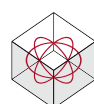




DDS-CAD 14

Paketübersicht



DATA DESIGN SYSTEM

A NEMETSCHKE COMPANY

DDS-CAD Building

DDS-CAD-Pakete verfügen über einen Basis-Funktionsumfang, der auch als eigenständiges Standalone-Programm „DDS-CAD Building“ erhältlich ist. 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 Building 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.

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 multiuserfähig 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

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

Vollintegrierter DWG-/DXF-Editor mit intelligenter Objekterkennung

Maßstabsunabhängige Konstruktions- und Zeichenfunktionen in 2D und 3D

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 Datenorm

DDS-CAD Building

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

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

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

DDS-CAD Sanitär und Heizung

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

02 10

Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 2)

● ●

Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 3)

● ●

Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D

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

02 10

U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und ÖNORM H7500

● ●

Intelligente Heizkörperauslegung mit automatischer Platzierung im Raum

● ●

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)

● ●

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

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

02 10

Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 2)	●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 3)	●	●

Komplette Planung in 2D und 3D

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

02 10

Berücksichtigung der maschinellen Lüftung in der Heizlastberechnung nach DIN EN 12831	●	●
Individuelle raumbezogene Volumenstromvorgabe und die Ermittlung der maschinellen Zu- und Abluft	●	●
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 vorgebarbarer Auslegungskriterien (Strömungsgeschwindigkeit)		●
Geschwindigkeits- und Dimensionsvorgabe je Teilstrang einstellbar		●
Kontrollanzeige der Einhaltung von Geschwindigkeitstoleranzen nach der Berechnung		●

DDS-CAD Elektro

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

01 02 10 11

Intelligenter BIM-/CAD-Kern (Details: siehe Seite 2)	●	●	●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 3)	●	●	●	●

Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D

01 02 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 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 und Datennetzwerke				●
Bidirektionale KNX-Schnittstelle zur ETS über die App „Projektdatenaustausch“ der IT GmbH				●
Datenübergabe aus dem 3D-Gebäudemodell mit Steuerungselementen an die Visualisierungssoftware Elvis				●

DDS-CAD Elektro

Flexible Verteilerplanung	01	02	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				●

DDS-CAD Security

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

DDS-CAD Security enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 2) und eine auf die PV-Planung abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 3)

Intelligente und fachgerechte Planung von Sicherheitstechnik

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

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

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

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

DDS-CAD PV

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

DDS-CAD PV enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 2) und eine auf die Planung von Sicherheitstechnik abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 3).

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-Produktdatenbank 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

DDS-CAD Blitzschutz

Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“

DDS-CAD Blitzschutz enthält das Basisfunktionspaket „Intelligenter BIM-/CAD-Kern“ (Details: siehe Seite 2) und eine auf die Blitzschutzplanung abgestimmte Auswahl der Funktionen des Pakets „Intelligentes 3D-Gebäudemodell“ (Details: siehe Seite 3).

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-Akademie

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 Schulungstyp 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.

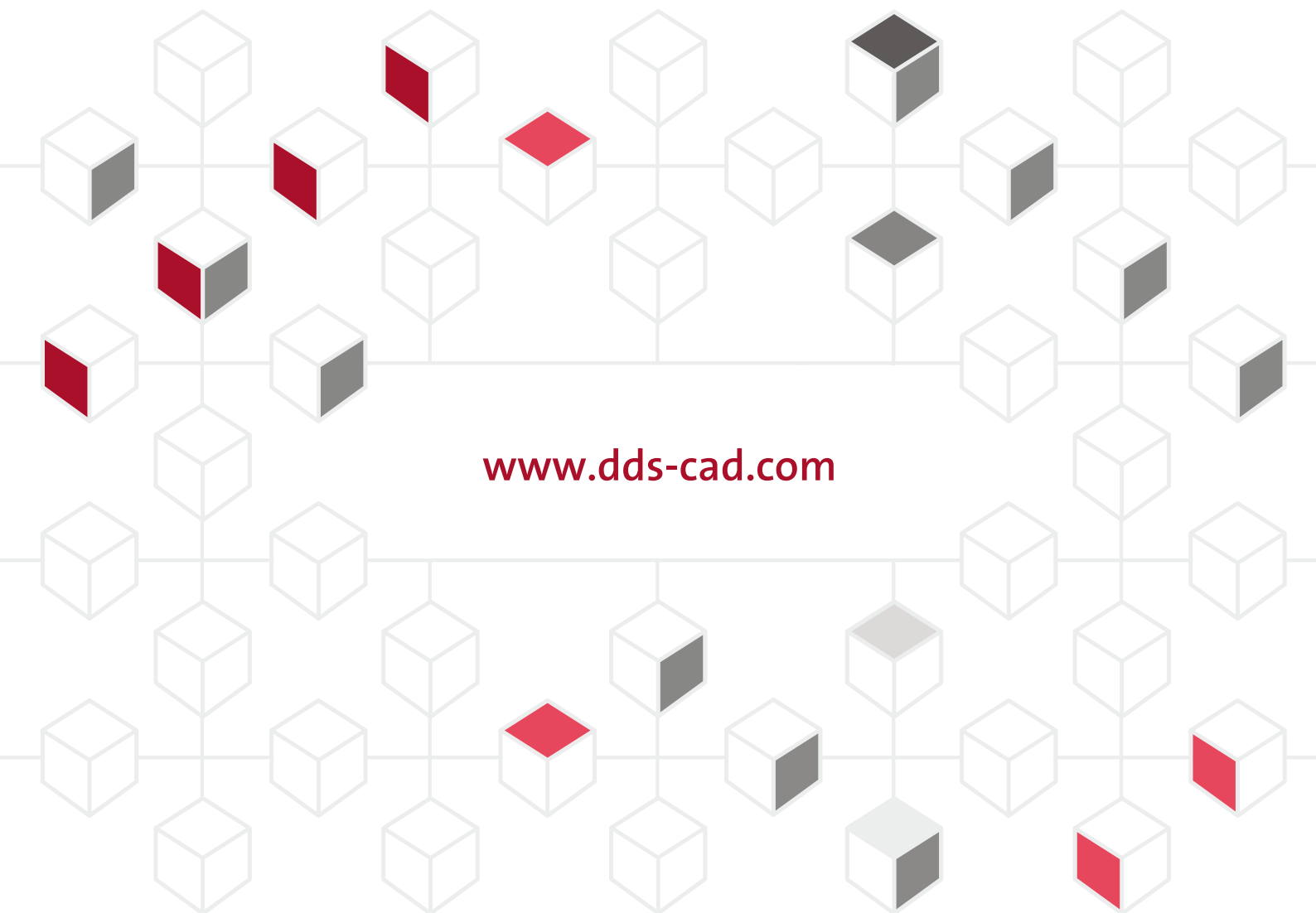
DDS-CAD-Softwarepflege und technische Kundenbetreuung

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 Kundenbetreuung 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 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 den vergünstigten Preisen, die in dieser Preisliste aufgeführt sind.

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.com