



Produktübersicht



GRAPHISOFT
DDScad[™]



Inhaltsverzeichnis

Der DDScad-Arbeitsplatz	3
DDScad Sanitär und Heizung	5
DDScad Klima und Lüftung	6
DDScad Elektro	8
DDScad Security	10
DDScad PV	11
DDScad Blitzschutz	12
DDScad Controller	13
DDScad Erweiterungsmodule	14
DDScad-Akademie	16
Consulting	18
Softwarepflege und technische Kundenberatung	19

Der DDScad-Arbeitsplatz

Der DDScad-Arbeitsplatz verfügt über eine umfangreiche Basis-Funktionsausstattung sowie einen eigenen BIM-/CAD-Kern. Mit dieser vollwertigen OPEN-BIM-Lösung nutzen Sie ein komplett eigenständiges System: Es ist somit unabhängig von einem etwaigen zusätzlichen Basisprogramm. Jeder DDScad-Arbeitsplatz ist mit vollintegrierten und zertifizierten OPEN-BIM-Schnittstellen ausgestattet und bietet somit die ideale Grundlage für einen intelligenten und gewerkeübergreifenden Datenaustausch mit Architekten und Projektbeteiligten anderer Gewerke.

Jeder DDScad-Arbeitsplatz kann individuell um die benötigten gewerkebezogenen DDScad-Pakete und Erweiterungsmodule ergänzt werden. Um gewerkebezogene DDScad-Pakete sowie Erweiterungsmodule einsetzen zu können, muss immer ein DDScad-Arbeitsplatz auf Ihrem System installiert sein.

Intelligenter BIM-/CAD-Kern

Eigener intelligenter BIM-/CAD-Kern

Netzwerkfähig und serverkompatibel sowie je Gewerk multi-user-fähig auf Projektebene

Gewerkeübergreifende Projektverwaltung mit Projektnavigator

Multi-screen-fähig, beliebige Anzahl von Zeichnungen und Ansichten (2D, 3D, Zoom)

Import und Export aller gängigen Dateiformate wie z. B. IFC, DXF, DWG, 3D-DWG, PDF, 3DS, JPG, TIFF, BMP, PNG

Manager für den Export von Klassifizierungen nach IFC (z. B. ETIM, Omniclass usw.)

BIM-Issue-Management zur Identifizierung und Prüfung etwaiger Kollisionen und Probleme über datei- oder cloudbasierte BCF-Tools (z. B. BIMsync, BIMcollab)

Überall und jederzeit digital auf 3D-Modelle, Pläne und Projektinformationen zugreifen: mit der Präsentationssoftware BIMx® für mobile Endgeräte, Desktop-PCs und Webbrowser

BIM-Projektkollaboration mit Graphisoft BIMcloud® (kostenpflichtiger Dienst)

Direkter Zugriff auf die Onlinedatenbank BIMobject®

Vollintegrierter DWG-/DXF-Editor mit intelligenter Objekterkennung

Maßstabsunabhängige Konstruktions- und Zeichenfunktionen in 2D und 3D

Technisches Spiegeln für eine standardisierte und normgerechte Darstellung

Flexible und assoziative Objektbemaßung

Intelligente und flexible 2D- und 3D-Symbol-/Bauteildatenbank mit Symbolvorschau

Automatische höhengerechte Darstellung und Ausdruck überlappender Objekte in der Draufsicht (OpenGL)

Frei definierbare Schnitte, Ansichten, Wandabwicklungen und Ausschnitte

Flexible Zonenfunktionen, um einzelne Nutzungseinheiten frei zu definieren

Intelligente Navigation per 3D-Maus von 3DConnexion

Automatische und gewerkeübergreifende Verwaltung von Layern und Stiften

Drucklayouts mit automatischer Aktualisierung, auswählbarer Layerschaltung, freier Maßstabswahl und Stapelplot-Funktion

Programmierbares Titelfeld automatisch ausfüllbar; automatische Legenden

Stücklisten nach Titel, Gebäude, Geschoss und Raum

Durchgängige Schnittstellen zu allen gängigen AVA-/Kalkulationssystemen, Excel und Word

Flexible Bauteilverknüpfung mit der Onlinedatenbank „ausschreiben.de“ sowie Datenorm

Eigenschaften-Fenster für den direkten Zugriff auf Objektmerkmale

Erstellen und Verwalten von Projektvorlagen

Der DDScad-Arbeitsplatz

Intelligentes 3D-Gebäudemodell*

Flexible und einfache Planung von Grundrissen und Gebäudemodellen in 2D und 3D

Umfangreiche Auswahl an intelligenten und flexiblen 2D- und 3D-Einrichtungsbauteilen

Automatische Raumerfassung aus DWG-/DXF-Dateien inkl. Fenstern, Türen, Raumstempeln

Intelligenter bidirektionaler OPEN-BIM-Datenaustausch über IFC (ISO 16739)

Verschiedene Präsentationsmöglichkeiten von gerenderten 3D-Modellen

Automatische Modellqualitätskontrolle und gewerkeübergreifende Kollisionserkennung

Interaktive Echtzeit-Kollisionsvermeidung bereits während des Modellierungsprozesses

Einfaches Editieren des Gebäudemodells, z. B. bei Planungsänderungen des Architekten

