



DDS-CAD 16



Produktübersicht Bildungseinrichtungen



DATA DESIGN SYSTEM
A NEMETSCHKE COMPANY

Inhaltsverzeichnis

Der DDS-CAD-Arbeitsplatz

3

DDS-CAD Sanitär und Heizung

5

DDS-CAD Klima und Lüftung

6

DDS-CAD Elektro

7

DDS-CAD Erweiterungsmodule

9

DDS-Akademie

11

Softwarepflege und technische Kundenberatung

12

Der DDS-CAD-Arbeitsplatz

Der DDS-CAD-Arbeitsplatz verfügt über eine umfangreiche Basis-Funktionsausstattung sowie einen eigenen BIM-/CAD-Kern. Mit dieser vollwertigen Open-BIM-Lösung nutzen Sie ein komplett eigenständiges System: Es ist somit unabhängig von einem etwaigen zusätzlichen Basisprogramm wie z. B. AutoCAD, Revit oder Bentley. Jeder DDS-CAD-Arbeitsplatz 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.

Jeder DDS-CAD-Arbeitsplatz kann individuell um die benötigten gewerkebezogenen DDS-CAD-Pakete und Erweiterungsmodule ergänzt werden. Um gewerkebezogene DDS-CAD-Pakete sowie Erweiterungsmodule einsetzen zu können, muss immer ein DDS-CAD-Arbeitsplatz auf Ihrem System installiert sein.

Intelligenter BIM-/CAD-Kern

Eigener intelligenter BIM-/CAD-Kern

Netzwerkfähig und serverkompatibel sowie je Gewerk multiuserfähig auf Projektebene

Gewerkeübergreifende Projektverwaltung mit Projektnavigator

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

Manager für den Export von Klassifizierungen nach IFC (z. B. ETIM, Omniclass usw.)

BIM-Projektkoordination und -Kollaboration über datei- oder cloudbasierte BCF-Tools (z. B. BIMsync, BIMcollab)

Direkter Zugriff auf die Onlinedatenbank BIMobject®

Vollintegrierter DWG-/DXF-Editor mit intelligenter Objekterkennung

Maßstabsunabhängige Konstruktions- und Zeichenfunktionen in 2D und 3D

Technisches Spiegeln für eine standardisierte und normgerechte Darstellung

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, auswählbarer Layerschaltung, freier Maßstabswahl und Stapelplot-Funktion

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 Onlinedatenbank „ausschreiben.de“ sowie Datannorm

Eigenschaften-Fenster für den direkten Zugriff auf Objektmerkmale

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

Lizenzierung und Einsatz des Dongles

Um eine DDS-CAD-Lizenz nutzen zu können, ist der Einsatz eines Hardware-Dongles erforderlich. Für unterschiedliche Einsatzbedingungen bieten wir verschiedene Donglevarianten an.

Lokaler Dongle:

Der lokale Dongle wird für den Einsatz an einem Einzelarbeitsplatz angeboten. Mit einem solchen Einzelplatzdongle ist die Speicherung und Verwaltung von Projekten innerhalb einer Netzwerkumgebung möglich. Der Dongle kann durch verschiedene Anwender genutzt werden, jedoch nicht gleichzeitig, da er physisch am Arbeitsrechner gesteckt sein muss.

Netzwerkdongle:

Der Netzwerkdongle ermöglicht die Arbeit an einem Einzelarbeitsplatz oder die gleichzeitige Arbeit mehrerer Personen an unterschiedlichen Arbeitsplätzen. Hierbei kann der Dongle an einem beliebigen Rechner innerhalb des Netzwerks betrieben werden.

Unser Referent für Bildungseinrichtungen informiert Sie gern darüber, welche Donglevariante am besten zu Ihrem Bedarf passt.

DDS-CAD Sanitär und Heizung

Die DDS-CAD-Pakete für den Bereich Sanitär und Heizung ergänzen die Grundfunktionen des DDS-CAD-Arbeitsplatzes um die gewerkebezogenen SH-Fachkomponenten. Mit den enthaltenen zusätzlichen Funktionen verfügen Sie über die erforderlichen Mittel, Ihre Projekte in diesen Gewerken effizient, fachgerecht und sicher zu bearbeiten.

So machen Sie Ihren DDS-CAD-Arbeitsplatz zu einer umfassenden Softwarelösung für das Planen, Berechnen, Simulieren und Dokumentieren von Sanitär- und Heizungstechnik.

