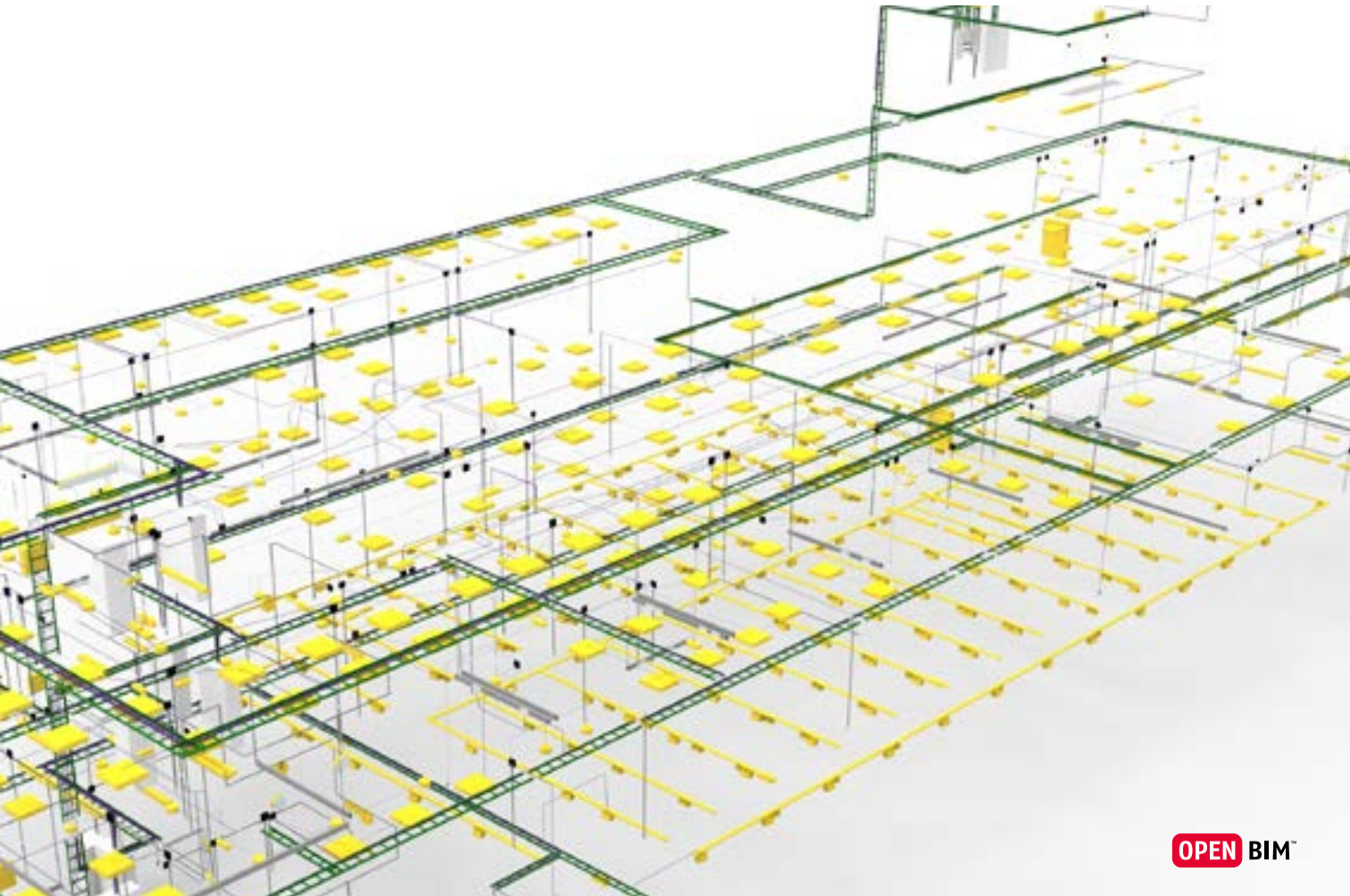


DDScad ELEKTRO

PLANEN | BERECHNEN | VISUALISIEREN | DOKUMENTIEREN





„DDScad BIETET SEHR VIELE NÜTZLICHE FUNKTIONEN FÜR DEN ELEKTROBEREICH UND ERMÖGLICHT AUCH AUSZUBILDENDEN EINEN SCHNELLEN EINSTIEG, WEIL DIE SOFTWARE EINFACH ZU HANDHABEN IST.“