Intelligente Konstruktion von Deckenrastern, Dachfenstern, Dächern, Gauben und Schornsteinen

Intelligente und dynamische Definition von Durchbrüchen mit automatischer Kennzeichnung

Modellbasierte Koordination von Durchbrüchen auf Basis des IFC-Formats

Konfigurierbare und automatische Raumbeschriftungen

Automatische Volumen- und Flächenberechnung inkl. der Dächer und Gauben

Gesamtgebäudemodell mit allen Gewerken zur Präsentation, Kontrolle und für die Projektstückliste

IFC- sowie gbXML-Schnittstelle, z. B. für EnEV, Kühllastberechnung und Energiesimulation

Dynamische Darstellungs- und Farbfilter für effektive visuelle Modellanalysen

Automatische Übernahme von Durchbrüchen in die Stückliste (auch nach STLB-Bau-Struktur)

Raumbuch mit umfangreichen Raumdaten wie z. B. Fläche, Höhe, Volumen, Deckentyp, Fußbodentyp usw.

*Beim alleinigen Einsatz des DDScad-Pakets Elektro 05 ist der Funktionsbereich "Intelligentes 3D-Gebäudemodell" nicht verfügbar.

Lizenzierung und Einsatz des Dongles

Um eine DDScad-Lizenz nutzen zu können, ist der Einsatz eines Hardware-Dongles erforderlich. Für unterschiedliche Einsatzbedingungen bieten wir verschiedene Donglevarianten an.

Lokaler Dongle:

Der lokale Dongle wird für den Einsatz an einem Einzelarbeitsplatz angeboten. Mit einem solchen Einzelplatzdongle ist die Speicherung und Verwaltung von Projekten innerhalb einer Netzwerkumgebung möglich. Der Dongle kann durch verschiedene Anwender genutzt werden, jedoch nicht gleichzeitig, da er physisch in den Arbeitsrechner gesteckt sein muss.

Netzwerkdongle:

Der Netzwerkdongle ermöglicht die Arbeit an einem Einzelarbeitsplatz oder die gleichzeitige Arbeit mehrerer Personen an unterschiedlichen Arbeitsplätzen. Hierbei kann der Dongle an einem beliebigen Rechner innerhalb des Netzwerks betrieben werden.

Unsere Vertriebsberater informieren Sie gern darüber, welche Donglevariante am besten zu Ihrem Bedarf passt.

DDScad Sanitär und Heizung

Die DDScad-Pakete für den Bereich Sanitär und Heizung ergänzen die Grundfunktionen des DDScad-Arbeitsplatzes um die gewerkebezogenen SH-Fachkomponenten. Mit den enthaltenen zusätzlichen Funktionen verfügen Sie über die erforderlichen Mittel, Ihre Projekte in diesen Gewerken effizient, fachgerecht und sicher zu bearbeiten.

So machen Sie Ihren DDScad-Arbeitsplatz zu einer umfassenden Softwarelösung für das Planen, Berechnen, Visualisieren und Dokumentieren von Sanitär- und Heizungstechnik.

Gewerkspezifische Funktionen	Paket	
	02	10
Umfangreiche und flexible Anlagenkonstruktion von Sanitär-, Heizungs-, Gas-, Sprinkler- und Feuerlöschanlagen sowie von Technikzentralen	•	•
Intelligente Rohrnetzkonstruktion mit automatischem Bauteilanschluss	•	•
Flexible Darstellungen des Rohrnetzes: Einstrich, Zweistrich mit Isolierung, farbig gefüllt und 3D	•	•
Geschosslogik für einfache etagenübergreifende Rohrnetzplanung	•	•
Assoziative und frei konfigurierbare Kennzeichnung von Bauteilen und Rohrtrassen	•	•
Konstruktion von Strang- und Anlagenschemata für Heizung und Sanitär	•	•
Automatische Anpassung der Fließrichtungsdarstellung an Etagenübergängen im Modell auf Basis der Berechnung	•	•

Vollintegrierte Berechnungen	Paket	
	02	10
U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und ÖNORM H 12831-1	•	•
Intelligente Heizkörperauslegung mit automatischer Platzierung im Raum	•	•
Flexible Planung und Auslegung von Fußbodenheizungen nach DIN EN 1264	•	•
Druckverlustberechnung, Dimensionierung und hydraulischer Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen	•	•
Assoziative Kennzeichnung von Rohrssystemen (automatische Aktualisierung nach der Berechnung)	•	•
Systemanalyse mit Visualisierungsfiler: Ungünstigster Pfad, Geschwindigkeiten, Dämmzustand, festgesetzte Nennweiten	•	•
Umfangreiche Visualisierungsfiler zur Gebäudeanalyse (z. B. Heizlast) und zu Systemanalysen (z. B. Stagnation, Geschwindigkeiten)	•	•
Zentraler Systemnavigator zur einfachen Verwaltung und schnellen Editierbarkeit berechneter Rohrnetze	•	•
Auslegung von Trinkwassersystemen nach DIN 1988-300		•
Druckverlustberechnung, automatische Dimensionierung und hydraulischer Abgleich von Trinkwassersystemen		•
Berücksichtigung des Temperaturabfalls in der Zirkulation, der Stagnation und Ausstoßzeit der Warmwasserleitung		•
Berechnen von zentralen und dezentralen Warmwassersystemen sowie Kombinationen mit mehreren Trinkwassererwärmern		•
Berechnung von Ringleitungen mit fachgerechter Zapfstellenanbindung (durchströmte Doppelwandscheiben)		•

