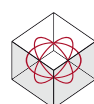




DDS-CAD 14

Paketübersicht PV



DATA DESIGN SYSTEM

A NEMETSCHKE COMPANY

DDS-CAD PV

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 PV

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

Erweiterungsmodule DDS-CAD PV

Verkabelungen, Verlegesysteme und Stromlaufpläne:

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

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

Automatische Kabel- und Leitungsberechnung sowie Längenkontrolle

Kontrollfunktionen für nicht angeschlossene Bauteile

Assoziative und frei konfigurierbare Bauteil-, Kabel- und Stromkreiskennzeichnungen

Intelligenter Austausch zwischen Zeichnung und Verteilerdatenbank; autom. Aktualisierung der Pläne in Echtzeit

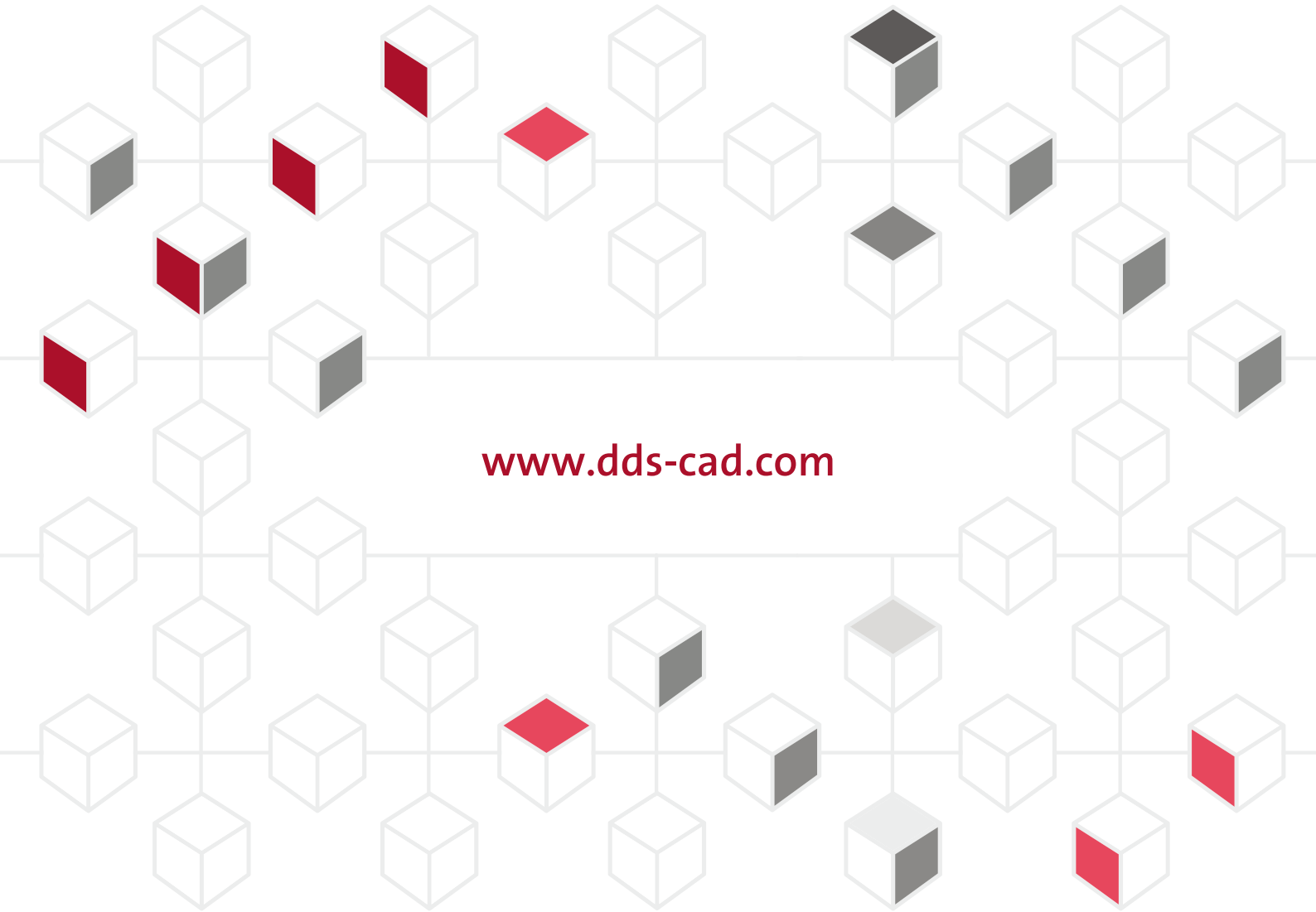
Bidirektionaler Datenaustausch mit Prüf- und Messgeräten von GMC-I

Automatische Übersichtsschaltpläne, ZVEH-Prüfprotokolle und einpolige Stromlaufpläne

Flexible Darstellungsmöglichkeiten von Blättern und Stromlaufplänen durch intelligente Konfiguration

Automatische Nummerierung von Bauteilen und Klemmen sowie Anlage-/Ortskennzeichnungen

Automatische Vermeidung von Doppelbelegungen bei Kontakten, Bauteilen und Klemmen



www.dds-cad.com