebigen Produkttyps durch einen anderen.

Building Collaboration Format (BCF) Manager

Ermöglicht die Verwaltung und den Austausch von Projektdaten in einem offenen BIM-Format.

Legenden

Erstellt und aktualisiert automatisch Legenden anhand Ihrer Konfiguration.

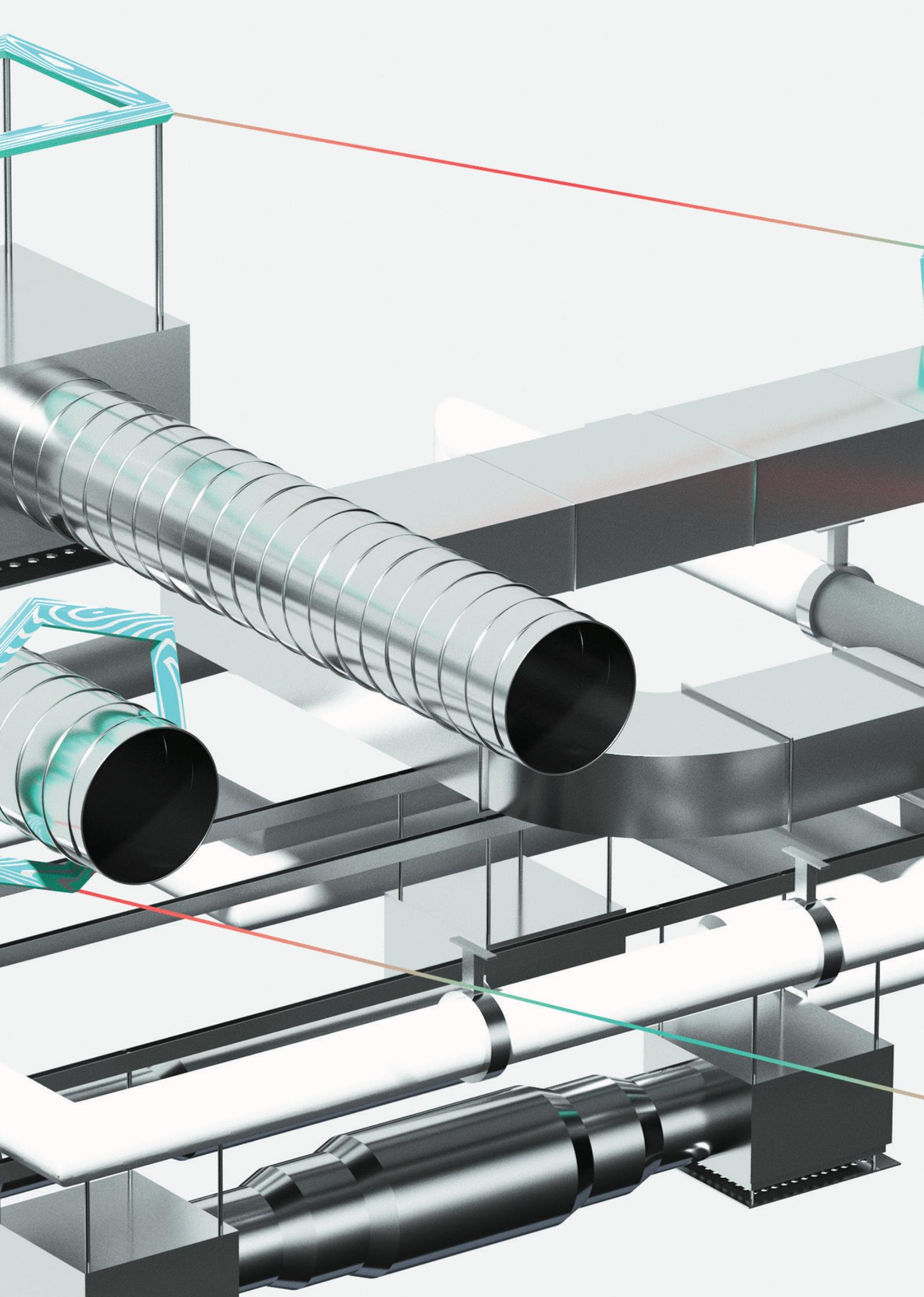
Bereinigen und Übergeben

Ermöglicht die Entfernung aller herstellerspezifischen Informationen aus einem Projekt

Schlusslängen

Zum Teilen von Kanälen, Rohren und Kabeltrassen in kommerziell gängige Standardlängen

Parameterkonfiguration und automatische Zusammenführung



MagiCAD Ventilation



Mehr erfahren

MagiCAD Ventilation für Revit ist eine durchgehende BIM-Lösung für die Modellierung, Planung und Berechnung von Lüftungsanlagen.

Die Gewährleistung sauberer, frischer Raumluft ist eine der anspruchsvollsten Aufgaben in der Gebäudetechnik. MagiCAD erleichtert diese Aufgabe mittels smarterer Modellierungsfunktionen und erhöht die Produktivität durch die Automatisierung komplexer Routings. Sogar komplizierte Luftkanalsysteme lassen sich mit MagiCAD einfach und zeitsparend modellieren.

Darüber hinaus ermöglicht MagiCAD die exakte Dimensionierung, Berechnung und Optimierung des Lüftungssystems in der Planungsphase. Die vielseitigen Funktionen reichen von einer einfachen Druckverlustberechnung, der Kanaldimensionierung und pneumatischem Abgleich bis hin zur Schallberechnung und Raumschallberechnung.



HIGHLIGHTS



Kanalführung

Vereinfachen Sie die Modellierung von Kanälen mit Funktionen wie 3D-Auswahlrahmen, Mehrfachkreuzung, Schnellkreuzung und Schnellverbindung.

Integrierte Berechnungen

Integrierte und lokalisierte Berechnungstools inklusive Dimensionierung, hydraulischem Abgleich, Berechnung der systemspezifischen und räumlichen Schallpegel.

Einfache Produktauswahl und Produktplatzierung

Wählen Sie Produkte direkt aus der MagiCAD Cloud oder nutzen Sie integrierte Herstellersoftware zur exakten Konfiguration von z.B. Lüftungsgeräten.

