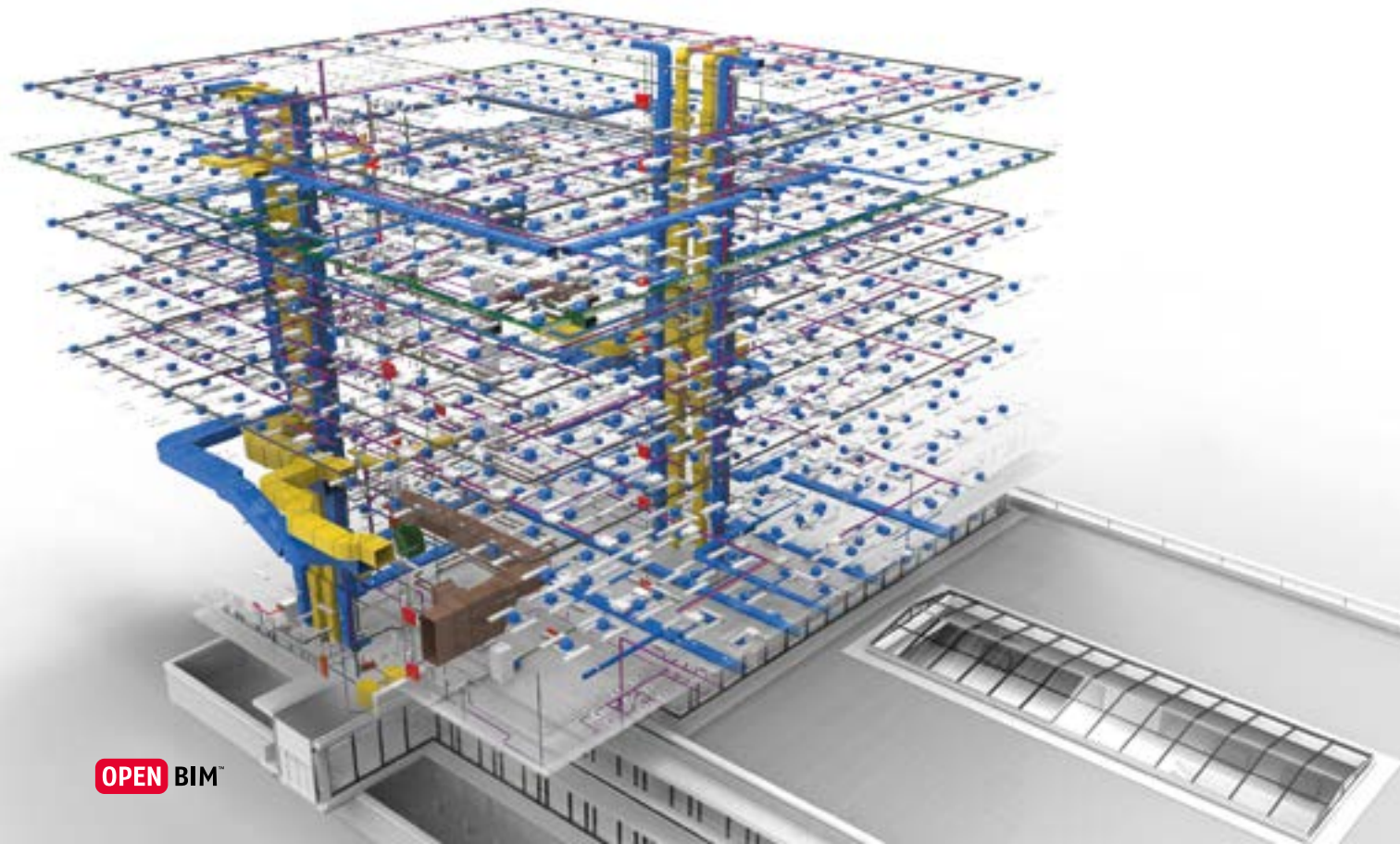


# DDScad-ARBEITSPLATZ

PLANEN | BERECHNEN | VISUALISIEREN | DOKUMENTIEREN





**„DDScad LEISTET EINEN WICHTIGEN BEITRAG  
ZU UNSEREN DIENSTLEISTUNGEN UND DAMIT  
ZU UNSEREM UNTERNEHMERISCHEN ERFOLG.“**