Die Pakete 02 und 10 werden in den unten aufgeführten Varianten angeboten:

B – Basis: 500 m² S – Standard: 1.500 m² P – Profi: 3.000 m² E – Expert: keine Begrenzungen

Die Varianten unterscheiden sich lediglich hinsichtlich der Größe der Fläche, für die automatische Berechnungen durchgeführt werden können. Die aufgeführten Flächenangaben beziehen sich auf die Summe aller Etagen eines Projekts.

DDScad Klima und Lüftung

Die DDScad-Pakete für den Bereich Klima und Lüftung ergänzen die Grundfunktionen Ihres DDScad-Arbeitsplatzes um die gewerkebezogenen KL-Fachkomponenten. Die enthaltenen zusätzlichen Funktionen sind für alle Größenordnungen, also von klassischen Wohnraumlüftungsanlagen bis hin zu Großlüftungsanlagen, geeignet. Mit einem Paket aus dem Bereich DDScad Klima und Lüftung bearbeiten Sie Ihre Projekte in diesen Gewerken effizient, fachgerecht und sicher.

Auf diese Weise wird Ihr DDScad-Arbeitsplatz zu einem leistungsstarken Werkzeug zum Planen, Berechnen, Visualisieren und Dokumentieren von Klima- und Lüftungstechnik.

Gewerkspezifische Funktionen	Paket	
	02	10
Durchgängige Konstruktion von kompletten Klima- und Lüftungsanlagen	•	•
Flexible Planung mit allen gängigen Kanalquerschnitten (rund, oval und eckig; auch in Kombination)	•	•
Intelligente Kanalnetzkonstruktion in 2D und 3D mit automatischem Bauteilanschluss	•	•
Flexible Darstellungen des Kanalnetzes: Zweistrich mit Isolierung, farbig gefüllt und 3D	•	•
Geschossübergreifende Planung mit intelligenter Kanalübergabe an Decke und Fußboden	•	•
Automatische Anbindung von Luftauslässen und Höhenkontrolle	•	•
Flexible Erstellung von Strang- und Anlagenschemata mit Symbolen nach EN 12792	•	•
Assoziative und frei konfigurierbare Kennzeichnung von Bauteilen und des Kanalnetzes	•	•

Vollintegrierte Berechnungen	Paket	
	02	10
Berücksichtigung der mechanischen Lüftung bei der Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und der unterschiedlichen Lüftungskriterien	•	•
Berücksichtigung der passiven Vorerwärmung und Wärmerückgewinnung in den Lüftungssystemen für die Heizlastberechnung	•	•
Berücksichtigung der aktiven Vorerwärmung in den Lüftungssystemen und Einflussnahme auf die Soll-Leistung zusätzlicher Heizsysteme	•	•
Individuelle raumbezogene Volumenstromvorgabe und Ermittlung der maschinellen Zu- und Abluft	•	•
Automatische Einstellung aller Luftauslässe im Gebäude unter Berücksichtigung der Raumvolumenströme	•	•
Gebäudeanalyse mit Visualisierungsfiler: Gebäudeeinheiten, U-Werte, spezifische Heizlast	•	•
Planung und Berechnung der kontrollierten Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6	•	•
Definition von Lüftungszonen zur Berücksichtigung mehrerer Lüftungssysteme im Gebäude	•	•

DDScad Klima und Lüftung

Vollintegrierte Berechnungen

	Paket	
	02	10
Assoziative Kennzeichnung von Lüftungskanalnetzen (automatische Aktualisierung nach der Berechnung)	•	•
Systemanalyse mit Visualisierungsfiler: Ungünstigster Pfad, Geschwindigkeiten, Dämmzustand	•	•
Zentraler Systemnavigator zur einfachen Verwaltung und schnellen Editierbarkeit berechneter Kanalnetze	•	•
Druckverlustberechnung mit hydraulischem Abgleich in Echtzeit		•
Automatische Kanalnetzdimensionierung auf Basis vorgegebbarer Auslegungskriterien (Strömungsgeschwindigkeit)		•
Geschwindigkeits- und Dimensionsvorgabe je Teilstrang einstellbar		•
Kontrollanzeige der Einhaltung von Geschwindigkeitstoleranzen nach der Berechnung		•

Die Pakete 02 und 10 werden in den unten aufgeführten Varianten angeboten:

B – Basis: 500 m²

S – Standard: 1.500 m²

P – Profi: 3.000 m²

E – Expert: keine Begrenzungen

Die Varianten unterscheiden sich lediglich hinsichtlich der Größe der Fläche, für die automatische Berechnungen durchgeführt werden können. Die aufgeführten Flächenangaben beziehen sich auf die Summe aller Etagen eines Projekts.

