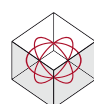




DDS-CAD 14

Paketübersicht Elektro



DATA DESIGN SYSTEM

A NEMETSCHKE COMPANY

DDS-CAD Elektro

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 |

Intelligentes 3D-Gebäudemodell

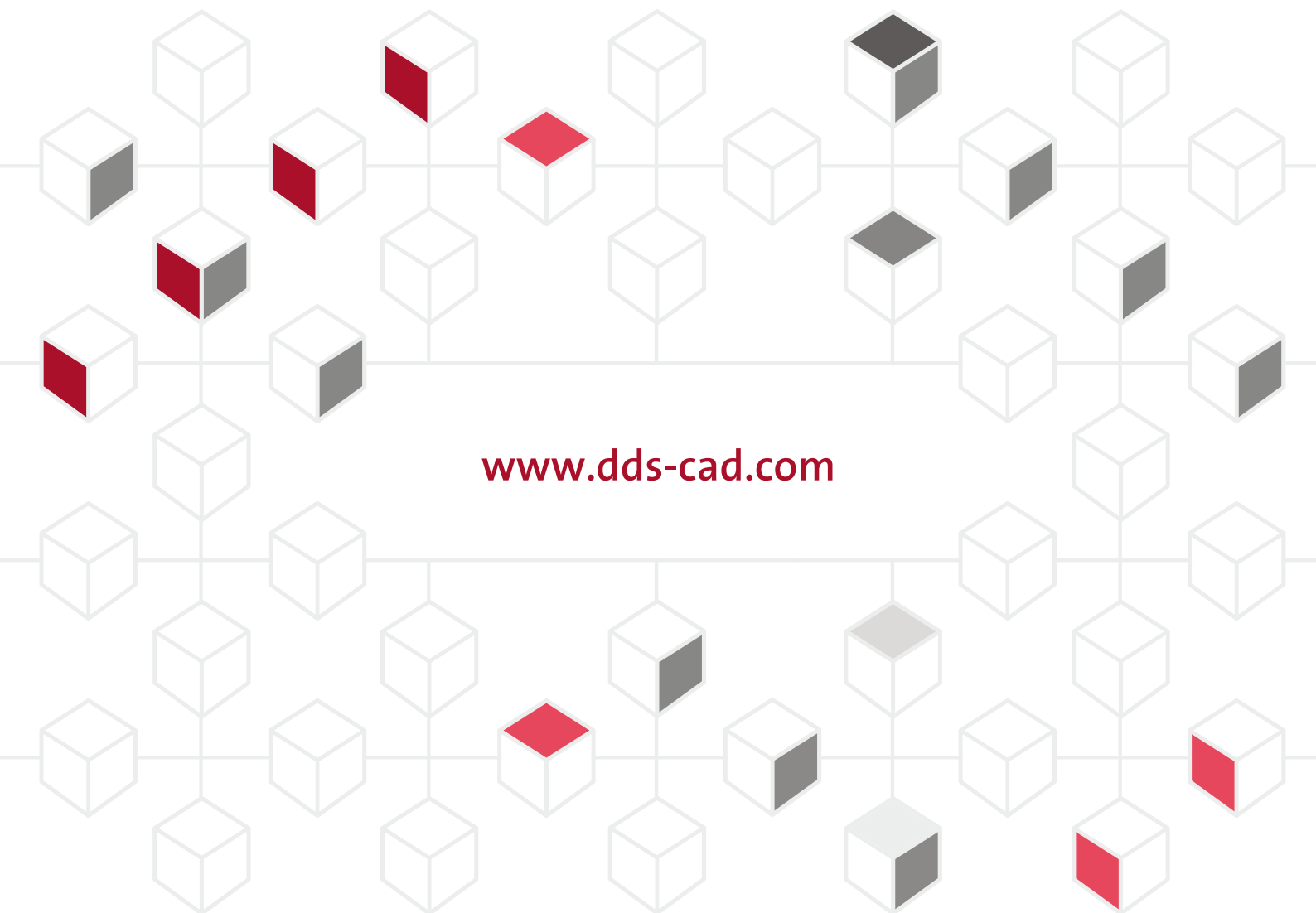
| |
|--|
| Flexible und einfache Planung von Grundrissen und Gebäudemodellen in 2D und 3D |
| Umfangreiche Auswahl an intelligenten und flexiblen 2D- und 3D-Einrichtungsbauteilen |
| Automatische Raumerfassung aus DWG-/DXF-Dateien inkl. Fenstern, Türen, Raumstempeln |
| Intelligenter bidirektionaler 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 STLB-Bau-Struktur) |

DDS-CAD Elektro

| 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 „Projektdataaustausch“ 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 | | | | ● |



www.dds-cad.com