Ralf Englert, Ausbildungsleiter, Elektro-Breitling GmbH, Holzgerlingen

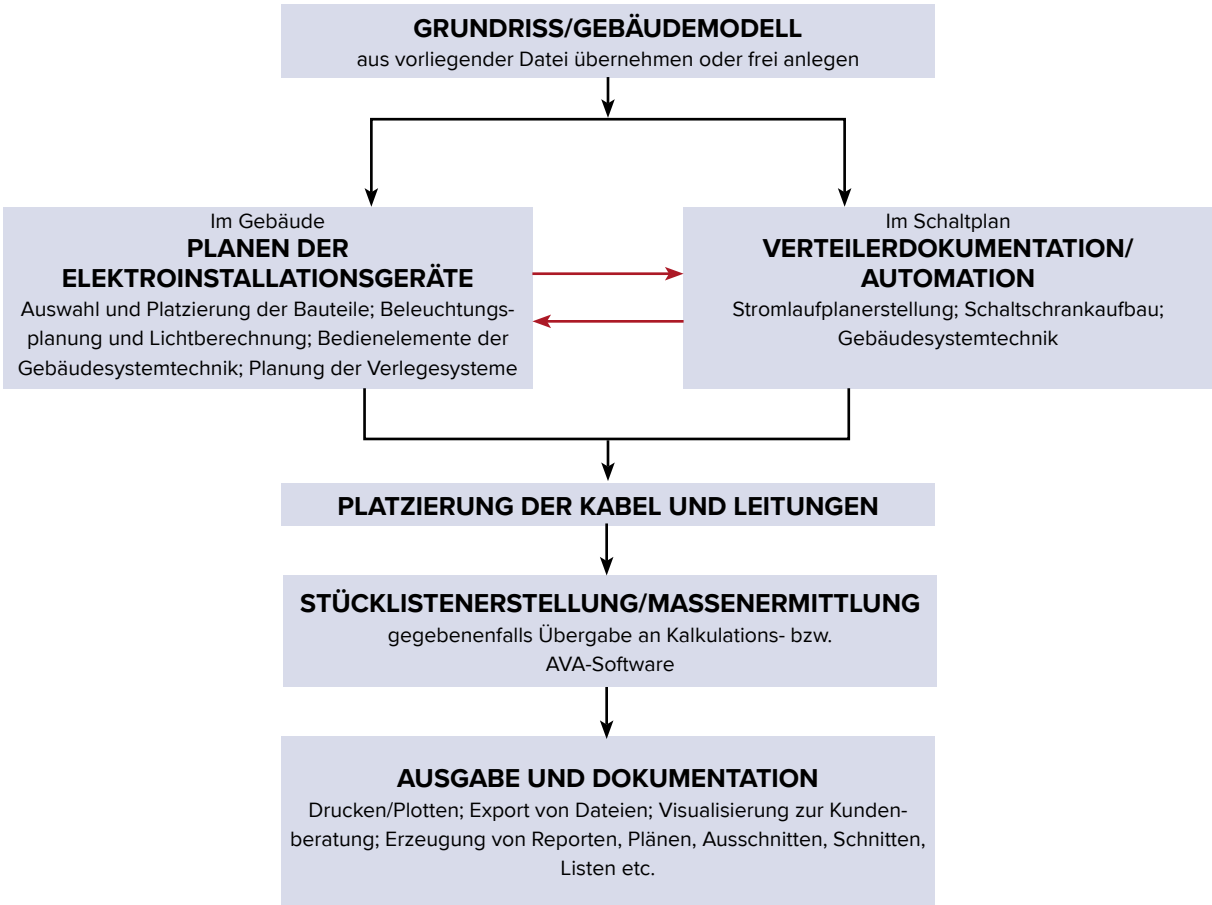
DDScad ELEKTRO

Elektrotechnik einfach und professionell projektieren

Mit der Software DDScad Elektro planen, berechnen, visualisieren und dokumentieren Sie die komplette elektrotechnische Gebäudeausrüstung. Dabei unterstützt die Software Sie mit einer Vielzahl gewerkespezifischer Funktionen. Umfassende Möglichkeiten zur Dokumentation und eine bedarfsgerechte, realitätsnahe Darstellung des Schaltschrankaufbaus sind dabei inklusive. Durch automatische Funktionen und systemeigene Intelligenz sparen Sie Zeit. Integrierte Berechnungs- und Kontrollfunktionen sorgen dafür, dass Sie sicher und fehlerfrei planen. Hinzu kommen zahlreiche Schnittstellen zu anderen Programmen, offener Datenaustausch über das Dateiformat IFC und umfangreiche OPEN-BIM-Funktionen – damit Sie für die Zukunft gerüstet sind.

