



DDS-CAD 15

Paketübersicht

Inhaltsverzeichnis

Die Basisausstattung

3

DDS-CAD Sanitär und Heizung

5

DDS-CAD Klima und Lüftung

6

DDS-CAD Elektro

7

DDS-CAD Security

9

DDS-CAD PV

10

DDS-CAD Blitzschutz

11

DDS-CAD Controller

12

DDS-CAD-Erweiterungsmodule

13

DDS-Akademie

15

Softwarepflege und technische Kundenberatung

16

DDS-Consulting

17

Die Basisausstattung

DDS-CAD-Pakete verfügen über eine umfangreiche Basisausstattung sowie einen eigenen BIM-/CAD-Kern. Mit dieser echten Open-BIM-Lösung nutzen Sie ein Komplettsystem, das unabhängig ist von einem zusätzlichen Basisprogramm wie z. B. AutoCAD, Revit oder Bentley. DDS-CAD ist grundsätzlich 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.

Intelligenter BIM-/CAD-Kern

Eigener intelligenter BIM-/CAD-Kern unter den Windows-Versionen 7, 8, 8.1 und 10

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

Gewerkeübergreifende Projektverwaltung

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-Projektkoordination und -Kollaboration über datei- oder cloud-basierte BCF-Tools (z. B. Bimsync, BIMcollab)

Direkter Zugriff auf die Online-Datenbank 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, unterschiedlicher Layerschaltung und freier Maßstabswahl

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 Online-Datenbank „ausschreiben.de“ sowie Danorm

Die Basisausstattung

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
Interaktive Echtzeit-Kollisionsvermeidung bereits während des Modellierungsprozesses
Gewerkeübergreifende, umfassend konfigurierbare Kollisionserkennung
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
Durchgängige Schnittstellen zu allen gängigen AVA-/Kalkulationssystemen, Excel und Word
Automatische Übernahme von Durchbrüchen in die Stückliste (auch nach STL-Bau-Struktur)

Lizenzierung und Einsatz des Dongles

Um eine DDS-CAD-Lizenz nutzen zu können, ist der Einsatz eines Hardware-Dongles erforderlich. Für unterschiedliche Einsatzumgebungen 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. Lediglich die Anzahl der gleichzeitig aktiven Anwender ist auf eine Person begrenzt und der Dongle muss physisch am Arbeitsrechner gesteckt sein.

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.

DDS-CAD Sanitär und Heizung

Basisausstattung

	Paket	
	02	10
Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 3)	●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 4)	●	●

Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D

	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	●	●
Intelligente Kollisionsvermeidung im Planungsprozess sowie autom. gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle	●	●
Konstruktion von Strang- und Anlagenschemata für Heizung und Sanitär	●	●

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 Rohrsystemen (automatische Aktualisierung nach der Berechnung)	●	●
Auslegung von Trinkwassersystemen nach DIN 1988-300 (INT EN 806)		●
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 Wandscheiben)		●

DDS-CAD Klima und Lüftung

Basisausstattung

	Paket	
	02	10
Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 3)	●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 4)	●	●

Komplette Planung in 2D und 3D

	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	●	●
Intelligente Kollisionsvermeidung im Planungsprozess sowie autom. gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle	●	●

Vollintegrierte Berechnungen

	Paket	
	02	10
Berücksichtigung der mechanischen Lüftung bei der Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und der unterschiedlichen Lüftungskriterien	●	●
Berücksichtigung der passiven Vorwärmung und Wärmerückgewinnung in den Lüftungssystemen für die Heizlastberechnung	●	●
Individuelle raumbezogene Volumenstromvorgabe und die Ermittlung der maschinellen Zu- und Abluft	●	●
Berücksichtigung der aktiven Vorwärmung in den Lüftungssystemen	●	●
Automatische Einstellung aller Luftauslässe im Gebäude unter Berücksichtigung der Raumvolumenströme	●	●
Planung und Berechnung der kontrollierten Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6	●	●
Definition von Lüftungszonen zur Berücksichtigung mehrerer Lüftungssysteme im Gebäude	●	●
Assoziative Kennzeichnung von Lüftungskanalnetzen (automatische Aktualisierung nach der Berechnung)	●	●
Druckverlustberechnung mit hydraulischem Abgleich in Echtzeit		●
Automatische Kanalnetzdimensionierung auf Basis vorgegebener Auslegungskriterien (Strömungsgeschwindigkeit)		●
Geschwindigkeits- und Dimensionsvorgabe je Teilstrang einstellbar		●
Kontrollanzeige der Einhaltung von Geschwindigkeitstoleranzen nach der Berechnung		●

