

ELEKTRO Hybrid

Die C.A.T.S. Hybridtechnik ist die Basis für BIM fähige 3D TGA-Planung und 2D Plangenerierung in einem Planungsmodell. Im Gewerk Elektro vereinen diese innovative CAD-Objekte 3D- und 2D Darstellungs-komponenten, sowie die erforderlichen technischen Eigenschaften. Umfassende Katalogdaten für Kabeltragsysteme, parametrisier- und erweiterbare Bibliotheken für elektrische Betriebsmittel, intelligente Anordnungsfunktionen, Schnittstellen zu Beleuchtungsberechnungen, sowie Beschriftungs- und Auswertungsfunktionen gehören zum Lieferumfang. Eine IFC-Schnittstelle steht für das BIM-Modell zur Verfügung.

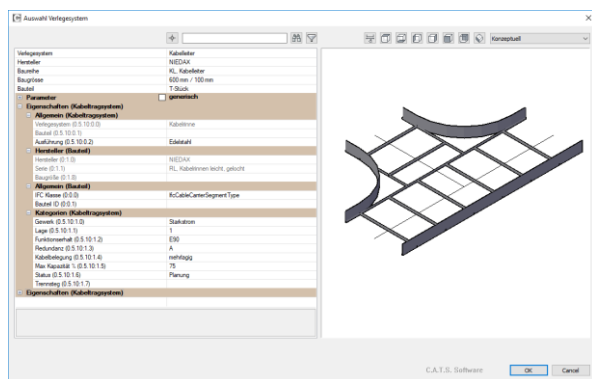
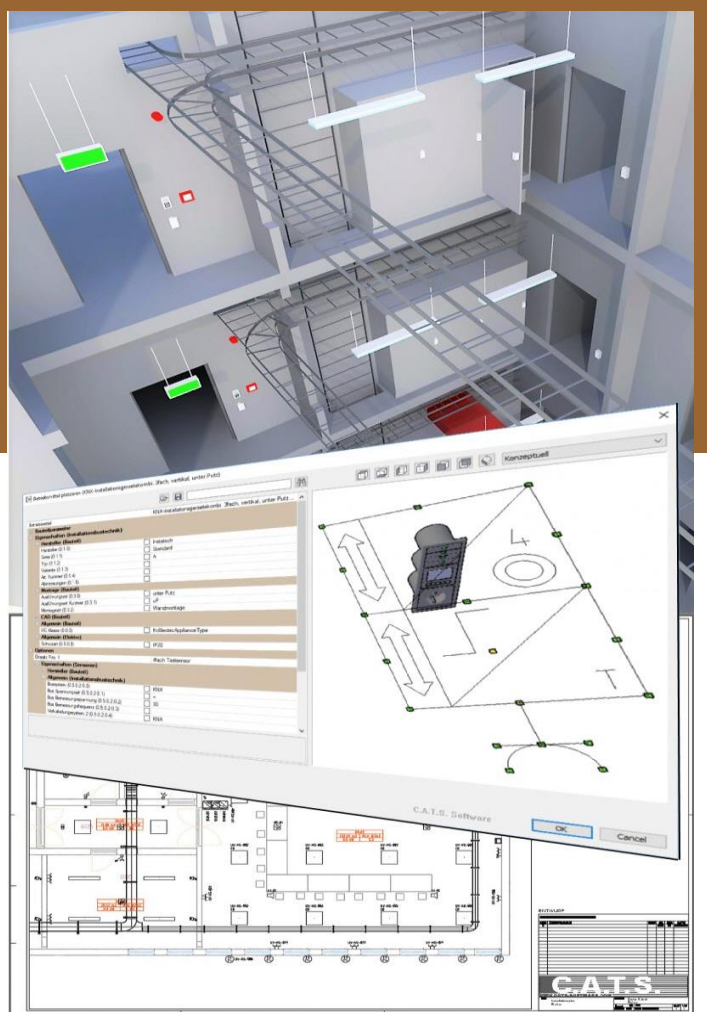
Die C.A.T.S. Applikation Elektro Hybrid macht die Elektroplanung im 3D CAD-Modell für den Anwender denkbar einfach.

Intelligente Konstruktions- und Anordnungsfunktionen unterstützen intuitiv bei verschiedensten Planungsaufgaben.

Moderne Dialoge mit dynamischen 3D Voransichten ermöglichen eine klare Beurteilung eines Arbeitsschrittes, bevor dieser abgeschlossen wird.

Die Grundlage für eine fachgerechte 2D-Plan-Generierung ist dabei bereits integriert, ebenso wie die Möglichkeit zum IFC-Export (IFC2x3 und IFC4).

Für Kabeltragsysteme stehen Bauteilkataloge der Hersteller NIEDAX, OBO Bettermann, PUK, RICO sowie ein herstellerneutraler Katalog, mit insgesamt mehr als 8000 Teilen, zur Verfügung. Darüber hinaus können die Abmessungen sämtlicher Bauteile auch geändert und benutzerspezifisch verwendet werden.