PLANUNGSABLAUF

4



SCHALTEN SIE AUF ZUKUNFT

Ihre Vorteile mit DDScad

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-, Update-, 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.

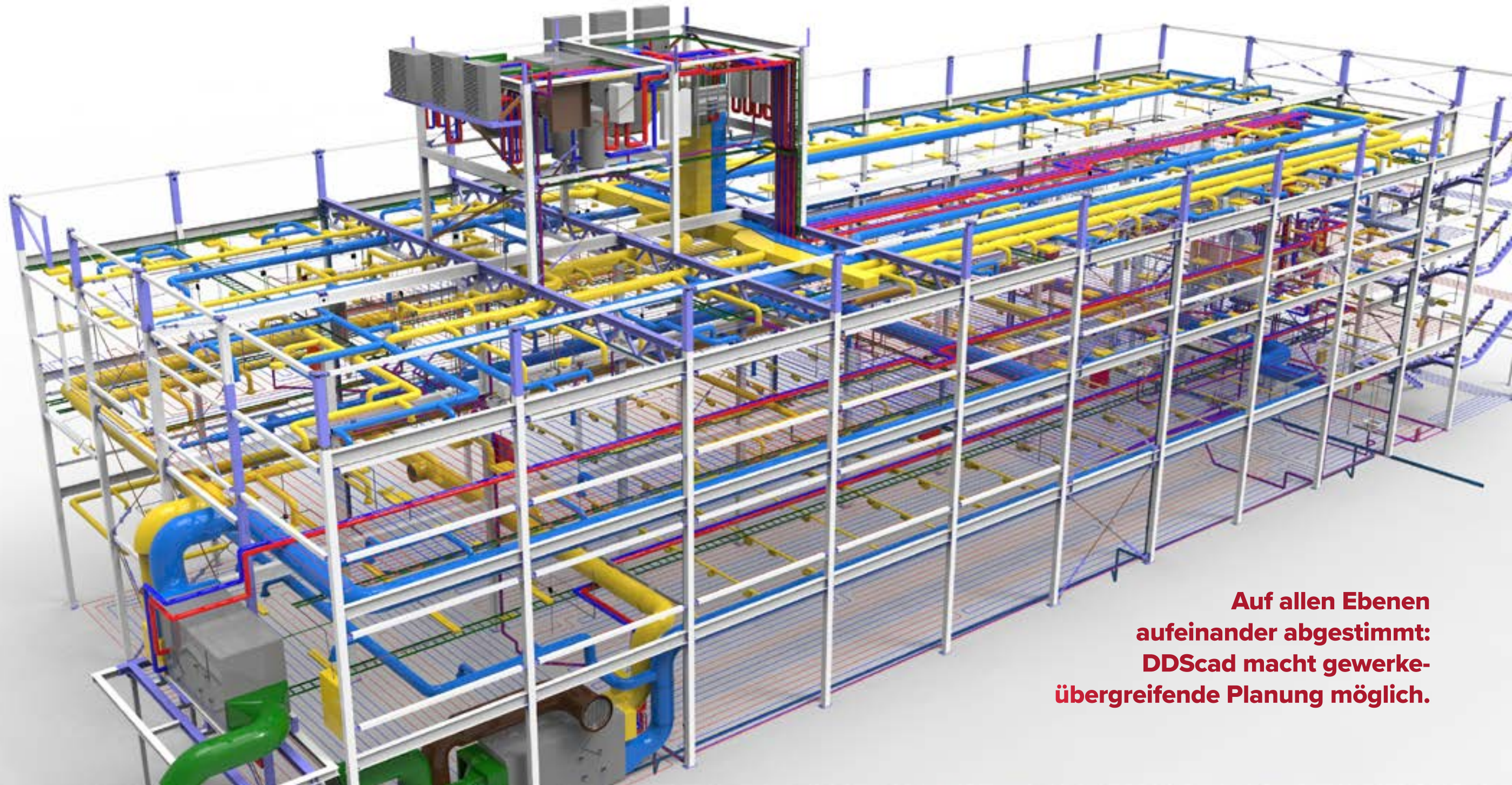
SICHERHEIT

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.