Basisausstattung

	Paket				
	01	02	05	10	11
Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 3)	●	●		●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 4)	●	●		●	●

Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D

	Paket				
	01	02	05	10	11
Komplette 2D- und 3D-Installationspläne für alle Bereiche der Elektrotechnik: - Niederspannung, Elektromobilität, ELA-, Antennen-, MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung	●	●		●	●
Geschossübergreifende und intelligente Planung von Verlegesystemen: Kabelbahnen, -rinnen und -kanäle, Leerrohre, Unterflurkanäle sowie automatische Einlegepläne mit Bemaßung	●	●		●	●
Integrierte Lichtberechnung; intelligente bidirektionale Schnittstellen zu Relux und DIALux	●	●		●	●
Simulation und Planung der Erfassungsbereiche von Präsenz- und Bewegungsmeldern	●	●		●	●
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 Kabelliste	●	●		●	●
Automatische Kabel- und Leitungsberechnung sowie Längenkontrolle (z. B. bei Datenkabeln)	●	●		●	●
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	●	●		●	●
Kontrollfunktionen für nicht angeschlossene Bauteile	●	●		●	●
Assoziative und frei konfigurierbare Bauteil-, Kabel- und Stromkreiskennzeichnungen	●	●		●	●
Automatische und konfigurierbare Legenden	●	●		●	●
Intelligenter Austausch zwischen Zeichnung und Verteilerdatenbank; autom. Aktualisierung der Pläne in Echtzeit	●	●		●	●
Projektierung mit neutralen Symbolen, Herstellerdaten und Leistungspositionskatalogen wie z. B. ZVEH, LBE und NPK	●	●		●	●
Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme					●
Bidirektionale KNX-Schnittstelle zur ETS über die App „Projektdatenaustausch“ der IT GmbH					●
Datenübergabe aus dem 3D-Gebäudemodell mit Steuerungselementen an die Visualisierungssoftware Elvis					●

Flexible Verteilerplanung

	Paket				
	01	02	05	10	11
Automatische Erstellung und Aktualisierung von Zeichnungs-, Blatt-, Revisions- und Verteilerlisten		●	●	●	●
Automatische Übersichtsschaltpläne, ZVEH-Prüfprotokolle und einpolige Stromlaufpläne		●	●	●	●
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 zur 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			●		●

Basisausstattung

DDS-CAD Security enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 3) und eine auf die Planung von Sicherheitstechnik abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 4)

Intelligente und fachgerechte Planung von Sicherheitstechnik

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

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

Autom. generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung und Datennetzwerke

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

Simulation 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

Basisausstattung

DDS-CAD PV enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 3) und eine auf die PV-Planung abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 4).

Intelligente PV-Planung

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

Montage und Ausführungsplanung inkl. Befestigungssystemen

Simulation und Visualisierung des Sonnenverlaufs sowie der Verschattung durch Störobjekte

Fotorealistische Präsentation mit Sonnenanimation und Videoerstellung

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

Polysun Inside

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 Simulationsresultate

DDS-CAD Blitzschutz

Basisausstattung

DDS-CAD Blitzschutz enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 3) und eine auf die Blitzschutzplanung abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 4).

Intelligente 3D-Blitzschutz-Planung

Hochwertige und 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

DDS-CAD Controller

Der DDS-CAD Controller wurde als gewerkeübergreifendes Werkzeug konzipiert. Dieses Paket der DDS-CAD-Produktpalette ermöglicht es Ihnen, bestehende Projekte anzusehen, zu überprüfen und zu kontrollieren. Somit wird der DDS-CAD Controller nicht als zusätzliches Planungsinstrument angeboten, sondern dient vielmehr als Prüf- und Kontrollwerkzeug mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen:

Ausstattung

Öffnen von DDS-CAD-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 cloud-basierte 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 DDS-CAD Controller ist nicht mit anderen DDS-CAD-Paketen auf einer Netzwerklizenz kombinierbar.

DDS-CAD-Erweiterungsmodule

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

Basis-Erweiterungen

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
DDS-WRL	Planung und Berechnung der kontrollierten Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6	+	+	✓	-	-	-
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.