DDScad Elektro

Mit unseren Elektro-Paketen für DDScad bauen Sie Ihren DDScad-Arbeitsplatz zu einer leistungsstarken Elektro-Fachsoftware aus. Die zusätzlichen Funktionen der Pakete versetzen Sie in die Lage, an Ihrem DDScad-Arbeitsplatz die Schwerpunkte Elektroinstallation, Verteilerdokumentation oder eine Kombination aus beiden Bereichen auf höchstem fachlichen Niveau zu bearbeiten. Dies umfasst sowohl das Planen und Berechnen als auch das Prüfen und Dokumentieren Ihrer elektrotechnischen Projekte.

Gewerkspezifische Funktionen – Installationsplanung

	Paket				
	01	02	05	10	11
Komplette 2D- und 3D-Installationspläne für alle Bereiche der Elektrotechnik: > Niederspannung, Elektromobilität, ELA-, Antennen- und MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung, KNX-Komponenten	•	•		•	•
Geschossübergreifende und intelligente Planung sowie Füllgradberechnung von Verlegesystemen: Kabelbahnen, -rinnen und -kanäle, Leerrohre, Unterflurkanäle sowie automatische Einlegepläne mit Bemaßung	•	•		•	•
Vollständige Elektroplanung auf Basis des IFC-Referenzmodells	•	•		•	•
Zentraler Systemnavigator für die schnelle und einfache Verwaltung und Berechnung von Verteiler- und Elektroinstallationen	•	•		•	•
Integrierte Lichtberechnung; Schnittstellen zu Relux und DIALux	•	•		•	•
Visualisierung und Planung der Erfassungsbereiche von Präsenz- und Bewegungsmeldern	•	•		•	•
Geschossübergreifende Planung von Blitzschutz- und Erdungsanlagen sowie Potenzialausgleich	•	•		•	•
Intelligente Stromkreisauswahl mit Stromkreis- und Bauteildimensionierung	•	•		•	•
Gleichzeitigkeitsfaktoren für die Leistungsermittlung pro Gruppe und die Verteilereinspeisung	•	•		•	•
Geschossübergreifende und intelligente Kabelstrangfunktion mit Ermittlung der Länge sowie der kürzesten Strecke	•	•		•	•
Geschossübergreifende und hochflexible Kabel- und Leitungsverlegung mit automatischer Kabelzugliste	•	•		•	•
Automatische Kabel- und Leitungsberechnung sowie Längenkontrolle	•	•		•	•
Autom. Leistungsermittlung vom Endverbraucher über alle Verteilungen bis hin zur Haupteinspeisung	•	•		•	•
Spannungsfallberechnung mit automatischer Lastberechnung in Echtzeit	•	•		•	•
Intelligente Kollisionsvermeidung im Planungsprozess sowie autom. gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle	•	•		•	•
Vielfältige Kontrollfunktionen, z. B. für nicht angeschlossene Bauteile oder nicht durchgängige Leitungsverbindungen	•	•		•	•
Assoziative und frei konfigurierbare Bauteil-, Kabel- und Stromkreiskennzeichnungen	•	•		•	•
Automatische und konfigurierbare Legenden	•	•		•	•
Intelligenter Austausch zwischen Modell und Verteilern; autom. Aktualisierung der Pläne in Echtzeit	•	•		•	•
Projektierung mit neutralen Symbolen, Herstellerdaten und Leistungspositionskatalogen wie z. B. ZVEH, LBE und NPK	•	•		•	•
Hochwertige und flexible Planung von PV-Anlagen (Mehr Informationen zur intelligenten PV-Planung auf Seite 11)	•	•		•	•
Automatisch generierbare und frei konfigurierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme					•
Bidirektionale KNX-Schnittstelle zur ETS über die App „Projektdatenaustausch“ der IT GmbH					•

DDScad Elektro

Gewerkspezifische Funktionen – Verteilerplanung

	Paket				
	01	02	05	10	11
Automatische Erstellung und Aktualisierung von Zeichnungs-, Blatt-, Revisions- und Verteilerlisten		•	•	•	•
Erstellung und Aktualisierung von Stromkreislisten, ZVEH-Prüfprotokollen und einpoligen Stromlaufplänen		•	•	•	•
Bidirektionaler Datenaustausch mit Prüf- und Messgeräten von GMC-I		•	•	•	•
Umfangreiche technische Datenbank mit intelligenten Symbolen, Bauteilen und Schaltungsmakros		•	•	•	•
Flexible Darstellungsmöglichkeiten von Blättern und Stromlaufplänen durch intelligente Konfiguration		•	•	•	•
Automatische Nummerierung von Bauteilen und Klemmen sowie Anlagen-/Ortskennzeichnungen		•	•	•	•
Direkte Warnung bei Unterdimensionierung von Bauteilen		•	•	•	•
Automatische Vermeidung von Doppelbelegungen bei Kontakten, Bauteilen und Klemmen		•	•	•	•
Strukturierte und komplette Datenübergabe an ZVEH-Prüfbericht und den ELEKTROmanager/E-Befund-Manager		•	•	•	•
Bidirektionale Schnittstelle zu der Berechnungssoftware epINSTROM		•	•	•	•
Automatische Erstellung und Aktualisierung von allpoligen Stromlaufplänen			•	•	•
Vollständiger Schaltschrankaufbau in 2D und 3D mit PLE/TE/HE-Berechnung			•	•	•
Automatische Erzeugung aller Ansichten (Seiten, Innen, Tür, 3D), Stanzpläne und Blindschaltbilder			•	•	•
Automatische Erzeugung einer tabellarischen Patchfeld-Übersicht für Netzwerk- und Datentechnik			•	•	•
Intelligente KNX-Layouts für automatische Stromlaufpläne mit Übersicht der Reiheneinbaugeräte			•		•
Erstellung von Steuerstromlaufplänen, MSR-Dokumentationen und Datennetzwerk-Schrankansicht			•		•
Automatische Erstellung von Anschluss- und Kabelplänen			•		•
Übersicht der Reiheneinbaugeräte im Bereich Gebäudeautomation mit automatischer seitenübergreifender Referenzierung von Eingangs- und Ausgangskanälen			•		•