5



**Auf allen Ebenen
aufeinander abgestimmt:
DDScad macht gewerke-
übergreifende Planung möglich.**

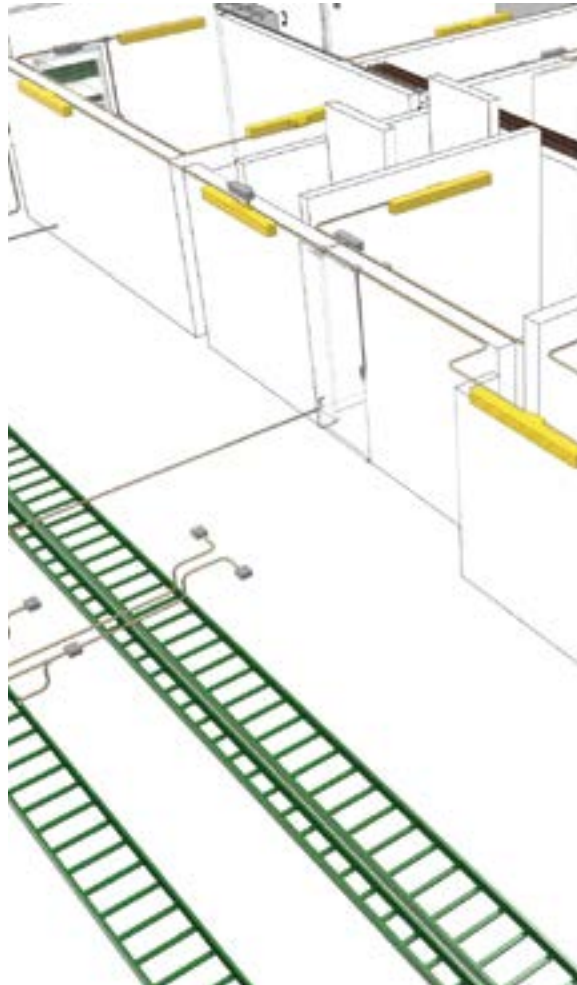
HIGHLIGHTS

8

DDScad Elektro bietet Ihnen echte Mehrwerte. Nicht umsonst zählt unser Planungswerkzeug zu den führenden Lösungen auf dem Markt. Die Basis für diese Mehrwerte bildet die große Bandbreite an Funktionalitäten für die digitale Planung der Elektrotechnik. Einige dieser Leistungsmerkmale lernen Sie auf den nächsten Seiten näher kennen.

ALLES IN EINEM PAKET

Mit DDScad Elektro erstellen Sie Installationspläne für die gesamte Elektrotechnik in 2D und 3D. Ob Niederspannungs- oder Datennetz, ELA-, Telefon- oder Antennenanlage, Elektromobilität, KNX-System, MSR-, Licht- oder Sicherheitstechnik – unser Planungswerkzeug bildet jede Anlage fachgerecht ab. Durch die integrierten Datenbanken mit intelligenten BIM-Objekten planen Sie zudem nicht nur schnell, sondern auch in höchster Qualität. Neben herstellernerutralen Komponenten, Symbolen und Schaltungsmakros enthalten die Artikeldatensätze auch die Produkte namhafter Elektrohersteller.



PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL

In DDScad Elektro sind alle Planungsbereiche intelligent miteinander vernetzt und gleichen sich gegenseitig ab. Nehmen Sie beispielsweise eine Änderung in der Verteilerdokumentation vor, wird diese in Echtzeit auch im Installationsplan umgesetzt. Da die integrierten Berechnungsfunktionen ebenfalls mit dem zeichnerisch-planerischen Bereich verknüpft sind, lassen sich auch hier die Auswirkungen Ihrer Anpassung sofort nachvollziehen. Mit DDScad Elektro sind Planungsänderungen also nur an einer Stelle erforderlich. So sparen Sie Zeit und vermeiden Fehler.