Jörg Veit, Geschäftsführer Personal Elektro-Breitling GmbH,  
Holzgerlingen

## **PLANEN SIE VORAUSS**

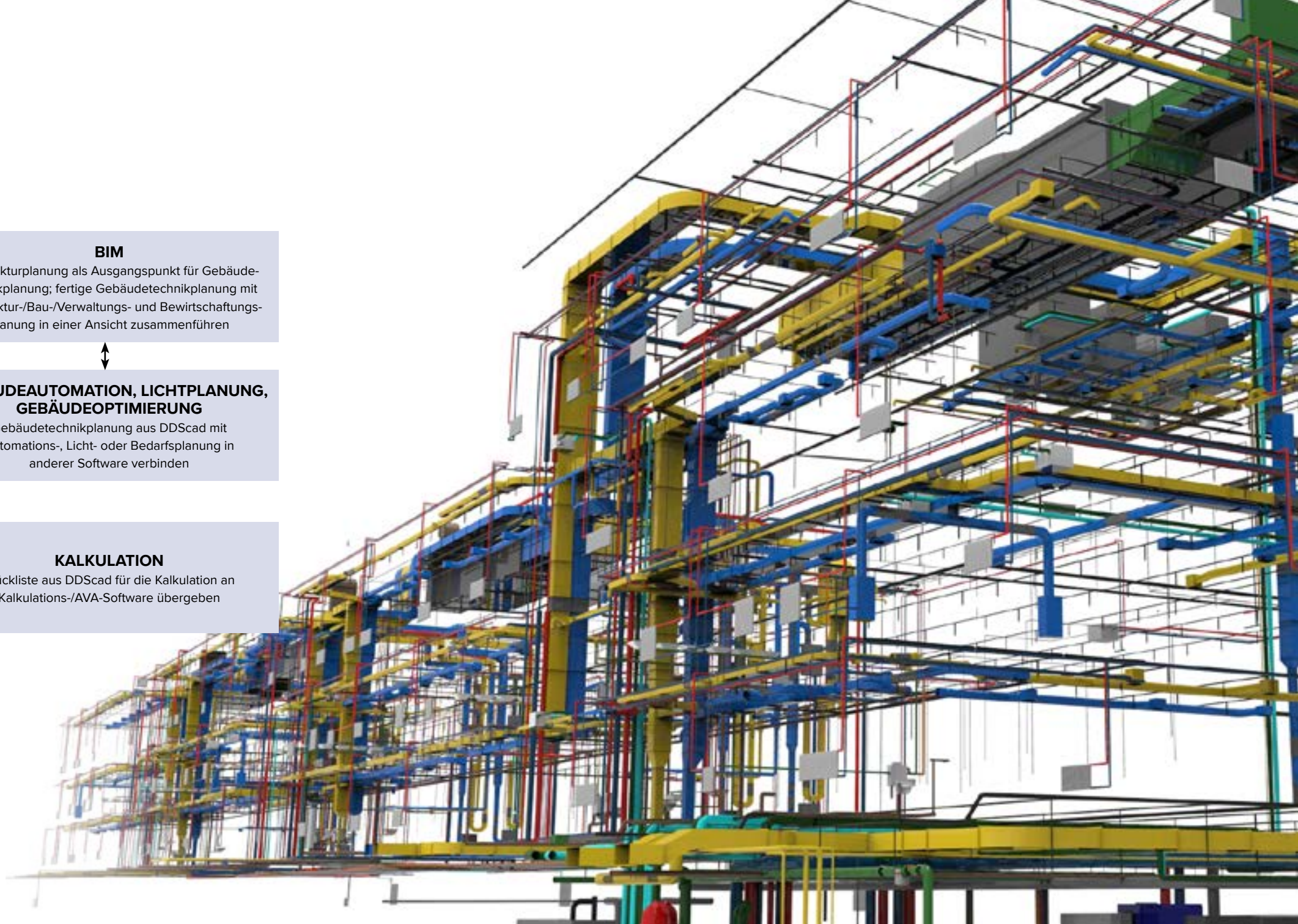
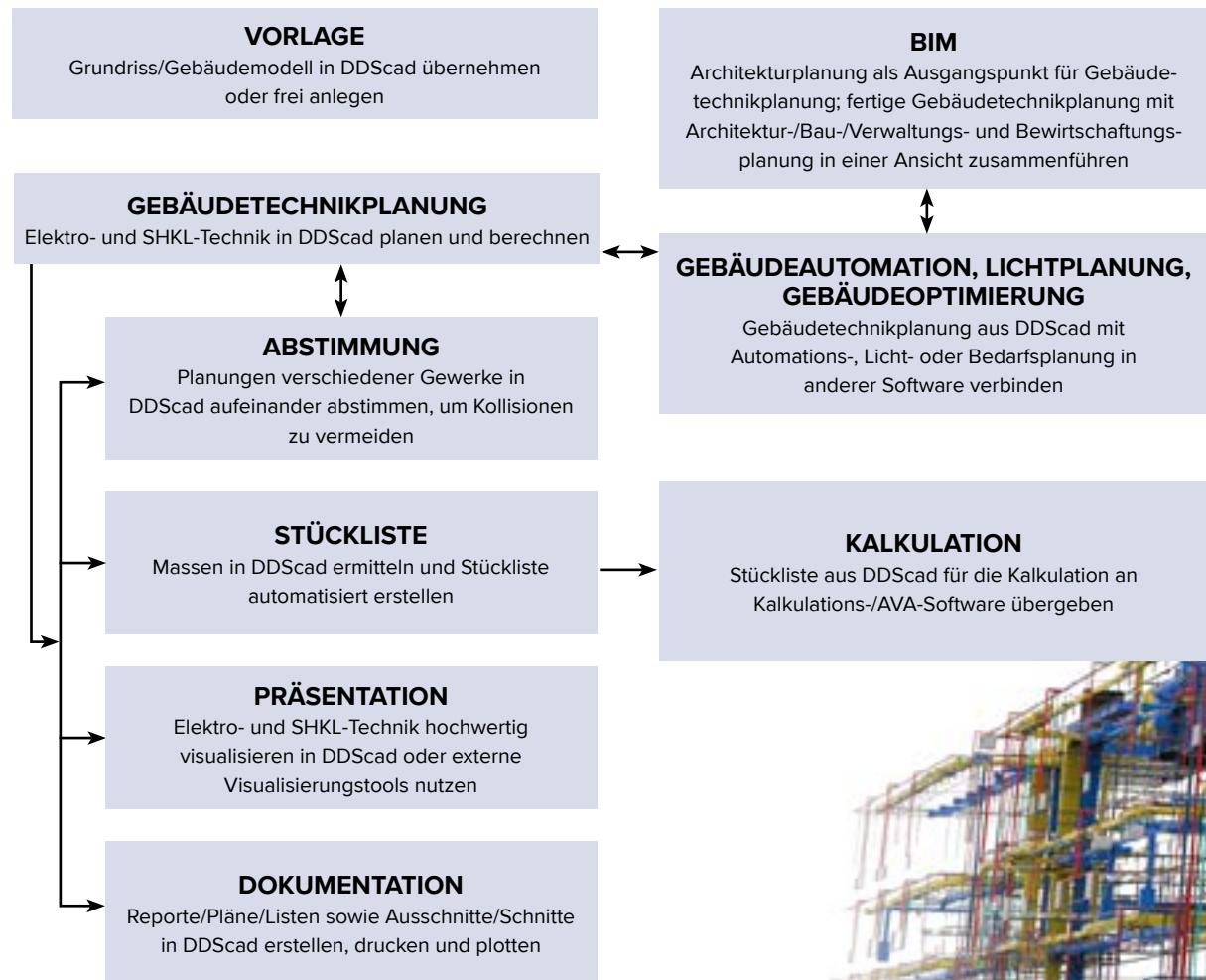
### **Mit einem DDScad-Arbeitsplatz**