Die Pakete 01, 02, 05, 10 und 11 werden in den unten aufgeführten Varianten angeboten:

- B – Basis: 6 Verteilungen mit je 20 Stromkreisen
- S – Standard: 6 Verteilungen mit je 35 Stromkreisen
- P – Profi: 20 Verteilungen mit je 50 Stromkreisen
- E – Expert: keine Begrenzungen

Die Varianten unterscheiden sich lediglich hinsichtlich der Anzahl der Verteilungen sowie der Stromkreise, für welche Automatismen zum Berechnen und Zeichnen von Stromlaufplänen und Verteilerlisten zur Verfügung stehen.

Die manuelle Planung von Stromkreisen ist in allen Varianten unbegrenzt möglich.

DDScad Security

Das Paket DDScad Security enthält eine Auswahl an Funktionen, die speziell auf die Planung von Sicherheitstechnik abgestimmt wurde. Im Zusammenspiel mit der Basisausstattung des DDScad-Arbeitsplatzes stellt das Paket DDScad Security eine leistungsstarke Speziallösung zur effizienten Planung und Dokumentation von Projekten der sicherheitstechnischen Gebäudeausrüstung dar.

Intelligente und fachgerechte Planung von Sicherheitstechnik

Komplette 2D- und 3D-Installationspläne für Projekte der Sicherheitstechnik:

- > ELA-, Antennen- und MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder
 - > Datennetze, Telefon-, Lichtruf- und Sprechanlagen
 - > VDS-gerechte Brand-, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung, Zutrittskontrolle
-

Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetze, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme

Geschossübergreifende und intelligente Planung von Verlegesystemen: Kabelbahnen, -rinnen und -kanäle, Leerrohre, Unterflurkanäle sowie automatische Einlegepläne mit Bemaßung

Produktdatenbank der Firmen HEKATRON und TELENOT mit Bildvorschau

Visualisierung und Planung der Erfassungsbereiche von ESYLUX-Präsenz- und Bewegungsmeldern

Projektierung mit neutralen Symbolen, Herstellerdaten und Leistungspositionskatalogen wie z. B. ZVEH, LBE und NPK

Intelligente Stromkreisauswahl mit Stromkreis- und Bauteildimensionierung

Geschossübergreifende und intelligente Kabelstrangfunktion mit Ermittlung der Länge sowie der kürzesten Strecke

Geschossübergreifende und hochflexible Kabel- und Leitungsverlegung mit automatischer Kabelliste

Kontrollfunktionen für nicht angeschlossene Bauteile

Assoziative und frei konfigurierbare Bauteil-, Kabel- und Stromkreiskennzeichnungen

Automatische und konfigurierbare Legenden

DDScad PV

Das Paket DDScad PV enthält eine Funktionenzusammenstellung, die speziell auf die Planung von Photovoltaikanlagen abgestimmt wurde. Kombiniert mit der Basisausstattung des DDScad-Arbeitsplatzes ermöglicht das Paket DDScad PV eine sichere, umfassende und effiziente Planung und Dokumentation von PV-Anlagen.

Intelligente PV-Planung

Hochwertige und flexible Planung von PV-Anlagen in 2D und 3D

Montage und Ausführungsplanung inkl. Befestigungssystemen

Flexible Anlagengestaltung: Aufdach-, Indach-, Fassadenmontage, Freiflächen

Dachflächenbelegungsplan, Anlagenschema und Stringplanerstellung

Frei definierbare Schnitte, Ansichten, Wandabwicklungen und Ausschnitte

Strukturierbare Stücklisten nach Titel, Bereich, Gebäude usw.

Ausgabe der Montagepläne in DWG, DXF und PDF

Drucklayouts mit automatischer Aktualisierung, unterschiedlicher Layerschaltung und freier Maßstabswahl

Visualisierung (enthaltene Erweiterungsmodule DDS-AR)

Simulation und Visualisierung des Sonnenverlaufs sowie der Verschattung durch Störobjekte

Fotorealistische Präsentation mit Sonnenanimation und Videoerstellung

Polysun Inside (empfohlenes Erweiterungsmodul)

Integrierte Datenbank mit globalen Klimadaten von über 8.000 Wetterstationen

Onlinezugriff auf Meteotest Horizontlinien sowie Import derselben aus Drittanbietersystemen (z. B. SunEye)