WEITERE FUNKTIONEN

Konfiguration von Kanalserien

Ermöglicht eine schnelle Konfiguration von Routing-Präferenzen für die Kanalnetzmodellierung.

3D-Kanalzeichnung

Erstellen Sie Kanäle direkt in einer 3D-Ansicht in Revit, unter Verwendung relativer und absoluter Bezugssysteme.

Verbindungsknoten zwischen Modellen

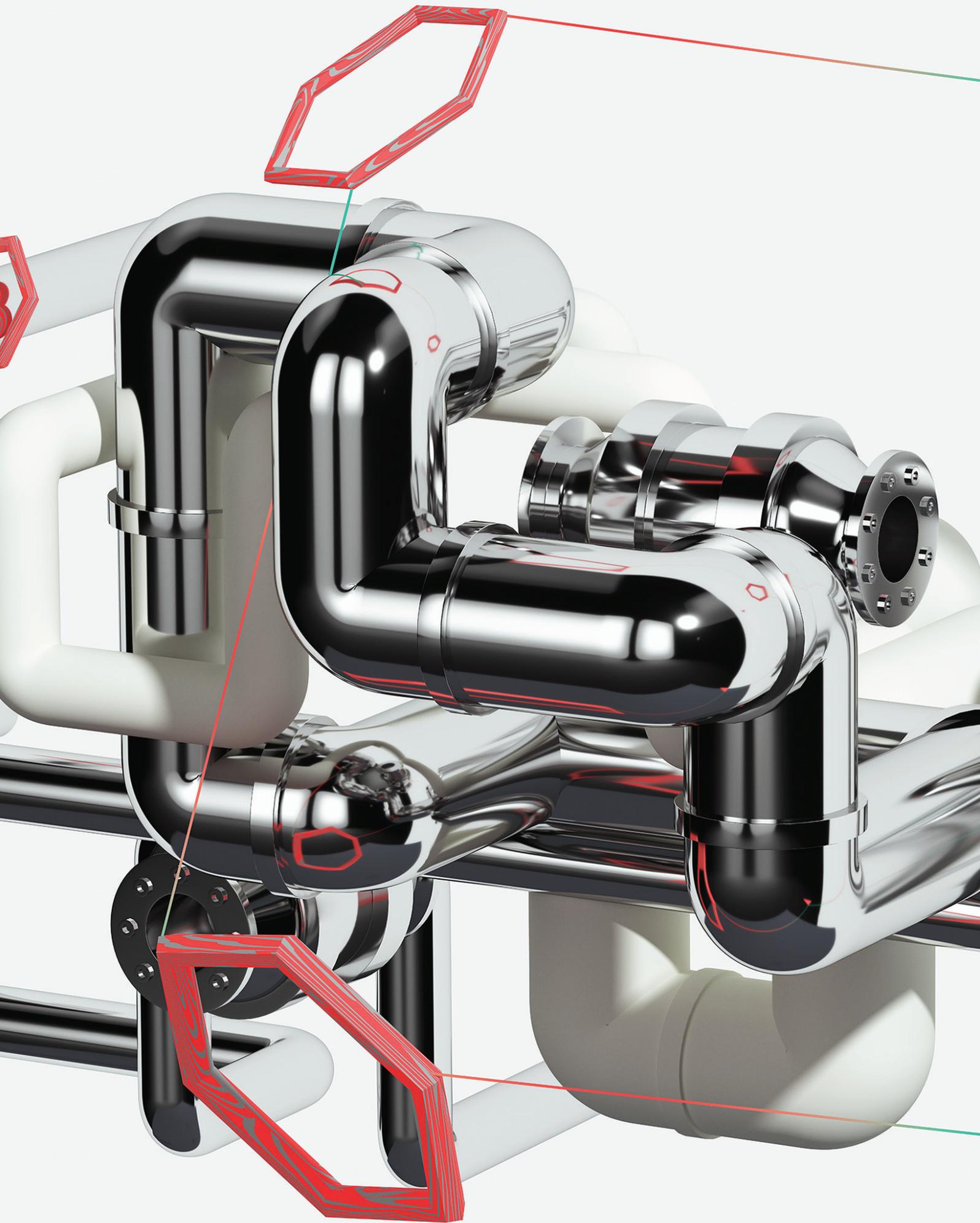
Verbinden und berechnen Sie Systeme aus verschiedenen Modellen gleichzeitig.

Umfassende Unterstützung von Standards und lokalen Symbolen

Unterstützt wichtige deutsche und internationale Standards mit anpassbaren Sprach-, Vorlagen-, Berechnungs- und 2D-Symbolbibliotheken, die leicht editierbar und erweiterbar sind.

Verteilungsplenum

Leitet Luft von einem Kanal in mehrere Kanäle oder in Abluftsystemen von mehreren Kanälen in einen einzigen.



MagiCAD Piping



Mehr erfahren

MagiCAD Piping ist eine BIM-Komplettlösung für die Modellierung und Berechnung von Heizungs-, Kälte- und Trinkwassersystemen einschließlich Abwasser-, Sprinkler- und Sonderanlagen.

MagiCAD Piping enthält eine Reihe von Funktionen, die Ihnen beim Planen Zeit sparen. Mit MagiCAD müssen Sie nicht jedes einzelne Stück der Rohrleitung selbst modellieren. MagiCAD ermöglicht die automatische Verbindung mit Geräten wie Heizkörpern, Gebläsekonvektoren, Trinkwasseranlagen und Entwässerungspunkten.

MagiCAD bietet mit wenigen Mausklicks umfassende Berechnungsfunktionen zur Dimensionierung und Einregulierung, ein Tool zur Auswahl geeigneter Heizkörper sowie lokalisierte Berechnungen zur Dimensionierung von Trinkwassersystemen. MagiCAD Piping ist vollständig kompatibel mit Revit.



HIGHLIGHTS



Speziell entwickelte Routing-Tools

Verbessern Sie Ihre Modellierproduktivität mit Funktionen wie der dem Kreuzungswerkzeug, der Funktion für Versprünge und dem Standardanschluss.