Seit vielen Jahren sind wir Vorreiter und Innovationsführer im Bereich digitale Gebäudetechnikplanung. Der Grund: Mit unserer gewerkeübergreifenden Software DDScad arbeiten Sie hocheffizient von der Übernahme vorhandener Grundrisse oder Planungen bis hin zur Dokumentation und Übergabe der relevanten Informationen an Ihre kaufmännische Software. Dabei stehen Ihnen alle Wege zur Gestaltung Ihrer Arbeitsabläufe und zur Beteiligung an BIM-Projekten offen. Mithilfe fachspezifischer Module lässt sich DDScad genau an Ihre Zwecke anpassen. Doch die Software zeichnet sich nicht nur durch ihre umfangreichen Funktionen für die Elektro- und SHKL-Technik aus. Eine wichtige Rolle spielen auch die intelligenten Basisfunktionen, die jeder DDScad-Arbeitsplatz standardmäßig mitbringt. Überzeugen Sie sich auf den folgenden Seiten selbst, welchen Mehrwert sie Ihnen bei der Planung bieten!



# PLANUNGSABLAUF

4

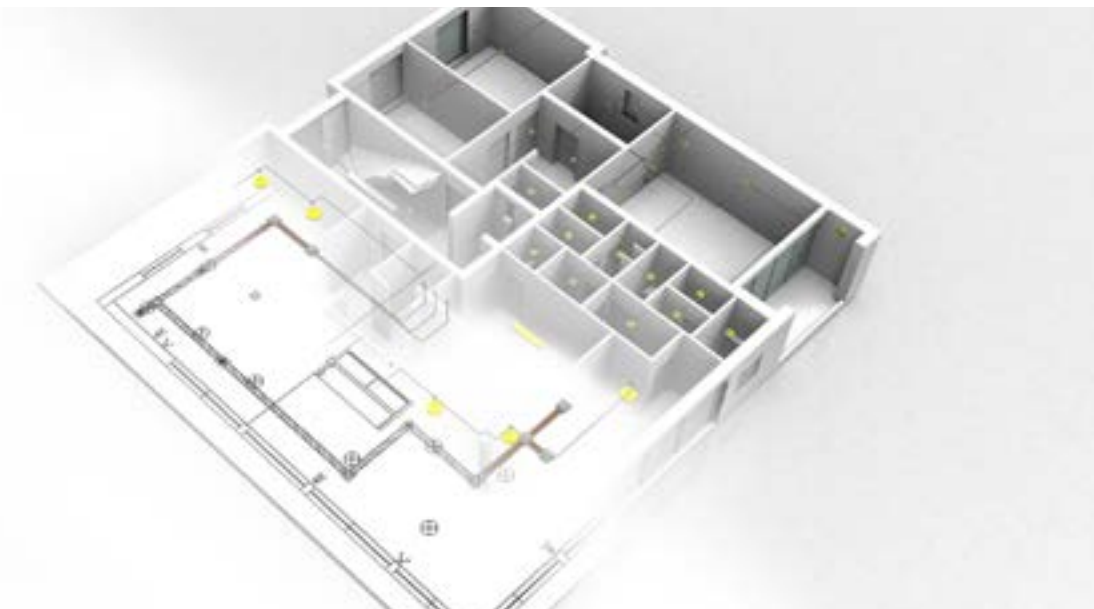


## EINFACH EFFIZIENT PLANEN

6

Die DDScad-Produktfamilie umfasst die Programmpakete Sanitär und Heizung, Klima und Lüftung, Elektro, Security, PV sowie Blitzschutz. Diese komplett eigenständigen Module können Sie je nach Bedarf einzeln nutzen oder miteinander kombinieren. Sie erwerben also nur, was Sie tatsächlich benötigen. Anhand von Erwei-

terungsmodulen lässt sich der Leistungsumfang Ihrer Software jederzeit ausbauen. Unter anderem stehen Ihnen Lösungen zur Verfügung, mit denen Sie Flucht-, Rettungs- und Feuerwehrläne erstellen, Anlagen schematisch in 2D oder 3D visualisieren oder Kühllastberechnungen durchführen können.



### OHNE ZUSATZAUFWAND

Unsere Planungssoftware DDScad haben wir konsequent als eigenständige Lösung mit einem leistungsfähigen BIM-Kern konzipiert. Ein Basisprogramm wie z. B. AutoCAD oder Revit etc. ist nicht erforderlich. Alle gewerkespezifischen Pakete basieren auf den intelligenten Funktionen des DDScad-Arbeitsplatzes und enthalten bereits alles, was Sie zum Betrieb der Software benötigen. Für Sie heißt das: keine doppelten Anschaffungs-, Update- oder Wartungskosten. Hinzu kommt: Sie brauchen sich keine Gedanken über zusätzlich benötigte Systemressourcen zu machen. Denn trotz ihrer Leistungsstärke stellt die Software DDScad nur geringe Anforderungen an Ihre Hardware. Alles, was Sie brauchen, ist ein zeitgemäßes Computersystem auf Windows-Basis.