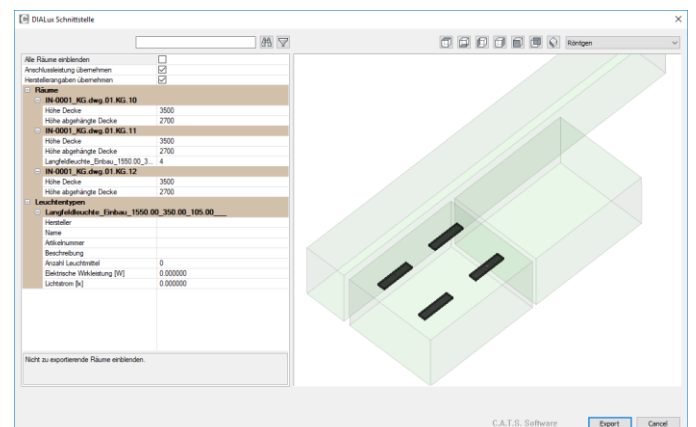


Abhängungen und Tragkonstruktionen können einzeln oder auf den Trassenverlauf bezogen platziert und angepasst werden.

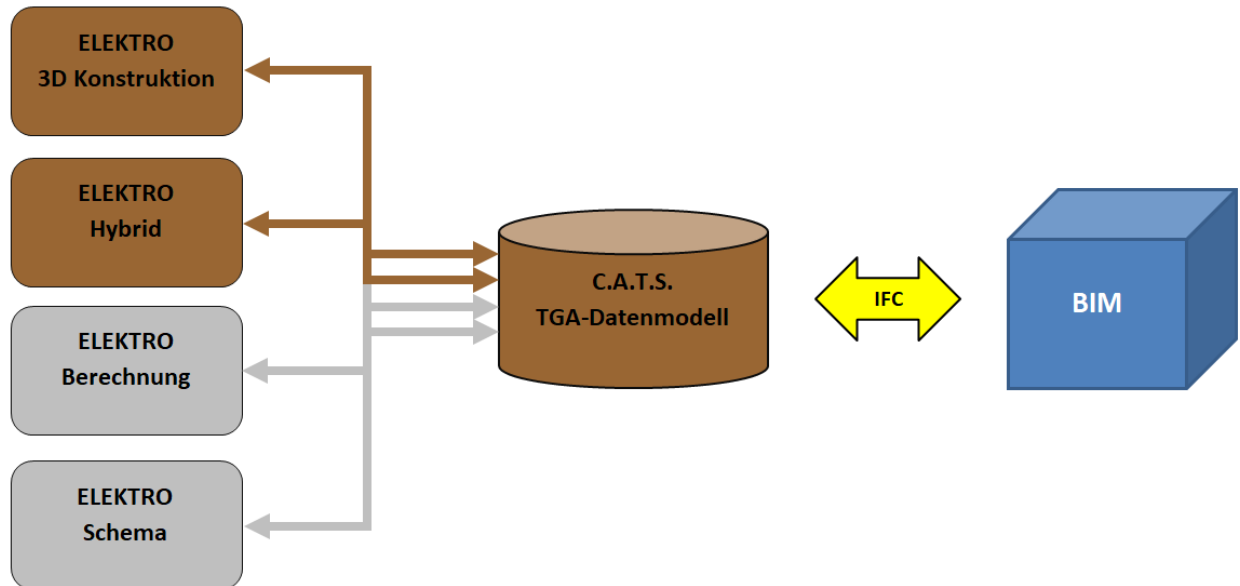
Sämtliche Objekt-Bibliotheken im System sind XML-basiert. Für die zahlreichen, im Umfang enthaltenen Geräte-Vorlagen, können benutzerspezifische Varianten abgespeichert und damit der Auswahlatz der zur Verfügung stehenden Betriebsmittel beliebig erweitert werden.

Zur internen Verwaltung der Gerätedaten und Eigenschaften gibt es die C.A.T.S.-Gerätekasse, ein internes Ordnungssystem, welches ein optimales Handling bei der Planung ermöglicht, z. B. durch objektbezogene Anzeigesteuern und Filter. Dies ist gleichzeitig auch die Grundlage für den Datenaustausch mit anderen Formaten, wie z. B. IFC oder OmniClass.

Das C.A.T.S. Raummanagement und die umfassende Raumbuch-funktionalität ist die Basis für raumbezogenen Massenauswertung und raumbezogene Geräteanordnung, z. B. auch für die Schnittstelle zur Beleuchtungsberechnung.



C.A.T.S. ELEKTRO KONZEPT



ELEKTRO 3D Konstruktion - released

- 3D Kabeltragsysteme
- 3D Hänger und Befestigungen
- 3D Verteilerschränke und Betriebsmittel
- Benutzerdefinierte 3D Störräume
- Beschriftung
- Massenauswertung
- IFC-Export

ELEKTRO Hybrid released

- kompletter Funktionsumfang der Applikation *3D-Konstruktion*
- Umfassende hybride Gerätebibliothek 2D/3D
- Geräte-Anordnungsfunktionen
- Geräte-Beschriftungsfunktionen
- Schnittstellen Beleuchtungsberechnung
- Automatische Raumzuordnung/-auswertung
- 2D-Plangenerierung

ELEKTRO Berechnung

- Kabelmanager
- Automatisches Kabelrouting
- Dimensionierung Verlegesysteme
- Belegung Verlegesysteme
- Beleuchtungsberechnung DIALux/RELUX
- Energieanalyse
- Dokumentation Verteiler (Panel Schedules)
- Abdeckungsgebiete BMA, ELA, Video, etc.
- Kabellisten

ELEKTRO Schema

- Blockdiagramme
- Übersichtsschemata
- Steigtrassen-Schemata

ELEKTRO Grundriss

- Kurzschlussstromberechnung
- Kabeldimensionierung
- Auslegung Schutzgeräte