Berechnung der Wetterdaten für benutzerdefinierte Standorte

Während der Simulation: Aktualisierung der Sonnenposition alle 4 Minuten

Umfassende Verschattungsanalyse

Umfangreiche, aktuelle Marken-Produkt-datenbank für PV-Module und Wechselrichter

Automatische Wechselrichterzuordnung für gegebene PV-Felder

Mehrere unterschiedlich ausgerichtete PV-Felder auf einen gemeinsamen Wechselrichter schalten

Ertragsberechnung mit dynamischer Simulation unter Berücksichtigung der Modulerwärmung und Blindleistung

Umfangreiche Eigenverbrauchsprofile: Vergleich zwischen Ertrag und Eigenverbrauch der Anlage

Dimensionieren/Anpassen von PV-Modulen, z. B. bezüglich Modulfläche/Ausrichtung

Automatische Visualisierung der Simulationsergebnisse

DDScad Blitzschutz

Das Paket DDScad Blitzschutz enthält eine Auswahl an Funktionen, die speziell auf die Planung von Anlagen für den äußeren Blitzschutz abgestimmt wurde. Im Zusammenspiel mit der Basisausstattung des DDScad-Arbeitsplatzes stellt das Paket DDScad Blitzschutz ein ideales Instrument für die normgerechte Planung und Dokumentation von Blitzschutz- und Erdungsanlagen inklusive Potenzialausgleich dar.

Intelligente 3D-Blitzschutzplanung

Flexible Planung von Anlagen für den äußeren Blitzschutz in 2D und 3D

Montage- und Ausführungsplanung inkl. automatisierter Planung für Befestigungs- und Haltesysteme

Nutzung von 2D- und 3D-Blitzkugeln für das Blitzkugelverfahren am 3D-Gebäudemodell

Frei definierbare Schnitte, Ansichten, Wandabwicklungen und Ausschnitte

Strukturierbare Stücklisten nach Titel, Bereich, Gebäude usw.

Ausgabe der Montagepläne in DWG, DXF und PDF

Maßstabgetreue Druck-/Plotzusammenstellung

Produktdatenbank der Firma OBO Bettermann

Produktdatenbank der Firma Dehn + Söhne

DDScad Controller

Der DDScad Controller wurde als gewerkeübergreifendes Werkzeug konzipiert. Dieses Paket der DDScad-Produktpalette ermöglicht es Ihnen, bestehende Projekte anzusehen, zu überprüfen und zu kontrollieren. Somit wird der DDScad Controller nicht als zusätzliches Planungsinstrument angeboten, sondern dient vielmehr als Prüf- und Kontrollwerkzeug mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen. Als reines Kontrollinstrument ohne zusätzliche Funktionsausstattung erfordert der DDScad Controller nicht den DDScad-Arbeitsplatz als Basis.

Ausstattung

Öffnen von DDScad-Projekten

Flexible und einfache Darstellung von Grundrissen und Gebäudemodellen in 2D und 3D

Verschiedene Präsentationsmöglichkeiten von gerenderten 3D-Modellen

Automatische höhengerechte Darstellung und Ausdruck überlappender Objekte in der Draufsicht (OpenGL)

BIM-Projektkoordination und -Kollaboration über datei- oder cloudbasierte BCF-Tools (z. B. BIMsync, BIMcollab)

Ausdrucken und Zusammenfassen bestehender Stücklisten zu Auswertungszwecken

Gewerkeübergreifende Kollisionsprüfung

Integrierte Messfunktionalität

Abrufen von Objektinformationen aus dem Modell

Schalten von bestehenden Layern

Drucken von erstellten Drucklayouts

Der DDScad Controller ist nicht mit anderen DDScad-Paketen auf einer Netzwerklizenz kombinierbar.

DDScad-Erweiterungsmodule

Die nachfolgende Aufstellung gibt Aufschluss darüber, welche kostenpflichtigen Erweiterungsmodule für die jeweiligen Leistungspakete verfügbar sind.

Basiserweiterungen

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
DDS-FR	Flucht-, Rettungs- und Feuerwehrpläne	+	+	+	+	+	+
DDS-AR	Fotorealistische Darstellung, Sonnenanimation und Video	+	+	+	+	✓	+
DDS-ND	Aufpreis für Netzwerk-/Serverlösung (berechnet auf Basis des Softwaregesamtpreises)	+	+	+	+	+	+

Schnittstellen und Anbindungen

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
DDS-GER-ESBO	Bidirektionale Schnittstelle mit EQUA ESBO für dynamische Kühllastberechnung nach VDI 2078 und ASHRAE	+	+	+	-	-	-
DDS-INT-ESBO	Bidirektionale Schnittstelle mit EQUA ESBO für dynamische Kühllastberechnung nach ASHRAE	+	+	+	-	-	-
DDS-ÖN-ED	Schnittstelle ÖNORM A2063 Einzelplatzlizenz	+	+	+	+	+	+
DDS-ÖN-ND	Schnittstelle ÖNORM A2063 Netzwerklizenz	+	+	+	+	+	+
EL-H&W	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in Powerbird	+	+	+	+	+	+
EL-KWP	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in KWP	+	+	+	+	+	+

Sanitär und Heizung

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
DDS-UHL	U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und ÖNORM H 12831-1	+	✓	+	-	-	-
SH-RBS	Rohrnetzberechnung für Schmutzwasseranlagen nach DIN EN 12056/DIN 1986-100	-	+	-	-	-	-

Klima und Lüftung

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
KL-VOB	Automatisches Kanalaufmaß nach VOB gemäß DIN 18379	-	-	+	-	-	-
KL-SPB	Dynamische Schallpegelberechnung	-	-	+	-	-	-

- für dieses Paket nicht verfügbar
- + für dieses Paket verfügbar
- ✓ Das entsprechende Modul ist in der Basisausstattung bereits enthalten.