### PLANUNG AUS EINEM GUSS

Innerhalb der Gebäudetechnik können sowohl Elektro- als auch SHKL-Planer\*innen mit DDScad arbeiten. In einem Firmennetzwerk arbeiten die verschiedenen Gewerke sogar gleichzeitig an einem Projekt. Abstimmungsprobleme und Kollisionen lassen sich so leicht vermeiden. Das

sorgt für ebenso umfassende wie zuverlässige Planungen. Auch innerhalb eines einzelnen Gewerks steht DDScad für Planung aus einem Guss: Unsere Software unterstützt Sie von der Vorplanung bis zur Übergabe einer Stückliste an Ihre Kalkulationssoftware und bis zur umfassenden Dokumentation Ihrer Arbeit. Dabei ist DDScad kompatibel mit vielen gängigen kaufmännischen Softwarelösungen im Architektur- und Handwerksbereich. Wenn Sie in die Software dieselben Leistungspositionskataloge integrieren, die Sie bei der Kalkulation nutzen, können Sie aus der DDScad-Stückliste in Ihrer Kalkulations-/AVA-Software per Mausklick vollständige Angebote generieren. Darüber hinaus bietet Ihnen DDScad umfassende Möglichkeiten, Ihre Projekte zu dokumentieren. So sichern Sie sich auch für den Fall einer späteren Überprüfung ab und minimieren Ihr Haftungsrisiko.

7



# AUTOMATISCH BESSER PLANEN

8

## BAUTEILINFORMATIONEN NUTZEN

In DDScad planen Sie nicht nur anhand grafischer Symbole und Linien. Vielmehr verwenden Sie digitale Entsprechungen echter Bauteile. Dabei handelt es sich um Objekte wie z. B. Heizkörper, Schalter, Leitungen, Trassen, Wände oder Fenster, über die in der Software bereits technische Informationen gespeichert sind. Die hinterlegten Informationen variieren dabei von Bauteil zu Bauteil und können z. B. Werte wie Abmessungen, Heizleistung, Stromkreisdaten oder Wärmedurchgangskoeffizienten umfassen. Alle Bauteilinformationen sind in umfangreichen Artikeldatenbanken gespeichert und dienen als Ausgangsbasis für fundierte Berechnungen und Planungen in der Software. Als TGA-Planer\*in oder Elektro-/SHKL-Handwerker\*in erhalten Sie heute oft DWG-/DXF- oder 3D-DWG-Pläne als Basis für Ihre eigene Planung. Durch die sogenannte Objektmapping-Funktion ist DDScad in der Lage, die Objekte in solchen Plänen zu erkennen. Anschließend ersetzt die Software sie durch DDScad-eigene Objekte und verknüpft sie mit den Informationen in der Artikeldatenbank.



## SCHNELL LOSLEGEN

Um mit DDScad zu planen, müssen Sie Projekte selten ganz neu anlegen. Der Grund: Sie können fast jede Planungsunterlage – wie etwa gescannte 2D-Pläne, PDFs oder DWG-Dateien – als Grundlage nutzen. Auf dieser Basis führen Sie entweder die Gewerkplanung durch oder entwickeln in wenigen Schritten ein 3D-Modell. Im Idealfall liegt Ihnen ein virtuelles Modell des Gebäudes im IFC-Format vor. Hier erkennt DDScad sämtliche Elemente automatisch – von Wänden über Decken und Fußböden bis hin zu Fenstern und Türen. Sie müssen also lediglich einige Anpassungen vornehmen und können danach direkt mit der Planung beginnen.

## EINFACH ANPASSEN

Kaum ein Bauwerk entsteht so, wie es in der ersten Planung vorgesehen ist. Auftraggebende, Architekt\*innen, Fachplaner\*innen, ausführende Betriebe – von vielen Seiten können Änderungen veranlasst werden. Mit DDScad sind nachträgliche Anpassungen kein Problem – denn die Berechnungsfunktionen und die zeichnerisch-planerischen Funktionen sind in der Software miteinander verknüpft. Das bedeutet: Änderungen auf