Integrierte Berechnungen

Einfache Nutzung integrierter Berechnungswerkzeuge mit Dimensionierung und Abgleich von Einstellungswerten, Mindestleistungsberechnungen und lokalisierter Anpassung.

Erweiterte Modellierung von Entwässerungssystemen

Einfaches Einfügen, automatische Verbindung und Gefälleausrichtung der Sanitäranlagen. Berechnung des Flusses in Netzwerken gemäß der Normenreihe EN 12056.

WEITERE FUNKTIONEN

Konfiguration von Rohrleitungsserien

Fügen Sie neue Rohrleitungsserien hinzu, ändern Sie bestehende oder verwenden Sie vordefinierte Herstellerrohrserien direkt aus MagiCAD Cloud,

3D-Rohrleitungszeichnung

Erstellen Sie direkt in einer 3D-Ansicht in Revit, unter Verwendung von relativen und absoluten Bezugssystemen.

Werkzeuge zur Produktselektion und -installation

Wählen Sie das gewünschte Produkt aus der weltweit größten Bibliothek geprüfter TGA-Objekte von Herstellern aus, basierend auf Ihren spezifischen Projektanforderungen.

Verbindungsknoten zwischen Modellen

Verbinden Sie Systeme aus zwei verschiedenen Dateien und führen Sie eine gemeinsame Berechnung durch.

Planung und Berechnung von Erdgasnetzen

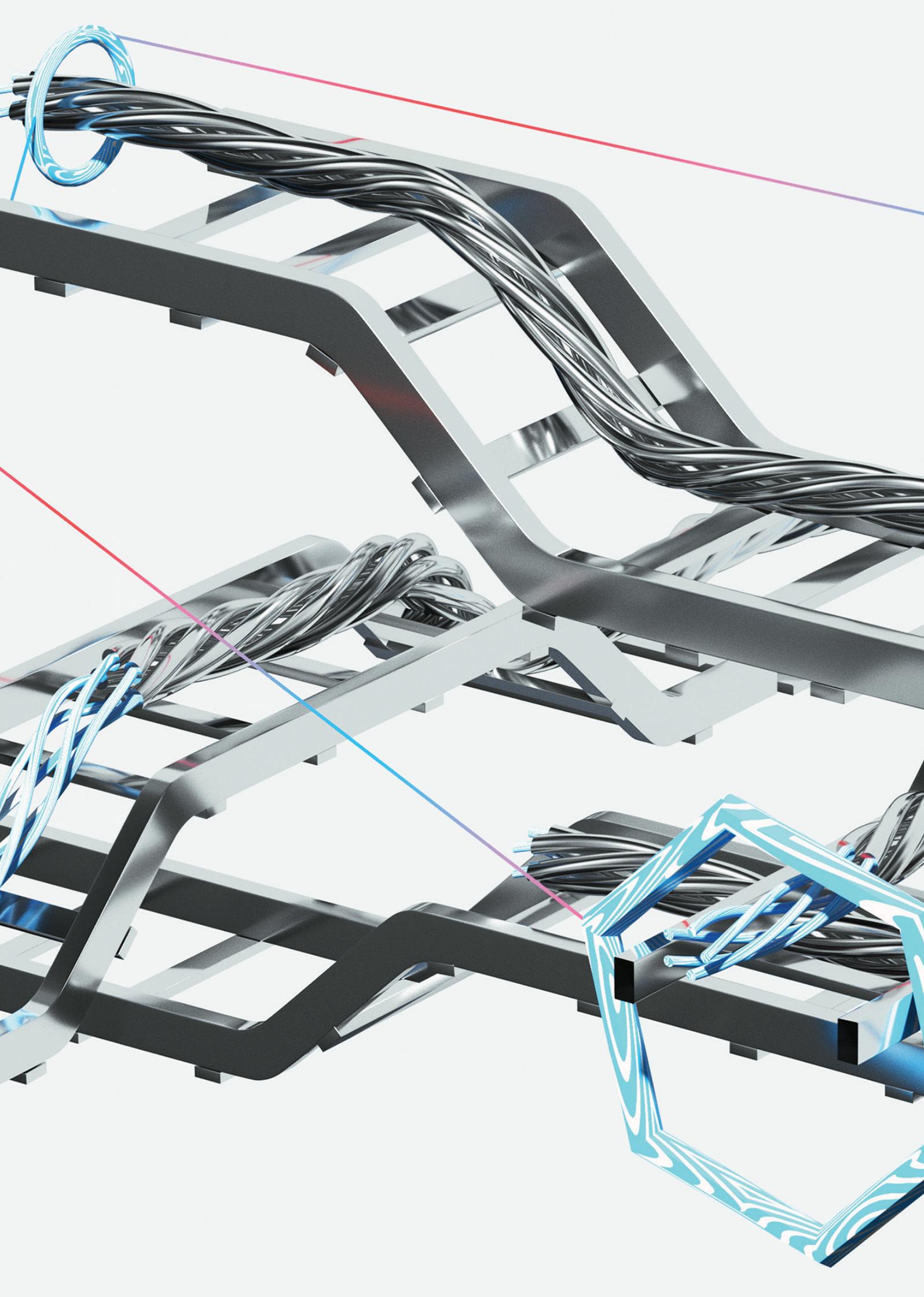
Ermöglicht die Berechnung von Gasflüssen, Druckniveaus und Dimensionierung von Bauteilen in Erdgasnetzen. Enthält spezifische Gas-Komponenten wie Ventile, Hähne und Gaszähler.

Installation und Anschluss von Endgeräten

Filtern Sie die passenden Endgeräte nach Projektanforderungen, installieren und verbinden Sie sie mühelos mit den Hauptrohrleitungen.

Umfassende Unterstützung lokaler Standards und Symbole

Unterstützt deutsche und internationale Standards mit anpassbaren Sprach-, Vorlagen-, Berechnungs- und 2D-Symbolbibliotheken.