VIELSEITIG DURCH SCHNITTSTELLEN

Über die Schnittstellen in DDScad Elektro fließt das Know-how unserer Kooperationspartner direkt in Ihr Projekt. Nutzen Sie DIALux und RELUX für eine detaillierte Lichtplanung. Binden Sie exakte Messdaten in Ihre Planung ein, indem Sie Verteiler- und Stromkreisinformationen mit Prüfgeräten neuester Bauart austauschen. Oder übergeben Sie Ihre Stücklisten schnell und einfach an das Kalkulations- oder AVA-Programm Ihrer Wahl. So sparen Sie Zeit und planen ebenso fehlerfrei wie komfortabel.

9

HIGHLIGHTS

10

KABEL VERLEGEN, BERECHNEN UND DOKUMENTIEREN

Nie war das digitale Verlegen und Berechnen von Kabeln so einfach wie mit DDScad Elektro. Durch die integrierte Polylinien-Technologie zeichnen Sie ein- und mehradrige Kabel schnell und flexibel – egal, ob mit oder ohne Leerrohr. Auch die Übergabe an die nächste Etage gelingt besonders einfach und komfortabel. Alle wichtigen Parameter werden automatisch ermittelt. Dabei berücksichtigt die Software zum Beispiel die Verlegeart, eventuelle Kabelhäufungen oder den Spannungsfall. Nicht zuletzt liefert DDScad die erforderlichen Werte für den Kurzschluss- und Überlastschutz. Die Ausgabe der Planungsergebnisse erfolgt bedarfsgerecht über Reports oder eine Kabelzugliste für die Montage.

SCHNELLE VERTEILERDOKUMENTATION

Damit Sie sich nicht unnötig mit der Anfertigung von Listen und Berichten aufhalten, erledigt DDScad Elektro die gesamte Verteilerdokumentation für Sie. Dies umfasst die Erstellung von automatischen Stromlaufplänen, Prüfprotokollen, Verteilerlisten und Übersichtsschaltplänen. Auch



ein Schaltschrankaufbau in 2D und 3D ist möglich. Stromkreise können flexibel eingefügt, gelöscht und verschoben werden; bei Überdimensionierungen warnt Sie die Planungssoftware DDScad selbsttätig.

AUTOMATISCHE ANLAGENSCHEMATATA

Sie möchten nach Abschluss Ihrer Planung ein Schema der erstellten Anlage erzeugen? Mit DDScad kein Problem. Das Planungswerkzeug bildet auf Wunsch eine große Bandbreite von Systemen schematisch ab. Hierzu zählen Energieversorgungs-, Lichttruf-, Sicherheitsbeleuchtungs- und Einbruchmeldesysteme ebenso wie Brandmeldeanlagen und Datennetzwerke. Die Erstellung der Schemata geschieht dabei ganz automatisch. Die Anordnung bzw. Platzierung der Objekte lässt sich aber bei Bedarf händisch verändern – etwa um die Schemata strukturell oder optisch anzupassen. Das Ergebnis: Eine vollständige, hochwertige Projektdokumentation ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand.

11

FUNKTIONSÜBERSICHT

12

Zusätzlich zu den soeben aufgeführten Funktionshighlights verfügt DDScad Elektro über viele weitere **Ausstattungsmerkmale**, die Ihnen die **Arbeit erleichtern und Sie schnell und sicher an Ihr Planungsziel bringen. Auf den folgenden Seiten finden Sie die gesamte Bandbreite der Funktionalitäten von DDScad Elektro sowie die Möglichkeiten zur zusätzlichen Erweiterung der Software in einer kompakten Übersicht.**

PLAN-ERSTELLUNG FÜR ALLE TEILBEREICHE DER ELEKTROINSTALLATION

- > Niederspannung, Elektromobilität, ELA-, Antennen-, MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung
- > Professionelle Planung von Blitzschutz- und Erdungsanlagen sowie Potenzialausgleich
- > Intelligenter Austausch zwischen Zeichnung und Verteilerdatenbank; automatische Aktualisierung der Pläne in Echtzeit
- > Assoziative und frei konfigurierbare Bauteil-, Kabel- und Stromkreiskennzeichnungen
- > Automatische und konfigurierbare Legenden