Gewerkspezifische Funktionen

	Paket	
	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

	Paket	
	02	10
U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und ÖNORM H 12831-1	●	●
Intelligente Heizkörperauslegung mit automatischer Platzierung im Raum	●	●
Flexible Planung und Auslegung von Fußbodenheizungen nach DIN EN 1264	●	●
Druckverlustberechnung, Dimensionierung und hydraulischer Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen	●	●
Assoziative Kennzeichnung von Rohrsystemen (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 Doppelwandscheiben)		●

Der Umfang, in welchem automatische Berechnungen durchgeführt werden können, ist bei beiden Paketen von der gewählten Variante abhängig. Folgende Abstufungen stehen zur Auswahl:

- B – Basis: 500 m²
- P – Profi: 3.000 m²
- E – Expert: keine Begrenzungen

DDS-CAD Klima und Lüftung

Die DDS-CAD-Pakete für den Bereich Klima und Lüftung ergänzen die Grundfunktionen Ihres DDS-CAD-Arbeitsplatzes um die gewerkebezogenen KL-Fachkomponenten. Die enthaltenen zusätzlichen Funktionen sind für alle Größenordnungen, also von klassischen Wohnraumlüftungsanlagen bis hin zu Großlüftungsanlagen, geeignet. Mit einem Paket aus dem Bereich DDS-CAD Klima und Lüftung bearbeiten Sie Ihre Projekte in diesen Gewerken effizient, fachgerecht und sicher.

Auf diese Weise wird Ihr DDS-CAD-Arbeitsplatz zu einem leistungsstarken Werkzeug zum Planen, Berechnen, Simulieren und Dokumentieren von Klima- und Lüftungstechnik.

Gewerkspezifische Funktionen

	Paket	
	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

	Paket	
	02	10
Berücksichtigung der mechanischen Lüftung bei der Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und der unterschiedlichen Lüftungskriterien	●	●
Berücksichtigung der passiven Vorwärmung und Wärmerückgewinnung in den Lüftungssystemen für die Heizlastberechnung	●	●
Individuelle raumbezogene Volumenstromvorgabe und Ermittlung der maschinellen Zu- und Abluft	●	●
Berücksichtigung der aktiven Vorwärmung in Lüftungssystemen	●	●
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 vorgegebener Auslegungskriterien (Strömungsgeschwindigkeit)		●
Geschwindigkeits- und Dimensionsvorgabe je Teilstrang einstellbar		●
Kontrollanzeige der Einhaltung von Geschwindigkeitstoleranzen nach der Berechnung		●

Der Umfang, in welchem automatische Berechnungen durchgeführt werden können, ist bei beiden Paketen von der gewählten Variante abhängig. Folgende Abstufungen stehen zur Auswahl:

- B – Basis: 500 m²
- P – Profi: 3.000 m²
- E – Expert: keine Begrenzungen

Mit unseren Elektro-Paketen für DDS-CAD bauen Sie Ihren DDS-CAD-Arbeitsplatz zu einer leistungsstarken Elektro-Fachsoftware aus. Die zusätzlichen Funktionen der Pakete versetzen Sie in die Lage, an Ihrem DDS-CAD-Arbeitsplatz die Schwerpunkte Elektroinstallation, Verteilerdokumentation oder eine Kombination aus beiden Bereichen auf höchstem fachlichen Niveau zu bearbeiten. Dies umfasst sowohl das Planen und Berechnen als auch das Prüfen und Dokumentieren Ihrer elektrotechnischen Projekte.

Gewerkspezifische Funktionen – Installationsplanung	Paket	
	02	11
Komplette 2D- und 3D-Installationspläne für alle Bereiche der Elektrotechnik: • Niederspannung, Elektromobilität, ELA-, Antennen- und MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung, KNX-Komponenten	●	●
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 der 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	●	●
Hochwertige und flexible Planung von PV-Anlagen in 2D und 3D	●	●
Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme		●
Bidirektionale KNX-Schnittstelle zur ETS über die App „Projektdatenaustausch“ der IT GmbH		●

Gewerkspezifische Funktionen – Verteilerplanung	Paket	
	02	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 Daten Netzwerk-Schrankansicht		●
Automatische Erstellung von Anschluss- und Kabelplänen		●

Der Umfang, in welchem die intelligente Stromkreisdefinition sowie das automatische Zeichnen von Stromlaufplänen und Verteilerlisten durchgeführt werden kann, ist bei allen Paketen von der gewählten Variante abhängig. Folgende Abstufungen stehen zur Auswahl:

- B – Basis: 6 Verteilungen mit je 20 Stromkreisen
- P – Profi: 20 Verteilungen mit je 50 Stromkreisen
- E – Expert: keine Begrenzungen

DDS-CAD-Erweiterungsmodule

Die nachfolgende Aufstellung gibt Aufschluss darüber, welche kostenpflichtigen Erweiterungsmodule für die jeweiligen Leistungspakete verfügbar sind.