MagiCAD Electrical



Mehr erfahren

MagiCAD Electrical ist eine durchgehende BIM-Lösung zur Planung und Berechnung von Elektrosystemen, Beleuchtungssystemen sowie Telekommunikations- und Datensystemen.

MagiCAD Electrical bietet Ihnen Zugriff auf die Produktbibliothek von MagiCAD mit einer großen Auswahl an elektrischen Produkten mit akkuraten geometrischen Eigenschaften und technischen Daten. MagiCAD ermöglicht die Berechnung von Spannungsfällen, Kabelkreuzungen und Kurzschlussströmen, die Erstellung von Stromlaufplänen und eine erweiterte Stromkreisplanung im Einklang mit den Entwurfszeichnungen. MagiCAD Electrical ist vollständig kompatibel mit Revit.



HIGHLIGHTS



Automatische Kabeltrassenführung

Verwaltung von Kabeln, Kabeltrassen und Kabelwegen. Führt Kabel automatisch, um die tatsächlichen Längen zu berechnen und die Auslastung der Kabelwege zu optimieren.

Integrierte Elektroberechnungen

Berechnungen mit dem internationalen Berechnungskern von Schneider Electric

Lichtplanung

Automatische Platzierung von Leuchten in Räumen basierend auf DIALux-Simulationen.

WEITERE FUNKTIONEN

Werkzeuge zur Produktselektion und -installation

Wählen Sie das gewünschte Produkt aus der weltweit größten Bibliothek geprüfter TGA-Objekte, passend zu Ihren Designkriterien.

3D-Zeichnung von Kabeltrassen

Erstellen Sie 3D-Ansichten in Revit mit relativen und absoluten Bezugssystemen.

Umfassende Unterstützung von Standards und lokalen Symbolen

Unterstützt wichtige deutsche und internationale Normen, mit anpassbaren Sprach-, Vorlagen-, Berechnungs- und 2D-Symbolbibliotheken.

Symbolorganisation

Automatische Neuplatzierung angrenzender 3D-Symbole, um Überlappungen zu vermeiden.

Stromlaufpläne

Generiert Schaltpläne basierend auf der Anordnung der Stromkreise in Schalt- und Verteilerkästen.

Modellierungswerkzeuge

Steigern Sie die Produktivität bei der Modellierung mit Funktionen wie 3D-Schnittansichten, Verbindungswerkzeugen und Schnellüberspringen.



MagiCAD Sprinkler Designer



Mehr erfahren

MagiCAD Sprinkler Designer verbindet die leistungsfähigen Zeichenfunktionen von MagiCAD mit der Intelligenz einer integrierten Sprinkler-Berechnungsfunktion.

Mit MagiCAD Sprinkler Designer können Sie die Planung und Berechnung normkonformer Sprinkleranlagen schneller, einfacher und mit höherer Präzision und Qualität vornehmen.

Mit MagiCAD Sprinkler Designer können Sie ein komplettes Sprinklersystem planen: Sie können Sprinklerleitungen und andere Komponenten zeichnen, Sprinklerköpfe installieren sowie den Erfassungsbereich von Sprinklern definieren und funktionale Berechnungen für das gesamte Sprinklernetz durchführen.

Die Software verwendet das metrische System und unterstützt alle einschlägigen Normen für Sprinkleranlagen, darunter EN 12845, BS 9251:2014, NFPA 13, VDS-CEA 4001 und UNI 10779.



HIGHLIGHTS



Unterstützung von Hydranten

Berechnungen werden auch für Systeme durchgeführt, in denen Hydranten direkt mit dem Sprinklernetz verbunden sind.

Visualisierung der Betriebsparameter des Sprinklernetzes

Zeigt sowohl den Betriebspunkt auf der Pumpenkennlinie als auch den theoretischen Betriebspunkt auf der Systemkurve an.

Umfassende Unterstützung von Standards und Normen

Unterstützt die wichtigsten deutschen und internationalen Normen mit anpassbaren Sprach-, Vorlagen-, Berechnungs- und Bibliotheksoptionen.

WEITERE FUNKTIONEN

Integrierte Daten

Alle Daten für Berechnungen, Qualitätskontrollen und Validierungen sind im Modell verfügbar.

Effektive Sprinkler-Durchflussdichte

Berechnet die tatsächliche Durchflussdichte für jeden einzelnen Sprinklerkopf.

Erforderlicher Systemdruck

Berechnet den notwendigen Systemdruck basierend auf dem hydraulisch ungünstigsten Bereich.

