

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

Durchgängige Konstruktion von Sanitär-, Heizung-, Gas-, Sprinkler- und Feuerlöschanlagen	●	●
Intelligente Rohrnetzkonstruktion mit automatischem Bauteilanschluss	●	●
Flexible Darstellungen des Rohrnetzes: Einstrich, Zweistrich mit Isolierung, farbig gefüllt und 3D	●	●
Umfangreiche und flexible Anlagenkonstruktion, z. B. von kompletten Technikzentralen	●	●
Konstruktion von Strang- und Anlagenschemata für Heizung und Sanitär	●	●
Assoziative und frei konfigurierbare Kennzeichnung von Bauteilen und Rohrtrassen	●	●
Intelligente Kollisionsvermeidung im Planungsprozess sowie autom. gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle	●	●
Plausibilitätsprüfung der Konstruktion	●	●
Auswahl an Herstellerdaten durch die Schnittstellen Datenorm und VDI 3805 integriert	●	●
Planung von Wärmepumpen-Anlagen	●	●

Vollintegrierte Berechnungen

02 10

U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und ÖNORM H7500	●	●
Autom. Erkennung sämtlicher angrenzender Situationen transmissionsrelevanter Bauteile, auch ebenen- bzw. geschossübergreifend	●	●
Intelligente Heizkörperauslegung mit automatischer Platzierung im Raum	●	●
Flexible Planung von Fußbodenheizungen nach DIN EN 1264	●	●
Berechnung von Rohrnetz und Druckverlust für Heizung und Kühlung	●	●
Berechnung des hydraulischen Ventilabgleichs und der Ventilvoreinstellungen	●	●
Berechnung von Trinkwasseranlagen nach DIN 1988-300		●
Vollautomatische Aktualisierung von Rohrnetzen mit flexibler Kennzeichnung der Berechnungen in Echtzeit		●
Berechnen von zentralen und dezentralen Warmwassersystemen sowie Kombinationen mit mehreren Trinkwassererwärmern		●
Berechnung von Ringleitungen mit fachgerechter Zapfstellenanbindung (durchströmte Wandscheiben)		●
Anzeige der Warmwasserausstoßzeit für jede Zapfstelle sowie Vorgabe eines maximalen Wertes		●
Automatische Berechnung des Temperaturabfalls des zirkulierenden Leitungsteils		●

Erweiterungsmodule DDS-CAD Sanitär und Heizung

SH-RBS	Rohrnetzberechnung für Schmutzwasseranlagen nach DIN EN 12056/DIN 1986-100
--------	--

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 EN12792	●	●
Assoziative und frei konfigurierbare Kennzeichnung von Bauteilen und des Kanalnetzes	●	●
Intelligente Kollisionsvermeidung im Planungsprozess sowie autom. gewerkeübergreifende Kollisionskontrolle	●	●
Plausibilitätsprüfung der Konstruktion	●	●
Auswahl an Herstellerdaten integriert durch die Schnittstellen Datenorm und VDI 3805	●	●

Vollintegrierte Berechnungen

02 10

Berücksichtigung der maschinellen Lüftung in der Heizlastberechnung DIN EN 12831	●	●
Individuelle raumbezogene Volumenstromvorgabe und/oder -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 Nutzungseinheiten für die Wohnraumlüftung durch flexible Zonierungen	●	●
Vollautomatische Aktualisierung von Kanalnetzen mit flexibler Kennzeichnung der Berechnungen	●	●
Kanalnetzdimensionierung und Druckverlustberechnung mit hydraulischem Abgleich in Echtzeit		●
Geschwindigkeits- und Dimensionsvorgabe je Teilstrang einstellbar		●
Kontrollanzeige der Einhaltung von Geschwindigkeitstoleranzen nach der Berechnung		●

Erweiterungsmodule DDS-CAD Klima und Lüftung

KL-VOB	Automatisches Kanalaufmaß nach VOB gemäß DIN 18379
KL-SPB	Vollintegrierte dynamische Schallpegelberechnung