DDScad-Erweiterungsmodule

Elektro

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
EL-AS	Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme (in EL-11 enthalten)	+	-	-	✓	-	-

PV

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
DDS-PS	Polysun Inside (Wechselrichterauslegung, Ertragsprognose und weitere PV-Funktionen)	+	-	-	-	+	-

- für dieses Paket nicht verfügbar
- + für dieses Paket verfügbar
- ✓ Das entsprechende Modul ist in der Basisausstattung bereits enthalten.

DDScad-Akademie

DDScad-Schulungen

Durch eine Schulung bekommen Sie die Sicherheit, dass Sie Ihr Werkzeug fachgerecht, kostensparend und effizient einsetzen. Die Schulungsleiterinnen und -leiter unserer Akademie verfügen über umfassende Praxiserfahrungen im jeweiligen Fachbereich. Diese bringen sie in jede Schulung mit ein, sodass Sie schnell, sicher und vor allem praxisbezogen neues DDScad-Anwenderwissen erwerben.

Online oder persönlich: Die Schulungsformen

Die DDScad-Akademie bietet unterschiedliche Schulungsformen an. Abhängig vom gewählten Schulungsprodukt können Sie zwischen verschiedenen Möglichkeiten wählen:

> Gruppenschulung Präsenz

Bei dieser Schulungsform profitieren Sie nicht nur von der intensiven Ausbildung in einem unserer Schulungszentren, sondern auch vom Erfahrungsaustausch mit anderen Firmen.

> Individualschulung Präsenz

Diese Schulungsform wird für einzelne Personen oder Kleingruppen aus Teilnehmern eines einzigen Unternehmens angeboten. Der Schulungsort wird individuell abgestimmt.

> Gruppenschulung Online

Diese Gruppenschulungen werden als Onlineschulungen für Gruppen in einer Größe bis zu 10 Personen angeboten.

> Individualschulung Online

Einzelpersonen oder Kleingruppen von Personen, die alle bei demselben Unternehmen tätig sind, werden individuell und bedarfsgerecht geschult.

Schulungstypen

Ausgerichtet an Ihren bereits vorhandenen DDScad-Kenntnissen können Sie zwischen verschiedenen Schulungstypen auswählen.

> Basisschulungen

Basisschulungen sind konzipiert für DDScad-Einsteiger. Dieser Schulungstyp wird für die Bereiche SH (Sanitär- und Heizungstechnik), SHKL (Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik) sowie Elektro (Elektrotechnik und Verteilerdokumentation) angeboten.

Angeborene Schulungsformen:

Basisschulung Elektro:

- + Gruppenschulung Präsenz und Online
- + Individualschulung Präsenz und Online

Basisschulung SHKL:

- + Gruppenschulung Online
- + Individualschulung Präsenz und Online

Basisschulung SH:

- + Gruppenschulung Präsenz
- + Individualschulung Präsenz und Online

> Individualschulungen

Individualschulungen sind speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten. So können Sie Inhalte, Termin und Ort frei wählen. Diese Schulungen sind für jedes DDScad-Programmpaket möglich.

> Aufbauschulungen

In der 1-tägigen Schulung werden erweiterte DDScad-Funktionen in der Elektrotechnik, SH, KL und SHKL behandelt. Für die individuelle Aufbauschulung stellen Sie, in Absprache mit unserer Schulungskoordination, Ihre passenden Themen zusammen.

Angeborene Schulungsformen:

- + Individualschulung Präsenz
- + Individualschulung Online

DDScad-Akademie

> Fachthemenschulungen

Fachthemenschulungen richten sich an erfahrene DDScad-Anwender, die in bestimmten Bereichen der Gewerkeplanung tiefgreifende Fachkenntnisse aufbauen möchten. Die kompakten Onlineseminare beleuchten jeweils eines der folgenden Planungssegmente im Detail:

- + Heizlastberechnung
- + Planen von Fußbodenheizungen
- + Verteilerplanung
- + Planung von Blitzschutzanlagen
- + Planen von Abwassersystemen
- + IFC-Einstieg mit DDScad
- + Lichtberechnung
- + Planen von Trinkwasserrohrnetzen
- + Schnittstellen der Verteilerdokumentation
- + Planen von Verlegesystemen
- + Planen von Heizungsrohrnetzen
- + Planen von Lüftungssystemen
- + DWG-Einstieg mit DDScad
- + Planen von PV-Anlagen

Angebote Schulungsform:

- + Gruppenschulung Online

> Updateworkshops

In unseren Updateworkshops erfahren Sie, wie Sie die Möglichkeiten der neuen Version nutzen können, um die Effizienz Ihrer Projektbearbeitung noch weiter zu steigern.