Verwendung von äquivalenten Längen

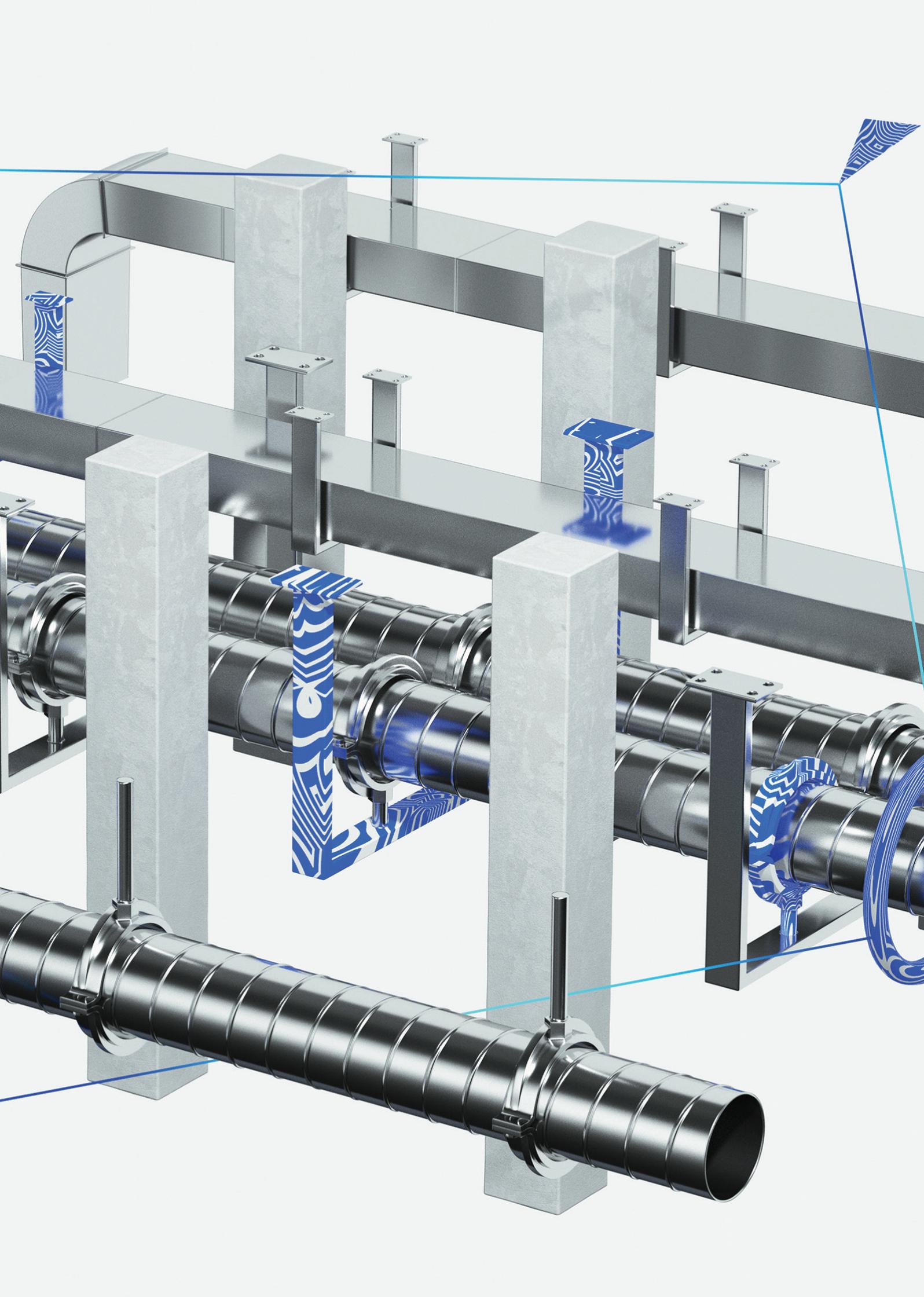
Tabellen für äquivalente Längen von CPVC-, Kupfer- und Stahlrohren gemäß BS 9251:2014.

Routing-Tool

Automatisches Routing-Tool zur gleichzeitigen und automatischen Verbindung des Netzes mit den Sprinklerköpfen.

Installation und Anschluss von Endgeräten

Filtern Sie die ausgewählten Endgeräte, um diejenigen zu identifizieren, die den Projektanforderungen entsprechen. Diese können anschließend einfach installiert und an die Hauptleitungen angeschlossen werden.



MagiCAD Supports & Hangers



Mehr erfahren

MagiCAD Supports & Hangers ermöglicht eine einfache und effiziente Planung von Abhängungen und Trägersystemen für Kanäle, Rohre und Kabeltrassen.

MagiCAD Supports & Hangers ermöglicht eine effiziente Planung von Halterungen und Befestigungsstrukturen für Kanäle, Rohre und Kabeltrassen. Sie können sowohl generische als auch herstellerspezifische Komponenten verwenden und diese individuell an die vorhandene Struktur anpassen.

In einer BIM-Umgebung lassen sich die Kosten präzise kalkulieren, was Zeit und Geld spart, indem potenzielle Probleme bereits in der Planungsphase erkannt werden. Interferenzprobleme werden durch Kollisionserkennung und Raumanalysen frühzeitig identifiziert, was die Koordination des Raumbedarfs verbessert.

Die integrierte BIM-Lösung von MagiCAD Supports & Hangers fördert die Zusammenarbeit zwischen Planenden, Bauunternehmern und Gebäudeeigentümern. Durch die frühzeitige Überprüfung der Befestigungsoptionen vor Baubeginn kann die Projektdurchführung erheblich beschleunigt werden.



HIGHLIGHTS



Konfiguration nach Projektanforderungen

Wählen Sie den passenden Befestigungstyp für Metallstrukturen, Platten, Wände oder andere verfügbare bauliche Elemente.

Integrierte Berechnungen

Überprüft und aktualisiert die erforderlichen Abmessungen der Halterungen basierend auf dem ausgewählten Typ und den zu unterstützenden TGA-Elementen.

Automatische Anpassung

Die Halterung passt sich automatisch an Änderungen der Höhe und Abmessungen verbundener Elemente wie Kanälen, Rohren und Kabeltrassen an.

WEITERE FUNKTIONEN

Integrierte automatische Halterung

Erstellt komplexe Halterungen, die mehrere TGA-Segmente gleichzeitig tragen können.

Berichtsfunktionen und Stücklisten

Konfigurieren und exportieren Sie verschiedene Berichte und Stücklisten in Microsoft Excel. Die 3D-Modelle jedes Elements sind parametrisch und enthalten alle notwendigen Informationen für die Montage.

DXF-Export

Exportieren Sie die technische Zeichnung der Halterung in eine DXF-Datei, die direkt an den Hersteller gesendet werden kann.