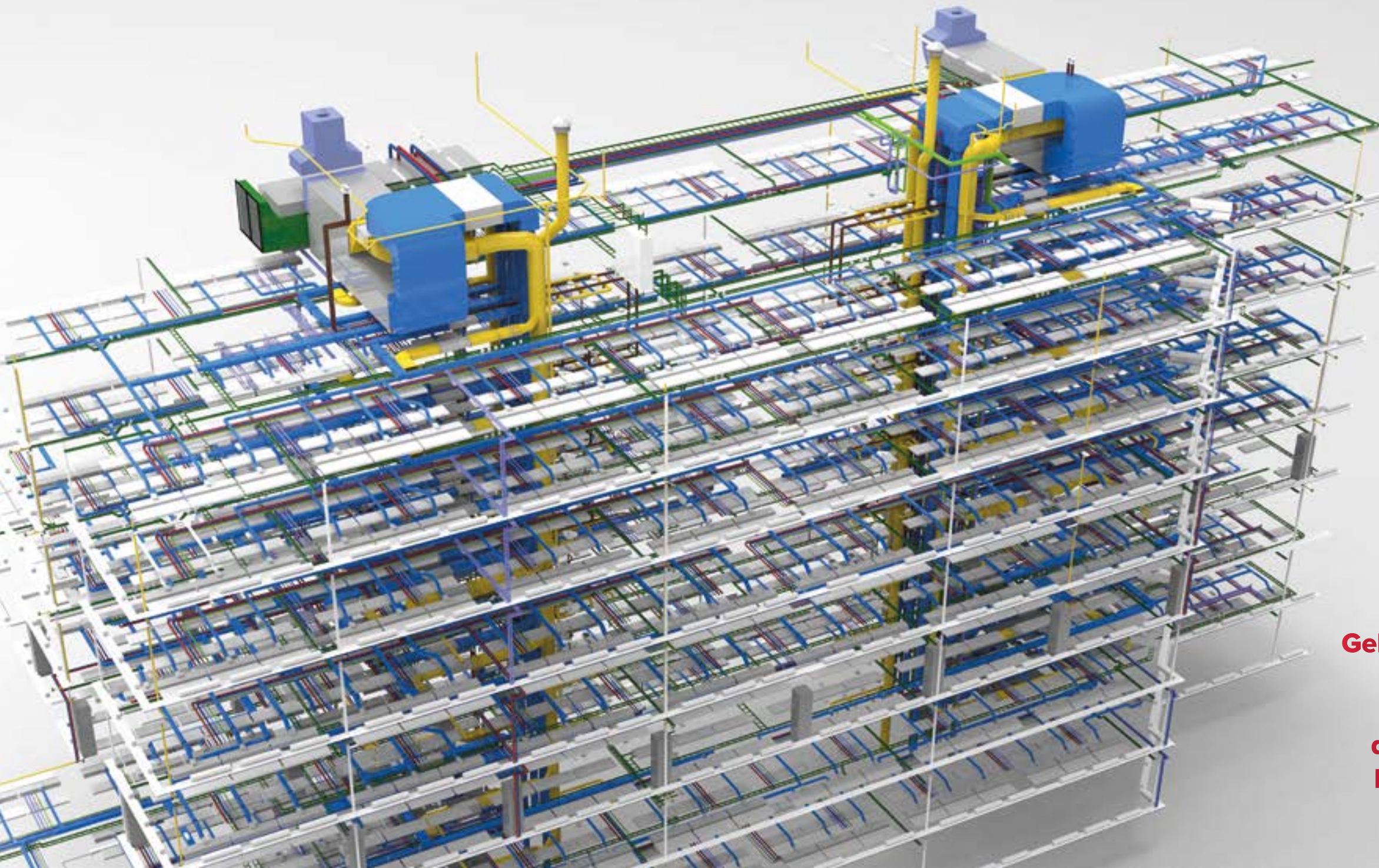
der zeichnerischen Seite werden mit nur wenigen Mausklicks auch bei der Berechnung sowie in der Projektdokumentation berücksichtigt. Sie müssen also etwaige Änderungen nicht mehrfach manuell eingeben, sondern nur an einer Stelle in die Planung übernehmen. Dies spart viel Zeit und vermeidet teure Fehler.

## FEHLER VERMEIDEN

Während der Planung unterstützt DDScad Sie auf verschiedenen Ebenen: Die Software führt automatisch Berechnungen durch und gibt Ihnen so die Sicherheit, zu einem korrekten Ergebnis zu gelangen. Lokale Normen und Richtlinien, die für die Berechnungen maßgeblich sind, sind in der Software enthalten und werden selbstverständlich berücksichtigt. Darüber hinaus warnt das Programm in Echtzeit vor Kollisionen mit Bauteilen in der Planung Ihrer Kolleg\*innen aus anderen Gewerken und schlägt Möglichkeiten vor, diese Kollisionen zu umgehen. Wenn Sie Ihre Planung abgeschlossen haben, führt DDScad auf Mausklick diverse Fehlerprüfungen aus. Dabei zeigt das Programm gegebenenfalls direkt die Fehlerquelle an, sodass Sie nicht lange danach suchen müssen.

9





**Gebäudetechnik intelligent  
planen, berechnen,  
visualisieren und  
dokumentieren – mit der  
Komplettlösung DDScad**



