

# 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

---

BCF: Intelligenter IFC-basierender Datenaustausch von Modellinformationen zwischen verschiedenen Softwareprodukten

---

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, Raum, Verteiler und Stromkreis strukturierbar

---

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)   |
| Flexible Darstellung als 3D-Farbmodell   |
| Intelligente und interaktive Kollisionsvermeidung im Planungsprozess   |
| Umfassende konfigurierbare Kollisions- und Abstandsprüfung der Bauteile aller technischer Gewerke und des Gebäudemodells |
| Einfaches Editieren des Gebäudemodells, z. B. bei Planungsänderungen des Architekten                                     |
| Intelligente Konstruktion von Deckenrastern, Dachfenstern, Dächern, Gauben und Schornsteinen                             |
| Flexible Planung von Solarkollektoren und PV-Modulen auf Dächern und definierten Freiflächen                             |
| Intelligente und dynamische Definition von Durchbrüchen mit automatischer Kennzeichnung                                  |
| Automatische Übernahme von Durchbrüchen in die Stückliste (auch nach STLB-Bau-Struktur)                                  |
| 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                         |
| Dynamische Darstellungs- und Farbfilter für effektive visuelle Modellanalysen  |
| Effizientes Projektmanagement, Abstimmung und Lösungsfindung über das BCF-Format   |
| IFC- oder gbXML-Schnittstelle für EnEV, Kühllastberechnung und Energiesimulation   |
| Integrierte Geschosslogik mit korrekten Anschlüssen von Bauteilen und Trassen an Geschossübergängen                      |
| Stücklisten nach Titel, Gebäude, Geschoss, Raum, Verteiler und Stromkreis strukturierbar                                 |
| Durchgängige Schnittstellen zu allen gängigen AVA-/Kalkulationssystemen, Excel und Word                                  |
| Flexible Bauteilverknüpfung mit der Online-Datenbank „ausschreiben.de“ sowie Datenorm                                    |
| Produktdatenaustausch nach VDI 3805 und mithilfe der Formate BDH und ÖNORM   |

## Erweiterungsmodule DDS-CAD allgemein

|         |   |
|---------|---|
| DDS-FR  | Flucht-, Rettungs- und Feuerwehrpläne   |
| DDS-UHL | U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und ÖNORM H7500 (in SH enthalten)  |
| DDS-WRL | Konstruktion Klein- und Wohnraumlüftung   |
| DDS-AR  | Fotorealistische Darstellung, Sonnenanimation und Video                             |
| DDS-CON | Visualisierung und Kontrolle von DDS-CAD-Projekten                                  |
| DDS-ND  | Aufpreis für Netzwerk-/Serverlösung (berechnet auf Basis des Softwaregesamtpreises) |