Basiserweiterungen

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL
DDS-FR	Flucht-, Rettungs- und Feuerwehrpläne	+	+	+
DDS-AR	Fotorealistische Darstellung, Sonnenanimation und Video	+	+	+
DDS-ND	Netzwerk-/Serverlösung für Arbeitsplatzlizenzen und Hauptlizenzen	+	+	+

Schnittstellen und Anbindungen

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL
DDS-GER-ESBO	Bidirektionale Schnittstelle mit EQUA ESBO für dynamische Kühllastberechnung nach VDI 2078 und ASHRAE	a. A.	a. A.	a. A.
DDS-INT-ESBO	Bidirektionale Schnittstelle mit EQUA ESBO für dynamische Kühllastberechnung nach ASHRAE	a. A.	a. A.	a. A.
DDS-ÖN-ED	Schnittstelle ÖNORM A2063 Einzelplatzlizenz	+	+	+
DDS-ÖN-ND	Schnittstelle ÖNORM A2063 Netzwerklizenz	+	+	+
EL-H&W	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in Powerbird	+	+	+
EL-KWP	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in KWP	+	+	+

Sanitär und Heizung

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL
DDS-UHL	U-Wert- und Heizlastberechnung nach DIN EN 12831-1 und ÖNORM H 12831-1	+	✓	+
SH-RBS	Rohrnetzberechnung für Schmutzwasseranlagen nach DIN EN 12056/DIN 1986-100	-	+	-

Klima und Lüftung

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL
DDS-WRL	Planung und Berechnung der kontrollierten Wohnraumlüftung nach 1946-6 (Berechnungsautomatik bis: 500 m ²)	+	+	✓
KL-VOB	Automatisches Kanalaufmaß nach VOB gemäß DIN 18379	-	-	+
KL-SPB	Dynamische Schallpegelberechnung	-	-	+

- für dieses Paket nicht verfügbar
- + für dieses Paket verfügbar
- ✓ Das entsprechende Modul ist in der Basisausstattung bereits enthalten.
- a. A. auf Anfrage

DDS-CAD-Erweiterungsmodule

Elektro

Modul	Kurzbeschreibung	Elektro	SH	KL
EL-AS	Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Datennetzwerke, Einbruchmelde- und Lichtrufsysteme (in EL-11 enthalten)	+	-	-

- für dieses Paket nicht verfügbar

+ für dieses Paket verfügbar

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-Produkt Datenbank 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 Simulationsresultate

Durch eine Schulung bekommen Sie die Sicherheit, dass Sie DDS-CAD im Unterricht fachgerecht und effizient vermitteln können. 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

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 Dozenten.

Regionale Grundschulungen sind inhaltsgleich mit den klassischen Grundschulungen. Diese Schulungsform wird jedoch als jährliche Veranstaltung geplant und zu besonders attraktiven Preisen angeboten.

Individualschulungen

Individualschulungen sind speziell auf die Bedürfnisse einzelner Dozenten oder Bildungseinrichtungen zugeschnitten. Termin, Ort und Inhalte werden individuell vereinbart. Je nach Bedarf können Individualschulungen in einem der DDS-Schulungszentren oder an einem gewünschten Standort gehalten werden.

Für **Individualgrundschulungen** sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Die Inhalte von Individualschulungen für DDS-CAD-Einsteiger sind allerdings durch die der DDS-CAD-Grundschulungen vorgegeben. Für Anwender mit Vorkenntnissen bieten wir Individualaufbauschulungen an, bei denen das DDS-CAD-Wissen individuell vertieft und erweitert werden kann.

Webbasierte Schulungen

Unsere **webbasierten Schulungen** richten sich an Einsteiger und Fortgeschrittene, die ihre Softwarekenntnisse internetgestützt aufbauen oder vertiefen möchten.

Webbasierte Gruppenschulungen sind konzipiert für DDS-CAD-Einsteiger. Im Rahmen eines Webinars vermitteln wir Ihnen alle Grundlagen der DDS-CAD-Projektierung. Durch die Konzeption als Gruppenschulung profitieren Sie nicht nur von der intensiven Ausbildung durch unsere Trainer, sondern auch vom Erfahrungsaustausch mit anderen Teilnehmern.

Webbasierte 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.

Update-Seminare

Update-Seminare sind für erfahrene Dozenten konzipiert. In diesen Trainings vermitteln wir Ihnen zielgenau, wie Sie die Möglichkeiten der neuen DDS-CAD-Version nutzen können.

Softwarepflege und technische Kundenberatung

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 Kundenberatung in Anspruch nehmen. Unsere praxiserfahrenen Fachleute bilden sich regelmäßig weiter, um die DDS-CAD-Anwender bestmöglich 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.

www.dds-cad.de

 /DDSBIM

 @DDSCAD

 /ddscad-mep

 datadesignsystem