KABEL-, LEITUNGS- UND VERLEGESYSTEMPLANUNG

- > Intelligente Planung von Verlegesystemen: Kabelbahnen, -rinnen und -kanäle, Leerrohre, Unterflurkanäle sowie automatische Einlegepläne mit Bemaßung
- > Hochflexible Kabel- und Leitungsverlegung mit automatischer Kabelliste
- > Geschossübergreifende und intelligente Kabelstrangfunktion mit Ermittlung der Länge sowie der kürzesten Strecke

INTEGRIERTES GEWERKESPEZIFISCHES „KNOW-HOW“

- > Integrierte Lichtberechnung; bidirektionale Schnittstellen zu Relux und DIALux
- > Intelligente Stromkreisauswahl mit Stromkreis- und Bauteildimensionierung
- > Automatische Kabel- und Leitungsberechnung sowie Längenkontrolle
- > Kontrollfunktionen für nicht angeschlossene Bauteile

ELEKTROINSTALLATION

- > Intelligente Kollisionsvermeidung und automatische gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle
- > Projektierung mit neutralen Symbolen, Herstellerdaten und Leistungspositionskatalogen wie z. B. ZVEH, LBE und NPK
- > Umfangreiche technische Datenbank mit intelligenten Symbolen, Bauteilen und Schaltungsmakros
- > Spannungsfallberechnung mit automatischer Lastberechnung in Echtzeit
- > Bidirektionale KNX-Schnittstelle zu ETS
- > Planung und Visualisierung der Erfassungsbereiche von Präsenz- und Bewegungsmeldern
- > Bidirektionaler Datenaustausch mit Prüf- und Messgeräten von GMC-I
- > Bidirektionale Schnittstelle zur Berechnungssoftware epINSTROM
- > Automatische Prüfung auf offene Kabelenden

AUSBAUOPTIONEN

- > Flucht-, Rettungs- und Feuerwehrpläne
- > Photovoltaik
- > Fotorealistische Darstellung
- > Planung der kontrollierten Wohnraumlüftung
- > ÖNORM
- > Anbindung Leistungskatalog Powerbird und KWP