Um Ihnen die Neuerungen und Erweiterungen für Ihr Gewerk umfassend und zielgerichtet vorstellen zu können, bieten wir die Trainings in den Bereichen Elektrotechnik sowie Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik an.

Angebote Schulungsformen:

- + Gruppenschulung Online
- + Gruppenschulung Präsenz

Dienstleistungen

Bei der individuellen Einrichtung und der weiteren Arbeit mit DDScad möchten wir Sie bestmöglich unterstützen. Wählen Sie aus verschiedenen Dienstleistungsangeboten aus:

- > Einrichtung Bürostandards – „Titelfelder und Firmenlogo“
- > Einrichtung Bürostandards – „Legenden“
- > Einrichtung Bürostandards – „Individuelle Stifte und Layer“
- > Einrichtung Bürostandards – „Individuelle Symbole und Artikel“
- > Dienstleistung auf Stundenbasis – „Projektunterstützung“
- > Dienstleistung auf Stundenbasis – „Produktanpassung/Entwicklung Sonderlösung“

Consulting

Bei besonders großen oder komplexen Projekten – etwa im Building Information Modeling (BIM) – steht Ihnen das Consulting tatkräftig zur Seite. Bei diesem speziellen Service, der über den Leistungsumfang der Softwarepflegevereinbarung weit hinausgeht, begleiten unsere Experten Sie durch das gesamte Projekt. In diesem Rahmen erbringen sie umfassende Leistungen in den Bereichen Beratung sowie Anwenderunterstützung und fördern so zielgerichtet den Projekterfolg. Auf Wunsch nehmen die Consultants an Besprechungen mit den weiteren Baubeteiligten teil oder helfen beim Aufbau neuer interner Prozesse für die Projektierung. Auf diese Weise erhalten Ihre Mitarbeiter tiefgreifende Kenntnisse – sowohl im nutzbringenden Einsatz von DDScad in komplexen Projekten als auch in der Anwendung der OPEN-BIM-Arbeitsmethode.

Typische Serviceleistungen des Consultings:

Fester Ansprechpartner

Für die gezielte Projektunterstützung wird ein mit den Vorgängen und Zielen vertrauter Fachberater abgestellt, der sämtliche projektspezifischen Fragen rund um die DDScad-Anwendung sowie die OPEN-BIM-Planungsprozesse beantwortet.

Beratung von A bis Z

Der Consultant führt relevante Analysen durch, gibt Handlungsempfehlungen und vermittelt das für eine erfolgreiche Projektabwicklung erforderliche Wissen.

Besprechungen per Telefon und vor Ort

Um den Projektstand und die Planungssituation im Detail zu analysieren, finden in regelmäßigen Abständen telefonische Fachberatungsgespräche statt. Bei Bedarf steht Ihnen der Consultant ebenfalls für Vor-Ort-Besprechungen zur Verfügung.

Web-Coachings

Auf Wunsch können webbasierte Unterstützungsleistungen in Anspruch genommen werden. Dazu schaltet sich Ihr Ansprechpartner über eine Fernverbindung auf Ihren PC auf.

Die exakte Ausgestaltung der Dienstleistungen vereinbaren Sie je nach Bedarf und Projekt individuell mit unserer Consulting-Abteilung. Gleiches gilt für die Anzahl der Stunden, die Ihnen der Fachberater zur Verfügung stehen soll. Auf diese Weise haben Sie jederzeit die volle Kontrolle über den Umfang Ihrer Projektunterstützung.

Softwarepflege und technische Kundenberatung

Mit einer DDScad-Softwarepflegevereinbarung halten Sie Ihre Software jederzeit auf dem aktuellen Stand. Sie erhalten jede Weiterentwicklung von DDScad kostenlos. Diese berücksichtigen auch die Pflege und Erweiterung der Artikel- und Bauteil-datenbanken, Schnittstellen, Reporte, Normen und Vorschriften, Hilfe-Videos sowie die komplette Anwenderdokumentation.

Darüber hinaus können Softwarepflege-Kunden die Unterstützung der technischen Kundenberatung in Anspruch nehmen. Unsere praxiserfahrenen Fachleute bilden sich regelmäßig weiter, um die DDScad-Anwender bestmöglich zu betreuen und zu beraten. Die Unterstützung wird über Telefon, E-Mail und über eine direkte Onlineverbindung angeboten. Regelmäßig verschicken wir unser Techniktelegramm, einen E-Mail-Service mit vielen hilfreichen Hinweisen sowie Tipps und Tricks in der DDScad-Anwendung.

Als Kunde mit Softwarepflegevereinbarung erhalten Sie alle DDScad-Softwarepakete, DDScad-Erweiterungsmodule sowie Schulungen zu reduzierten Konditionen. Die Softwarepflegegebühr berechnet sich aus einer jährlichen Grundgebühr sowie einem prozentualen Anteil (15 %) des Softwarelistenpreises.

Für Kunden ohne Softwarepflegevereinbarung kann die oben angesprochene Reduktion des Softwarelistenpreises nicht gewährt werden. Somit erhöhen sich die Softwarelistenpreise ohne eine solche Vereinbarung um jeweils 20 %.



GRAPHISOFT
DDScad[™]

Deutschland

GRAPHISOFT Building Systems GmbH
Lüdinghauser Straße 3
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