



**DDS-CAD 16**



**Paketübersicht**



**DATA DESIGN SYSTEM**  
A NEMETSCHEK COMPANY

Der DDS-CAD-Arbeitsplatz	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
Consulting	17
Softwarepflege und technische Kundenberatung	18

# Der DDS-CAD-Arbeitsplatz

Der DDS-CAD-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 wie z. B. AutoCAD, Revit oder Bentley. Jeder DDS-CAD-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 DDS-CAD-Arbeitsplatz kann individuell um die benötigten gewerkebezogenen DDS-CAD-Pakete und Erweiterungsmodule ergänzt werden. Um gewerkebezogene DDS-CAD-Pakete sowie Erweiterungsmodule einsetzen zu können, muss immer ein DDS-CAD-Arbeitsplatz auf Ihrem System installiert sein.

---

## Intelligenter BIM-/CAD-Kern

---

Eigener intelligenter BIM-/CAD-Kern

---

Netzwerkfähig und serverkompatibel sowie je Gewerk multiuserfähig 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-Projektkoordination und -Kollaboration über datei- oder cloudbasierte BCF-Tools (z. B. BIMsync, BIMcollab)

---

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

---

---

## Intelligentes 3D-Gebäudemodell \*

---

Flexible und einfache Planung von Grundrissen und Gebäudemodellen in 2D und 3D
Umfangreiche Auswahl an intelligenten und flexiblen 2D- und 3D-Einrichtungsbauanteilen
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
Automatische Übernahme von Durchbrüchen in die Stückliste (auch nach STLB-Bau-Struktur)

---

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

## Lizenzierung und Einsatz des Dongles

Um eine DDS-CAD-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 am 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.

## **DDS-CAD Sanitär und Heizung**

Die DDS-CAD-Pakete für den Bereich Sanitär und Heizung ergänzen die Grundfunktionen des DDS-CAD-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 DDS-CAD-Arbeitsplatz zu einer umfassenden Softwarelösung für das Planen, Berechnen, Simulieren und Dokumentieren von Sanitär- und Heizungstechnik.

### **Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D**

	<b>Paket</b>	
	<b>02</b>	<b>10</b>
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**

	<b>Paket</b>	
	<b>02</b>	<b>10</b>
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**

Die DDS-CAD-Pakete für den Bereich Klima und Lüftung ergänzen die Grundfunktionen Ihres DDS-CAD-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 DDS-CAD Klima und Lüftung bearbeiten Sie Ihre Projekte in diesen Gewerken effizient, fachgerecht und sicher.

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

### **Komplette Planung in 2D und 3D**

	<b>Paket</b>	
	<b>02</b>	<b>10</b>
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**

	<b>Paket</b>	
	<b>02</b>	<b>10</b>
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 Ermittlung der maschinellen Zu- und Abluft	●	●
Berücksichtigung der aktiven Vorwärmung in 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		●

Mit unseren Elektro-Paketen für DDS-CAD bauen Sie Ihren DDS-CAD-Arbeitsplatz zu einer leistungsstarken Elektro-Fachsoftware aus. Die zusätzlichen Funktionen der Pakete versetzen Sie in die Lage, an Ihrem DDS-CAD-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.

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- und 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

	Pakete				
	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 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			●		●

Der Umfang, in welchem die intelligente Stromkreisdefinition sowie das automatische Zeichnen von Stromlaufplänen und Verteilerlisten durchgeführt werden kann, ist bei den Paketen 01, 02, 05, 10 und 11 von der gewählten Variante abhängig. Folgende Abstufungen stehen zur Auswahl:

- H - Handwerk: 6 Verteilungen mit je 20 Stromkreisen
- H + – Handwerk plus: 6 Verteilungen mit je 35 Stromkreisen
- P - Profi: 20 Verteilungen mit je 50 Stromkreisen
- E - Expert: keine Begrenzungen



Das Paket DDS-CAD Security enthält eine Auswahl an Funktionen, die speziell auf die Planung von Sicherheitstechnik abgestimmt wurde. Im Zusammenspiel mit der Basisausstattung des DDS-CAD-Arbeitsplatzes stellt das Paket DDS-CAD 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, Datennetzwerke, 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

---

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

---

Das Paket DDS-CAD PV enthält eine Funktionenzusammenstellung, die speziell auf die Planung von Photovoltaikanlagen abgestimmt wurde. Kombiniert mit der Basisausstattung des DDS-CAD-Arbeitsplatzes ermöglicht das Paket DDS-CAD 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

---

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**

Das Paket DDS-CAD 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 DDS-CAD-Arbeitsplatzes stellt das Paket DDS-CAD Blitzschutz ein ideales Instrument für die normgerechte Planung und Dokumentation von Blitzschutz- und Erdungsanlagen inklusive Potenzialausgleich dar.

---

### **Intelligente 3D-Blitzschutzplanung**

---

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. Als reines Kontrollinstrument ohne zusätzliche Funktionsausstattung erfordert der DDS-CAD Controller nicht den DDS-CAD-Arbeitsplatz als Basis.

---

### **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 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 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.

### 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
DDS-WRL	Planung und Berechnung der kontrollierten Wohnraumlüftung nach 1946-6 (Berechnungsautomatik bis: 500 m <sup>2</sup> )	+	+	✓	-	-	-
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, 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.

## DDS-CAD-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 DDS-CAD-Anwenderwissen erwerben.

### Online oder persönlich: Die Schulungsformen

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

- **Präsenzschiilung in Seminarform**

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

- **Individuelle Präsenzschiilung**

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

- **Internetgestütztes Webinar**

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

- **Individuelle Onlineschiilung**

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

---

## Schulungstypen

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

- **Grundschulungen**

Grundschulungen sind konzipiert für DDS-CAD-Einsteiger. Dieser Schulungstyp wird für die beiden Bereiche SH (Sanitär- und Heizungstechnik) sowie Elektro (Elektrotechnik und Verteilerdokumentation) angeboten.

Angebotene Schulungsformen:

- Präsenzschiilung in Seminarform
- Internetgestütztes Webinar

### ▪ Individualschulungen

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.

Angebotene Schulungsformen:

- Individuelle Präsenzschiilung
- Individuelle Onlineschulung

### ▪ Fachthemenschulungen

Fachthemenschulungen richten sich an erfahrene DDS-CAD-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

Angebotene Schulungsform:

- Internetgestütztes Webinar

### ▪ 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 und Heizung an.

Angebotene Schulungsformen:

- Präsenzschiilung in Seminarform
- Internetgestütztes Webinar

---

## Dienstleistungen

Bei der individuellen Einrichtung und der weiteren Arbeit mit DDS-CAD 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“



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 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 DDS-Softwarepflegevereinbarung 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 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 DDS-CAD-Anwendung.

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

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.

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

 /DDSBIM

 @DDSCAD

 /ddscad-mep

 datadesignsystem