13

VERTEILERDOKUMENTATION

14

GEWERKESPEZIFISCHE PLAN-, PROTOKOLL- UND LISTENERSTELLUNG

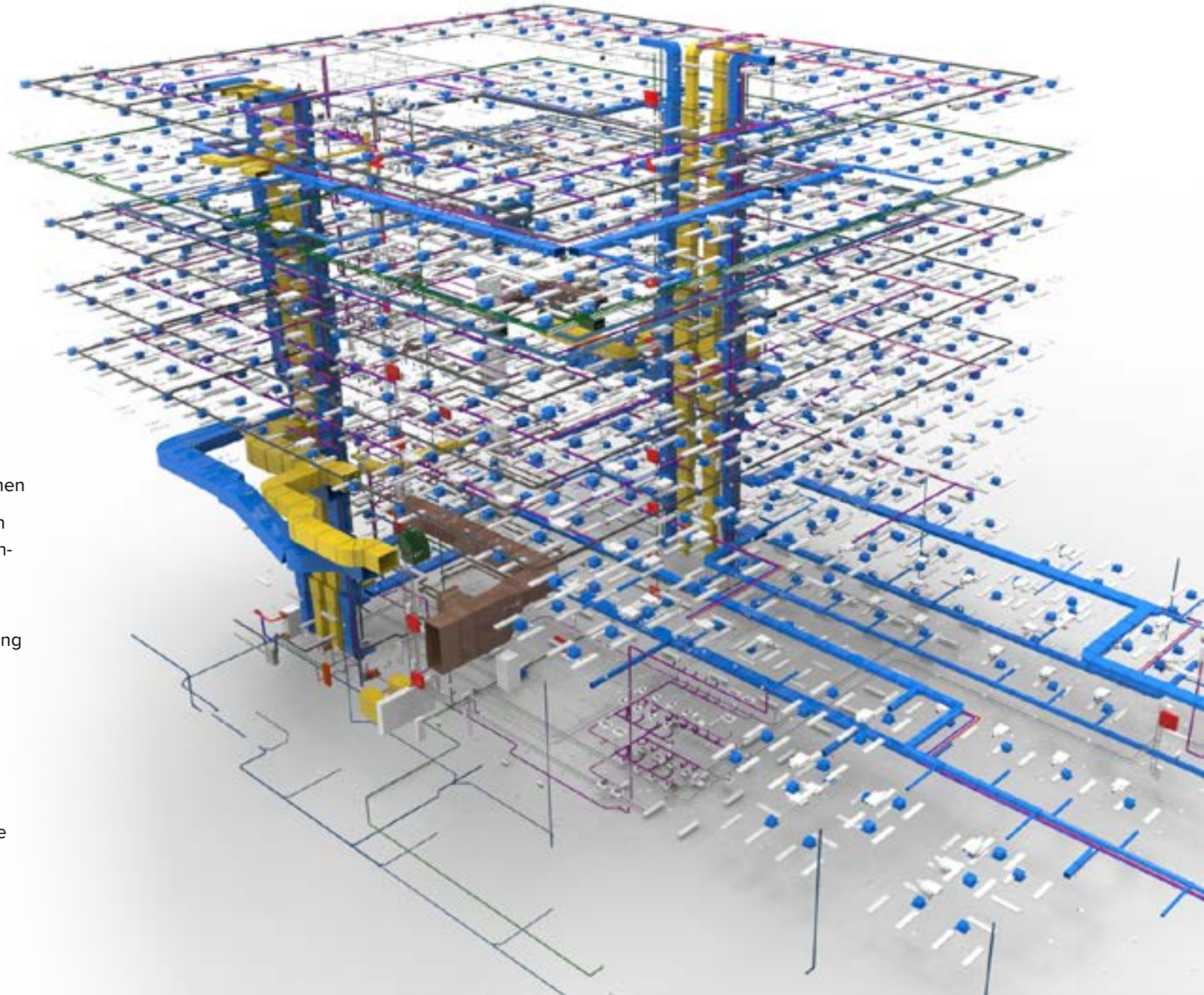
- > Automatische Zeichnungs-, Blatt-, Revisions- und Verteilerlisten
- > Automatische Übersichtsschaltpläne, ZVEH-Prüfprotokolle sowie ein- und allpolige Stromlaufpläne
- > Automatische Anschluss- und Kabelpläne
- > Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme
- > KNX-Layouts für automatische Stromlaufpläne sowie Übersicht Reiheneinbaugeräte
- > Automatische Erzeugung einer tabellarischen Patchfeld-Übersicht für Netzwerk- und Datentechnik
- > Erstellung von Steuerstromlaufplänen, MSR-Dokumentationen und Datennetzwerk-Schrankansicht
- > Flexible Darstellungsmöglichkeiten von Blättern und Stromlaufplänen
- > SPS-Kartenübersicht

SCHALTSHRANKAUFBAU IN 2D UND 3D

- > Integrierte PLE-/TE-/HE-Berechnung
- > Automatische Erzeugung aller Ansichten (Seiten, Innen, Tür, 3D)
- > Stanzpläne und Blindschaltbilder

INTEGRIERTES GEWERKESPEZIFISCHES „KNOW-HOW“

- > Automatische Vermeidung von Doppelbelegung für Kontakte, Bauteile und Klemmen
- > Automatische Nummerierung von Bauteilen und Klemmen sowie Anlage-/Ortskennzeichnungen
- > Automatische Leistungsermittlung vom Endverbraucher bis hin zur Haupteinspeisung
- > Phasengenaue Berechnung mit Beachtung der Gleichzeitigkeitsfaktoren über die gesamte Verteilerstruktur
- > Warnung bei Unterdimensionierung von Bauteilen und Kabeln
- > Strukturierte und komplette Datenübergabe an ZVEH-Prüfbericht und den ELEKTROmanager/E-Befund-Manager





ZUKUNFTSSICHERHEIT INTEGRIERT

18

EIGENER BIM-/CAD-KERN

- > Import, Export und Bearbeitung von DWG/DXF-Dateien mit intelligenter Objekterkennung
- > Raumerkennung in DWG-Dateien als Basis für die automatisierte Erstellung eines 3D-Gebäudemodells
- > Gewerkeübergreifende Projektverwaltung

INTELLIGENTES GEBÄUDEMODELL: DIE BASIS FÜR BIM

- > Umfangreiche Auswahl an flexiblen Einrichtungsbauteilen
- > Vollständige Gebäudezusammenstellung für alle Gewerke zur Präsentation, Kontrolle und für die Projektstückliste
- > Integrierte Berechnungsfunktionen: Das Gebäudemodell dient als Basis für sämtliche gewerkespezifischen Berechnungen.