Automatische Erkennung von Befestigungspunkten

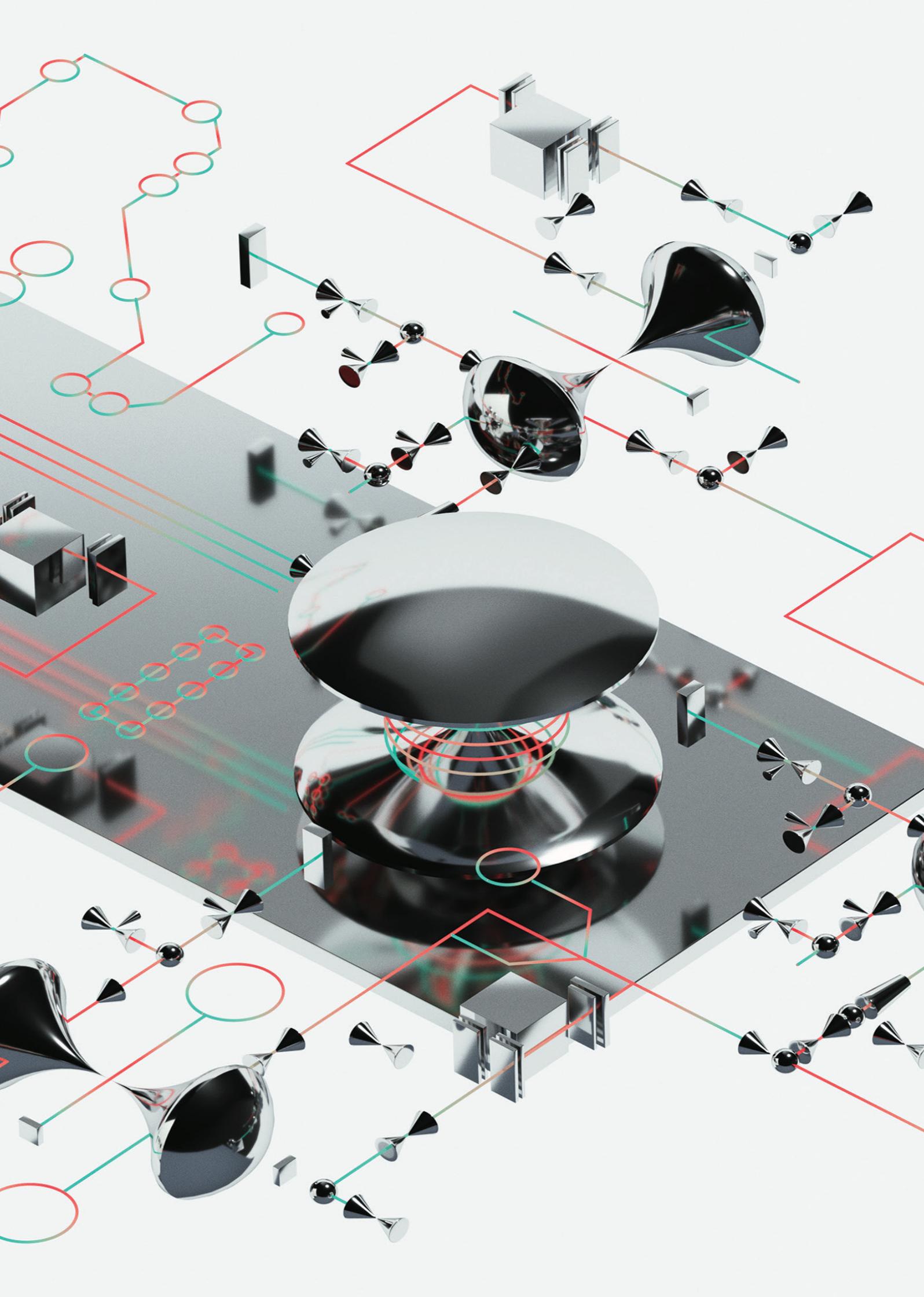
Definiert automatisch die Länge der Halterungen durch Ermittlung der Abstände zu Decken, Wänden und Böden, auch bei geneigten Oberflächen.

Mehrfachplatzierung

Definieren Sie eine Regel zur Platzierung von Halterungen entlang der Verteilnetze und fügen Sie sie mit einem Klick ein.

Generische oder herstellerspezifische Halterungen

Planen Sie Unterstützungssysteme mit generischen Komponenten oder wählen Sie aus den Katalogen führender Hersteller wie Hilti, Fischer und Würth.



MagiCAD Schematics



Mehr erfahren

MagiCAD Schematics ist das erste vollständig in Revit integrierte Tool zur Erstellung von Schemen.

Es ermöglicht die Verbindung von Symbolschemata mit den Familien im Modell und gewährleistet einen bidirektionalen Datenaustausch. Dadurch bleiben die Projektinformationen während des gesamten Projekts in beiden Umgebungen stets konsistent.

Beim Kauf einzelner MagiCAD-Module erhalten Sie auch die Funktionen des Common-Moduls, lokalisierten Vorlagen, Zugang zur größten BIM-Objektdatenbank für TGA weltweit, Auswahl-Plugins und technische Unterstützung in deutscher Sprache.



HIGHLIGHTS



Synchronisierung zwischen Schema und Modell

Verknüpft Symbole und Linien des Schemas mit den Geräten im Modell und hält die Informationen in beiden Umgebungen stets aktuell.

Lokalisierte Bibliotheken

Symbolbibliotheken sind lokalisiert, anpassbar und ermöglichen die schnelle und einfache Erstellung von Schemaplänen direkt im Projekt.

Benutzerfreundliche Symbolnutzung

Symbole können per Drag & Drop hinzugefügt werden. Automatische Verbindungen und benutzerdefinierte Symbolsets sorgen für eine effiziente Wiederverwendung.

WEITERE FUNKTIONEN

Schemaerstellung

Erstellen Sie Schemas für alle Anlagen direkt in Revit – schnell und einfach mit spezialisierten Tools.

Verbindung zwischen Modell und Schema

Wählen Sie ein Objekt im Schema aus, und lokalisieren Sie es im Modell mit der Zoom-Funktion.

Automatische Schemata

Automatisches Erstellen von Schemata für Stromnetze, Niederspannungsnetze sowie Daten- und Kommunikationsnetze.

Verbindungsstatus

Überprüfen Sie, welche Objekte im Schema ein entsprechendes Modellobjekt haben, und umgekehrt.

Symbol- und Gerätegruppen

Verknüpfen Sie mehrere Geräte mit einem Symbol oder mehrere Symbole mit einem Gerät mithilfe von Gruppenfunktionen.

Baugruppen

Erstellen Sie wiederverwendbare Baugruppen, die aus mehreren zusammengefassten Symbolen bestehen.