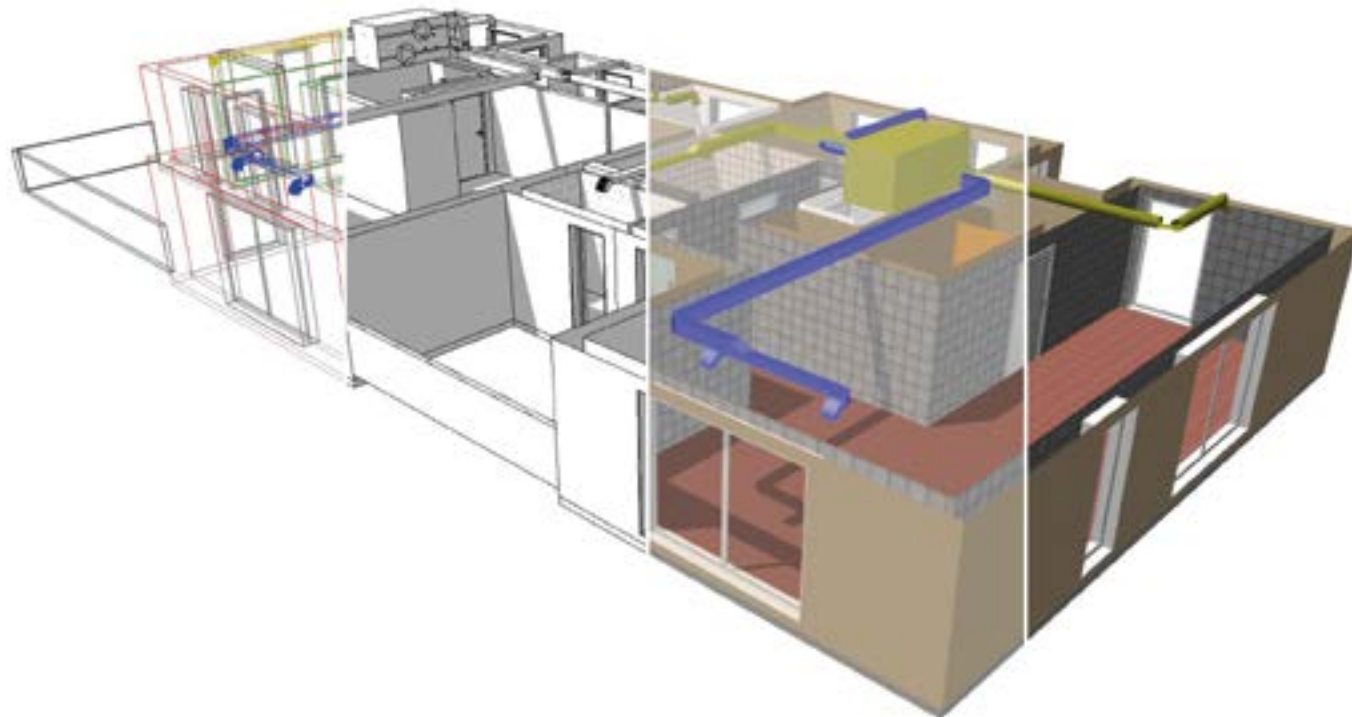
# ZUKUNFT EINPLANEN

12

## ERFOLGREICH PRÄSENTIEREN

Bilder sind aufgrund ihrer emotionalen Wirkung für Kund\*innen überzeugender als rein technische Pläne. Daher ist es für Sie entscheidend, Ihre Planung auf hohem Niveau zu präsentieren. DDScad bietet Ihnen exzellente Visualisierungsmöglichkeiten, mit denen Sie dieses Ziel erreichen. Zum Beispiel können Sie Ihr Gebäudemodell mit zusätzlichen Details wie Oberflächen

und Farben ausstatten. So erzeugen Sie einen realistischen Raumeindruck. DDScad ermöglicht bildhafte Darstellungen, die große Ähnlichkeit mit der späteren Umsetzung haben. Dadurch können Sie Auftraggebenden ein realistisches Bild vom Zusammenspiel der Technischen Gebäudeausrüstung und der Architektur im zukünftigen Gebäude vermitteln.



## DIE WICHTIGSTEN MÖGLICHKEITEN ZUR VISUALISIERUNG

- > Fotorealistische 3D-Darstellung mit unterschiedlichsten dreidimensionalen Darstellungsarten
- > Beliebige 2D-Schnitte und Ausschnitte
- > Simulation von Lichtsituationen
- > „Virtuelle Kamera“: erzeugen Sie animierte Filme oder „Flüge“ durch das Objekt
- > Darstellung von Sonnenverläufen und Schattenwürfen für die Planung von Solaranlagen

## PROZESSE OPTIMIEREN MIT BIM

„Building Information Modeling“ (BIM) heißt, dass alle Beteiligten eines Projekts gemeinsam an einem dreidimensionalen Gebäudemodell mit bereits integrierten Informationen über Bauteile, Baugrundstück usw. arbeiten. Im Vergleich zur klassischen Arbeitsweise kommt es so zu weniger Abstimmungsfehlern und der Zeitaufwand in der Realisierungsphase sowie die Kosten werden merklich gesenkt. Wir haben uns dieser weg-

weisenden Arbeitsweise für den Baubereich sehr früh verschrieben und unsere Planungssoftware dementsprechend gestaltet. Mit DDScad profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung eines BIM-Pioniers. Mit seinem eigenen BIM-Kern ist DDScad eine der schnellsten und vielseitigsten OPEN-BIM-Lösungen für die Planung der Gebäudetechnik, die derzeit auf dem Markt verfügbar sind.

## SICHER IN DIE ZUKUNFT MIT OPEN BIM

Wie kaum eine andere Software steht DDScad für offenen Datenaustausch unter den BIM-Projektpartnern. Als Mitinitiatoren der OPEN-BIM-Initiative setzen wir konsequent auf das offene Dateiformat IFC und den unkomplizierten Austausch von OPEN-BIM-Daten mit entsprechend zertifizierten Softwarelösungen wie z. B. Archicad, Allplan, Vectorworks und Revit. Der Hauptvorteil: Alle Projektbeteiligten können die für ihre Planungszwecke beste Software nutzen. Wer seinen Projektpartnern diese Flexibilität bieten kann, hat die nötigen Voraussetzungen für die Teilnahme an zukunftsorientierten OPEN-BIM-Projekten. Mit DDScad verfügen Sie über diesen Vorsprung.

13

## VON VERNETZUNG PROFITIEREN

14

Zahlreiche Schnittstellen sorgen dafür, dass DDScad mit vielen anderen Softwarelösungen kompatibel ist. So können Sie die Kompetenzen externer Partner in Ihre eigene Planung einbinden oder Ihre Projektdaten gewinnbringend in anderen Anwendungen nutzen.

### KAUFMÄNNISCHE SOFTWARE

Übergeben Sie Ihre Stücklisten und Leistungsdaten an zahlreiche Kalkulations- und AVA-Programme.

### ETS (KNX)

Die Verbindung zur intelligenten Gebäudetechnik: Nutzen Sie die bidirektionale Schnittstelle zu ETS.

### ÖNORM

Exportieren Sie Stücklisten, Leistungsdaten etc. im ÖNORM-Format, um Leistungsverzeichnisse nach österreichischem Standard zu erstellen.

