



VERSION 13

**DDS-CAD**

Elektro  
Paketübersicht



**DATA DESIGN SYSTEM**

A NEMETSCHKE COMPANY

## DDS-CAD Elektro

<b>Basisfunktionsausstattung „DDS-CAD Building“</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Intelligenter BIM/CAD-Kern (Details: siehe Seite 2)	●	●	●	●
Intelligentes 3D-Gebäudemodell (Details: siehe Seite 3)	●	●	●	●
<hr/>				
<b>Fachgerechte Installationsplanung in 2D und 3D</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Komplette 2D- und 3D-Installationspläne für alle Bereiche der Elektrotechnik: - Niederspannung, Elektromobilität, ELA-, Antennen-, MSR-Anlagen, Präsenz- und Bewegungsmelder - Lichtplanung, KNX, Datenetze, Telefon-, Lichtruf-, Sprechanlagen - VDS-gerechte Brand-, Einbruchmelde- und Gefahrenwarnanlagen, Videoüberwachung, Zutrittskontrolle	●	●	●	●
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 ESYLUX-Präsenz- und Bewegungsmeldern	●	●	●	●
Planung von Blitzschutz- und Erdungsanlagen sowie Potenzialausgleich	●	●	●	●
Leistungspositionskataloge wie z. B. ZVEH, LBE und NPK sind als Spiegelungen mit Symbolen integriert	●	●	●	●
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	●	●	●	●
Automatisch generierbare Anlagenschemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung und Datennetzwerke				●
Bidirektionale intelligente KNX-Schnittstelle zur ETS 3, 4 und 5 über die App „Projektdatenaustausch“ der IT GmbH				●
Datenübergabe aus dem 3D-Gebäudemodell mit Steuerungselementen an die Visualisierungssoftware Elvis				●

## DDS-CAD Elektro

<b>Flexible Verteilerplanung</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Automatische Erstellung und Aktualisierung von Zeichnungs-, Blatt-, Revisions- und Verteilerlisten		●	●	●
Automatische Übersichtsschaltpläne, ZVEH-Prüfprotokolle und einpolige Stromlaufpläne		●	●	●
Automatische Stromkreis-Layouts für die Bussysteme LCN und PEHA-PHC		●	●	●
Strukturierte und komplette Datenübergabe an ZVEH-Prüfbericht und den ELEKTROmanager/E-Befund-Manager		●	●	●
Bidirektionaler Datenaustausch mit Prüf- und Messgeräten von GMC-I		●	●	●
Bidirektionale Schnittstelle zu der Berechnungssoftware epINSTROM		●	●	●
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 Anlage-/Ortskennzeichnungen		●	●	●
Direkte Warnung bei Unterdimensionierung von Bauteilen		●	●	●
Automatische Vermeidung von Doppelbelegungen bei Kontakten, Bauteilen und Klemmen		●	●	●
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				●
Grafische SPS-Kartenübersicht mit automatischen Querverweisen der Ein- und Ausgänge				●
Automatische Erstellung von Anschluss- und Kabelplänen				●
Erstellung von Steuerstromlaufplänen, MSR-Dokumentationen und Datennetzwerk-Schrankansicht				●

## Erweiterungsmodule DDS-CAD Elektro

EL-AS	Automatisch generierbare Anlagen-Schemata für Energieversorgung, Brandmeldeanlagen, Sicherheitsbeleuchtung und Datennetzwerke (in EL-11 enthalten)
EL-H&W	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in Powerbird
EL-KWP	Direkte Anbindung an Leistungskatalog in KWP
DDS-PS	Polysun Inside
	Monatliche Gebühr Polysun Inside für Softwarepflege und Support

# WWW.DDS-CAD.COM

---

Member of the Open BIM initiative **OPEN** BIM™