MagiCAD Cloud

Dank der Zusammenarbeit mit über 300 internationalen Herstellern und der Verfügbarkeit von mehr als einer Million zertifizierter Komponenten bietet MagiCAD Cloud den Planenden die größte BIM-Objektdatenbank weltweit im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung. Hier sind einige der verfügbaren Hersteller:

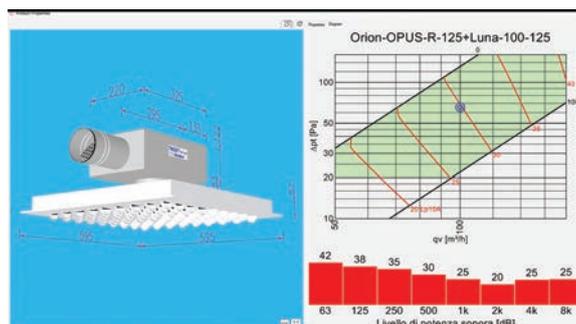


REALE & HERSTELLERGEPRÜFTE OBJEKTE

Jede Objektfamilie, die in der MagiCAD Cloud verfügbar ist, wurde sorgfältig von unseren Experten modelliert und vor der Veröffentlichung von den Herstellern verifiziert. Neben korrekten Abmessungen und Formen verfügen die Objekte auch über die entsprechenden Betriebskennlinien und technischen Spezifikationen. Dies ermöglicht den Planenden eine präzise Installation im Modell sowie die Nutzung der Berechnungsfunktionen mit den tatsächlichen Werten des ausgewählten Modells und der Simulation des Betriebszustands.

UMWELTPRODUKTDEKLARATIONEN (EPD)

Umweltdaten sind für Produkthersteller entscheidend, um den ökologischen Fußabdruck ihrer Produkte transparent zu machen und gesetzlichen Anforderungen gerecht zu werden. Sie fördern nachhaltige Innovationen und unterstützen dabei, Umweltzertifizierungen zu erhalten. Die MagiCAD Cloud erleichtert Herstellern die Verwaltung und Integration von Umweltdaten in BIM-Projekten, was Planern die Wahrnehmung dieser erleichtert und Vorteile prägnant kommuniziert.





„Besonders geschätzt haben wir das Modul MagiCAD Create sowie die Bibliothek zertifizierter Produkte in der MagiCAD Cloud. Diese Tools ermöglichen es uns, umfangreiche Material- und Produktlisten mit komplexen Eigenschaften zu erstellen und nahtlos mit der Berechnung zu verknüpfen“.

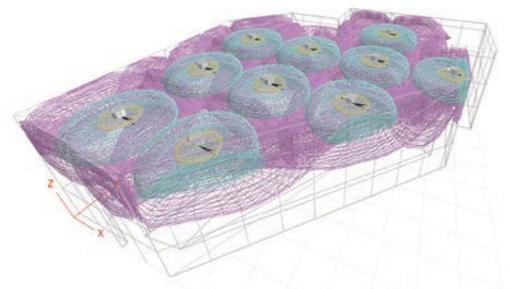
Stefano Ciprigno, Engineer – Head of MEP Department – RIMOND

SELECTION TOOLS & PLUGINS

Die MagiCAD Group entwickelt zudem Plugins, die Revit mit verschiedenen Konfiguratoren und Selection Tools verbinden. Dies ermöglicht den Austausch von Projektdaten mit externen Tools, was eine schnellere und genauere Auswahl des gewünschten Modells entsprechend den technischen Spezifikationen und der Betriebsbedingungen erleichtert.

Dieser Ansatz ist besonders nützlich, um komplexe Situationen zu simulieren, wie beispielsweise den Luftstrom in großen Räumen. Damit können Sie die korrekte Konfiguration von Lüftungsgeräten gemäß den Projektanforderungen festlegen und überprüfen, anpassbare Produkte richtig zusammenstellen oder das beste Produkt aus einer Vielzahl von Alternativen auswählen.

Dies ermöglicht u.a. auch die Simulation von Luftströmungen und Schallemissionen in Räumen, um die richtigen Luftdurchlässe zu wählen und zu platzieren.



MagiCAD Schulungen, Kurse und Support

Unser technisches Support- und Schulungsteam besteht aus hochqualifizierten Experten mit umfassender Branchenerfahrung. Erfahren Sie, wie Sie das volle Potenzial von MagiCAD für Ihre Projekte ausschöpfen können:

SCHULUNGEN

Unsere Schulungen sind flexibel auf die unterschiedlichen Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt. Wir bieten sowohl Einsteigerkurse für neue Nutzer als auch Fortgeschrittenen- und Auffrischkurse für diejenigen, die bereits mit unseren Lösungen arbeiten.

Im Rahmen der Schulungen erhalten Sie die notwendigen Werkzeuge, um die Software korrekt und eigenständig zu nutzen. Dadurch können Lernzeiten erheblich verkürzt werden, sodass Sie schnell am Projekt und effizient arbeiten können.



Schulungen
& Services

SUPPORT

Das technische Support-Team von MagiCAD steht unseren Kunden zur Verfügung, um schnelle Unterstützung bei Fragen oder auftretenden Problemen zu bieten.