### DIALUX UND RELUX

Führen Sie eine detaillierte Lichtplanung durch, indem Sie Daten mit DIALux 4 und RELUX austauschen.

### ESBO

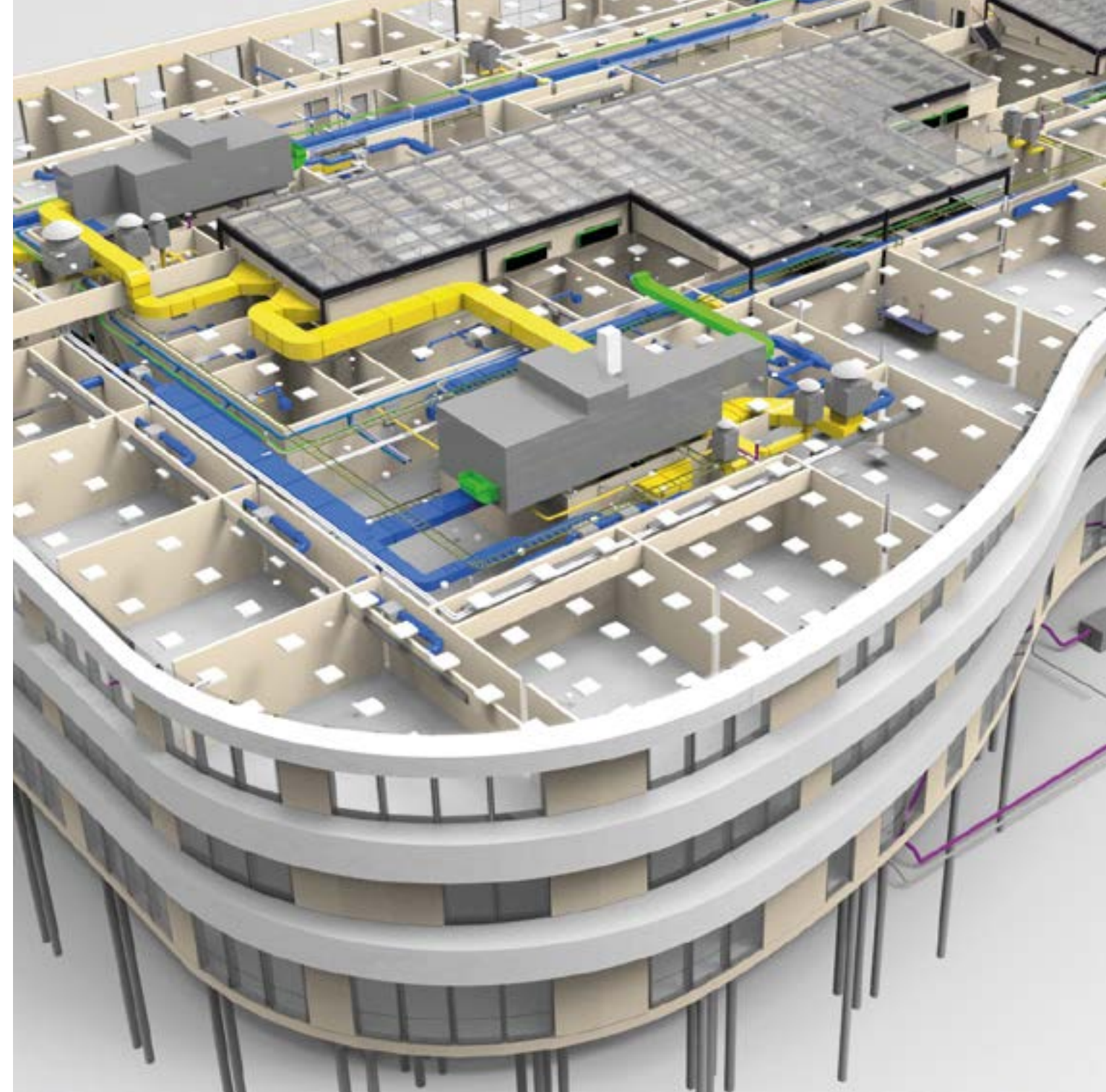
Nutzen Sie die wegweisende Software IDA ESBO von EQUA, um Kühllasten nach VDI 2078 zu berechnen und anhand einer umfassenden Gebäudesimulation die Gebäudetechnik in Bezug auf den Energieverbrauch und Wohnkomfort zu optimieren.