DDS-CAD-Erweiterungsmodule

Elektro

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

PV

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
DDS-PS	Polysun Inside	+	-	-	-	+	-
DDS-PV-H*	PV-Erweiterungsmodul Handwerk für max. 6 Verteilungen je 20 Stromkreise (Planung von Wechselrichtern und Strings)	-	-	-	-	+	-
DDS-PV-H plus*	PV-Erweiterungsmodul Handwerk plus für max. 6 Verteilungen je 35 Stromkreise (Planung von Wechselrichtern und Strings)	-	-	-	-	+	-
DDS-PV-P*	PV-Erweiterungsmodul Profi für max. 20 Verteilungen je 50 Stromkreise (Planung von Wechselrichtern und Strings)	-	-	-	-	+	-
DDS-PV-E *	PV-Erweiterungsmodul Expert unbegrenzt (Planung von Wechselrichtern und Strings)	-	-	-	-	+	-

*Die Pakete „Handwerk“, „Handwerk plus“ und „Profi“ verfügen über dieselben Funktionen wie die jeweils entsprechenden „Expert“-Pakete. Der Umfang, in welchem die integrierten TGA-Berechnungen und die automatischen Auslegungen zur Verfügung stehen, ist hier indessen stufenweise definiert.

Blitzschutz

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL	Security	PV	Blitzschutz
EL-SEC-BS	Blitzschutz- und Erdungsanlagen sowie Potenzialausgleich	-	-	-	+	-	-

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

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 einen schnellen, sicheren und vor allem praxisbezogenen Einstieg erhalten.

Grundschulungen sind konzipiert für DDS-CAD-Einsteiger. In den beiden Bereichen SH (Sanitär- und Heizungstechnik) sowie Elektro (Elektrotechnik und Verteilerdokumentation) werden diese Grundschulungen in unseren Schulungszentren in Seminarform (Gruppenstärke ab drei Personen) durchgeführt. Somit profitieren Sie nicht nur von der intensiven Ausbildung, sondern auch vom Erfahrungsaustausch mit anderen Firmen.

Individualschulungen sind speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten. Termin, Ort und Inhalte werden individuell vereinbart. Für Anwender mit Vorkenntnissen können diese Seminare die Funktion einer Aufbauschulung oder Projektunterstützung übernehmen. Vorkenntnisse sind jedoch keine Voraussetzung; die Inhalte von Individualschulungen für DDS-CAD-Einsteiger sind allerdings durch die der DDS-CAD-Grundschulungen vorgegeben. Je nach Bedarf können Individualschulungen in einem der DDS-Schulungszentren oder an einem gewünschten Kundenstandort gehalten werden.

Webbasierende Individualschulungen: Bei diesem Schaltungstyp handelt es sich um eine individuelle Schulung, die wir über das Internet durchführen. Sie arbeiten gemeinsam mit dem Schulungsleiter über eine Fernverbindung auf Ihrem PC. Speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten bilden wir Sie intensiv in der Anwendung der DDS-Programme aus.

Softwarepflege und technische Kundenberatung

Mit einer DDS-Softwarepflege-Vereinbarung halten Sie Ihre Software jederzeit auf dem aktuellen Stand. Sie erhalten jede Weiterentwicklung von DDS-CAD kostenlos. Diese berücksichtigen auch die Pflege und Erweiterung der Artikel- und Bauteildatenbanken, 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 DDS-CAD-Anwender bestmöglich zu beraten. Die Unterstützung wird über Telefon, E-Mail und über eine direkte Online-Verbindung angeboten. Regelmäßig verschicken wir unser Technik-Telegramm, einen E-Mail-Service mit vielen hilfreichen Hinweisen sowie Tipps und Tricks in der DDS-CAD-Anwendung.

Als Kunde mit Softwarepflegevereinbarung erhalten Sie alle DDS-CAD-Softwarepakete, DDS-CAD-Erweiterungsmodule sowie Schulungen zu vergünstigten Preisen.

Für Kunden ohne eine solche Vereinbarung kann kein Softwarepflege-Rabatt gewährt werden, sodass sich die Preise für Käufer ohne Softwarepflegevereinbarung um jeweils 15 %, basierend auf dem Softwarelistenpreis, erhöhen.

DDS-Consulting

Bei besonders großen oder komplexen Projekten – etwa im Building Information Modeling (BIM) – steht Ihnen das DDS-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 DDS-CAD in komplexen Projekten als auch in der Anwendung der Open-BIM-Arbeitsmethode.

Typische Serviceleistungen des DDS-Consultings:

Fester Ansprechpartner

Für die gezielte Projektunterstützung wird ein mit den Vorgängen und Zielen vertrauter Fachberater abgestellt, der sämtliche projektspezifischen Fragen rund um die DDS-CAD-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 Projektentwicklung 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.



www.dds-cad.de

 /DDSBIM

 @DDSCAD

 /ddscad-mep

 datadesignsystem

DDS ist Mitglied der Open-BIM-Initiative. 