WEBINAR

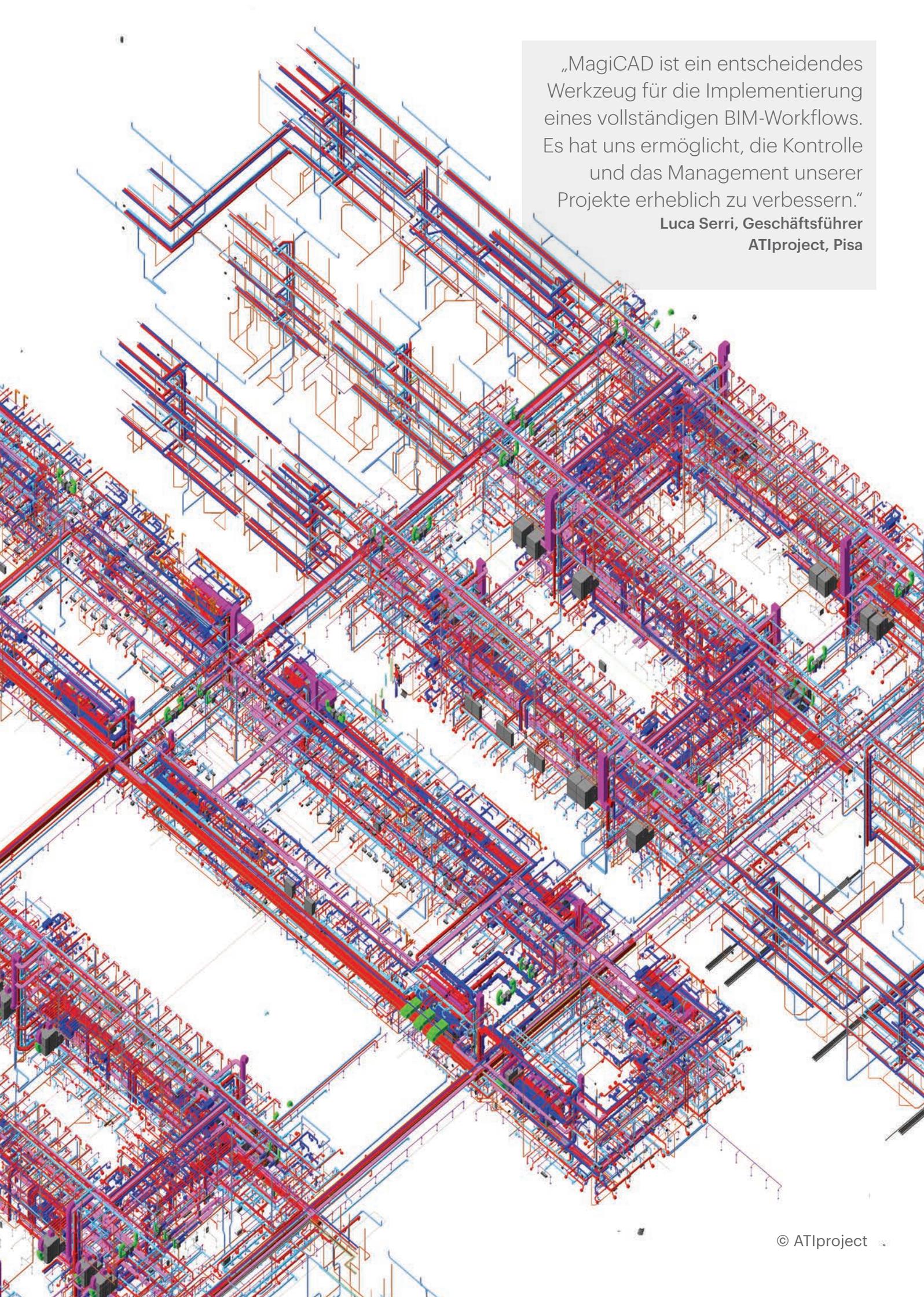
Unsere Webinare, durchgeführt von einem unserer technischen Experten, bieten eine hervorragende Möglichkeit, die Anwendungen, Funktionen und Vorteile von MagiCAD kennenzulernen. Die kommenden Webinar-Termine sowie Aufzeichnungen vergangener Sitzungen finden Sie, indem Sie den QR-Code scannen!



Webinare

E-LEARNING

Besonders nützlich für Kunden, die die Softwarefunktionen vor Kursbeginn eigenständig erkunden möchten, oder für diejenigen, die bereits an unseren Schulungen teilgenommen haben und ihre Kenntnisse durch das Wiederholen von Konzepten und Befehlen weiter vertiefen wollen.



„MagiCAD ist ein entscheidendes
Werkzeug für die Implementierung
eines vollständigen BIM-Workflows.
Es hat uns ermöglicht, die Kontrolle
und das Management unserer
Projekte erheblich zu verbessern.“

**Luca Serri, Geschäftsführer
ATIproject, Pisa**

Möchten Sie mehr erfahren?

Interessieren Sie sich für weitere Informationen, eine Live-Demonstration der Software oder wollen Sie selbst herausfinden, ob MagiCAD die passende Lösung für Ihr Unternehmen ist?

Besuchen Sie unsere Website, um Aufzeichnungen technischer Demos und Webinare zu den einzelnen Modulen zu sehen, oder treten Sie direkt mit unserem Team in Kontakt.



Website



Webinare



Newsletter

NEHMEN SIE JETZT KONTAKT ZU UNS AUF!



Alexander Schneider

Sales Engineer DACH

+49 176 615 217 84

alexander.schneider@magicad.de



Chi Tran

Internal Sales DACH

+49 151 119 218 88

chi.tran@magicad.de

ÜBER DIE MAGICAD GROUP

Wir sind auf Software und Dienstleistungen für das Bauwesen spezialisiert. Unsere beliebte Building Information Modeling (BIM) Software, MagiCAD, bietet umfangreiche Funktionen für die Gebäudetechnik und integrierte Berechnungen für Revit und AutoCAD. Tausende von Unternehmen in 80 Ländern weltweit setzen bereits MagiCAD in Ihren Projekten ein. Darüber hinaus ermöglicht unsere Online-Bibliothek MagiCAD Cloud den Zugriff auf über eine Million herstellergeprüfter Produkte von 300 weltweit anerkannten Herstellern. Jedes Produkt beinhaltet genaue Abmessungen und umfassende technische Daten. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Branche bietet unser Team aus leidenschaftlichen Software-Profis unseren Kunden weiterhin die bestmöglichen Lösungen, die das tägliche Arbeiten und Entwerfen einfacher, schneller und profitabler machen.

Die MagiCAD Group ist ein Unternehmen der Glodon Group.

KONTAKT

MagiCAD Group GmbH

Im Mediapark 5a

D 50670 Köln

Deutschland

www.magicad.com/de



Die Weiterverbreitung und Veröffentlichung von Inhalten und Bildern, die nicht ausdrücklich vom Autor genehmigt wurden, ist verboten. Copyright © 2024 MagiCAD Group Oy, alle Rechte vorbehalten.