### BIMobject

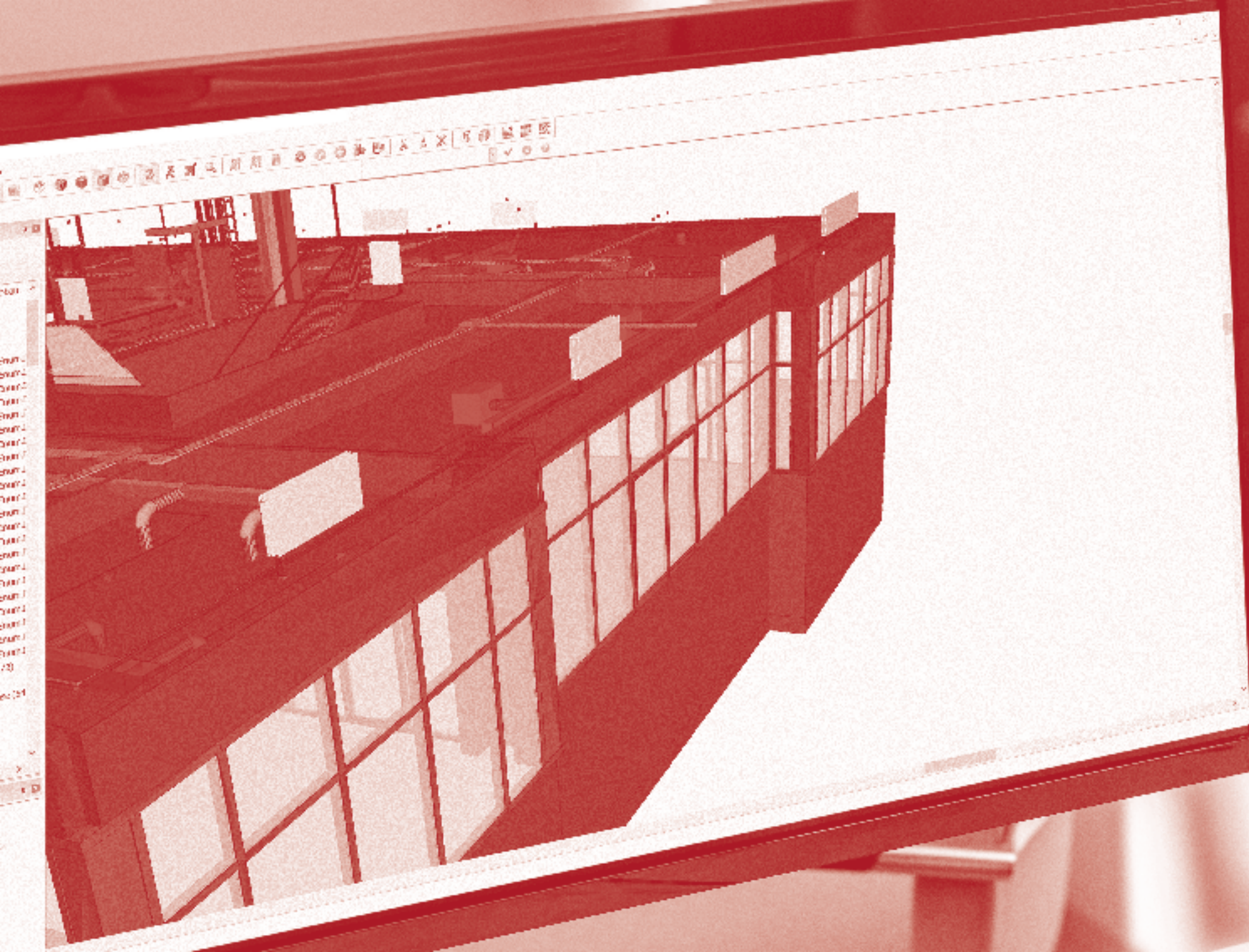
Greifen Sie direkt auf die Online-Datenbank BIMobject mit Tausenden von Produktdatensätzen verschiedener Hersteller zu, um diese realitätsgetreu und detailliert in Ihrer Planung abzubilden.

### BIMcollab

Tauschen Sie sich mit Ihren Projektpartner\*innen mithilfe von BCF-Meldungen (BCF: BIM Collaboration Format) präzise über Problemstellen im BIM-Modell aus.









# VORTEILE IM ÜBERBLICK

18

## PLANUNGSQUALITÄT

Sie planen, berechnen, visualisieren und dokumentieren gewerkeübergreifend die gesamte Haus- und Gebäudetechnik auf höchstem Niveau.

## KOSTENEFFIZIENZ

Sie nutzen eine unabhängige, eigenständige Lösung ohne zusätzliches Basisprogramm. Das bedeutet: keine doppelten Anschaffungs-, Up-date-, Wartungskosten etc.

## INTUITIVE BEDIENUNG

Sie arbeiten mit einer leicht zu lernenden, intuitiv bedienbaren Software. Das ermöglicht Ihnen eine schnelle Einarbeitung.

## ARBEITSERLEICHTERUNG

Berechnungen erfolgen auf Mausklick und Objekte passen sich veränderten Planungssituationen automatisch an. Nachzeichnen ist nicht erforderlich.

## DURCHGÄNGIGE PROZESSE

Sie generieren in DDScad Stücklisten – abgestimmt auf den genutzten Leistungspositionskatalog – und übergeben diese direkt an Ihre Kalkulationssoftware.

## ZUKUNFTSORIENTIERUNG

Dank dem offenen Datenaustausch über das Standardformat IFC haben Sie alle Möglichkeiten zur Beteiligung an BIM-Projekten.

## SICHERHEIT

Durch integrierte Fachkompetenz, hinterlegte Normen und gewerkeübergreifende Kontrollfunktionen vermeiden Sie Planungsfehler.

## ZEITERSPARNIS

Sie erreichen eine ungeahnte Schnelligkeit bei der Projektbearbeitung. So gelangen Sie zügig zum Planungsziel und können sich dem nächsten Projekt widmen.

# NOCH FRAGEN?

Unser Empfang ist unsere Schaltzentrale

Telefonische oder E-Mail-Anfragen leitet unser Empfang für Sie an unsere Fachleute in Vertrieb, Technischer Kundeneratung und Consulting weiter. Wir melden uns in der Regel wochentags binnen 24 Stunden bei Ihnen.



19

# WIR SIND MITGLIED:







## Deutschland

GRAPHISOFT Building Systems GmbH  
Hattrupweg 4  
59387 Ascheberg

**T** +49 2593 8249 0

**E** [info@dds-cad.de](mailto:info@dds-cad.de)

**W** [www.dds-cad.de](http://www.dds-cad.de)

## Österreich

GRAPHISOFT Building Systems GmbH  
Kornstraße 8/1  
4060 Leonding

**T** +43 732 672 800

**E** [info@dds-cad.at](mailto:info@dds-cad.at)

**W** [www.dds-cad.at](http://www.dds-cad.at)