FREIHEIT UND FLEXIBILITÄT MIT OPEN BIM

- > Gewerkeübergreifender bidirektionaler Datenaustausch über IFC
- > Hersteller- und softwareübergreifende Zusammenführung von Programmdateien sowie Darstellung in einem 3D-Modell
- > Möglichkeit zur Teilnahme an unterschiedlichsten BIM-Projekten mit der eigenen Software

KOMPATIBEL UND VIELSEITIG DURCH SCHNITTSTELLEN ZU

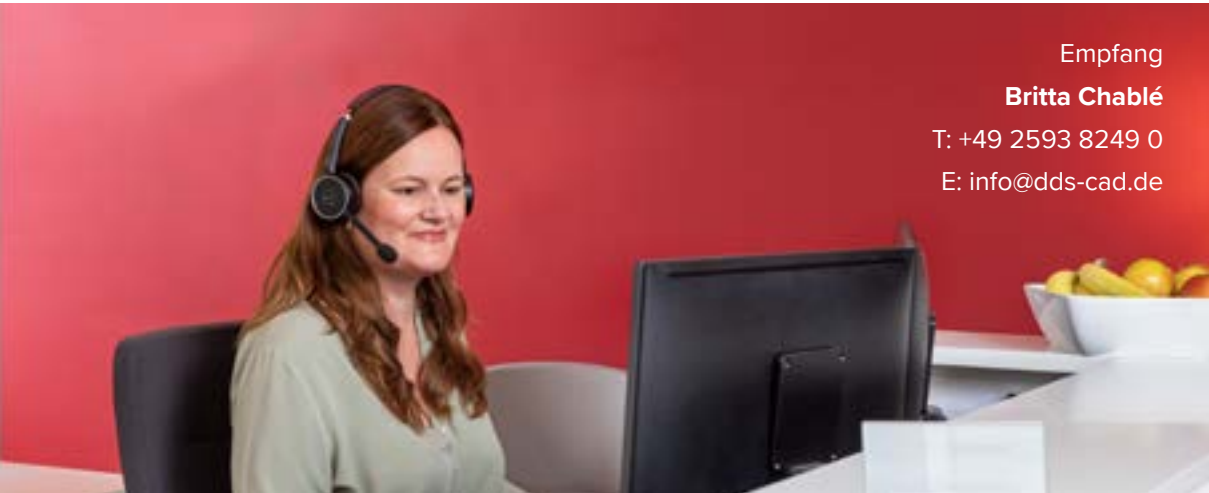
- > zahlreichen Kalkulations- und AVA-Programmen auf dem Markt
- > ETS (KNX)
- > DIALux und RELUX
- > ÖNORM
- > Messgeräten von GMC-I und vielen weiteren Herstellern
- > BIMobject und BIMcollab

NOCH FRAGEN?

Unser Empfang ist unsere Schaltzentrale

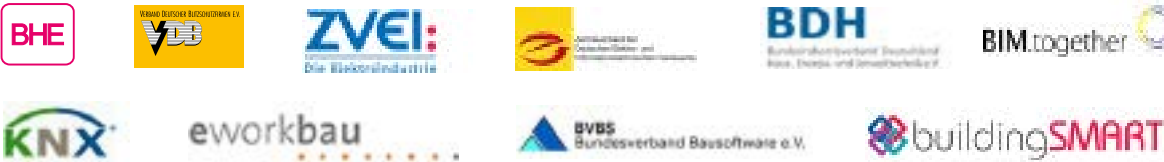
Telefonische oder E-Mail-Anfragen leitet unser Empfang für Sie an unsere Fachleute in Vertrieb, Technischer Kundenergung und Consulting weiter. Wir melden uns in der Regel wochentags binnen 24 Stunden bei Ihnen.

19



Empfang
Britta Chablé
T: +49 2593 8249 0
E: info@dds-cad.de

WIR SIND MITGLIED:





Deutschland

GRAPHISOFT Building Systems GmbH
Hattrupweg 4
59387 Ascheberg

T +49 2593 8249 0

E info@dds-cad.de

W www.dds-cad.de

Österreich

GRAPHISOFT Building Systems GmbH
Kornstraße 8/1
4060 Leonding

T +43 732 672 800

E info@dds-cad.at

W www.dds-cad.at